

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Opere edili e strutturali di variante relativa ai Adeguamento sismico ed efficientamento energetico dell'Istituto Comprensivo 82° Salvo D'Acquisto
- CUP: B69J22001850006 - CIG Accordo quadro lavori - Lotto ERP_1:
9471187EC0 - CIG contratto specifico: A067F4539F

COMMITTENTE: COMUNE DI NAPOLI

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA BLOCCO A (SpCat 1) ATTIVITA' PROPEDEUTICHE (Cat 1)							
1 / 280 NP_STRIP_0 1	RIMOZIONE ARREDI, RIFIUTI SPECIALI E NON Intervento di smontaggio, imballaggio, e calo in basso, a livello strada di tutti gli arredi, rifiuti ingombranti, oggetti scolastici, libri e qualsiasi materiale presente all'interno dell'edificio scolastico ed all'esterno dell'area, compreso il successivo stoccaggio in area individuato dalla dirigenza scolastica o dalla committenza. Sono compresi eventuali opere di smuratura, tagli, smontaggi, pulizia e quant'altro necessario per svuotare tutti gli ambienti oggetto di intervento. Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali eventualmente da smaltire in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti gli ambienti della scuola dovranno risultare liberi e svuotati di ogni materiale o oggetto, così come l'area esterna dovrà risultare pulita da ogni materiale da risulta. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE SMONTAGGIO E SPOSTAMENTO DI TUTTI I MATERIALI E OGGETTI PRESENTI NEGLI AMBIENTI DELLA SCUOLA E NELL'AREA ESTERNA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
2 / 281 NP_STRIP_0 2	RIMOZIONE SERBATOI ESTERNI RISERVA IDRICA ANTINCENDIO Intervento di smontaggio, rimozione, demolizione e trasporto a livello strada dei serbatoi e tubazioni esistenti dell'impianto antincendio. Sono compresi eventuali opere di smuratura, tagli, smontaggi, pulizia e quant'altro necessario per svuotare lo spazio verde sul prospetto nord. Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali, trasporto in discarica e smaltimento e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE E SMALTIMENTO ATTUALI SERBATOI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	750,00	750,00
3 / 282 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE CANCELLI E PORTE IN FERRO LUCERNARIO					20,00 8,00		
	SOMMANO mq					28,00	10,62	297,36
4 / 283 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE SCALETTA DI EMERGENZA ESTERNA				150,000	150,00		
	A R I P O R T A R E					150,00		2'547,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					150,00		2'547,36
	SOMMANO kg					150,00	0,55	82,50
5 / 284 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE PORTE INTERNE	16,00	1,20		2,100	40,32		
	SOMMANO mq					40,32	8,50	342,72
6 / 285 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI INFISSI IN ALLUMINIO					160,00		
	SOMMANO mq					160,00	10,62	1'699,20
7 / 286 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONI PLUVIALI E GRONDE grondaie pluviali	9,00	100,00		8,000	100,00 72,00		
	SOMMANO ml					172,00	5,67	975,24
8 / 287 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI Attività di rimozione degli impianti elettrici, speciali e meccanici esistenti delle aree interne ed esterne, in particolare di canaline elettriche portacavi, tubazioni sottotraccia/controsoffitto/a vista, cassette di derivazione incassate/ in controsoffitto/a vista, cavi elettrici, plafoniere di qualsiasi esecuzione comprese quelle per illuminazione degli esterni, lampade di illuminazione di emergenza, elementi dell'impianto di rivelazione incendi, componenti dell'infrastruttura di cablaggio strutturato (prese dati, tvcc, videocitofoni), pulsanti, prese elettriche, postazioni di lavoro in torrette a pavimento, scatole portafrutti con relative placche, quadri elettrici di tipo a parete e incassati, armadi rack di cablaggio strutturato, tubazioni impianto di riscaldamento, impianto adduzione acqua, caldaia, elettropompe etc..... Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico di tutti i quadri e componenti sopra menzionati, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, trasporto in discarica, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte					400,00		
	SOMMANO ml					400,00	4,25	1'700,00
9 / 288 CAM23_R02 .050.060.C (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore SpCat 1 - BLOCCO A							
	A R I P O R T A R E							7'347,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'347,02
	Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE RADIATORI					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	10,62	159,30
10 / 289 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI WC					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,08	283,20
11 / 290 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI SPICCONATURA DI INTONACO AMMALORATO pilastri piano terra e piano primo travi piano terra e primo *(lung.=98,52+119,44) aggetto copertura percentuale su soffitto		118,96 217,96 80,49 100,00			118,96 217,96 80,49 100,00		
	SOMMANO mq					517,41	5,16	2'669,84
12 / 291 CAM23_R02 .090.050.A (CAM)	Demolizione di canne fumarie o di areazione Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale compresi il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI CANNA FUMARIA IN MATTONI		2,60		7,000	18,20		
	SOMMANO mq					18,20	15,66	285,01
13 / 292 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DAVANZALI, ORNIE E SOGLIE IN MARMO piano terra piano primo		32,00 48,00			32,00 48,00		
	SOMMANO ml					80,00	5,67	453,60
14 / 293 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI DI MARMO E/O PAVIMENTO piano terra piano primo pedate scala interna					332,00 250,00 15,00		
	SOMMANO mq					597,00	10,62	6'340,14
15 / 294	Demolizione di sottofondo in malta di calce Demolizione di sottofondo in							
	A R I P O R T A R E							17'538,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'538,11
CAM23_R02 .060.028.A (CAM)	malta di calce SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE SOTTOFONDO IN MALTA DI CALCE, FINO ALLA CALDANA DI CEMENTO Vedi voce n° 293 [mq 597.00] SOMMANO mc				0,030	17,91 17,91	14,16	253,61
16 / 295 CAM23_R02 .010.060.C	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI TAGLIO E FORI PER PASSAGGIO IMPIANTI NEL SOLAIO SOMMANO ml	4,00	1,20			4,80 4,80	38,78	186,14
17 / 296 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI demolizione fodera interna PIANO TERRA E DOPPIA ALTEZZA (H/peso=171,52+3,4+42,07) a detrarre gli infissi (lung.=0,91+1,21+1,21+3,51) (lung.=1,2+1,90+0,95+1,27+1,92+0,9+0,57+1,97+1,14+0,57+1,95+1,15) PIANO PRIMO *(H/peso=128,330+58,1) a detrarre infissi (lung.=1,2+1,89+0,95+1,14+1,92+0,9+0,62+1,97+1,14+0,62+1,95+1,15) tramezzature interne piano terra piano primo (h media 3,5m) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		6,84 15,49 3,51 1,22 15,45 65,00 62,00		216,990 2,580 1,800 2,560 3,000 186,430 1,770 3,000 3,500	216,99 -17,65 -27,88 -8,99 -3,66 186,43 -27,35 195,00 217,00 815,42 -85,53 729,89	5,12	3'737,04
18 / 297 CAM23_R02 .020.025.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI fodera mattoni pieni al netto degli infissi prospetto est *(H/peso=52,69+38,97+8,59+3,67+22,59) prospetto sud *(H/peso=86,65+2,84+5,29-1,14-0,62-0,62-0,62-3-5,33) prospetto ovest *(H/peso=3,33+38,47+3,45+75,71+1,9) prospetto nord SOMMANO mq				126,510 82,830 122,860 106,880 439,08	126,51 82,83 122,86 106,88	11,05	4'851,83
19 / 298 CAM23_R02 .020.010.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI basamento al fine di portare a piombo la parete con l'isolante		88,35	0,250	1,000	22,09		
	A R I P O R T A R E					22,09		26'566,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,09		26'566,73
	SOMMANO mc					22,09	127,48	2'816,03
20 / 299 CAM23_R02 .020.050.B (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore fino a 10 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI cordolo sovrastante muratura		88,35	0,150	0,100	1,33		
	SOMMANO mc					1,33	144,47	192,15
21 / 300 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONI TRAMEZZI piano primo		6,00		3,500	21,00		
	SOMMANO mq					21,00	11,50	241,50
	TRASPORTO A DISCARICA (Cat 3)							
22 / 301 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 284 [mq 40.32] Vedi voce n° 285 [mq 160.00] Vedi voce n° 285 [mq 160.00] Vedi voce n° 286 [ml 172.00] Vedi voce n° 287 [ml 400.00] Vedi voce n° 288 [cad 15.00] Vedi voce n° 289 [cad 40.00] Vedi voce n° 290 [mq 517.41] Vedi voce n° 292 [ml 80.00] Vedi voce n° 293 [mq 597.00] Vedi voce n° 294 [mc 17.91] Vedi voce n° 296 [mq 729.89] Vedi voce n° 300 [mq 21.00] Vedi voce n° 297 [mq 439.08] Vedi voce n° 298 [mc 22.09] Vedi voce n° 299 [mc 1.33]	0,06 0,90 0,10 0,05 0,02 0,13 0,02 0,03 0,03 0,08 0,30 0,12	 0,06 0,02 1,60	 0,100	 1,000	2,42 8,64 0,32 8,60 8,00 2,40 5,20 10,35 2,40 17,91 17,91 58,39 6,30 52,69 22,09 1,33		
	SOMMANO mc					224,95	44,16	9'933,79
23 / 302 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 301 [mc 224.95]					224,95		
	SOMMANO mc					224,95	44,87	10'093,51
24 / 303 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 302 [mc 224.95]	0,30				67,49		
	A R I P O R T A R E					67,49		49'843,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,49		49'843,71
	SOMMANO mc					67,49	45,21	3'051,22
25 / 304 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - BLOCCO A Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 302 [mc 224.95]					224,95		
	SOMMANO mc					224,95	7,43	1'671,38
	OPERE IN CEMENTO (Cat 4)							
26 / 305 CAM23_R03 .040.090.A	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE IN CEMENTO RISANAMENTO DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO CON TRATTAMENTO DEI FERRI OSSIDATI SU STRUTTURE A VISTA (si considera una percentuale su travi e pilastri a vista)					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	137,58	2'751,60
27 / 306 H01.01.011	Massetto per rinforzo armato mediante betoncino leggero fibrorinforzato premiscelato, fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo definizione UNI EN 459-1) e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a 900 - 1000 Kg/mc, classe MQ di resistenza meccanica a compressione, adesione a laterizio maggiore di 0,2 N/mm ² , modulo elastico di circa 6000 N/mm ² , traspirabilità (μ) pari a 8, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in pietra, muratura o legno dopo accurato lavaggio per l'asportazione di polvere, di parti inconsistenti, efflorescenze saline, oli ecc..., dalla superficie oggetto di intervento avendo cura di impedire la rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Dove sia necessario si dovrà procedere, dopo pulizia del supporto e prima della realizzazione del betoncino di rinforzo, all'asportazione di eventuale malta di connessione inconsistente o polverulenta e suo reintegro mediante malta a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alle UNI EN 459-1 ed inerte selezionato 0 - 4 mm priva di cemento ed additivi di sintesi. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE IN CEMENTO Bagni piano terra Bagni piano primo					35,360 24,210	35,36 24,21	
	SOMMANO mq					59,57	124,57	7'420,63
28 / 307 H01.01.011.a	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo SpCat 1 - BLOCCO A							
	A R I P O R T A R E							64'738,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							64'738,54
29 / 308 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Cat 4 - OPERE IN CEMENTO Vedi voce n° 306 [mq 59,57]					59,57		
	SOMMANO mq					59,57	27,28	1'625,07
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30							
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE IN CEMENTO CONSOLIDAMENTO SOLAIO PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA							
	piano terra_altezza media *(par.ug.=362-48,07)	313,93			0,150	47,09		
	Parziale mc					47,09		
	primo piano *(par.ug.=362,46-87,84-42,32-2,26)	230,04			0,055	12,65		
	Parziale mc					12,65		
	SOMMANO mc					59,74	169,19	10'107,41
30 / 309 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato.							
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE IN CEMENTO PIANO TERRA							
	massetto armato con rete 15X15 Ø 12 (11,83 kg/mq) per il tratto centrale		11,20	8,900	11,830	1'179,21		
	massetto armato con rete 10x10 Ø 6 *(lung.=313,93-(11,2*8,9))		214,25		4,440	951,27		
	PIANO PRIMO.							
	RETE PER MASSETTO ARMATO CON rete 10X10 Ø 6 (4,44 kg/mq)		230,04		4,440	1'021,38		
31 / 310 CAM23_R03 .050.100.A	SOMMANO kg					3'151,86	2,70	8'510,02
	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.							
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE IN CEMENTO PIOLI CONNETTORI PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA/ FIBRORINFORZATA (si stimano n.3 connettori per mq) *(H/peso=313,93+230,04)	3,00			543,970	1'631,91		
32 / 311 NP01_agg	SOMMANO cad					1'631,91	8,60	14'034,43
	Fornitura e posa in opera di aggrappante tipo INTOGUM previa pulizia del solaio di calpestio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte							
	SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano terra piano primo				313,930 230,040	313,93 230,04		
33 / 312 CAM23_E01 .020.010.A	SOMMANO mq					543,97	5,97	3'247,50
	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti							
	A R I P O R T A R E							102'262,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							102'262,97
	indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE IN CEMENTO per posizionamento puntellatura e risanamento travi incremento del 0.50% per disagio nell'operazioni visto le basse altezze *(lung.=88+2+2) SOMMANO mc	1,50	92,00	1,000	0,500	69,00	47,68	3'289,92
						69,00		
34 / 313 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano terra *(lung.=8,67+88,35+18,15+16,93+18,15+15,04-2,4-2,1-2,1) piano primo SOMMANO mq		158,69 129,41		0,150 0,055	23,80 7,12	34,97	1'081,27
						30,92		
	TOMPAGNATURE (Cat 5)							
35 / 314 CAM23_R02 .020.050.A (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06) SOMMANO mc		20,06 68,44	0,200 0,200	0,100 0,100	0,40 1,37	130,02	230,14
						1,77		
36 / 315 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - BLOCCO A Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06) SOMMANO mc		20,06 68,44	0,200 0,200	0,100 0,100	0,40 1,37	44,16	78,16
						1,77		
37 / 316 CAM23_E01 .020.020.A	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06) SOMMANO mc		20,06 68,44	0,200 0,200	0,150 0,150	0,60 2,05	125,01	331,28
						2,65		
	A R I P O R T A R E							107'273,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107'273,74
38 / 317 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - BLOCCO A Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		20,06 68,44	0,200 0,200	0,150 0,150	0,60 2,05		
	SOMMANO mc					2,65	13,82	36,62
39 / 318 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		20,06 68,44		0,150 0,150	3,01 10,27		
	SOMMANO mq					13,28	28,33	376,22
40 / 319 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)	2,53 2,53	20,06 68,44			50,75 173,15		
	SOMMANO kg					223,90	2,52	564,23
41 / 320 NP_05_agg	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 10 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 5 - TOMPAGNATURE basamento senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		68,44		0,600	41,06		
	SOMMANO mq					41,06	201,62	8'278,52
42 / 321 NP_04_agg	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo							
	A R I P O R T A R E							116'529,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							116'529,33
	per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 16 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 5 - TOMPAGNATURE basamento con dissipatori *(lung.=6,13+3,02) (lung.=5,53+5,38)		9,15 10,91		1,200 0,600	10,98 6,55		
	SOMMANO mq					17,53	245,35	4'300,99
43 / 322 NP_06_agg	Fornitura e posa di lato esterno della parete di tampognamento con dissipatore con n.1 lastra tipo Aquapanel outdoor Knauf dello spessore totale di 62.5 cm con pannello isolante posto all'interno dei montanti. Tali pannelli dovranno essere fissati mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato costituito da guida U40/150/40 sp. 0,60mm e profilo montante C50/150/50 in mgz 0,60mm con interasse non superiore a 300mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 5 - TOMPAGNATURE lato esterno - parete esterna con dissipatori piano terra (lung.=5,53+5,38+3,67+6,13)*(H/peso=2,9+0,35) piano primo (H/peso=3,62+0,35) (H/peso=3,65+0,35) (H/peso=4,22+0,35) (H/peso=3,67+0,35) (H/peso=(2,57+3,85)/2)		20,71 5,53 5,38 3,67 6,13 6,89		3,250 3,970 4,000 4,570 4,020 3,210	67,31 21,95 21,52 16,77 24,64 22,12		
	SOMMANO mq					174,31	116,48	20'303,63
44 / 323 NP_TR_AG G_03	Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato SpCat 1 - BLOCCO A							
	A R I P O R T A R E							141'133,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							141'133,95
45 / 324 NP.02_agg.	Cat 5 - TOMPAGNATURE lato interno - parete esterna con dissipatori piano terra		20,71		2,900	60,06		
	piano primo		5,53		3,620	20,02		
			5,38		3,650	19,64		
			3,67		4,220	15,49		
			6,13		3,670	22,50		
	SOMMANO mq					137,71	82,89	11'414,78
	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato Ytong - blocco climagold, aventi una densità nominale di 300 kg/mc, per muratura portante in zona sismica 4, con alto isolamento termico e protezione acustica, con trasmittanza termica di 0,19 W/mqK, trasmittanza termica periodica 0,03 W/mqK, potere fonoisolante 47 dB, Reazione al fuoco Euroclasse A1 - EI 240. La posa è eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 36 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi.							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 5 - TOMPAGNATURE							
	PIANO TERRA							
	aula S1 *(lung.=0,6+7,39+0,63)		8,62		2,550	21,98		
	wc1		2,43		2,550	6,20		
	aula S2 *(lung.=1,05+6,89+0,65)		8,59		2,550	21,90		
	wc2		2,39		2,550	6,09		
	aula S3 *(lung.=0,45+0,9+7,06+0,98)		9,39		2,550	23,94		
	aula S4 *(lung.=0,98+7,16+0,98)		9,12		2,550	23,26		
	wc3		2,60		2,600	6,76		
	laboratorio S *(H/peso=3,920-0,5)		6,23		3,420	21,31		
	deposito *(H/peso=3,920-0,5)		5,96		3,420	20,38		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2-0,5)		1,61		3,560	5,73		
	sottoscala *(H/peso=(4,2+5,09)/2-0,5)		5,09		4,145	21,10		
	ingresso		2,06		2,550	5,25		
	a detrarre infissi		1,66		1,620	-2,69		
			2,04		1,620	-3,30		
			0,66		1,620	-1,07		
			0,68		0,840	-0,57		
			0,68		0,840	-0,57		
			1,66		1,620	-2,69		
			2,07		1,620	-3,35		
			0,66		1,620	-1,07		
			0,68		0,840	-0,57		
			0,68		0,840	-0,57		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
			1,16		2,600	-3,02		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,16		2,600	-3,02		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					131,73		
	PIANO PRIMO							
	aula S5 *(H/peso=3,01-0,35)		7,39		2,660	19,66		
	(H/peso=3,06-0,35)		0,60		2,710	1,63		
	(H/peso=3,07-0,35)		0,67		2,720	1,82		
	wc		2,43		2,180	5,30		
	aula S6 *(H/peso=3,01-0,35)		6,89		2,660	18,33		
	(H/peso=3,05-0,35)		0,79		2,700	2,13		
	(H/peso=3,04-0,35)		0,65		2,690	1,75		
	wc *(H/peso=2,22-0,35)		2,39		1,870	4,47		
	(H/peso=3,06-0,35)		0,45		2,710	1,22		
	A R I P O R T A R E					188,04		152'548,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					188,04		152'548,73
	aula S7 *(H/peso=3-0,35) (H/peso=3,08-0,35) (H/peso=3,09-0,35) aula S8 *(H/peso=3-0,35)		7,06 0,90 0,98 7,16 0,98 0,90 2,60 2,10		2,650 2,730 2,740 2,650 2,740 2,730 0,500 2,590	18,71 2,46 2,69 18,97 2,69 2,46 1,30 5,44		
	deposito							
	ingresso							
	a detrarre infissi							
			1,67 2,08 0,67 0,67 0,67 1,66 2,08 0,65 0,67 0,67 0,94 2,06 1,65 1,65 2,38 1,16		1,640 1,640 1,640 0,800 0,800 1,630 1,630 1,630 0,800 0,800 1,550 1,550 1,550 1,550 1,550 1,580	-2,74 -3,41 -1,10 -0,54 -0,54 -2,71 -3,39 -1,06 -0,54 -0,54 -1,46 -3,19 -2,56 -2,56 -3,69 -1,83		
	ripristino per installazione dissipatori				9,000	9,00		
	Parziale mq					88,17		
	Sommano positivi mq					303,93		
	Sommano negativi mq					-84,03		
	SOMMANO mq					219,90	195,18	42'920,08
	ISOLAMENTO TERMICO (Cat 6)							
46 / 358 CAM23_E06 .020.010.A (CAM)	Orditura di tetti in legno lamellare Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO MURALI PERIMETRALI IN LEGNO		176,69	0,100	0,100	1,77		
	SOMMANO mc					1,77	1'534,50	2'716,07
47 / 359 CAM23_E10 .040.020.A (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 4 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO aggetto copertura *(H/peso=58,6+21,89) suarci finestre *(lung.=1,5+1,68+1,68) (lung.=2,2+1,68+1,68) (lung.=1,68+0,75+1,65) (lung.=0,69+0,65+0,69) (lung.=1,68+1,175+1,68)				80,490	80,49 2,92 3,34 1,22 1,22 0,68		
		4,00 4,00 2,00 4,00 1,00	4,86 5,56 4,08 2,03 4,54	0,150 0,150 0,150 0,150				
	A R I P O R T A R E					89,87		198'184,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					89,87		198'184,88
	(lung.=2,58+1+2,58)	3,00	6,16	0,150		2,77		
	(lung.=2,58+3,42+2,58)		8,58	0,150		1,29		
	(lung.=2,58+0,8+2,58)		5,96	0,150		0,89		
	(lung.=0,62+0,65+0,62)	4,00	1,89	0,150		1,13		
	(lung.=1,63+1,5+1,63)	4,00	4,76	0,150		2,86		
	(lung.=1,63+1,63+2,2)	4,00	5,46	0,150		3,28		
	(lung.=1,63+1,63+0,75)	2,00	4,01	0,150		1,20		
	(lung.=1,63+1,175+1,63)	1,00	4,44	0,150		0,67		
	(lung.=3,42+3,42+0,8)	1,00	7,64	0,150		1,15		
	SOMMANO mq					105,11	62,61	6'580,94
48 / 360 CAM23_E10 .040.020.C (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO per travi e pilastri a vista per altra porzione del basamento *(lung.=68,44+9,15+10,91)*(H/peso=1,2-0,6)		88,50		108,000 0,600	108,00 53,10		
	SOMMANO mq					161,10	68,94	11'106,23
49 / 361 CAM23_E10 .040.020.C (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO per distacco tra la scala di emergenza esterna ed il fabbricato per finestre *(lung.=1,66+1,62+1,62+2,04+1,62+1,62+0,66+1,62+1,62+0,68+0,84+0,84+0,68+0,84+0,84+1,66+1,62+1,62+2,07+1,62+1,62+0,66+1,62+1,62+0,68+0,84+0,84+0,68+0,84+0,84+0,9+1,62+1,62+2,08+1,62+1,62+1,6+1,62+1,62+1,62+1,62+1,62+2,38+1,62+1,62+1,16+2,6+2,6+3,59+2,6+2,6+1,16+2,6+2,6+1,26+2,6+2,6+1,67+1,64+1,64+2,08+1,64+1,64+0,67+1,64+1,64+0,67+0,8+0,8+0,67+0,8+0,8+1,66+1,63+1,63+2,08+1,63+1,63+0,65+1,63+1,63+0,67+0,8+0,8+0,67+0,8+0,8+2,06+1,55+1,55+0,94+1,55+1,55+1,65+1,55+1,55+1,65+1,55+1,55+2,38+1,55+1,55)		12,50 152,07		1,500	18,75 30,41		
	SOMMANO mq					49,16	68,94	3'389,09
50 / 362 CAM23_E10 .020.030.F (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro saturato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretana espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK in funzione dello spessore resistenza a compressione con deformazione del 10% non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretano - Spessore 10 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO ISOLAMENTO COPERTURA CON PANNELLO AD ALTA DENSITA' - per assimilazione EPS A DETRARRE MURALE IN LEGNO		176,70	0,100		440,00 -17,67		
	A R I P O R T A R E					422,33		219'261,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					422,33		219'261,14
51 / 363 CAM23_E10 .010.040.B (CAM)	Sommano positivi mq					440,00		
	Sommano negativi mq					-17,67		
	SOMMANO mq					422,33	81,95	34'609,94
51 / 363 CAM23_E10 .010.040.B (CAM)	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPa) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico, resistenza alla compressione con deformazione del 10% = 150 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK - sp. 4 cm							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO							
	ISOLANTE SOFFITTO LOCALI TECNICI SEMINTERRATO					115,00		
51 / 363 CAM23_E10 .010.040.B (CAM)	SOMMANO mq					115,00	21,33	2'452,95
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 7)							
52 / 364 NP_PAV_06	GUAINA ARDESIATA IN DOPPIO STRATO_tipo O01							
	Impermeabilizzazione realizzata con doppio strato di guaina bituminosa di tipo plastomerico sp.4mm, realizzata accoppiando una massa impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici di origine metallocenica di ultima generazione e una tripla armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo di elevata grammatura, rinforzata con fibre di vetro, che conferisce eccellente stabilità dimensionale e caratteristiche isotrope.							
	La seconda membrana ha il rivestimento della superficie superiore realizzata con speciali scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza, che garantisce notevoli risparmi energetici, affidabilità, durabilità e semplicità di posa, ad eccezione di una banda laterale libera dall'autoprotezione e rivestita da un film							
	poliolefinico termofusibile, per facilitare le saldature di sormonto.							
52 / 364 NP_PAV_06	La superficie inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza. La membrana è certificata al fuoco Broof (t2). Colore bianco riflettente.							
	Le finitura deve essere ad alta riflettanza e deve avere un valore minimo di SRI iniziale pari a 82, o, in alternativa, un valore minimo di SRI a tre anni pari a 64. L'impresa è tenuta a fornire report di determinazione SRI del prodotto fornito per autorizzazione all'installazione. I materiali di produzione devono essere certificati EPD.							
	Impermeabilizzazione con guaina ardesiata Broof_tipo I01							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
52 / 364 NP_PAV_06	Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	al 80% in quanto uno solo strato + primer liquido	0,80			440,000	352,00		
		0,80			17,670	14,14		
	SOMMANO mq					366,14	53,29	19'511,60
53 / 370 CAM23_E12 .015.010.B	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI							
	Vedi voce n° 362 [mq 422.33]					422,33		
53 / 370 CAM23_E12 .015.010.B	impermeabilizzazione solaio smonto scala emergente				5,000	5,00		
	SOMMANO mq					427,33	21,98	9'392,71
	TRAMEZZATURE (Cat 8)							
	A R I P O R T A R E							285'228,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							290'379,95
	durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3 - sp. 12,0cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - TRAMEZZATURE piano terra *(lung.=3,27+6,59+1,89+6,81+1,26) (lung.=2,77+2,77) (lung.=0,51+1,3) piano primo (lung.=2,87+2,87+0,23+0,23)*(H/peso=(2,5+3)/2) (lung.=0,55+0,55) (lung.=0,3+0,3) (lung.=1,75+1,75)*(H/peso=(4,09+3,72)/2) (lung.=1,6+1,6) (lung.=0,53+0,52) (lung.=1,11+4,82) (lung.=1,52+6,39) a detrarre infissi		19,82 5,54 1,81		2,900 2,150 2,700	57,48 11,91 4,89		
			6,20 1,10 0,60 3,50 2,05 3,20 1,05 5,93 7,91 1,35 1,35 1,35 1,45 1,35 1,35 1,35 1,35 1,35 0,96		2,750 3,720 4,090 3,905 2,440 2,800 2,750 2,700 2,260 2,190 2,190 2,190 2,190 2,190 2,190 2,190 2,190 2,050	17,05 4,09 2,45 13,67 5,00 8,96 2,89 16,01 17,88 -2,96 -2,96 -2,96 -3,18 -2,96 -2,96 -2,96 -2,96 -2,96 -1,97		
	Sommano positivi mq					162,28		
	Sommano negativi mq					-25,87		
	SOMMANO mq					136,41	118,97	16'228,70
56 / 405 NP_TR_AG G_02	Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3a - sp. 12,0cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 8 - TRAMEZZATURE piano terra *(lung.=3,37+2,14) (H/peso=(3,92+4,97)/2-0,35) a detrarre infissi		5,51 6,81 2,13 1,35		4,000 4,095 4,580 2,190	22,04 27,89 9,76 -2,96		
	A R I P O R T A R E					56,73		306'608,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					56,73		306'608,65
57 / 406 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	Sommano positivi mq Sommano negativi mq		0,96		2,190	-2,10		
						59,69		
						-5,06		
	SOMMANO mq					54,63	132,95	7'263,06
	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato							
	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 8 - TRAMEZZATURE sottoscala		1,60		2,900	4,64		
			1,62		5,080	8,23		
	(H/peso=(5,08+1,32)/2+1)		3,27		4,200	13,73		
	a detrarre infisso		0,90		2,190	-1,97		
	parapetto piano primo		8,90		1,000	8,90		
			1,60		2,400	3,84		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					39,34		
						-1,97		
	SOMMANO mq					37,37	36,53	1'365,13
58 / 407 CAM23_E08 .080.010.E (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato							
	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 20 cm - REI 180							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 8 - TRAMEZZATURE zona pianerottolo scala *(H/peso=4,420-0,2)		3,17		4,220	13,38		
	SOMMANO mq					13,38	62,82	840,53
59 / 408 CAM23_E08 .080.010.G (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato							
	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 30 cm - REI 180							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 8 - TRAMEZZATURE laterale scala *(H/peso=(4,42+4,95)/2-0,3)		5,20		4,385	22,80		
	SOMMANO mq					22,80	86,03	1'961,48
60 / 409 NP.03_agg.	Tramezzatura con blocco idrofobizzati Taglio Termico - blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm della Ytong. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Spessore 12 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi.							
	SpCat 1 - BLOCCO A							
	Cat 8 - TRAMEZZATURE bagni							
	piano terra *(lung.=2,84+4,92)		7,76		2,400	18,62		
	(lung.=2,16+2,42+2,04+0,38+1,5+2+2,14+4,92+1,07+3,3+0,95+0,95+0,51+1,2)		25,54		2,900	74,07		
	(lung.=0,63+0,56+0,44+5,29+5,36+2,1)		14,38		2,600	37,39		
	piano primo *(H/peso=(2,53+2,99)/2)		2,84		2,760	7,84		
	A R I P O R T A R E					137,92		318'038,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					137,92		318'038,85
	(lung.=1,96+2,04)*(H/peso=(3,82+4,05)/2)		2,16		2,990	6,46		
			4,00		3,935	15,74		
			0,38		4,050	1,54		
	(lung.=0,46+0,63+0,44+0,56)		2,09		2,800	5,85		
	(H/peso=(3,27+4,23)/2)		5,38		3,750	20,18		
			1,50		4,030	6,05		
	(H/peso=(1,92+2,63)/2)		4,92		2,275	11,19		
			2,00		2,800	5,60		
	(H/peso=4,1-0,55)		5,36		3,550	19,03		
			1,20		2,370	2,84		
			2,10		2,830	5,94		
	SOMMANO mq					238,34	106,16	25'302,17
	INTONACI (Cat 9)							
61 / 325 CAM23_E16 .020.030.C (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SpCat 1 - BLOCCO A Cat 9 - INTONACI elementi di trave e pilastri a vista piano terra aula s1 *(lung.=1,07+6,08-0,5+1,07-0,5)		7,22		0,330	2,38		
			2,95		0,480	1,42		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc		2,17		0,200	0,43		
	(lung.=4,96+1,87+4,96)		11,79		0,480	5,66		
	(lung.=4,96+4,96)		9,92	0,300		2,98		
	aula s2 *(lung.=6,03+6,03-0,5-0,5)		11,06		0,480	5,31		
			6,33		0,330	2,09		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc *(lung.=6,03+6,03)*(H/peso=0,480+0,3)		12,06		0,780	9,41		
	aula s3		6,10		0,480	2,93		
	(lung.=0,95+6,24)		7,19		0,330	2,37		
	(lung.=6,06-0,5)		5,56		0,780	4,34		
			2,91		0,180	0,52		
			1,48		0,300	0,44		
	(lung.=0,5+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	aula s4 *(lung.=6,09-0,5)		5,59		0,780	4,36		
	(lung.=6,46+1,06)		7,52		0,330	2,48		
	(lung.=0,5+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc *(H/peso=0,43+0,18)		4,64		0,610	2,83		
			2,01		0,100	0,20		
			0,50		2,900	1,45		
	laboratorio s *(H/peso=0,33+0,5)		6,30		0,830	5,23		
			5,82		0,430	2,50		
	(H/peso=0,43+0,18)		6,57		0,610	4,01		
			0,50		4,220	2,11		
	locale tecnico		6,57		0,430	2,83		
	(H/peso=0,33+0,5)		2,17		0,830	1,80		
	(H/peso=0,43+0,43+0,3)		1,63		1,160	1,89		
	(H/peso=0,33+0,5)		3,10		0,830	2,57		
	(H/peso=0,33+0,5)		1,78		0,830	1,48		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		4,220	4,22		
	sottoscala *(lung.=4,58-0,5)*(H/peso=0,33+0,5)		4,08		0,830	3,39		
			0,50		4,960	2,48		
	ingresso *(H/peso=0,33+0,5)		2,19		0,830	1,82		
	corridoio *(lung.=2,15+2,15)*(H/peso=0,43+0,43+0,3)		4,30		1,160	4,99		
	(lung.=2,76+3,91)		6,67		0,430	2,87		
			2,11		0,300	0,63		
	(H/peso=0,33+0,33+0,3)		2,12		0,960	2,04		
			2,15		0,330	0,71		
	(lung.=0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,5)		3,40		2,900	9,86		
	(lung.=4,51+4,51)		9,02		0,780	7,04		
	piano primo							
	aula s5 *(lung.=6,28+1,07+1,07-0,5-0,5)		7,42		0,330	2,45		
	A R I P O R T A R E					130,12		343'341,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					366,44		353'928,31
			2,08		1,630	-3,39		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					349,32		
	piano terra							
	pareti esterne - lato interno *(lung.=0,6+6,67+0,66+1,05+6,17+0,66+0,9+6,34+0,98+0,98+6,44+0,98+2,27+2,37)		37,07		2,600	96,38		
			2,17		2,900	6,29		
	(lung.=6,23+5,6)*(H/peso=3,92-0,5)		11,83		3,420	40,46		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2)		1,61		4,060	6,54		
	(H/peso=(4,2+5,08)/2)		4,73		4,640	21,95		
			2,10		2,900	6,09		
	wc *(lung.=2,84+4,92)	2,00	7,76		2,400	37,25		
	(lung.=0,63+1,41+1,19+0,85+0,12+2,04+1,92+2,42+0,38+0,12+0,12+1,5+2+2+0,54+2+2,14+0,95+0,95+0,95+0,95+1,50+1,50+1,50+1,50+1,07+3,42+1,07+1,5+0,51+0,51+0,12+1,2+0,96+0,12)		41,66		2,900	120,81		
	(lung.=0,63+0,51+0,56+0,44)		2,14		2,800	5,99		
	(lung.=4,78+0,65+2,41+1,64+1+4,94+0,3+3,14+2,1)		20,96		2,600	54,50		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			1,68		1,620	-2,72		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			1,71		1,620	-2,77		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					345,26		
	piano primo							
	pareti esterne - lato esterno *(lung.=6,67+6,17+6,34+6,44)		25,62		2,700	69,17		
	(lung.=0,6+0,67+1+0,65)		2,92		2,750	8,03		
	(lung.=0,90+0,98+0,98+0,98)		3,84		2,780	10,68		
			2,20		0,500	1,10		
	wc *(lung.=2,84+2,84)*(H/peso=(2,53+2,99)/2)		5,68		2,760	15,68		
	(lung.=1,41+0,63+1,92)		3,96		2,990	11,84		
	(lung.=1,96+2,08+2,04+1,27+0,77+0,12)*(H/peso=(3,82+4,05)/2)		8,24		3,935	32,42		
	(lung.=0,46+0,46+0,63+0,51+0,38+0,12+0,12)		2,68		2,800	7,50		
	(lung.=1,5+1,5)		3,00		4,030	12,09		
	(H/peso=(3,27+4,15)/2)	2,00	5,38		3,710	39,92		
	(lung.=4,92+4,1-0,12)*(H/peso=(1,92+2,63)/2)	2,00	8,90		2,275	40,50		
	(H/peso=(2,22+2,37)/2)		3,14		2,295	7,21		
	(lung.=1,2+0,96+0,12)		2,28		2,710	6,18		
			2,10		2,830	5,94		
	(lung.=2+2)		4,00		2,900	11,60		
	a detrarre infissi piano primo		1,67		1,640	-2,74		
			1,68		1,640	-2,76		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			1,71		1,630	-2,79		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					253,07		
	Sommano positivi mq					1'105,64		
	A R I P O R T A R E					947,65		353'928,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					947,65		353'928,31
	Sommano negativi mq					-157,99		
	SOMMANO mq					947,65	5,20	4'927,78
63 / 327 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico SpCat 1 - BLOCCO A Cat 9 - INTONACI Parei esterne - lato esterno *(lung.=7,39+6,89)*(H/peso=2,9+0,35+3,01+0,1) (H/peso=2,9+0,35+2,53+0,1) (H/peso=2,22+0,1+2,9+0,35) (lung.=0,96+0,99)*(H/peso=2,9+0,35+(2,93+3,11)/2+0,1) (lung.=1,15+1,01)*(H/peso=2,9+0,35+(2,91+3,11)/2+0,1) (H/peso=2,9+0,35+4,17+0,1) (H/peso=2,9+0,35+(3,17+2,93)/2+0,1) (lung.=7,06+7,16+1,34+1,34)*(H/peso=2,9+0,35+2,93+0,1) (H/peso=2,9+0,35+(4,44+5,58)/2+0,1) (H/peso=3,86+0,35) (H/peso=(3,86+5,47)/2+0,35) a detrarre infissi piano terra		14,28 2,26 2,03 1,95 2,16 1,07 1,26 16,90 6,69 15,21 9,12 2,00 2,00 4,00 2,07 0,90 2,08 1,60 1,62 2,38 2,00 3,59 1,26 1,44		6,360 5,880 5,570 6,370 6,360 7,520 6,400 6,280 8,360 4,210 5,015 1,620 1,620 0,840 1,620 1,620 1,620 1,620 1,620 2,600 2,600 2,600 2,200	90,82 13,29 11,31 12,42 13,74 8,05 8,06 106,13 55,93 64,03 45,74 -5,38 -3,30 -2,14 -2,28 -3,35 -1,46 -3,37 -2,59 -2,62 -3,86 -6,03 -9,33 -3,28 -3,17		
	a detrarre infissi piano primo		1,67 2,08 0,67 2,00 1,66 2,08 0,65 2,00 0,67 0,94 2,06 2,00 1,65 1,16		1,640 1,640 1,640 0,800 1,630 1,630 1,630 0,800 1,550 1,550 1,550 1,550 1,580	-2,74 -3,41 -1,10 -0,96 -2,71 -3,39 -1,06 -1,07 -1,46 -3,19 -5,12 -1,83		
	Parziale mq					349,32		
	piano terra pareti esterne - lato interno *(lung.=0,6+6,67+0,66+1,05+6,17+0,66+0,9+6,34+0,98+0,98+6,44+0,98+2,27+2,37) (lung.=6,23+5,6)*(H/peso=3,92-0,5) (H/peso=(4,2+3,92)/2) (H/peso=(4,2+5,08)/2) wc *(lung.=2,84+4,92) (lung.=0,63+1,41+1,19+0,85+0,12+2,04+1,92+2,42+0,38+0,12+0,12+1,5+2+2+0,54+2+2,14+0,95+0,95+0,95+0,95+1,50+1,50+1,50+1,50+1,50+1,07+3,42+1,07+1,5+0,51+0,51+0,12+1,2+0,96+0,12) (lung.=0,63+0,51+0,56+0,44) (lung.=4,78+0,65+2,41+1,64+1+4,94+0,3+3,14+2,1) a detrarre infissi piano terra		37,07 2,17 11,83 1,61 4,73 2,10 2,00 7,76 41,66 2,14 20,96 2,00 2,00 4,00 1,71 0,90 2,08		2,600 2,900 3,420 4,060 4,640 2,900 2,400 2,900 2,800 2,600 1,620 1,620 1,620 0,840 1,620 1,620 1,620	96,38 6,29 40,46 6,54 21,95 6,09 37,25 120,81 5,99 54,50 -5,38 -2,72 -2,14 -2,28 -2,77 -1,46 -3,37		
	A R I P O R T A R E					725,46		358'856,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					725,46		358'856,09
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					345,26		
	piano primo							
	pareti esterne - lato esterno *(lung.=6,67+6,17+6,34+6,44)		25,62		2,700	69,17		
	(lung.=0,6+0,67+1+0,65)		2,92		2,750	8,03		
	(lung.=0,90+0,98+0,98+0,98)		3,84		2,780	10,68		
			2,20		0,500	1,10		
	wc *(lung.=2,84+2,84)*(H/peso=(2,53+2,99)/2)		5,68		2,760	15,68		
	(lung.=1,41+0,63+1,92)		3,96		2,990	11,84		
	(lung.=1,96+2,08+2,04+1,27+0,77+0,12)*(H/peso=(3,82+4,05)/2)		8,24		3,935	32,42		
	(lung.=0,46+0,46+0,63+0,51+0,38+0,12+0,12)		2,68		2,800	7,50		
	(lung.=1,5+1,5)		3,00		4,030	12,09		
	(H/peso=(3,27+4,15)/2)	2,00	5,38		3,710	39,92		
	(lung.=4,92+4,1-0,12)*(H/peso=(1,92+2,63)/2)	2,00	8,90		2,275	40,50		
	(H/peso=(2,22+2,37)/2)		3,14		2,295	7,21		
	(lung.=1,2+0,96+0,12)		2,28		2,710	6,18		
			2,10		2,830	5,94		
	(lung.=2+2)		4,00		2,900	11,60		
	a detrarre infissi piano primo		1,67		1,640	-2,74		
			1,68		1,640	-2,76		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			1,71		1,630	-2,79		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					253,07		
	Sommano positivi mq					1'105,64		
	Sommano negativi mq					-157,99		
	SOMMANO mq					947,65	13,10	12'414,22
64 / 357 CAM23_E16 .020.010.B (CAM)	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 1 - BLOCCO A Cat 9 - INTONACI frontalini		176,69		0,400	70,68		
	SOMMANO mq					70,68	17,88	1'263,76
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 10)							
65 / 410 CAM23_E07 .010.010.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI bagni piano terra				35,330	35,33		
	SOMMANO mq					35,33	17,02	601,32
	A R I P O R T A R E							373'135,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'135,39
66 / 411 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PEDATE, GRADINI E SOGLIE pedate scala interna alzate scala interna					15,00 7,00	180,79	3'977,38
	SOMMANO mq					22,00		
67 / 412 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI AUTOLIVELLANTE SOTTO PAVIMENTI PVC PIANO TERRA aula p1 aula p2 aula p3 aula p4 aula p5 ingresso e corridoio				38,700 38,340 37,410 36,480 40,230 62,920	38,70 38,34 37,41 36,48 40,23 62,92	15,51	7'080,47
	Parziale mq					254,08		
	PIANO PRIMO aula p8 aula p9 aula p10 aula p11 corridoio				37,640 38,310 37,100 37,830 51,550	37,64 38,31 37,10 37,83 51,55		
	Parziale mq					202,43		
	SOMMANO mq					456,51		
68 / 413 NP_PAV_01	PAVIMENTAZIONE VINILICA STRATIFICATA ACUSTICA IN PVC tipo L01a_L01b_L01c_L01d_L01e Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in rotoli 2x23m tipo TARKETT serie Tapiflex Essential 50_ rotolo sp. 3,30mm_colori vari (Chambray Orange, Chambray Denim, Chambray Green, Stamp Yellow, Chambray Light Grey), classe di reazione al fuoco Bfl-s1, abbattimento acustico 20dB, classe A di assorbimento acustico, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 3,30mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico tipo Tarkett Tapiflex Essential 50_tipo L01a-b-c-d-e SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 412 [mq 456.51]					456,51	56,68	25'874,99
	SOMMANO mq					456,51		
69 / 414 NP_PAV_03	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 tipo G01 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 20x20 tipo Vogue serie Flooring R10B (A+B)_ sp. 7mm_finitura							
	A R I P O R T A R E							410'068,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							410'068,23
	opaca_colore Perla, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 R10B SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimento bagni PIANO TERRA wc H wc wc wc				3,940 10,360 12,830 9,640	3,94 10,36 12,83 9,64		
	Parziale mq					36,77		
	PIANO PRIMO wc H wc wc				3,270 9,200 11,740	3,27 9,20 11,74		
	Parziale mq					24,21		
	SOMMANO mq					60,98	48,16	2'936,80
70 / 415 NP_PAV_04	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimenti depositi e locali tecnici PIANO TERRA sottoscala locale tecnico PIANO PRIMO deposito				9,940 13,620 9,760	9,94 13,62 9,76		
	SOMMANO mq					33,32	49,64	1'654,00
71 / 416 NP_RIV_01	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo VOGUE serie Interni_ sp. 7mm_finitura opaca_colore Perla, posata su tramezzi in cartongesso o in muratura con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in gres 20x20 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIANO TERRA wc H wc wc wc		7,20 14,83 17,29 21,72		2,000 2,000 2,000 2,000	14,40 29,66 34,58 43,44		
	Parziale mq					122,08		
	PIANO PRIMO wc H wc wc		7,23 13,38 17,29		2,000 2,000 2,000	14,46 26,76 34,58		
	Parziale mq					75,80		
	SOMMANO mq					197,88	49,53	9'801,00
72 / 417 NP_RIV_02	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 9,5x30 Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 9,5x30							
	A R I P O R T A R E							424'460,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'460,03
73 / 418 NP_RIV_03	tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI depositi e locali tecnici PIANO TERRA sottoscala locale tecnico		5,89 23,76			5,89 23,76		
	Parziale m					29,65		
	PIANO PRIMO deposito		12,85			12,85		
	Parziale m					12,85		
	SOMMANO m					42,50	25,70	1'092,25
	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 7x60 per esterni Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 7x60cm tipo Marazzi serie Multiquartz_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in gres 7x60 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI battiscopa esterni PIANO TERRA *(lung.=3,15+6,95-1,3) PIANO PRIMO *(lung.=6,95-1,3)		8,80 5,65			8,80 5,65		
	SOMMANO m					14,45	27,76	401,13
	BATTISCOPA IN PVC h60mm semiflessibile Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc h 6cm tipo Tarkett KS61_colori da definire, ad uso decorativo con linguette superiori ed inferiori. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in pvc SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI BATTISCOPA PVC PIANO TERRA aula p1 *(H/peso=25,730-1,2) aula p2 *(H/peso=25,550-1,2) aula p3 *(H/peso=24,870-1,2) aula p4 *(H/peso=25,100-1,2) aula p5 *(H/peso=26,250-1,2) ingresso e corridoio *(H/peso=62,700-5*1,2-6*0,8)				24,530 24,350 23,670 23,900 25,050 51,900	24,53 24,35 23,67 23,90 25,05 51,90		
	Parziale m					173,40		
	PIANO PRIMO aula p8 *(H/peso=26,13-1,2) aula p9 *(H/peso=25,55-1,2) aula p10 *(H/peso=24,87-1,2) aula p11 *(H/peso=25,1-1,2) corridoio *(H/peso=58,75-4*1,2-4*0,8-5,72)				24,930 24,350 23,670 23,900 45,030	24,93 24,35 23,67 23,90 45,03		
74 / 419 NP_RIV_04	Parziale m					141,88		
	SOMMANO m					315,28	20,46	6'450,63
75 / 420 CAM23_E14 .010.030.A (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura							
	A R I P O R T A R E							432'404,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							432'404,04
	della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SOGLIE E DAVANZALI CON GOCCIOLATOIO ESTERNO piano terra piano primo muretto scala interna SOMMANO mq		5,50	0,200		15,00 11,80 1,10 27,90	151,61	4'229,92
	CONTROSOFFITTI (Cat 11)							
76 / 423 CAM23_E17 .040.060.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di gessosp. 12,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 12,5 mm Pannelli a superficie non forata SpCat 1 - BLOCCO A Cat 11 - CONTROSOFFITTI controsoffitto ispezionabile 60x60 PIANO TERRA aula p1 aula p2 aula p3 aula p4 aula p5 wc H wc wc wc Parziale mq PIANO PRIMO aula p8 aula p9 aula p10 aula p11 wc H wc wc Parziale mq corridoio piano terra per passaggio impianti Parziale mq SOMMANO mq				9,530 8,500 5,770 9,430 40,360 3,240 7,090 6,800 10,990	9,53 8,50 5,77 9,43 40,36 3,24 7,09 6,80 10,99	101,71	
							61,94	
							61,94	
							200,34	55,71
								11'160,94
77 / 424 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 11 - CONTROSOFFITTI controsoffiti lisci PIANO TERRA wc *(H/peso=2,220+,78) wc fuori wc Parziale mq PIANO PRIMO wc				3,000 3,070 5,970	3,00 3,07 5,97		
							12,04	
						7,370	7,37	
	A R I P O R T A R E					19,41		447'794,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					19,41		447'794,90
	fuori wc wc				4,280 5,320	4,28 5,32		
	Parziale mq					16,97		
	velette verticali (calcolo in mq) PIANO TERRA							
	aula p1		7,20		0,400	2,88		
	aula p2		6,90		0,400	2,76		
	aula p3		5,96		0,400	2,38		
	aula p4		5,94		0,400	2,38		
	aula p5		6,54		0,400	2,62		
	fuori wc		2,16		0,400	0,86		
	Parziale mq					13,88		
	piano primo							
	aula p8		5,79		0,400	2,32		
	aula p9		6,04		0,400	2,42		
	aula p10		5,82		0,400	2,33		
	aula p11		5,93		0,400	2,37		
	fuori wc		2,16		0,400	0,86		
	Parziale mq					10,30		
	velette verticali nel corridoio_piano terra corridoio piano primo per passaggio impianti *(H/peso=49,170+15,37)		20,00		0,400 64,540	8,00 64,54		
	Parziale mq					72,54		
	SOMMANO mq					125,73	43,62	5'484,34
	OPERE IN FERRO E LATTONERIE (Cat 12)							
78 / 421 NP01_ant	Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 16 m, con dissipatore di energia, tendotore, n. 2 ancoaggi terminali e n. 2 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre fillettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SpCat 1 - BLOCCO A Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE falda con fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'248,39	2'248,39
79 / 422 CAM23_E11 .040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE grondaie *(lung.=29,4+27,29+15,67+1,83+1,68) scossaline *(lung.=31,36+33,48+1,24)		75,87 66,08		0,620 0,420	47,04 27,75		
	SOMMANO mq					74,79	81,70	6'110,34
80 / 425 CAM23_E11 .040.020.W	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE PLUVIALI	7,00			7,000	49,00		
	A R I P O R T A R E					49,00		461'637,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					49,00		461'637,97
	SOMMANO m					49,00	27,62	1'353,38
81 / 426 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 1 - BLOCCO A Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R1 (si stima un peso di 16,87 kg/m) ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m)		28,65 12,00		16,870 3,680	483,33 44,16		
	SOMMANO kg					527,49	10,24	5'401,50
82 / 427 NP_ASC_03	SCALA ALLA MARINARA Scala con gabbia di protezione in alluminio conforme al D.lgs. 81/2008. Fornitura e posa in opera di scala a pioli di tipo fisso dotata di gabbia di protezione con inclinazione superiore a 75°. La scala è realizzata con montanti e pioli in profili estrusi di alluminio forniti già assemblati in moduli componibili, preverniciati colore "effetto corten". Gabbia di protezione costituita da anelli in piatto di alluminio e da profili estrusi verticali da assemblare in opera mediante la bulloneria inox in dotazione. Sistema completo di innesti e bulloneria per collegamento dei moduli in serie e delle staffe standard di ancoraggio al supporto (parete o struttura). La scala consente il superamento del dislivello e la struttura di protezione prosegue per 1100 mm oltre il piano di sbarco, la geometria della scala rispetta le prescrizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio a firma di tecnico abilitato (a carico dell'impresa e da far approvare da CSE e DL), compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio, le staffe maggiorate o tralicciate, e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Scala con gabbia di protezione, dislivello 700cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE SCALA ALLA MARINARA PER ISPEZIONE COPERTURA dislivello 7m n. 2 con dislivello 3m					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'746,83	3'493,66
83 / 428 CAM23_E19 .010.030.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE CONTROTELAI PORTE INTERNE tubolare 50x30 sp.2mm 2,39kg/m		110,60		2,390	264,33		
	SOMMANO kg					264,33	6,65	1'757,79
84 / 429 CAM23_E19 .010.030.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - BLOCCO A							
	A R I P O R T A R E							473'644,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							473'644,30
85 / 328 NP_IN_01	Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE REALIZZAZIONE PIATTABANDE PER LUCE SUPERIORE AI 200cm doppio tubolare 100x40 sp.3mm 6,31kg/m monconi per staffaggi alla trave con tubolare 50x50 sp.3mm 4,43kg/m CONTROTELAI INFISSI ESTERNI tubolare 50x50 sp.2mm 3,01kg/m	2,00	25,65		6,310	323,70		
		2,00	20,00		4,430	177,20		
			242,40		3,010	729,62		
	SOMMANO kg					1'230,52	6,65	8'182,96
	INFISSI ESTERNI (Cat 13)							
85 / 328 NP_IN_01	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C01 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1700 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'741,45	3'482,90
86 / 329 NP_IN_02	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C02 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1650 mm SpCat 1 - BLOCCO A							
	A R I P O R T A R E							485'310,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'310,16
87 / 330 NP_IN_04	Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C2					2,00	1'716,63	3'433,26
	SOMMANO cadauno					2,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C04s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2310x1650 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C4s					1,00	2'775,98	2'775,98
	SOMMANO cadauno					1,00		
88 / 331 NP_IN_05	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C05 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3060x1700 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C5					2,00	3'472,18	6'944,36
	SOMMANO cadauno					2,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C06 a est							
89 / 332								
	A R I P O R T A R E							498'463,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							498'463,76
NP_IN_06	Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3060x1650 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C6					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'611,06	7'222,12
90 / 333 NP_IN_07	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C07s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3485x1700 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C7s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'897,80	3'897,80
91 / 334 NP_IN_08	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C08s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI							
	A R I P O R T A R E							509'583,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'583,68
92 / 335 NP_IN_09	EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3485x1650 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infissi C8s					1,00		
						1,00	3'820,63	3'820,63
92 / 335 NP_IN_09	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C09 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1110x2580 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C9					1,00		
						1,00	1'940,93	1'940,93
93 / 336 NP_IN_10	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C10 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI							
	A R I P O R T A R E							515'345,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							515'345,24
94 / 337 NP_IN_20	EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3532x2580 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'821,21	4'821,21
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C20 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas. Vetro satinato Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 760x800 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C20					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	817,15	3'268,60
95 / 338 NP_IN_21	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C21 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai.							
	A R I P O R T A R E							523'435,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							523'435,05
96 / 339 NP_IN_27	Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas. Vetro satinato Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 760x735 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C21					4,00	802,25	3'209,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C27 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w=48\text{dB}$ (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a singola anta con apertura free smoke motorizzata a vasistas con mab, compreso nella fornitura, collegato al sistema di allarme antincendio. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 1110x1555 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infissi C27					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
97 / 340 NP_IN_28	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C28 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w=48\text{dB}$ (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso con due specchiature fisse. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$							
	A R I P O R T A R E							527'992,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'992,42
98 / 341 NP_IN_48	Dimensioni infisso 2120x650 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C28					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	925,68	925,68
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C48s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1700 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C48s					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'887,29	3'774,58
99 / 342 NP_IN_49	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C49s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1650 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C49s					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'857,20	3'714,40
	A R I P O R T A R E							536'407,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							536'407,08
100 / 343 NP_IN_50	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C50s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2310x1700 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C50s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'819,29	2'819,29
101 / 344 NP_IN_51	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C51 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Dimensioni infisso 910x2580 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C51					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'488,10	1'488,10
102 / 345 NP_IN_52	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C52 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione							
	A R I P O R T A R E							540'714,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'714,47
103 / 346 NP_IN_56	anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Vetro satinato Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1110x2580 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C52					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'951,25	1'951,25
104 / 347 NP_IN_57	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C56 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso con tre specchiature fisse. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso3532x700 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'387,78	1'387,78
	A R I P O R T A R E							544'053,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							544'053,50
	chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 1110x2580 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C57					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'953,61	1'953,61
105 / 348 NP_POR_D1	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo D1 per esterni 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore per esterni RAL 7016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso D1 piano primo_infisso D1					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'334,92	2'669,84
	INFISSI INTERNI (Cat 14)							
106 / 349 NP_POR_01 c	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A1c 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; molle per autochiusura; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A1c piano primo_infisso A1c					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	877,27	1'754,54
107 / 350 NP_POR_02 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A2c 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare.							
	A R I P O R T A R E							550'431,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							550'431,49
	Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A2c piano primo_infisso A2c SOMMANO cadauno					5,00 4,00 9,00	886,15	7'975,35
108 / 351 NP_POR_03 m	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A3m 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A3m SOMMANO cadauno					1,00 1,00	493,03	493,03
109 / 352 NP_POR_04 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A4c 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A4c piano primo_infisso A4c SOMMANO cadauno					3,00 2,00 5,00	617,42	3'087,10
110 / 353 NP_POR_05 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A5c 1000X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; 1 maniglia e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; griglia di areazione 300x400; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1000x2150 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A5c piano primo_infisso A5c SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	1'048,50	2'097,00
111 / 354 NP_POR_B1	PORTA SCORREVOLE IN LEGNO tipo B1 Fornitura e posa in opera di porta a singola anta, in legno, con apertura scorrevole a scomparsa. Cassonetto in lamiera zincata completo di sistema di scorrimento, guida a pavimento e rete a maglia fine. Telaio da fissare a secco con viti su falso telaio, su parete di spessore 125 mm; finitura laminato, colore anta RAL 9016; cilindro europeo con nottolino tondo e apertura di							
	A R I P O R T A R E							564'083,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'083,97
112 / 355 NP_POR_07 m	emergenza dall'esterno; imballo in cartone. Compresa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco in legno a singola anta (700 mm) con apertura scorrevole a scomparsa. Ingombro cassonetto LxH 1505x2182 mm. Passaggio telaio LxH 700x2100 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_bagni del personale					2,00	550,30	1'100,60
	SOMMANO cadauno					2,00		
	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A7m 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore RAL 9016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
113 / 356 CAM23_E18 .020.050.B	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura SpCat 1 - BLOCCO A Cat 14 - INFISSI INTERNI STRUTTURA PER PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA_bagni del personale					2,00	1'334,92	1'334,92
	SOMMANO mq					2,00		
114 / 365 CAM23_E21 .010.005.A (CAM)	FINITURE (Cat 15)							
	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 1 - BLOCCO A Cat 15 - FINITURE Pareti esterne - lato esterno *(lung.=7,39+6,89)*(H/peso=2,9+0,35+3,01+0,1)		14,28		6,360	90,82		
	(H/peso=2,9+0,35+2,53+0,1)		2,26		5,880	13,29		
	(H/peso=2,22+0,1+2,9+0,35)		2,03		5,570	11,31		
	(lung.=0,96+0,99)*(H/peso=2,9+0,35+(2,93+3,11)/2+0,1)		1,95		6,370	12,42		
	(lung.=1,15+1,01)*(H/peso=2,9+0,35+(2,91+3,11)/2+0,1)		2,16		6,360	13,74		
	(H/peso=2,9+0,35+4,17+0,1)		1,07		7,520	8,05		
	(H/peso=2,9+0,35+(3,17+2,93)/2+0,1)		1,26		6,400	8,06		
	(lung.=7,06+7,16+1,34+1,34)*(H/peso=2,9+0,35+2,93+0,1)		16,90		6,280	106,13		
	(H/peso=2,9+0,35+(4,44+5,58)/2+0,1)		6,69		8,360	55,93		
	(H/peso=3,86+0,35)		15,21		4,210	64,03		
	(H/peso=(3,86+5,47)/2+0,35)		9,12		5,015	45,74		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			2,04		1,620	-3,30		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			2,07		1,620	-3,35		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
	A R I P O R T A R E					408,24		567'213,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					408,24		567'213,11
	a detrarre infissi piano primo	2,00	1,60 1,62 2,38 1,16 3,59 1,26 1,44		1,620 1,620 1,620 2,600 2,600 2,600 2,200	-2,59 -2,62 -3,86 -6,03 -9,33 -3,28 -3,17		
			1,67 2,08 0,67		1,640 1,640 1,640	-2,74 -3,41 -1,10		
		2,00	0,60 1,66 2,08 0,65		0,800 1,630 1,630 1,630	-0,96 -2,71 -3,39 -1,06		
		2,00	0,67 0,94		0,800 1,550	-1,07 -1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65 1,16		1,550 1,580	-5,12 -1,83		
	Parziale mq					349,32		
	basamento senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		68,44		0,600	41,06		
	basamento con dissipatori *(lung.=6,13+3,02)		9,15		1,200	10,98		
	(lung.=5,53+5,38)		10,91		0,600	6,55		
	lato esterno - parete esterna con dissipatori							
	piano terra							
	(lung.=5,53+5,38+3,67+6,13)*(H/peso=2,9+0,35)		20,71		3,250	67,31		
	piano primo							
	(H/peso=3,62+0,35)		5,53		3,970	21,95		
	(H/peso=3,65+0,35)		5,38		4,000	21,52		
	(H/peso=4,22+0,35)		3,67		4,570	16,77		
	(H/peso=3,67+0,35)		6,13		4,020	24,64		
	(H/peso=(2,57+3,85)/2)		6,89		3,210	22,12		
	Parziale mq					232,90		
	piano terra							
	pareti esterne - lato interno *(lung.=0,6+6,67+0,66+1,05+6,17+0,66+0,9+6,34+0,98+0,98+6,44+0,98+2,27+2,37)		37,07		2,600	96,38		
			2,17		2,900	6,29		
	(lung.=6,23+5,6)*(H/peso=3,92-0,5)		11,83		3,420	40,46		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2)		1,61		4,060	6,54		
	(H/peso=(4,2+5,08)/2)		4,73		4,640	21,95		
			2,10		2,900	6,09		
	wc *(lung.=2,84+4,92)	2,00	7,76		2,400	37,25		
	(lung.=0,63+1,41+1,19+0,85+0,12+2,04+1,92+2,42+0,38+0,12+0,12+1,5+2+2+0,54+2+2,14+0,95+0,95+0,95+0,95+1,50+1,50+1,50+1,07+3,42+1,07+1,5+0,51+0,51+0,12+1,2+0,96+0,12)		41,66		2,900	120,81		
	(lung.=0,63+0,51+0,56+0,44)		2,14		2,800	5,99		
	(lung.=4,78+0,65+2,41+1,64+1+4,94+0,3+3,14+2,1)		20,96		2,600	54,50		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			1,68		1,620	-2,72		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			1,71		1,620	-2,77		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
		2,00	2,38		1,620	-3,86		
			1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					345,26		
	piano primo							
	pareti esterne - lato esterno *(lung.=6,67+6,17+6,34+6,44)		25,62		2,700	69,17		
	(lung.=0,6+0,67+1+0,65)		2,92		2,750	8,03		
	(lung.=0,90+0,98+0,98+0,98)		3,84		2,780	10,68		
			2,20		0,500	1,10		
	wc *(lung.=2,84+2,84)*(H/peso=(2,53+2,99)/2)		5,68		2,760	15,68		
	A R I P O R T A R E					1'032,14		567'213,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'032,14		567'213,11
	(lung.=1,41+0,63+1,92)		3,96		2,990	11,84		
	(lung.=1,96+2,08+2,04+1,27+0,77+0,12)*(H/peso=(3,82+4,05)/2)		8,24		3,935	32,42		
	(lung.=0,46+0,46+0,63+0,51+0,38+0,12+0,12)		2,68		2,800	7,50		
	(lung.=1,5+1,5)		3,00		4,030	12,09		
	(H/peso=(3,27+4,15)/2)	2,00	5,38		3,710	39,92		
	(lung.=4,92+4,1-0,12)*(H/peso=(1,92+2,63)/2)	2,00	8,90		2,275	40,50		
	(H/peso=(2,22+2,37)/2)		3,14		2,295	7,21		
	(lung.=1,2+0,96+0,12)		2,28		2,710	6,18		
			2,10		2,830	5,94		
	(lung.=2+2)		4,00		2,900	11,60		
	a detrarre infissi piano primo		1,67		1,640	-2,74		
			1,68		1,640	-2,76		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			1,71		1,630	-2,79		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					253,07		
	lato interno - parete esterna con dissipatori piano terra		20,71		2,900	60,06		
	piano primo		5,53		3,620	20,02		
			5,38		3,650	19,64		
			3,67		4,220	15,49		
			6,13		3,670	22,50		
	Parziale mq					137,71		
	zona dissipatore_piano terra *(lung.=7,01+1,97)		8,98		2,900	26,04		
	zona dissipatore_piano primo		7,03		4,020	28,26		
			6,89		1,140	7,85		
	pareti in cartongesso							
	piano terra *(lung.=3,27+6,59+1,89+6,81+1,26)	2,00	19,82		2,900	114,96		
	(lung.=2,77+2,77)	2,00	5,54		2,150	23,82		
	(lung.=0,51+1,3)	2,00	1,81		2,700	9,77		
	piano primo							
	(lung.=2,87+2,87+0,23+0,23)*(H/peso=(2,5+3)/2)	2,00	6,20		2,750	34,10		
	(lung.=0,55+0,55)	2,00	1,10		3,720	8,18		
	(lung.=0,3+0,3)	2,00	0,60		4,090	4,91		
	(lung.=1,75+1,75)*(H/peso=(4,09+3,72)/2)	2,00	3,50		3,905	27,34		
		2,00	2,05		2,440	10,00		
	(lung.=1,6+1,6)	2,00	3,20		2,800	17,92		
	(lung.=0,53+0,52)	2,00	1,05		2,750	5,78		
	(lung.=1,11+4,82)	2,00	5,93		2,700	32,02		
	(lung.=1,52+6,39)	2,00	7,91		2,260	35,75		
	piano terra *(lung.=3,37+2,14)	2,00	5,51		4,000	44,08		
	(H/peso=(3,92+4,97)/2-0,35)	2,00	6,81		4,095	55,77		
		2,00	2,13		4,580	19,51		
	a detrarre infissi		1,35		2,190	-2,96		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,45		2,190	-3,18		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,35		2,190	-2,96		
			0,96		2,050	-1,97		
			1,35		2,190	-2,96		
			0,96		2,190	-2,10		
	Parziale mq					475,13		
	PIANO TERRA_solai							
	aula s1				36,840	36,84		
	aula s2				38,320	38,32		
	A R I P O R T A R E					1'868,55		567'213,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'868,55		567'213,11
	aula s3				37,210	37,21		
	aula s4				37,940	37,94		
	sottoscala				6,690	6,69		
	a detrarre controsoffitto							
	PIANO TERRA							
	aula s1				9,530	-9,53		
	aula s2				8,500	-8,50		
	aula s3				5,770	-5,77		
	aula s4				9,430	-9,43		
	Parziale mq					123,77		
	elementi di trave e pilastri a vista							
	piano terra							
	aula s1 *(lung.=1,07+6,08-0,5+1,07-0,5)		7,22		0,330	2,38		
			2,95		0,480	1,42		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc		2,17		0,200	0,43		
	(lung.=4,96+1,87+4,96)		11,79		0,480	5,66		
	(lung.=4,96+4,96)		9,92	0,300		2,98		
	aula s2 *(lung.=6,03+6,03-0,5-0,5)		11,06		0,480	5,31		
			6,33		0,330	2,09		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc *(lung.=6,03+6,03)*(H/peso=0,480+0,3)		12,06		0,780	9,41		
	aula s3		6,10		0,480	2,93		
	(lung.=0,95+6,24)		7,19		0,330	2,37		
	(lung.=6,06-0,5)		5,56		0,780	4,34		
			2,91		0,180	0,52		
			1,48		0,300	0,44		
	(lung.=0,5+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	aula s4 *(lung.=6,09-0,5)		5,59		0,780	4,36		
	(lung.=6,46+1,06)		7,52		0,330	2,48		
	(lung.=0,5+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc *(H/peso=0,43+0,18)		4,64		0,610	2,83		
			2,01		0,100	0,20		
			0,50		2,900	1,45		
	laboratorio s *(H/peso=0,33+0,5)		6,30		0,830	5,23		
			5,82		0,430	2,50		
	(H/peso=0,43+0,18)		6,57		0,610	4,01		
			0,50		4,220	2,11		
	locale tecnico		6,57		0,430	2,83		
	(H/peso=0,33+0,5)		2,17		0,830	1,80		
	(H/peso=0,43+0,43+0,3)		1,63		1,160	1,89		
	(H/peso=0,33+0,5)		3,10		0,830	2,57		
	(H/peso=0,33+0,5)		1,78		0,830	1,48		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		4,220	4,22		
	sottoscala *(lung.=4,58-0,5)*(H/peso=0,33+0,5)		4,08		0,830	3,39		
			0,50		4,960	2,48		
	ingresso *(H/peso=0,33+0,5)		2,19		0,830	1,82		
	corridoio *(lung.=2,15+2,15)*(H/peso=0,43+0,43+0,3)		4,30		1,160	4,99		
	(lung.=2,76+3,91)		6,67		0,430	2,87		
			2,11		0,300	0,63		
	(H/peso=0,33+0,33+0,3)		2,12		0,960	2,04		
			2,15		0,330	0,71		
	(lung.=0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,5)		3,40		2,900	9,86		
	(lung.=4,51+4,51)		9,02		0,780	7,04		
	piano primo							
	aula s5 *(lung.=6,28+1,07+1,07-0,5-0,5)		7,42		0,330	2,45		
			2,93		0,480	1,41		
	wc *(lung.=4,92+2,93+1,89+1,89)		11,63		0,480	5,58		
			1,81		0,300	0,54		
	(H/peso=0,480+0,3)		4,92		0,780	3,84		
			0,50		4,050	2,03		
	aula s6		6,33		0,330	2,09		
	(lung.=1,07-0,5+6,03-0,5)		6,10		0,480	2,93		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		4,050	4,05		
	wc		2,06		0,200	0,41		
	(lung.=4,96+5,17)		10,13		0,480	4,86		
	aula s7		6,24		0,480	3,00		
	(lung.=1,45-0,5+6,25)		7,20		0,330	2,38		
	(lung.=4,19-0,5)*(H/peso=0,33+0,18)		3,69		0,510	1,88		
	(H/peso=0,33+0,3)		1,49		0,630	0,94		
			0,50		3,300	1,65		
	aula s8 *(lung.=4,19+1,19-0,5)		4,88		0,780	3,81		
	A R I P O R T A R E					2'088,68		567'213,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'088,68		567'213,11
	(lung.=4,19-0,5)		3,69		0,180	0,66		
			1,49		0,300	0,45		
	(lung.=6,44+1,45-0,5)		7,39		0,330	2,44		
			0,50		3,300	1,65		
	deposito		2,08		0,330	0,69		
	corridoio *(lung.=2,2+2,05+2,05+2,02+2,02+2,02+3,66+2,12+2,12+2,15+2,15+2,1+2,1)		28,76		0,330	9,49		
	(lung.=2,05+2,02+2,02+2,12+2,1)		10,31		0,300	3,09		
			1,64		0,180	0,30		
	(lung.=0,5+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3)		5,00		4,090	20,45		
	Parziale mq					210,74		
	a detrarre corridoi con controsoffitti							
	corridoio piano terra per passaggio impianti				61,940	-61,94		
	corridoio piano primo per passaggio impianti				48,680	-48,68		
	Parziale mq					-110,62		
	Sommano positivi mq					2'350,05		
	Sommano negativi mq					-332,77		
	SOMMANO mq					2'017,28	10,28	20'737,64
115 / 366 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 1 - BLOCCO A Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 365 [mq 2 017.28]					2'017,28		
	SOMMANO mq					2'017,28	3,65	7'363,07
116 / 367 CAM23_E21 .020.030.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche SpCat 1 - BLOCCO A Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 366 [mq 2 017.28]					2'017,28		
	SOMMANO mq					2'017,28	7,23	14'584,93
117 / 368 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 15 - FINITURE MANO DI ANTIRUGGINE SU RINGHIERE (si computa a mq)					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	7,60	456,00
118 / 369 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 1 - BLOCCO A Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 368 [mq 60.00]					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	12,08	724,80
	ASCENSORI (Cat 16)							
119 / 804 CAM23_L21 .020.020.C	Montacarrozze tipo rettilineo Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche							
	A R I P O R T A R E							611'079,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'079,55
	installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio SpCat 1 - BLOCCO A Cat 16 - ASCENSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'496,39	27'496,39
120 / 805 CAM23_L21 .020.020.D	Montacarrozze tipo rettilineo Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi SpCat 1 - BLOCCO A Cat 16 - ASCENSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'709,99	1'709,99
	ARREDI SANITARI (Cat 17)							
121 / 806 NP_SAN_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso per disabili in ceramica tipo IDEAL STANDARD serie CONNECT FREEDOM articolo E819401, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando cromata con doppio pulsante, portata acqua pulsanti 3 e 4,5 litri per flusso, i wc devono garantire la perfetta pulizia, placca di comando a pavimento per risciacquo con kit per azionamento pneumatico, staffe per fissaggio su parete in cartongesso, protezione acustica per vaso. Vaso per disabili + kit di scarico SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER DISABILI					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	690,03	1'380,06
122 / 807 CAM23_I01. 030.020.A	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenuecon fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 70x75 cm, per persone disabili SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO PER DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	585,31	1'170,62
123 / 808 NP_SAN_02	Fornitura, trasporto e posa in opera di corrimano orizzontali e verticali in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio.							
	A R I P O R T A R E							642'836,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							642'836,61
	Set di corrimano in acciaio INOX per bagno disabili SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI SET CORRIMANO PER BAGNO DISABILI SOMMANO a corpo					2,00	207,88	415,76
						2,00		
124 / 809 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER ADULTI SOMMANO cad					2,00	262,07	524,14
						2,00		
125 / 810 NP_SAN_04	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a terra in ceramica per bambini scuola elementare, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando bianca con doppio pulsante, i wc devono garantire la perfetta pulizia. Vaso a terra scuola elementare + sistema di scarico SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER BAMBINI 6-10 ANNI al 32% per sola fornitura di cassetta ad incasso SOMMANO a corpo					12,00	428,14	5'137,68
						12,00		
126 / 811 CAM23_I01. 020.050.B	Lavabo a incasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cmcompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO PICCOLO DA INCASSO SOMMANO cad					9,00	318,49	2'866,41
						9,00		
127 / 812 CAM23_I01. 020.025.D	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con monocomando SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO A CANALE SOMMANO cad					4,00	454,01	1'816,04
						4,00		
	A R I P O R T A R E							653'596,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							653'596,64
128 / 813 NP_SAN_05	STRUTTURA PIANO PER LAVABI 250X50cm Fornitura, trasporto e posa in opera di mensola in marmo bianco 250X50, spessore 2cm, incassata in struttura metallica con tubolari 30x30 sp.2mm in ferro zincato e successivamente verniciato a polvere epossidica, colore come da disegno. La struttura metallica, realizzata in officina come da disegno, è compresa di lamierino di rivestimento per mascherare i lavabi. Il tutto fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Piano 250X50 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI STRUTTURA 250X50 CON PIANO PER LAVABI SOMMANO cadauno					4,00 4,00	1'049,83	4'199,32
129 / 814 NP_SAN_06	STRUTTURA PIANO PER LAVABI 150X50cm Fornitura, trasporto e posa in opera di mensola in marmo bianco 150x50, spessore 2cm, incassata in struttura metallica con tubolari 30x30 sp.2mm in ferro zincato e successivamente verniciato a polvere epossidica, colore come da disegno. La struttura metallica, realizzata in officina come da disegno, è compresa di lamierino di rivestimento per mascherare i lavabi. Il tutto fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Piano 150x50 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI STRUTTURA 150X50 CON PIANO PER LAVABI SOMMANO cadauno					1,00 1,00	861,73	861,73
130 / 815 NP_SAN_07	Fornitura, trasporto e posa in opera di specchio, spessore 4mm, completo di telaio posteriore con sistema di fissaggio e cornice in legno. Specchio per bagno 100x50cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI SPECCHI PER BAGNI SOMMANO cadauno					13,00 13,00	100,00	1'300,00
131 / 816 NP_SAN_09	PARETI FRONTALI AUTOPORTANTI CON PORTA PER SEPARATORI BAGNI Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema modulare pareti divisorie su misura, composto da pannelli autoportanti in stratificato HPL (High pressure laminates) di spessore 13 mm e decorati su ambo i lati con colore a scelta. Il materiale è composto da un pannello costituito da strati di fibre di cellulosa impregnati con resine termoindurenti sottoposti ad un processo ad alta pressione consistente nella applicazione simultanea di calore (150°) e pressione (9MPa) in apposite presse. Il materiale è caratterizzato dalla resistenza all'usura e al vapore, è igienico, facilmente lavabile. E' un materiale difficilmente infiammabile con reazione al fuoco B-s1-d0 secondo la normativa EN 13501-1 e, con riferimento alle attuali norme europee, il contenuto di formaldeide rientra all'interno della classificazione "E1". L'altezza dei pannelli (frontale e divisor) è di 185cm. I piedini di appoggio regolabili hanno un'altezza media di 15 cm dal pavimento finito. Il pannello HPL è predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (trave di sostegno, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno, cerniera libera, piedini regolabili ed eventuali canaline per raccordi angolari) con chiusino libero/occupato in nylon grigio, sostituibile con chiusino opzionale. La porta è alta 185cm e ha larghezza standard di 70 cm; può essere predisposta sia con apertura esterna che con apertura interna ed è dotata di cerniere auto chiudenti. Pannelli frontali con porta. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI PANNELLI FRONTALI CON PORTA PER BAGNI SOMMANO cadauno					12,00 12,00	880,54	10'566,48
132 / 817	PARETI LATERALI AUTOPORTANTI PER SEPARATORI BAGNI							
	A R I P O R T A R E							670'524,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							670'524,17
NP_SAN_08	Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema modulare pareti divisorie su misura, composto da pannelli autoportanti in stratificato HPL (High pressure laminates) di spessore 13 mm e decorati su ambo i lati con colore a scelta. Il materiale è composto da un pannello costituito da strati di fibre di cellulosa impregnati con resine termoindurenti sottoposti ad un processo ad alta pressione consistente nella applicazione simultanea di calore (150°) e pressione (9MPa) in apposite presse. Il materiale è caratterizzato dalla resistenza all'usura e al vapore, è igienico, facilmente lavabile. E' un materiale difficilmente infiammabile con reazione al fuoco B-s1-d0 secondo la normativa EN 13501-1 e, con riferimento alle attuali norme europee, il contenuto di formaldeide rientra all'interno della classificazione "E1". L'altezza dei pannelli (frontale e divisori) è di 185cm. I piedini di appoggio regolabili hanno un'altezza media di 15 cm dal pavimento finito. Il pannello HPL è predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (trave di sostegno, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno, cerniera libera, piedini regolabili ed eventuali canaline per raccordi angolari) con chiusino libero/occupato in nylon grigio, sostituibile con chiusino opzionale. La porta è alta 185cm e ha larghezza standard di 70 cm; può essere predisposta sia con apertura esterna che con apertura interna ed è dotata di cerniere auto chiudenti. Pannelli laterali. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 17 - ARREDI SANITARI PANNELLI LATERALI SEPARATORI BAGNI					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	484,96	3'879,68
	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO (Cat 19)							
133 / 430 CAM23_E03 .060.030.A	Controventi dissipativi Dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al D.M.17/01/2018, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione: per dispositivi con un carico fino a 200 kN. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO MATERIALI A PIE D'OPERA dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301 dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/27/40-b; KN=239 dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/21/40-b; KN=178	7,00			200,000	1'400,00		
		9,00			200,000	1'800,00		
		6,00			178,000	1'068,00		
	SOMMANO KN					4'268,00	10,99	46'905,32
134 / 431 CAM23_E03 .060.030.B	Controventi dissipativi Sovrapprezzo ai dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD": per dispositivi con un carico > 200 kN e fino a 400 KN, limitatamente alla parte eccedente i 200 KN. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO PER MATERIALE A PIE D'OPERA dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301 dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/27/40-b; KN=239	7,00			101,000	707,00		
		9,00			39,000	351,00		
	SOMMANO KN					1'058,00	3,32	3'512,56
135 / 432 NP.ST01_V AR.	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DEL DISSIPATORE A11-A12 - PIANO TERRA e PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI							
	A R I P O R T A R E							724'821,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							724'821,73
136 / 433 NP.ST02_V AR.	PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distaccamento delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di qualtro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					1,00		
						1,00		
						2,00	5'546,76	11'093,52
	A R I P O R T A R E							735'915,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							735'915,25
137 / 434 NP.ST03_V AR	mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distaccamento delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l' inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di qunt'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo SOMMANO cadauno					2,00 2,00 4,00	4'105,16	16'420,64
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI A5-A6 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la							752'335,89
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							752'335,89
138 / 435 NP.ST04_V AR.	pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distaccamento delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di tutt'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00	2'862,51	11'450,04
						2,00		
						4,00		
	SOMMANO cadauno							
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI A22-A23 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporrà la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distaccamento delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme							
	A R I P O R T A R E							763'785,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							763'785,93
139 / 436 NP.ST05_V AR.	alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'745,26	14'981,04
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI A5-A9 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporrà la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal							
	A R I P O R T A R E							778'766,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							778'766,97
140 / 437 NP.ST06_V AR	supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 °C) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di qunt'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00	3'648,85	14'595,40
						2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00		
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI SCALA - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 °C) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del							
	A R I P O R T A R E							793'362,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							793'362,37
	tubolare di prolungamento e di qunt'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'141,21	8'564,84
141 / 438 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO per chiusura lucernario e balzo travi ex novo *(par.ug.=3+1+3+1+12+12) Perforazioni per realizzazione travi ex novo_in corrispondenza scala	32,00 20,00			9,600 20,000 20,000	9,60 640,00 400,00		
	SOMMANO cm					1'049,60	0,62	650,75
142 / 439 NP.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-clt. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Si stima Kg 1/4 fori *(par.ug.=1/4*48) Si stima Kg 1/4 fori *(par.ug.=1/4*32) Si stima Kg 1/4 fori *(par.ug.=1/4*20)	12,00 8,00 5,00				12,00 8,00 5,00		
	SOMMANO kg					25,00	22,00	550,00
143 / 440 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Pianerottolo fondo pianerottolo laterali *(lung.=1,95+3,3+1,95+3,3) sbalzo in corrispondenza lucernario travi aggiuntive *(lung.=2,15+3,15+2,15)*(H/peso=0,3+0,35+0,35) fondazione parete contenimento terreno	4,00	1,95 10,50 7,45 6,11	3,300	6,44 0,200 3,400 1,000 0,300	2,10 3,40 7,45 7,33		
	SOMMANO mq					26,72	34,97	934,40
144 / 441 CAM23_E04 .010.010.D	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldada diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm SpCat 1 - BLOCCO A							
	A R I P O R T A R E							804'062,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							804'062,36
	Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO chiusura lucernario				11,600	11,60		
	SOMMANO mq					11,60	109,45	1'269,62
145 / 442 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO pianerottolo scala interna Ø12 *(par.ug.=2*11)*(lung.=1,89+1,00+3,44) Ø10 *(par.ug.=2*17)*(lung.=2,14+2,14) sbalzo lucernario Ø14 Ø10 travi aggiuntive	22,00 34,00 18,00 6,00 5,00 12,00 2,00 2,00	6,33 4,28 1,90 4,00 5,12 3,66 3,66		0,888 0,617 1,208 0,617 1,208 1,208 0,888 71,020	123,66 89,79 41,31 14,81 30,92 53,06 6,50 142,04		
	fondazione parete contenimento terreno							
	SOMMANO kg					502,09	2,52	1'265,27
146 / 443 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Pianerottolo sbalzo zona lucernario travi aggiuntive *(lung.=3,15+2,15+2,15) fondazione parete contenimento terreno		1,95 4,00 7,45 6,11	3,300 2,900 0,300 0,500	0,200 0,100 0,350 0,300	1,29 1,16 0,78 1,83		
	SOMMANO mc					5,06	174,75	884,24
147 / 444 CAM23_E08 .010.010.B	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadri, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO muro contenimento terreno attorno scala	2,00	6,11		1,500	18,33		
	SOMMANO mq					18,33	55,78	1'022,45
148 / 445 CAM23_E19 .010.010.G (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Struttura nuova scala INTERNA UPN 180_TRAV Acciaio S355 COSCIALI Piastrame 20% ulteriore trave intermedia in acciaio per evitare inflessione dei gradini piastrame aggiuntivo 20%	4,00 0,20 2,00 0,20	2,80 4,50		22,000 312,000 4,520 40,680	246,40 62,40 40,68 8,14		
	SOMMANO kg					357,62	4,84	1'730,88
	A R I P O R T A R E							810'234,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'234,82
149 / 446 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Gradini dim. cm (180x30)= Kg 18.70 cadauno	20,00			18,700	374,00		
	SOMMANO kg					374,00	9,63	3'601,62
150 / 473 CAM23_R03 .040.060.A	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO rinforzo a taglio pilastri e nodi quota 3,30m: A4-A5-A6-A7-A11-A12-A18-A19-A21-A22-A23-A25 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A13-A14-A15 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6) quota 3.30m: A9 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 3.30m: A10 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3.30m: A16 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3.30m: A17 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 5.87m: A1-A2-A3-A4-A5-A7-A9-A12-A16-A19-A22-A25 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 5.87m: A13-A14-A15 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6) quota 5.87m: A21 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 7.90m: A10-A11-A12-A17-A18 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) rinforzo a taglio travi quota 3.30m: A6-A55; A23-A54; A16-A27; A55-A5; A54-A22 _primo strato *(H/peso=0,6+0,3+0,3) quota 3.30 m: nodo A27 *(H/peso=0,3+0,3) quota 3.3m: A17-A16; A10-A9 _primo strato *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,8+0,3+0,8) quota 3.3m: A19-A13; A21-A15; A25-A14 _primo strato *(par.ug.=2*3)*(H/peso=0,5+0,5+0,3) quota 3.3m: A27-A22 _primo strato *(H/peso=0,5+0,3+0,3)	12,00	1,60		1,000	19,20		
		3,00	1,60		1,200	5,76		
		2,00	1,60		0,500	1,60		
		1,00	1,60		1,000	1,60		
		1,00	1,60		1,000	1,60		
		2,00	1,60		0,500	1,60		
		12,00	1,60		1,000	19,20		
		3,00	1,60		1,200	5,76		
		2,00	1,60		0,500	1,60		
		5,00	1,60		0,500	4,00		
		5,00	0,60		1,200	3,60		
		1,00	0,30		0,600	0,18		
		4,00	1,00		1,900	7,60		
		6,00	0,80		1,300	6,24		
		2,00	0,60		1,100	1,32		
	SOMMANO mq					80,86	107,41	8'685,17
151 / 474 CAM23_A05 .020.120.B	Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre di carbonio Fornitura ed applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed alto modulo elastico per interventi semplici di cerchiatura, fasciatura e placcaggio da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto in fibra di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarla completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO rinforzo a taglio pilastri e nodi quota 3,30m: A4-A5-A6-A7-A11-A12-A18-A19-A21-A22-A23-A25 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) strati successivi *(par.ug.=12*2*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A13-A14-A15 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6) strati successivi *(par.ug.=3*2*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6)	12,00	1,60		1,000	19,20		
		16,80	1,60		1,000	26,88		
		3,00	1,60		1,200	5,76		
		4,20	1,60		1,200	8,06		
	A R I P O R T A R E					59,90		822'521,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,90		822'521,61
	quota 3.30m: A9_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	2,00	1,60		0,500	1,60		
	quota 3.30m: A9_strati successivi *(par.ug.=3,00*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	2,10	1,60		0,500	1,68		
	quota 3.30m: A10_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+0,5)	1,00	1,60		1,000	1,60		
	quota 3.30m: A10_strati successivi *(par.ug.=4*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+0,5)	2,80	1,60		1,000	4,48		
	quota 3.30m: A16_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5)	1,00	1,60		1,000	1,60		
	quota 3.30m: A16_strati successivi *(par.ug.=1*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5)	0,70	1,60		1,000	1,12		
	quota 3.30m: A17_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	2,00	1,60		0,500	1,60		
	quota 3.30m: A17_strati successivi *(par.ug.=6*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	4,20	1,60		0,500	3,36		
	quota 5.87m: A1-A2-A3-A4-A5-A7-A9-A12-A16-A19-A22-A25_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5)	12,00	1,60		1,000	19,20		
	quota 5.87m: A1-A2-A3-A4-A5-A7-A9-A12-A16-A19-A22-A25_strati successivi *(par.ug.=2*12*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5)	16,80	1,60		1,000	26,88		
	quota 5.87m: A13-A14-A15_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6)	3,00	1,60		1,200	5,76		
	quota 5.87m: A13-A14-A15_strati successivi *(par.ug.=3*2*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6)	4,20	1,60		1,200	8,06		
	quota 5.87m: A21_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	2,00	1,60		0,500	1,60		
	quota 5.87m: A21_strati successivi *(par.ug.=5*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	3,50	1,60		0,500	2,80		
	quota 7.90m: A10-A11-A12-A17-A18_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	5,00	1,60		0,500	4,00		
	quota 7.90m: A10-A11-A12-A17-A18_strati successivi *(par.ug.=5*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	3,50	1,60		0,500	2,80		
	Parziale mq					148,04		
	rinforzo a taglio travi							
	quota 3.30m: A6-A55; A23-A54; A16-A27; A55-A5; A54-A22_primo strato *(H/peso=0,6+0,3+0,3)	5,00	0,60		1,200	3,60		
	quota 3.30m: A6-A55; A23-A54; A16-A27; A55-A5; A54-A22_strati successivi *(par.ug.=5,00*0,7)*(H/peso=0,6+0,3+0,3)	3,50	0,60		1,200	2,52		
	quota 3.30 m: nodo A27 *(H/peso=0,3+0,3)	1,00	0,30		0,600	0,18		
	quota 3.30 m: nodo A27_strati successivi *(par.ug.=1*0,7)*(H/peso=0,3+0,3)	0,70	0,30		0,600	0,13		
	quota 3.3m: A17-A16; A10-A9_primo strato *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,8+0,3+0,8)	4,00	1,00		1,900	7,60		
	quota 3.3m: A17-A16; A10-A9_strati successivi *(par.ug.=4*2*0,7)*(H/peso=0,8+0,3+0,8)	5,60	1,00		1,900	10,64		
	quota 3.3m: A19-A13; A21-A15; A25-A14_primo strato *(par.ug.=2*3)*(H/peso=0,5+0,5+0,3)	6,00	0,80		1,300	6,24		
	quota 3.3m: A19-A13; A21-A15; A25-A14_strato successivi *(par.ug.=2*3*0,7)*(H/peso=0,5+0,5+0,3)	4,20	0,80		1,300	4,37		
	quota 3.3m: A27-A22_primo strato *(H/peso=0,5+0,3+0,3)	2,00	0,60		1,100	1,32		
	quota 3.3m: A27-A22_strati successivi *(par.ug.=2*0,7)*(H/peso=0,5+0,3+0,3)	1,40	0,60		1,100	0,92		
	Parziale mq					37,52		
	SOMMANO mq					185,56	270,33	50'162,43
152 / 475 CAM23_P03 .010.020.A	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO		54,30			54,30		
	SOMMANO m					54,30	17,39	944,28
153 / 476 DEI-A95218	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 4,5 kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,28kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%, portata minima della rete 600 kg/m2, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 100 mm con tassello							
	A R I P O R T A R E							873'628,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							873'628,32
	in nylon, completi di rondella 50 mm, applicati in misura di 4 al m2; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati:con rete a maglia principale 66 66 mm, maglia secondaria 66 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato e finitura con rasante di spessore 15 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO solai oggetto di messa in sicurezza al fenomeno di sfondellamento_incremento del 5% per tener conto della rimozione della rete esistente	1,05				318,000	333,90	
	SOMMANO mq						333,90	73,95
	demolizioni_interventi di consolidamento (Cat 20)							24'691,90
154 / 469 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Demolizione scala Interna Rampe	2,00	3,50	1,500	0,300	3,15		
	SOMMANO mc						3,15	346,72
								1'092,17
155 / 470 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - BLOCCO A Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 469 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc						3,15	44,16
								139,10
156 / 471 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 470 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc						3,15	45,21
								142,41
157 / 472 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 1 - BLOCCO A Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 471 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc						3,15	7,43
								23,40
	SCALA EMERGENTE ESTERNA (Cat 27)							
158 / 447 CAM23_R02 .060.022.E (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione.							
	A R I P O R T A R E							899'717,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							899'717,30
	Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA per realizzazioene scala Esterna	1,00 1,00	9,00 5,00	3,000 5,000		27,00 25,00		
	SOMMANO mq					52,00	39,32	2'044,64
159 / 448 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA per realizzazione scala Esterna	1,00 1,00	12,00 5,00	3,500 5,000	2,500 2,500	105,00 62,50		
	SOMMANO mc					167,50	5,19	869,33
160 / 449 CAM23_R02 .000.010.C	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Si stima Una percentuale del 30% dello scavo	0,30			167,500	50,25		
	SOMMANO mc					50,25	12,53	629,63
161 / 450 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Vedi voce n° 447 [mq 52.00] Vedi voce n° 448 [mc 167.50] Vedi voce n° 449 [mc 50.25]	0,20				10,40 167,50 -50,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					177,90 -50,25		
	SOMMANO mc					127,65	13,82	1'764,12
162 / 451 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Portale di Controvento per attacco scala e dissipatori *(par.ug.=2*2)* (larg.=1,200+0,30) Nuove travate a Q.ta +3.15..... *(par.ug.=3*2)*(larg.=,7+0,3) Fondo pianerotolii arrivo	4,00 6,00 2,00	8,23 1,65 1,60	1,500 1,000 1,600		49,38 9,90 1,02		
	A R I P O R T A R E					60,30		905'025,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,30		905'025,02
	SOMMANO mq					60,30	34,97	2'108,69
163 / 452 CAM23_E03 .030.020.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Vedi voce n° 451 [mq 60.30]					60,30		
	SOMMANO mq					60,30	3,83	230,95
164 / 453 CAM23_E02 .030.010.A	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	67,87	1'628,88
165 / 454 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA	20,00 2,00	13,85 65,20		2,466 0,617	683,08 80,46		
	SOMMANO kg					763,54	2,52	1'924,12
166 / 455 CAM25_AT .C.001.001	Macchine per calcestruzzi Pompa per calcestruzzo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA					8,00		
	SOMMANO h					8,00	73,24	585,92
167 / 456 CAM25_AT .C.001.002	Macchine per calcestruzzi Vibratore ad immersione per calcestruzzo SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA					8,00		
	SOMMANO h					8,00	4,65	37,20
168 / 457 CAM25_AT .C.001.003	Macchine per calcestruzzi Piazzamento pompa SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA	2,00	12,00	0,126		3,02		
	SOMMANO h					3,02	2,37	7,16
169 / 458 CAM23_AT. E.00.003A	Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici Autocarro a cassone fisso con gruetta SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA							
	A R I P O R T A R E							911'547,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							911'547,94
	SOMMANO h					8,00		
						8,00	63,97	511,76
170 / 459 CAM25_P0 1.010.010.	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA (lung.=12+5+5)		22,00		2,000	44,00		
	SOMMANO mq					44,00	18,46	812,24
171 / 460 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulizia del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Sponde Solettone Setti *(lung.=11,63+0,4) Setti *(lung.=11,63+0,30) Setti *(par.ug.=2*2)*(lung.=6,95+0,4) Setti *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,62+0,4) setti aggiuntivi *(lung.=2,3+4)	36,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00		12,03 11,93 7,35 4,02 6,30	0,300 1,500 1,500 1,500 1,500 0,900	10,80 36,09 35,79 44,10 24,12 11,34		
	SOMMANO mq					162,24	28,33	4'596,26
172 / 461 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Magrone Fondazione Scala Esterna	46,50			0,100	4,65		
	SOMMANO mc					4,65	145,02	674,34
173 / 462 CAM23_E03 .010.020.C (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA fondazione Solettone Setti Setti Setti Setti Setti setti aggiuntivi *(lung.=2,3+4)	43,50 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00	11,63 11,63 6,95 3,62 2,30 6,30	0,300 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 1,500 1,500 1,500 1,500 0,900	13,05 5,23 6,98 8,34 4,34 2,76 2,27		
	SOMMANO mc					42,97	182,16	7'827,42
174 / 463 CAM23_E03 .010.020.C (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrato Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di							
	A R I P O R T A R E							925'969,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							925'969,96
	armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2 Classe di resistenza C32/40 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Portale di Controvento per attacco scala e dissipatori	2,00	8,35	1,200	0,300	6,01		
		3,00	1,60	0,700	0,300	1,01		
	Fondo pianerotti arrivo	2,00	1,60	1,600	0,300	1,54		
	Nuove travate a Q.ta +3.15;+6.45;+9.85;	3,00	1,65	0,300	0,300	0,45		
	SOMMANO mc					9,01	182,16	1'641,26
175 / 464 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Fe B450C Ø10 Fe B450C Ø12 Fe B450C Ø14 Fe B450C Ø18 Fe B450C Ø20 Fe B450C Ø24 Fe B450C Ø26 Fe B450C Ø28 aggiuntivi Fe B450C Ø28 *(lung.=2,3+4)	11,84	6,30		0,900	498,00 2'800,00 1'250,00 1'495,00 105,00 1'878,00 215,00 284,00 67,13		
	SOMMANO kg					8'592,13	2,52	21'652,17
176 / 465 CAM23_E19 .010.030.E (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA SCALA ESTERNA HE 180 B-PILp Acciaio S355 IPE 180_TRAV Acciaio S355 IPE 160 Acciaio S355:					2'350,00 280,00 302,00 610,00 350,00		
	Parziale kg					3'892,00		
	Piastrame 10%	0,10			3892,000	389,20		
	Parziale kg					389,20		
	SOMMANO kg					4'281,20	4,84	20'721,01
177 / 466 CAM23_E19 .010.030.E (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA [CHS 139x5] d1=12 Acciaio S355 [CHS 101,6x5] d1=8 Acciaio S355					600,00 190,00		
	Parziale kg					790,00		
	Piastrame 10%	0,10			790,000	79,00		
	Parziale kg					79,00		
	A R I P O R T A R E					869,00		969'984,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					869,00		969'984,40
	SOMMANO kg					869,00	6,85	5'952,65
178 / 467 CAM23_E19 .040.030.A	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Vedi voce n° 465 [kg 4 281.20] Vedi voce n° 466 [kg 869.00]					4'281,20 869,00		
	SOMMANO kg					5'150,20	1,54	7'931,31
179 / 468 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SpCat 1 - BLOCCO A Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Pianerottoli Pianerottoli Gradini dim. cm (120x30)= Kg 11.70 cadauno *(par.ug.=11+11+11)	3,00 33,00	2,90	1,600	32,200 11,700	448,22 386,10		
	SOMMANO kg					834,32	9,63	8'034,50
	BLOCCO B (SpCat 2) DEMOLIZIONI (Cat 2)							
180 / 1 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE CANCELLI E PORTE IN FERRO LUCERNARIO					20,00 8,00		
	SOMMANO mq					28,00	10,62	297,36
181 / 2 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE SCALA DI EMERGENZA ESTERNA E RAMPA				750,000	750,00		
	SOMMANO kg					750,00	0,55	412,50
182 / 3 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE PORTE INTERNE	28,00	1,20		2,100	70,56		
	SOMMANO mq					70,56	8,50	599,76
183 / 4	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o							
	A R I P O R T A R E							993'212,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							993'212,48
CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI INFISSI IN ALLUMINIO					160,00		
	SOMMANO mq					160,00	10,62	1'699,20
184 / 5 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONI PLUVIALI E GRONDE grondaie pluviali	9,00	100,00		8,000	100,00 72,00		
	SOMMANO ml					172,00	5,67	975,24
185 / 6 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI Attività di rimozione degli impianti elettrici, speciali e meccanici esistenti delle aree interne ed esterne, in particolare di canaline elettriche portacavi, tubazioni sottotraccia/controsoffitto/a vista, cassette di derivazione incassate/ in controsoffitto/a vista, cavi elettrici, plafoniere di qualsiasi esecuzione comprese quelle per illuminazione degli esterni, lampade di illuminazione di emergenza, elementi dell'impianto di rivelazione incendi, componenti dell'infrastruttura di cablaggio strutturato (prese dati, tvcc, videocitofoni), pulsanti, prese elettriche, postazioni di lavoro in torrette a pavimento, scatole portafrutti con relative placche, quadri elettrici di tipo a parete e incassati, armadi rack di cablaggio strutturato, tubazioni impianto di riscaldamento, impianto adduzione acqua, caldaia, elettropompe etc..... Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico di tutti i quadri e componenti sopra menzionati, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, trasporto in discarica, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte					500,00		
	SOMMANO ml					500,00	4,25	2'125,00
186 / 7 CAM23_R02 .050.060.C (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE RADIATORI					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	10,62	191,16
187 / 8 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI WC					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,08	283,20
188 / 9 CAM23_R02	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore							
	A R I P O R T A R E							998'486,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							998'486,28
.060.055.A (CAM)	massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DAVANZALI, ORNIE E SOGLIE IN MARMO piano terra piano primo		32,00 48,00			32,00 48,00		
	SOMMANO ml					80,00	5,67	453,60
189 / 10 CAM23_R02	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI DI MARMO E/O PAVIMENTO piano terra piano primo pedate scala interna					332,00 250,00 15,00		
	SOMMANO mq					597,00	10,62	6'340,14
190 / 11 CAM23_R02	Demolizione di sottofondo in malta di calce Demolizione di sottofondo in malta di calce SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE SOTTOFONDO IN MALTA DI CALCE, FINO ALLA CALDANA DI CEMENTO Vedi voce n° 10 [mq 597.00]				0,030	17,91		
.060.028.A (CAM)	SOMMANO mc					17,91	14,16	253,61
191 / 12 CAM23_R02	Taglio a sezione obbligata di solai misti di blocchi e conglomerato cementizio armato Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Spessore fino a 28 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI TAGLIO SOLAIO PER INSERIMENTO ASCENSORE piano terra per verifica solaio sotostante	4,00	2,20 0,60	2,000 0,600		4,40 1,44		
.010.140.A	SOMMANO mq					5,84	26,29	153,53
192 / 13 CAM23_R02	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI SPICCONATURA DI INTONACO AMMALORATO pilastri piano terra e piano primo travi piano terra e primo *(lung.=98,52+119,44) aggetto copertura		118,96 217,96 80,49			118,96 217,96 80,49		
.040.010.A (CAM)	SOMMANO mq					417,41	5,16	2'153,84
193 / 14 CAM23_R02	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI demolizione fodera interna PIANO TERRA E DOPPIA ALTEZZA (H/peso=171,52+3,4+42,07)				216,990	216,99		
.020.030.A (CAM)								
	A R I P O R T A R E					216,99		1'007'841,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216,99		1'007'841,00
	a detrarre gli infissi (lung.=0,91+1,21+1,21+3,51) (lung.=1,2+1,90+0,95+1,27+1,92+0,9+0,57+1,97+1,14+0,57+1,95+1,15)		6,84 15,49 3,51 1,22		2,580 1,800 2,560 3,000	-17,65 -27,88 -8,99 -3,66		
	PIANO PRIMO *(H/peso=128,330+58,1) a detrarre infissi (lung.=1,2+1,89+0,95+1,14+1,92+0,9+0,62+1,97+1,14+0,62+1,95+1,15) demolizione tramezzi interni piano terra piano primo		15,45 80,00 65,00		186,430 1,770 3,000 3,500	186,43 -27,35 240,00 227,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					870,92 -85,53		
	SOMMANO mq					785,39	5,12	4'021,20
194 / 15 CAM23_R02 .020.010.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI basamento al fine di portare a piombo la parete con l'isolante		88,35	0,250	1,000	22,09		
	SOMMANO mc					22,09	127,48	2'816,03
195 / 16 CAM23_R02 .020.050.B (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore fino a 10 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI cordolo sovrastante muratura		88,35	0,150	0,100	1,33		
	SOMMANO mc					1,33	144,47	192,15
196 / 17 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI piano primo		6,00		3,500	21,00		
	SOMMANO mq					21,00	11,50	241,50
197 / 18 CAM23_R02 .020.025.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni SpCat 2 - BLOCCO B Cat 2 - DEMOLIZIONI fodera mattoni pieni al netto degli infissi prospetto est *(H/peso=52,69+38,97+8,59+3,67+22,59) prospetto sud *(H/peso=86,65+2,84+5,29-1,14-0,62-0,62-0,62-3-5,33) prospetto ovest *(H/peso=3,33+38,47+3,45+75,71+1,9) prospetto nord				126,510 82,830 122,860 106,880	126,51 82,83 122,86 106,88		
	SOMMANO mq					439,08	11,05	4'851,83
	TRASPORTO A DISCARICA (Cat 3)							
198 / 19 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico,							
	A R I P O R T A R E							1'019'963,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'045'791,83
203 / 35 H01.01.011	riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 4 - OPERE IN CEMENTO RISANAMENTO DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO CON TRATTAMENTO DEI FERRI OSSIDATI SU STRUTTURE A VISTA (si considera una percentuale su travi e pilastri a vista)					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	137,58	2'751,60
	Massetto per rinforzo armato mediante betoncino leggero fibrorinforzato premiscelato, fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo definizione UNI EN 459-1) e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a 900 - 1000 Kg/mc, classe MQ di resistenza meccanica a compressione, adesione a laterizio maggiore di 0,2 N/mmq, modulo elastico di circa 6000 N/mmq, traspirabilità (μ) pari a 8, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in pietra, muratura o legno dopo accurato lavaggio per l'asportazione di polvere, di parti inconsistenti, efflorescenze saline, oli ecc..., dalla superficie oggetto di intervento avendo cura di impedire la rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Dove sia necessario si dovrà procedere, dopo pulizia del supporto e prima della realizzazione del betoncino di rinforzo, all'asportazione di eventuale malta di connessione inconsistente o polverulenta e suo reintegro mediante malta a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alle UNI EN 459-1 ed inerte selezionato 0 - 4 mm priva di cemento ed additivi di sintesi. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 4 - OPERE IN CEMENTO Bagni piano terra Bagni piano primo					35,360 24,210	35,36 24,21	
	SOMMANO mq					59,57	124,57	7'420,63
204 / 36 H01.01.011.a	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 4 - OPERE IN CEMENTO Vedi voce n° 35 [mq 59.57]					59,57		
	SOMMANO mq					59,57	27,28	1'625,07
205 / 37 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 4 - OPERE IN CEMENTO CONSOLIDAMENTO SOLAIO PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA piano terra *(par.ug.=362-48,07)	313,93			0,150	47,09		
	Parziale mc					47,09		
	primo piano *(par.ug.=362,46-87,84-42,32-2,26)	230,04			0,055	12,65		
	Parziale mc					12,65		
	SOMMANO mc					59,74	169,19	10'107,41
206 / 38 CAM23_E03	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli							
	A R I P O R T A R E							1'067'696,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'067'696,54
.040.010.B (CAM)	sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 4 - OPERE IN CEMENTO RETE PER MASSETTO ARMATO CON doppia rete 20X20 Ø 12 (9,18 kg/mq) piano terra *(H/peso=9,18*2) RETE PER MASSETTO ARMATO CON rete 10X10 Ø 6 (4,44 kg/mq) primo piano	313,93 230,04			18,360 4,440	5'763,75 1'021,38		
	SOMMANO kg					6'785,13	2,70	18'319,85
207 / 39 CAM23_R03 .050.100.A	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 4 - OPERE IN CEMENTO PIOLI CONNETTORI PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA/ FIBRORINFORZATA (si stimano n.3 connettori per mq) *(H/peso=313,93+230,04)	3,00			543,970	1'631,91		
	SOMMANO cad					1'631,91	8,60	14'034,43
208 / 40 NP01_agg	Fornitura e posa in opera di aggrappante tipo INTOGUM previa pulizia del solaio di calpestio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SpCat 2 - BLOCCO B Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano terra				313,930	313,93		
	SOMMANO mq					313,93	5,97	1'874,16
209 / 41 CAM23_E01 .020.010.A	Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 4 - OPERE IN CEMENTO per posizionamento puntellatura e risanamento travi incremento del 0.50% per disagio nell'operazioni visto le basse altezze *(lung.=88+2+2)	1,50	92,00	1,000	0,500	69,00 69,00	47,68	3'289,92
	SOMMANO mc							
210 / 42 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano terra *(lung.=8,67+88,35+18,15+16,93+18,15+15,04-2,4-2,1-2,1) piano primo		158,69 129,41		0,150 0,055	23,80 7,12		
	SOMMANO mq					30,92	34,97	1'081,27
	TOMPAGNATURE (Cat 5)							
211 / 23 CAM23_R02	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello							
	A R I P O R T A R E							1'106'296,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'106'296,17
.020.050.A (CAM)	demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		20,06 68,44	0,200 0,200	0,100 0,100	0,40 1,37	130,02	230,14
	SOMMANO mc					1,77		
212 / 24 CAM23_T01	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro							
.020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - BLOCCO B Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		20,06 68,44	0,200 0,200	0,100 0,100	0,40 1,37	44,16	78,16
	SOMMANO mc					1,77		
213 / 25 CAM23_E01	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc)							
.020.020.A	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		20,06 68,44	0,200 0,200	0,150 0,150	0,60 2,05	125,01	331,28
	SOMMANO mc					2,65		
214 / 26 CAM23_T01	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km							
.010.010.A	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		20,06 68,44	0,200 0,200	0,150 0,150	0,60 2,05	13,82	36,62
	SOMMANO mc					2,65		
215 / 27 CAM23_E03	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
.030.010.A	SpCat 2 - BLOCCO B Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+							
	A R I P O R T A R E							1'106'972,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'106'972,37
216 / 28 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		20,06		0,150	3,01		
			68,44		0,150	10,27		
	SOMMANO mq					13,28	28,33	376,22
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
217 / 29 NP_05_agg	Cat 5 - TOMPAGNATURE							
	per cordolo di appoggio parete di multipor *(lung.=9,15+10,91)	2,53	20,06			50,75		
	per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)	2,53	68,44			173,15		
	SOMMANO kg					223,90	2,52	564,23
	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte							
218 / 30 NP_04_agg	- Spessore 10 cm							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
	Cat 5 - TOMPAGNATURE							
	basamento senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		68,44		0,600	41,06		
	SOMMANO mq					41,06	201,62	8'278,52
219 / 31 NP_06_agg	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte							
	- Spessore 16 cm							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
	Cat 5 - TOMPAGNATURE							
	basamento con dissipatori *(lung.=6,13+3,02)		9,15		1,200	10,98		
219 / 31 NP_06_agg	(lung.=5,53+5,38)		10,91		0,600	6,55		
	SOMMANO mq					17,53	245,35	4'300,99
	Fornitura e posa di lato esterno della parete di tampognamento con dissipatore con n.1 lastra tipo Aquapanel outdoor Knauf dello spessore totale di 62.5 cm con pannello isolante posto all'interno dei montanti. Tali pannelli dovranno essere fissati mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato costituito da guida U40/150/40 sp. 0,60mm e profilo montante C50/150/50 in mgz 0,60mm con interasse non superiore a 300mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto.							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
	Cat 5 - TOMPAGNATURE							
219 / 31 NP_06_agg	lato esterno - parete esterna con dissipatori							
	piano terra							
	(lung.=5,53+5,38+3,67+6,13)*(H/peso=2,9+0,35)		20,71		3,250	67,31		
	SOMMANO mq							
	A R I P O R T A R E					67,31		1'120'492,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					67,31		1'120'492,33
220 / 32 NP_TR_AG G_03	piano primo (H/peso=3,62+0,35) (H/peso=3,65+0,35) (H/peso=4,22+0,35) (H/peso=3,67+0,35) (H/peso=(2,57+3,85)/2)		5,53 5,38 3,67 6,13 6,89		3,970 4,000 4,570 4,020 3,210	21,95 21,52 16,77 24,64 22,12		
	SOMMANO mq					174,31	116,48	20'303,63
	Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato SpCat 2 - BLOCCO B Cat 5 - TOMPAGNATURE lato interno - parete esterna con dissipatori piano terra							
	piano primo		20,71		2,900	60,06		
			5,53 5,38 3,67 6,13		3,620 3,650 4,220 3,670	20,02 19,64 15,49 22,50		
	SOMMANO mq					137,71	82,89	11'414,78
	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato Ytong - blocco climagold, aventi una densità nominale di 300 kg/mc, per muratura portante in zona sismica 4, con alto isolamento termico e protezione acustica, con trasmittanza termica di 0,19 W/mqK, trasmittanza termica periodica 0,03 W/mqK, potere fonoisolante 47 dB, Reazione al fuoco Euroclasse A1 - EI 240. La posa è eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 36 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 5 - TOMPAGNATURE PIANO TERRA aula S1 *(lung.=0,6+7,39+0,63) wc1 aula S2 *(lung.=1,05+6,89+0,65)							
			8,62 2,43 8,59		2,550 2,550 2,550	21,98 6,20 21,90		
	A R I P O R T A R E					50,08		1'152'210,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					50,08		1'152'210,74
	wc2		2,39		2,550	6,09		
	aula S3 *(lung.=0,45+0,9+7,06+0,98)		9,39		2,550	23,94		
	aula S4 *(lung.=0,98+7,16+0,98)		9,12		2,550	23,26		
	wc3		2,60		2,600	6,76		
	laboratorio S *(H/peso=3,920-0,5)		6,23		3,420	21,31		
	deposito *(H/peso=3,920-0,5)		5,96		3,420	20,38		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2-0,5)		1,61		3,560	5,73		
	sottoscala *(H/peso=(4,2+5,09)/2-0,5)		5,09		4,145	21,10		
	ingresso		2,06		2,550	5,25		
	a detrarre infissi							
			1,66		1,620	-2,69		
			2,04		1,620	-3,30		
			0,66		1,620	-1,07		
			0,68		0,840	-0,57		
			0,68		0,840	-0,57		
			1,66		1,620	-2,69		
			2,07		1,620	-3,35		
			0,66		1,620	-1,07		
			0,68		0,840	-0,57		
			0,68		0,840	-0,57		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
			1,16		2,600	-3,02		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,16		2,600	-3,02		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					131,73		
	PIANO PRIMO							
	aula S5 *(H/peso=3,01-0,35)		7,39		2,660	19,66		
	(H/peso=3,06-0,35)		0,60		2,710	1,63		
	(H/peso=3,07-0,35)		0,67		2,720	1,82		
	wc		2,43		2,180	5,30		
	aula S6 *(H/peso=3,01-0,35)		6,89		2,660	18,33		
	(H/peso=3,05-0,35)		0,79		2,700	2,13		
	(H/peso=3,04-0,35)		0,65		2,690	1,75		
	wc *(H/peso=2,22-0,35)		2,39		1,870	4,47		
	(H/peso=3,06-0,35)		0,45		2,710	1,22		
	aula S7 *(H/peso=3-0,35)		7,06		2,650	18,71		
	(H/peso=3,08-0,35)		0,90		2,730	2,46		
	(H/peso=3,09-0,35)		0,98		2,740	2,69		
	aula S8 *(H/peso=3-0,35)		7,16		2,650	18,97		
			0,98		2,740	2,69		
			0,90		2,730	2,46		
	deposito		2,60		0,500	1,30		
	ingresso		2,10		2,590	5,44		
	a detrarre infissi							
			1,67		1,640	-2,74		
			2,08		1,640	-3,41		
			0,67		1,640	-1,10		
			0,67		0,800	-0,54		
			0,67		0,800	-0,54		
			1,66		1,630	-2,71		
			2,08		1,630	-3,39		
			0,65		1,630	-1,06		
			0,67		0,800	-0,54		
			0,67		0,800	-0,54		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
			1,65		1,550	-2,56		
			1,65		1,550	-2,56		
			2,38		1,550	-3,69		
			1,16		1,580	-1,83		
	ripristino per installazione dissipatori				9,000	9,00		
	Parziale mq					88,17		
	Sommano positivi mq					303,93		
	A R I P O R T A R E					219,90		1'152'210,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					219,90		1'152'210,74
	Sommano negativi mq					-84,03		
	SOMMANO mq					219,90	195,18	42'920,08
	ISOLAMENTO TERMICO (Cat 6)							
222 / 143 CAM23_E06 .020.010.A (CAM)	Orditura di tetti in legno lamellare Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO MURALI PERIMETRALI IN LEGNO		176,69	0,100	0,100	1,77		
	SOMMANO mc					1,77	1'534,50	2'716,07
223 / 144 CAM23_E10 .040.020.A (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 4 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO aggetto copertura *(H/peso=58,6+21,89) squarci finestre *(lung.=1,5+1,68+1,68) (lung.=2,2+1,68+1,68) (lung.=1,68+0,75+1,65) (lung.=0,69+0,65+0,69) (lung.=1,68+1,175+1,68) (lung.=2,58+1+2,58) (lung.=2,58+3,42+2,58) (lung.=2,58+0,8+2,58) (lung.=0,62+0,65+0,62) (lung.=1,63+1,5+1,63) (lung.=1,63+1,63+2,2) (lung.=1,63+1,63+0,75) (lung.=1,63+1,175+1,63) (lung.=3,42+3,42+0,8)							
	SOMMANO mq					105,11	62,61	6'580,94
224 / 145 CAM23_E10 .040.020.C (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO per travi e pilastri a vista							
	SOMMANO mq					108,00	68,94	7'445,52
	A R I P O R T A R E							1'211'873,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'211'873,35
225 / 146 CAM23_E10 .040.020.C (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO per distacco tra la scala di emergenza esterna ed il fabbricato per finestre *(lung.=1,66+1,62+1,62+2,04+1,62+1,62+0,66+1,62+1,62+0,68+0,84+0,84+0,68+0,84+0,84+1,66+1,62+1,62+2,07+1,62+1,62+0,66+1,62+1,62+0,68+0,84+0,84+0,68+0,84+0,84+0,9+1,62+1,62+2,08+1,62+1,62+1,6+1,62+1,62+1,62+1,62+1,62+2,38+1,62+1,62+1,16+2,6+2,6+3,59+2,6+2,6+1,16+2,6+2,6+1,26+2,6+2,6+1,67+1,64+1,64+2,08+1,64+1,64+0,67+1,64+1,64+0,67+0,8+0,8+0,67+0,8+0,8+1,66+1,63+1,63+2,08+1,63+1,63+0,65+1,63+1,63+0,67+0,8+0,8+0,67+0,8+0,8+2,06+1,55+1,55+0,94+1,55+1,55+1,65+1,55+1,55+1,65+1,55+1,55+2,38+1,55+1,55) SOMMANO mq	12,50			1,500	18,75		
		152,07		0,200		30,41		
						49,16	68,94	3'389,09
226 / 147 CAM23_E10 .020.030.F (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro saturato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanicca espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK in funzione dello spessore resistenza a compressione con deformazione del 10% non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretanicco - Spessore 10 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO ISOLAMENTO COPERTURA CON PANNELLO AD ALTA DENSITA' - per assimilazione EPS A DETRARRE MURALE IN LEGNO Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 7)	176,70		0,100		440,00 -17,67		
						440,00 -17,67		
						422,33	81,95	34'609,94
227 / 148 CAM23_E12 .015.010.B	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 147 [mq 422.33] impermeabilizzazione solaio smonto scala emergente SOMMANO mq				5,000	422,33 5,00		
						427,33	21,98	9'392,71
228 / 149 NP_PAV_06	GUAINA ARDESIATA IN DOPPIO STRATO_tipo O01 Impermeabilizzazione realizzata con doppio strato di guaina bituminosa di tipo plastomerico sp.4mm, realizzata accoppiando una massa impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici di origine metallocenica di ultima generazione e una tripla armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo di elevata							
	A R I P O R T A R E							1'259'265,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'259'265,09
229 / 187 NP_TR_AG G_03	grammatura, rinforzata con fibre di vetro, che conferisce eccellente stabilità dimensionale e caratteristiche isotrope. La seconda membrana ha il rivestimento della superficie superiore realizzata con speciali scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza, che garantisce notevoli risparmi energetici, affidabilità, durabilità e semplicità di posa, ad eccezione di una banda laterale libera dall'autoprotezione e rivestita da un film poliolefinico termofusibile, per facilitare le saldature di sormonto. La superficie inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza. La membrana è certificata al fuoco Broof (t2). Colore bianco riflettente. Le finitura deve essere ad alta riflettanza e deve avere un valore minimo di SRI iniziale pari a 82, o, in alternativa, un valore minimo di SRI a tre anni pari a 64. L'impresa è tenuta a fornire report di determinazione SRI del prodotto fornito per autorizzazione all'installazione. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata Broof_tipo I01 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI al 80% in quanto uno solo strato + primer liquido	0,80			440,000	352,00		
		0,80			17,670	14,14		
	SOMMANO mq					366,14	53,29	19'511,60
	TRAMEZZATURE (Cat 8)							
229 / 187 NP_TR_AG G_03	Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di 1° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - TRAMEZZATURE zona dissipatore_piano terra *(lung.=7,01+1,97) zona dissipatore_piano primo	8,98			2,900	26,04		
		7,03			4,020	28,26		
		6,89			1,140	7,85		
	SOMMANO mq					62,15	82,89	5'151,61
230 / 188 NP_TR_AG G_01	Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN							
	A R I P O R T A R E							1'283'928,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'283'928,30
	520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3 - sp. 12,0cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - TRAMEZZATURE piano terra *(lung.=3,27+6,59+1,89+6,81+1,26) (lung.=2,77+2,77) (lung.=0,51+1,3) piano primo (lung.=2,87+2,87+0,23+0,23)*(H/peso=(2,5+3)/2) (lung.=0,55+0,55) (lung.=0,3+0,3) (lung.=1,75+1,75)*(H/peso=(4,09+3,72)/2) (lung.=1,6+1,6) (lung.=0,53+0,52) (lung.=1,11+4,82) (lung.=1,52+6,39) a detrarre infissi Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq							
			19,82		2,900	57,48		
			5,54		2,150	11,91		
			1,81		2,700	4,89		
			6,20		2,750	17,05		
			1,10		3,720	4,09		
			0,60		4,090	2,45		
			3,50		3,905	13,67		
			2,05		2,440	5,00		
			3,20		2,800	8,96		
			1,05		2,750	2,89		
			5,93		2,700	16,01		
			7,91		2,260	17,88		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,45		2,190	-3,18		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,35		2,190	-2,96		
			1,35		2,190	-2,96		
			0,96		2,050	-1,97		
						162,28		
						-25,87		
						136,41	118,97	16'228,70
231 / 189 NP_TR_AG G_02	Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE							
	A R I P O R T A R E							1'300'157,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'309'160,32
CAM)	cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 30 cm - REI 180 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - TRAMEZZATURE laterale scala *(H/peso=(4,42+4,95)/2-0,3)		5,20		4,385	22,80	86,03	1'961,48
	SOMMANO mq					22,80		
235 / 193 NP.03_agg.	Tramezzatura con blocco idrofobizzati Taglio Termico - blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm della Ytong. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Spessore 12 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 8 - TRAMEZZATURE bagni piano terra *(lung.=2,84+4,92) (lung.=2,16+2,42+2,04+0,38+1,5+2+2,14+4,92+1,07+3,3+0,95+0,95+0,51+1,2) (lung.=0,63+0,56+0,44+5,29+5,36+2,1) piano primo *(H/peso=(2,53+2,99)/2) (lung.=1,96+2,04)*(H/peso=(3,82+4,05)/2) (lung.=0,46+0,63+0,44+0,56) (H/peso=(3,27+4,23)/2) (H/peso=(1,92+2,63)/2) (H/peso=4,1-0,55)		7,76 25,54 14,38 2,84 2,16 4,00 0,38 2,09 5,38 1,50 4,92 2,00 5,36 1,20 2,10		2,400 2,900 2,600 2,760 2,990 3,935 4,050 2,800 3,750 4,030 2,275 2,800 3,550 2,370 2,830	18,62 74,07 37,39 7,84 6,46 15,74 1,54 5,85 20,18 6,05 11,19 5,60 19,03 2,84 5,94	106,16	25'302,17
	SOMMANO mq					238,34		
	INTONACI (Cat 9)							
236 / 150 CAM23_E16 .020.030.C (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SpCat 2 - BLOCCO B Cat 9 - INTONACI elementi di trave e pilastri a vista piano terra aula s1 *(lung.=1,07+6,08-0,5+1,07-0,5) (lung.=0,50+0,5) wc (lung.=4,96+1,87+4,96) (lung.=4,96+4,96) aula s2 *(lung.=6,03+6,03-0,5-0,5) (lung.=0,50+0,5) wc *(lung.=6,03+6,03)*(H/peso=0,480+0,3) aula s3 (lung.=0,95+6,24) (lung.=6,06-0,5) (lung.=0,5+0,5) aula s4 *(lung.=6,09-0,5) (lung.=6,46+1,06)		7,22 2,95 1,00 2,17 11,79 9,92 11,06 6,33 1,00 12,06 6,10 7,19 5,56 2,91 1,48 1,00 5,59 7,52	0,300	0,330 0,480 2,900 0,200 0,480 0,480 0,330 0,330 2,900 0,780 0,480 0,330 0,780 0,180 0,300 2,900 0,780 0,330	2,38 1,42 2,90 0,43 5,66 2,98 5,31 2,09 2,90 9,41 2,93 2,37 4,34 0,52 0,44 2,90 4,36 2,48		
	A R I P O R T A R E					55,82		1'336'423,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					141,58		1'347'011,26
	(H/peso=2,9+0,35+4,17+0,1) (H/peso=2,9+0,35+(3,17+2,93)/2+0,1) (lung.=7,06+7,16+1,34+1,34)*(H/peso=2,9+0,35+2,93+0,1) (H/peso=2,9+0,35+(4,44+5,58)/2+0,1) (H/peso=3,86+0,35) (H/peso=(3,86+5,47)/2+0,35) a detrarre infissi piano terra		1,07 1,26 16,90 6,69 15,21 9,12		7,520 6,400 6,280 8,360 4,210 5,015	8,05 8,06 106,13 55,93 64,03 45,74		
		2,00	1,66		1,620	-5,38		
			2,04		1,620	-3,30		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			2,07		1,620	-3,35		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	a detrarre infissi piano primo		1,67		1,640	-2,74		
			2,08		1,640	-3,41		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			2,08		1,630	-3,39		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					349,32		
	piano terra pareti esterne - lato interno *(lung.=0,6+6,67+0,66+1,05+6,17+0,66+0,9+6,34+0,98+0,98+6,44+0,98+2,27+2,37)		37,07		2,600	96,38		
			2,17		2,900	6,29		
	(lung.=6,23+5,6)*(H/peso=3,92-0,5)		11,83		3,420	40,46		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2)		1,61		4,060	6,54		
	(H/peso=(4,2+5,08)/2)		4,73		4,640	21,95		
			2,10		2,900	6,09		
	wc *(lung.=2,84+4,92)	2,00	7,76		2,400	37,25		
	(lung.=0,63+1,41+1,19+0,85+0,12+2,04+1,92+2,42+0,38+0,12+0,12+1,5+2+2+0,54+2+2,14+0,95+0,95+0,95+0,95+1,50+1,50+1,50+1,07+3,42+1,07+1,5+0,51+0,51+0,12+1,2+0,96+0,12)		41,66		2,900	120,81		
	(lung.=0,63+0,51+0,56+0,44)		2,14		2,800	5,99		
	(lung.=4,78+0,65+2,41+1,64+1+4,94+0,3+3,14+2,1)		20,96		2,600	54,50		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			1,68		1,620	-2,72		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			1,71		1,620	-2,77		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					345,26		
	piano primo pareti esterne - lato esterno *(lung.=6,67+6,17+6,34+6,44)		25,62		2,700	69,17		
	(lung.=0,6+0,67+1+0,65)		2,92		2,750	8,03		
	(lung.=0,90+0,98+0,98+0,98)		3,84		2,780	10,68		
			2,20		0,500	1,10		
	wc *(lung.=2,84+2,84)*(H/peso=(2,53+2,99)/2)		5,68		2,760	15,68		
	A R I P O R T A R E					799,24		1'347'011,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					799,24		1'347'011,26
	(lung.=1,41+0,63+1,92) (lung.=1,96+2,08+2,04+1,27+0,77+0,12)*(H/peso=(3,82+4,05)/2) (lung.=0,46+0,46+0,63+0,51+0,38+0,12+0,12) (lung.=1,5+1,5) (H/peso=(3,27+4,15)/2) (lung.=4,92+4,1-0,12)*(H/peso=(1,92+2,63)/2) (H/peso=(2,22+2,37)/2) (lung.=1,2+0,96+0,12) (lung.=2+2) a detrarre infissi piano primo		3,96 8,24 2,68 3,00 5,38 8,90 3,14 2,28 2,10 4,00 1,67 1,68 0,67 0,60 1,66 1,71 0,65 0,67 0,94 2,06 1,65 1,16		2,990 3,935 2,800 4,030 3,710 2,275 2,295 2,710 2,830 2,900 1,640 1,640 1,640 0,800 1,630 1,630 1,630 0,800 1,550 1,550 1,550 1,580	11,84 32,42 7,50 12,09 39,92 40,50 7,21 6,18 5,94 11,60 -2,74 -2,76 -1,10 -0,96 -2,71 -2,79 -1,06 -1,07 -1,46 -3,19 -5,12 -1,83		
	Parziale mq					253,07		
	Sommano positivi mq					1'105,64		
	Sommano negativi mq					-157,99		
	SOMMANO mq					947,65	5,20	4'927,78
238 / 152 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico SpCat 2 - BLOCCO B Cat 9 - INTONACI Parei esterne - lato esterno *(lung.=7,39+6,89)*(H/peso=2,9+0,35+3,01+0,1) (H/peso=2,9+0,35+2,53+0,1) (H/peso=2,22+0,1+2,9+0,35) (lung.=0,96+0,99)*(H/peso=2,9+0,35+(2,93+3,11)/2+0,1) (lung.=1,15+1,01)*(H/peso=2,9+0,35+(2,91+3,11)/2+0,1) (H/peso=2,9+0,35+4,17+0,1) (H/peso=2,9+0,35+(3,17+2,93)/2+0,1) (lung.=7,06+7,16+1,34+1,34)*(H/peso=2,9+0,35+2,93+0,1) (H/peso=2,9+0,35+(4,44+5,58)/2+0,1) (H/peso=3,86+0,35) (H/peso=(3,86+5,47)/2+0,35) a detrarre infissi piano terra a detrarre infissi piano primo		14,28 2,26 2,03 1,95 2,16 1,07 1,26 16,90 6,69 15,21 9,12 1,66 2,04 0,66 0,68 2,07 0,90 2,08 1,60 1,62 2,38 1,16 3,59 1,26 1,44 1,67 2,08 0,67 0,60 1,66 2,08 0,65 0,67 0,94 2,06		6,360 5,880 5,570 6,370 6,360 7,520 6,400 6,280 8,360 4,210 5,015 1,620 1,620 1,620 0,840 1,620 1,620 1,620 1,620 1,620 2,600 2,600 2,600 2,200 1,640 1,640 1,640 0,800 1,630 1,630 0,800 1,550 1,550	90,82 13,29 11,31 12,42 13,74 8,05 8,06 106,13 55,93 64,03 45,74 -5,38 -3,30 -2,14 -2,28 -3,35 -1,46 -3,37 -2,59 -2,62 -3,86 -6,03 -9,33 -3,28 -3,17 -2,74 -3,41 -1,10 -0,96 -2,71 -3,39 -1,06 -1,07 -1,46 -3,19		
	A R I P O R T A R E					356,27		1'351'939,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					356,27		1'351'939,04
	Parziale mq	2,00	1,65 1,16		1,550 1,580	-5,12 -1,83		
	piano terra					349,32		
	pareti esterne - lato interno *(lung.=0,6+6,67+0,66+1,05+6,17+0,66+0,9+6,34+0,98+0,98+6,44+0,98+2,27+2,37)		37,07		2,600	96,38		
	(lung.=6,23+5,6)*(H/peso=3,92-0,5)		2,17		2,900	6,29		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2)		11,83		3,420	40,46		
	(H/peso=(4,2+5,08)/2)		1,61		4,060	6,54		
	wc *(lung.=2,84+4,92)	2,00	4,73		4,640	21,95		
	(lung.=0,63+1,41+1,19+0,85+0,12+2,04+1,92+2,42+0,38+0,12+0,12+1,5+2+2+0,54+2+2,14+0,95+0,95+0,95+0,95+1,50+1,50+1,50+1,50+1,07+3,42+1,07+1,5+0,51+0,51+0,12+1,2+0,96+0,12)		2,10		2,900	6,09		
	(lung.=0,63+0,51+0,56+0,44)		7,76		2,400	37,25		
	(lung.=4,78+0,65+2,41+1,64+1+4,94+0,3+3,14+2,1)		41,66		2,900	120,81		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	2,14		2,800	5,99		
			20,96		2,600	54,50		
		2,00	1,66		1,620	-5,38		
			1,68		1,620	-2,72		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			1,71		1,620	-2,77		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					345,26		
	piano primo							
	pareti esterne - lato esterno *(lung.=6,67+6,17+6,34+6,44)		25,62		2,700	69,17		
	(lung.=0,6+0,67+1+0,65)		2,92		2,750	8,03		
	(lung.=0,90+0,98+0,98+0,98)		3,84		2,780	10,68		
	wc *(lung.=2,84+2,84)*(H/peso=(2,53+2,99)/2)		2,20		0,500	1,10		
	(lung.=1,41+0,63+1,92)		5,68		2,760	15,68		
	(lung.=1,96+2,08+2,04+1,27+0,77+0,12)*(H/peso=(3,82+4,05)/2)		3,96		2,990	11,84		
	(lung.=0,46+0,46+0,63+0,51+0,38+0,12+0,12)		8,24		3,935	32,42		
	(lung.=1,5+1,5)		2,68		2,800	7,50		
	(H/peso=(3,27+4,15)/2)	2,00	3,00		4,030	12,09		
	(lung.=4,92+4,1-0,12)*(H/peso=(1,92+2,63)/2)	2,00	5,38		3,710	39,92		
	(H/peso=(2,22+2,37)/2)		8,90		2,275	40,50		
	(lung.=1,2+0,96+0,12)		3,14		2,295	7,21		
	(lung.=2+2)		2,28		2,710	6,18		
	a detrarre infissi piano primo		2,10		2,830	5,94		
			4,00		2,900	11,60		
			1,67		1,640	-2,74		
			1,68		1,640	-2,76		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			1,71		1,630	-2,79		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					253,07		
	Sommano positivi mq					1'105,64		
	Sommano negativi mq					-157,99		
	SOMMANO mq					947,65	13,10	12'414,22
	A R I P O R T A R E							1'364'353,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'364'353,26
239 / 153 CAM23_E16 .020.010.B (CAM)	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 2 - BLOCCO B Cat 9 - INTONACI frontalini		176,69		0,400	70,68		
	SOMMANO mq					70,68	17,88	1'263,76
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 10)							
240 / 485 CAM23_E07 .010.010.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI bagni piano terra				35,330	35,33		
	SOMMANO mq					35,33	17,02	601,32
241 / 486 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI AUTOLIVELLANTE SOTTO PAVIMENTI PVC PIANO TERRA aula p1 aula p2 aula p3 aula p4 aula p5 *(H/peso=37,850+1,3) ingresso e corridoio				36,840 38,310 37,210 37,940 39,150 56,400	36,84 38,31 37,21 37,94 39,15 56,40		
	Parziale mq						245,85	
	PIANO PRIMO aula p8 aula p9 aula p10 aula p11 corridoio				37,640 38,310 37,100 37,830 51,550	37,64 38,31 37,10 37,83 51,55		
	Parziale mq						202,43	
	SOMMANO mq					448,28	15,51	6'952,82
242 / 487 NP_PAV_01	PAVIMENTAZIONE VINILICA STRATIFICATA ACUSTICA IN PVC tipo L01a_L01b_L01c_L01d_L01e Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in rotoli 2x23m tipo TARKETT serie Tapiflex Essential 50 _rotolo sp. 3,30mm_colori vari (Chambray Orange, Chambray Denim, Chambray Green, Stamp Yellow, Chambray Light Grey), classe di reazione al fuoco Bfl-s1, abbattimento acustico 20dB, classe A di assorbimento acustico, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 3,30mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico tipo Tarkett Tapiflex Essential 50_tipo L01a-b-c-d-e SpCat 2 - BLOCCO B							
	A R I P O R T A R E							1'373'171,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'373'171,16
243 / 488 NP_PAV_03	Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 486 [mq 448,28]					448,28		
	SOMMANO mq					448,28	56,68	25'408,51
	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 tipo G01 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 20x20 tipo Vogue serie Flooring R10B (A+B)_ sp. 7mm_finitura opaca_colore Perla, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 R10B SpCat 2 - BLOCCO B Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimento bagni PIANO TERRA wc H wc wc wc				3,240 10,190 11,850 10,050	3,24 10,19 11,85 10,05		
	Parziale mq					35,33		
	PIANO PRIMO wc H wc wc				3,270 9,200 11,740	3,27 9,20 11,74		
	Parziale mq					24,21		
	SOMMANO mq					59,54	48,16	2'867,45
	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimenti depositi e locali tecnici PIANO TERRA sottoscala locale tecnico PIANO PRIMO deposito				6,690 19,550 9,760	6,69 19,55 9,76		
	SOMMANO mq					36,00	49,64	1'787,04
	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo VOGUE serie Interni_ sp. 7mm_finitura opaca_colore Perla, posata su tramezzi in cartongesso o in muratura con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in gres 20x20 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIANO TERRA wc H wc wc wc		7,20 14,83 17,29 21,72		2,000 2,000 2,000 2,000	14,40 29,66 34,58 43,44		
	Parziale mq					122,08		
	PIANO PRIMO wc H		7,23		2,000	14,46		
	A R I P O R T A R E					136,54		1'403'234,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					136,54		1'403'234,16
246 / 491 NP_PAV_05	wc		13,38		2,000	26,76		
	wc		17,29		2,000	34,58		
	Parziale mq					75,80		
	SOMMANO mq					197,88	49,53	9'801,00
246 / 491 NP_PAV_05	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x60 tipo E02							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x60 tipo Marazzi serie Multiquartz_ sp. 10,5mm_finitura opaca_colore Gray_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Pavimento in gres 30x30 per esterni R11							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
	Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	ingresso corpo B				2,500	2,50		
	SOMMANO mq					2,50	54,40	136,00
247 / 492 NP_RIV_02	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 9,5x30							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Zoccolino battiscopa in gres 9,5x30							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
	Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	depositi e locali tecnici							
	PIANO TERRA							
	sottoscala		5,89			5,89		
	locale tecnico		23,76			23,76		
	Parziale m					29,65		
	PIANO PRIMO							
	deposito		12,85			12,85		
	Parziale m					12,85		
	SOMMANO m					42,50	25,70	1'092,25
248 / 493 NP_RIV_03	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 7x60 per esterni							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 7x60cm tipo Marazzi serie Multiquartz_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Zoccolino battiscopa in gres 7x60							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
	Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	battiscopa esterni							
	PIANO TERRA *(lung.=3,15+6,95-1,3)		8,80			8,80		
	PIANO PRIMO *(lung.=6,95-1,3)		5,65			5,65		
	SOMMANO m					14,45	27,76	401,13
249 / 494 NP_RIV_04	BATTISCOPA IN PVC h60mm semiflessibile							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc h 6cm tipo Tarkett KS61_colori da definire, ad uso decorativo con linguette superiori ed inferiori. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Zoccolino battiscopa in pvc							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
	Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	BATTISCOPA PVC							
	PIANO TERRA							
	A R I P O R T A R E							1'414'664,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'414'664,54
	aula p1 *(H/peso=25,730-1,2)				24,530	24,53	20,46	6'450,63
	aula p2 *(H/peso=25,550-1,2)				24,350	24,35		
	aula p3 *(H/peso=24,870-1,2)				23,670	23,67		
	aula p4 *(H/peso=25,100-1,2)				23,900	23,90		
	aula p5 *(H/peso=26,250-1,2)				25,050	25,05		
	ingresso e corridoio *(H/peso=62,700-5*1,2-6*0,8)				51,900	51,90		
	Parziale m					173,40		
	PIANO PRIMO							
	aula p8 *(H/peso=26,13-1,2)				24,930	24,93		
	aula p9 *(H/peso=25,55-1,2)				24,350	24,35		
	aula p10 *(H/peso=24,87-1,2)				23,670	23,67		
	aula p11 *(H/peso=25,1-1,2)				23,900	23,90		
	corridoio *(H/peso=58,75-4*1,2-4*0,8-5,72)				45,030	45,03		
	Parziale m					141,88		
	SOMMANO m					315,28		
250 / 495 CAM23_E14 .010.030.A (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SOGLIE E DAVANZALI CON GOCCIOLATOIO ESTERNO piano terra piano primo muretto scala interna		5,50	0,200		15,00 11,80 1,10	151,61	4'229,92
SOMMANO mq					27,90			
251 / 496 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PEDATE, GRADINI E SOGLIE pedate scala interna alzate scala interna					15,00 7,00	180,79	3'977,38
SOMMANO mq					22,00			
CONTROSOFFITTI (Cat 11)								
252 / 477 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 11 - CONTROSOFFITTI controsoffitti lisci PIANO TERRA wc *(H/peso=2,220+,78) wc fuori wc				3,000 3,070 5,970	3,00 3,07 5,97		
	A R I P O R T A R E					12,04		1'429'322,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,04		1'429'322,47
	Parziale mq					12,04		
	PIANO PRIMO							
	wc				7,370	7,37		
	fuori wc				4,280	4,28		
	wc				5,320	5,32		
	Parziale mq					16,97		
	velette verticali (calcolo in mq)							
	PIANO TERRA							
	aula p1		7,20		0,400	2,88		
	aula p2		6,90		0,400	2,76		
	aula p3		5,96		0,400	2,38		
	aula p4		5,94		0,400	2,38		
	aula p5		6,54		0,400	2,62		
	fuori wc		2,16		0,400	0,86		
	Parziale mq					13,88		
	piano primo							
	aula p8		5,79		0,400	2,32		
	aula p9		6,04		0,400	2,42		
	aula p10		5,82		0,400	2,33		
	aula p11		5,93		0,400	2,37		
	fuori wc		2,16		0,400	0,86		
	Parziale mq					10,30		
	velette verticali nel corridoio_piano terra		20,00		0,400	8,00		
	corridoio piano primo per passaggio impianti				64,540	64,54		
	Parziale mq					72,54		
	SOMMANO mq					125,73	43,62	5'484,34
253 / 478 CAM23_E17 .040.060.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di gessosp. 12,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 12,5 mm Pannelli a superficie non forata SpCat 2 - BLOCCO B Cat 11 - CONTROSOFFITTI controsoffitto ispezionabile 60x60 PIANO TERRA aula p1 aula p2 aula p3 aula p4 aula p5 wc H wc wc wc Parziale mq PIANO PRIMO aula p8 aula p9 aula p10 aula p11 wc H wc wc Parziale mq corridoio piano terra per passaggio impianti Parziale mq SOMMANO mq							
					9,530	9,53		
					8,500	8,50		
					5,770	5,77		
					9,430	9,43		
					40,360	40,36		
					3,240	3,24		
					7,090	7,09		
					6,800	6,80		
					10,990	10,99		
						101,71		
					6,320	6,32		
					6,210	6,21		
					6,990	6,99		
					7,130	7,13		
					3,270	3,27		
					1,530	1,53		
					5,240	5,24		
						36,69		
					61,940	61,94		
						61,94		
						200,34	55,71	11'160,94
	A R I P O R T A R E							1'445'967,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'445'967,75
	OPERE IN FERRO E LATTONERIE (Cat 12)							
254 / 479 NP01_ant	Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 16 m, con dissipatore di energia, tendotore, n. 2 ancoaggi terminali e n. 2 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre fillettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SpCat 2 - BLOCCO B Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE falda con fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'248,39	2'248,39
255 / 480 CAM23_E11 .040.020.W	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE PLUVIALI	7,00			7,000	49,00		
	SOMMANO m					49,00	27,62	1'353,38
256 / 481 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 2 - BLOCCO B Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R1 (si stima un peso di 16,87 kg/m) ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m)		28,65 12,00		16,870 3,680	483,33 44,16		
	SOMMANO kg					527,49	10,24	5'401,50
257 / 482 NP_ASC_03	SCALA ALLA MARINARA Scala con gabbia di protezione in alluminio conforme al D.lgs. 81/2008. Fornitura e posa in opera di scala a pioli di tipo fisso dotata di gabbia di protezione con inclinazione superiore a 75°. La scala è realizzata con montanti e pioli in profili estrusi di alluminio forniti già assemblati in moduli componibili, preverniciati colore "effetto corten". Gabbia di protezione costituita da anelli in piatto di alluminio e da profili estrusi verticali da assemblare in opera mediante la bulloneria inox in dotazione. Sistema completo di innesti e bulloneria per collegamento dei moduli in serie e delle staffe standard di ancoraggio al supporto (parete o struttura). La scala consente il superamento del dislivello e la struttura di protezione prosegue per 1100 mm oltre il piano di sbarco, la geometria della scala rispetta le prescrizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio a firma di tecnico abilitato (a carico dell'impresa e da far approvare da CSE e DL), compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio, le staffe maggiorate o tralicciate, e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Scala con gabbia di protezione, dislivello 700cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE SCALA ALLA MARINARA PER ISPEZIONE COPERTURA dislivello 7m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'746,83	1'746,83
	A R I P O R T A R E							1'456'717,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'456'717,85
258 / 483 CAM23_E19 .010.030.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE REALIZZAZIONE PIATTABANDE PER LUCE SUPERIORE AI 200cm doppio tubolare 100x40 sp.3mm 6,31kg/m monconi per staffaggi alla trave con tubolare 50x50 sp.3mm 4,43kg/m CONTROTELAI INFISSI ESTERNI tubolare 50x50 sp.2mm 3,01kg/m CONTROTELAI PORTE INTERNE tubolare 50x30 sp.2mm 2,39kg/m SOMMANO kg	2,00 2,00	25,65 20,00		6,310 4,430	323,70 177,20		
			239,63		3,010	721,29		
			104,88		2,390	250,66		
						1'472,85	6,65	9'794,45
259 / 484 CAM23_E11 .040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE grondaie *(lung.=29,4+27,29+15,67+1,83+1,68) scossaline *(lung.=31,36+33,48+1,24) SOMMANO mq INFISSI ESTERNI (Cat 13)		75,87 66,08		0,620 0,420	47,04 27,75		
						74,79	81,70	6'110,34
260 / 154 NP_IN_01	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C01 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1700 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C1 SOMMANO cadauno					2,00 2,00	1'741,45	3'482,90
	A R I P O R T A R E							1'476'105,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'476'105,54
261 / 155 NP_IN_02	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C02 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1650 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'716,63	3'433,26
262 / 156 NP_IN_04	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C04s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2310x1650 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C4s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'775,98	2'775,98
263 / 157 NP_IN_05	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C05 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma							
	A R I P O R T A R E							1'482'314,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'482'314,78
264 / 158 NP_IN_06	UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3060x1700 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C5					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'472,18	6'944,36
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C06 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3060x1650 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C6					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'611,06	7'222,12
265 / 159 NP_IN_07	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C07s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627,							
	A R I P O R T A R E							1'496'481,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'496'481,26
266 / 160 NP_IN_08	ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3485x1700 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C7s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'897,80	3'897,80
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C08s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3485x1650 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infissi C8s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'820,63	3'820,63
267 / 161 NP_IN_09	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C09 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in							
	A R I P O R T A R E							1'504'199,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'504'199,69
268 / 162 NP_IN_10	cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 1110x2580 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C9 SOMMANO cadauno					1,00	1'940,93	1'940,93
						1,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C10 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w = 48 \text{ dB}$ (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 3532x2580 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C10 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00		
269 / 163 NP_IN_20	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C20 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w = 48 \text{ dB}$ (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas. Vetro satinato Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$							
	A R I P O R T A R E							1'510'961,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'510'961,83
270 / 164 NP_IN_21	Rw= 48 dB Dimensioni infisso 760x800 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C20					4,00	817,15	3'268,60
	SOMMANO cadauno					4,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C21 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas. Vetro satinato Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 760x735 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C21					4,00	802,25	3'209,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
271 / 165 NP_IN_27	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C27 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a singola anta con apertura free smoke motorizzata a vasistas con mab, compreso nella fornitura, collegato al sistema di allarme antincendio. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1110x1555 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infissi C27					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		1'517'439,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		1'517'439,43
	SOMMANO cadauno					1,00	1'348,37	1'348,37
272 / 166 NP_IN_28	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C28 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso con due specchiature fisse. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2120x650 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C28					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	925,68	925,68
273 / 167 NP_IN_48	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C48s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1700 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C48s					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'887,29	3'774,58
274 / 168 NP_IN_49	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C49s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione							
	A R I P O R T A R E							1'523'488,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'523'488,06
275 / 169 NP_IN_50	anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1650 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C49s					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'857,20	3'714,40
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C50s a sud							
	Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2310x1700 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C50s					1,00		
276 / 170 NP_IN_51	SOMMANO cadauno					1,00	2'819,29	2'819,29
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C51 a ovest							
	Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza							
	A R I P O R T A R E							1'530'021,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'530'021,75
277 / 171 NP_IN_52	meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 910x2580 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C51					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'488,10	1'488,10
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C52 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Vetro satinato Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1110x2580 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C52					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'951,25	1'951,25
278 / 172 NP_IN_57	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C57 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K,							
	A R I P O R T A R E							1'533'461,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'533'461,10
279 / 173 NP_IN_58	fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 1110x2580 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C57					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'953,61	1'953,61
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C58 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia e due maniglioni antipanico slim, compresi nella fornitura. Infisso con due ante a battente. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1333x2186 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C58					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'889,68	4'889,68
280 / 174 NP_POR_D1	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo D1 per esterni 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore per esterni RAL 7016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso D1 piano primo_infisso D1					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'334,92	2'669,84
INFISSI INTERNI (Cat 14)								
281 / 175	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A1c							
	A R I P O R T A R E							1'542'974,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'542'974,23
NP_POR_01 c	900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; molle per autochiusura; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A1c piano primo_infisso A1c					1,00	877,27	1'754,54
						1,00		
						2,00		
282 / 176 NP_POR_02 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A2c 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A2c piano primo_infisso A2c					5,00	886,15	7'975,35
						4,00		
						9,00		
283 / 177 NP_POR_03 m	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A3m 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A3m					1,00	493,03	493,03
						1,00		
284 / 178 NP_POR_04 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A4c 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A4c piano primo_infisso A4c					3,00	617,42	3'087,10
						2,00		
						5,00		
	A R I P O R T A R E							1'556'284,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'556'284,25
285 / 179 NP_POR_05 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A5c 1000X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; 1 maniglia e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; griglia di areazione 300x400; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1000x2150 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A5c piano primo_infisso A5c SOMMANO cadauno					1,00 1,00 2,00	1'048,50	2'097,00
286 / 180 NP_POR_B1	PORTA SCORREVOLE IN LEGNO tipo B1 Fornitura e posa in opera di porta a singola anta, in legno, con apertura scorrevole a scomparsa. Cassonetto in lamiera zincata completo di sistema di scorrimento, guida a pavimento e rete a maglia fine. Telaio da fissare a secco con viti su falso telaio, su parete di spessore 125 mm; finitura laminato, colore anta RAL 9016; cilindro europeo con nottolino tondo e apertura di emergenza dall'esterno; imballo in cartone. Compresa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco in legno a singola anta (700 mm) con apertura scorrevole a scomparsa. Ingombro cassonetto LxH 1505x2182 mm. Passaggio telaio LxH 700x2100 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_bagni del personale SOMMANO cadauno					2,00 2,00	550,30	1'100,60
287 / 181 CAM23_E18 .020.050.B	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura SpCat 2 - BLOCCO B Cat 14 - INFISSI INTERNI STRUTTURA PER PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA_bagni del personale SOMMANO mq FINITURE (Cat 15)					2,00 2,00	346,81	693,62
288 / 182 CAM23_E21 .010.005.A (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 2 - BLOCCO B Cat 15 - FINITURE Parei esterne - lato esterno *(lung.=7,39+6,89)*(H/peso=2,9+0,35+3,01+0,1) (H/peso=2,9+0,35+2,53+0,1) (H/peso=2,22+0,1+2,9+0,35) (lung.=0,96+0,99)*(H/peso=2,9+0,35+(2,93+3,11)/2+0,1) (lung.=1,15+1,01)*(H/peso=2,9+0,35+(2,91+3,11)/2+0,1) (H/peso=2,9+0,35+4,17+0,1) (H/peso=2,9+0,35+(3,17+2,93)/2+0,1) (lung.=7,06+7,16+1,34+1,34)*(H/peso=2,9+0,35+2,93+0,1) (H/peso=2,9+0,35+(4,44+5,58)/2+0,1) (H/peso=3,86+0,35) (H/peso=(3,86+5,47)/2+0,35)	14,28 2,26 2,03 1,95 2,16 1,07 1,26 16,90 6,69 15,21 9,12	6,360 5,880 5,570 6,370 6,360 7,520 6,400 6,280 8,360 4,210 5,015	90,82 13,29 11,31 12,42 13,74 8,05 8,06 106,13 55,93 64,03 45,74				
	A R I P O R T A R E					429,52		1'560'175,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					429,52		1'560'175,47
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			2,04		1,620	-3,30		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			2,07		1,620	-3,35		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	a detrarre infissi piano primo		1,67		1,640	-2,74		
			2,08		1,640	-3,41		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			2,08		1,630	-3,39		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					349,32		
	basamento senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		68,44		0,600	41,06		
	basamento con dissipatori *(lung.=6,13+3,02)		9,15		1,200	10,98		
	(lung.=5,53+5,38)		10,91		0,600	6,55		
	lato esterno - parete esterna con dissipatori							
	piano terra							
	(lung.=5,53+5,38+3,67+6,13)*(H/peso=2,9+0,35)		20,71		3,250	67,31		
	piano primo							
	(H/peso=3,62+0,35)		5,53		3,970	21,95		
	(H/peso=3,65+0,35)		5,38		4,000	21,52		
	(H/peso=4,22+0,35)		3,67		4,570	16,77		
	(H/peso=3,67+0,35)		6,13		4,020	24,64		
	(H/peso=(2,57+3,85)/2)		6,89		3,210	22,12		
	Parziale mq					232,90		
	piano terra							
	pareti esterne - lato interno *(lung.=0,6+6,67+0,66+1,05+6,17+0,66+0,9+6,34+0,98+0,98+6,44+0,98+2,27+2,37)		37,07		2,600	96,38		
			2,17		2,900	6,29		
	(lung.=6,23+5,6)*(H/peso=3,92-0,5)		11,83		3,420	40,46		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2)		1,61		4,060	6,54		
	(H/peso=(4,2+5,08)/2)		4,73		4,640	21,95		
			2,10		2,900	6,09		
	wc *(lung.=2,84+4,92)	2,00	7,76		2,400	37,25		
	(lung.=0,63+1,41+1,19+0,85+0,12+2,04+1,92+2,42+0,38+0,12+0,12+1,5+2+2+0,54+2+2,14+0,95+0,95+0,95+0,95+1,50+1,50+1,50+1,50+1,07+3,42+1,07+1,5+0,51+0,51+0,12+1,2+0,96+0,12)		41,66		2,900	120,81		
	(lung.=0,63+0,51+0,56+0,44)		2,14		2,800	5,99		
	(lung.=4,78+0,65+2,41+1,64+1+4,94+0,3+3,14+2,1)		20,96		2,600	54,50		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			1,68		1,620	-2,72		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			1,71		1,620	-2,77		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					345,26		
	A R I P O R T A R E					927,48		1'560'175,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'798,45		1'560'175,47
			1,35		2,190	-2,96		
			0,96		2,190	-2,10		
	Parziale mq					475,13		
	PIANO TERRA_solai							
	aula s1				36,840	36,84		
	aula s2				38,320	38,32		
	aula s3				37,210	37,21		
	aula s4				37,940	37,94		
	sottoscala				6,690	6,69		
	a detrarre controsoffitto							
	PIANO TERRA							
	aula s1				9,530	-9,53		
	aula s2				8,500	-8,50		
	aula s3				5,770	-5,77		
	aula s4				9,430	-9,43		
	Parziale mq					123,77		
	elementi di trave e pilastri a vista							
	piano terra							
	aula s1 *(lung.=1,07+6,08-0,5+1,07-0,5)		7,22		0,330	2,38		
			2,95		0,480	1,42		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc		2,17		0,200	0,43		
	(lung.=4,96+1,87+4,96)		11,79		0,480	5,66		
	(lung.=4,96+4,96)		9,92	0,300		2,98		
	aula s2 *(lung.=6,03+6,03-0,5-0,5)		11,06		0,480	5,31		
			6,33		0,330	2,09		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc *(lung.=6,03+6,03)*(H/peso=0,480+0,3)		12,06		0,780	9,41		
	aula s3		6,10		0,480	2,93		
	(lung.=0,95+6,24)		7,19		0,330	2,37		
	(lung.=6,06-0,5)		5,56		0,780	4,34		
			2,91		0,180	0,52		
			1,48		0,300	0,44		
	(lung.=0,5+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	aula s4 *(lung.=6,09-0,5)		5,59		0,780	4,36		
	(lung.=6,46+1,06)		7,52		0,330	2,48		
	(lung.=0,5+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc *(H/peso=0,43+0,18)		4,64		0,610	2,83		
			2,01		0,100	0,20		
			0,50		2,900	1,45		
	laboratorio s *(H/peso=0,33+0,5)		6,30		0,830	5,23		
			5,82		0,430	2,50		
	(H/peso=0,43+0,18)		6,57		0,610	4,01		
			0,50		4,220	2,11		
	locale tecnico		6,57		0,430	2,83		
	(H/peso=0,33+0,5)		2,17		0,830	1,80		
	(H/peso=0,43+0,43+0,3)		1,63		1,160	1,89		
	(H/peso=0,33+0,5)		3,10		0,830	2,57		
	(H/peso=0,33+0,5)		1,78		0,830	1,48		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		4,220	4,22		
	sottoscala *(lung.=4,58-0,5)*(H/peso=0,33+0,5)		4,08		0,830	3,39		
			0,50		4,960	2,48		
	ingresso *(H/peso=0,33+0,5)		2,19		0,830	1,82		
	corridoio *(lung.=2,15+2,15)*(H/peso=0,43+0,43+0,3)		4,30		1,160	4,99		
	(lung.=2,76+3,91)		6,67		0,430	2,87		
			2,11		0,300	0,63		
	(H/peso=0,33+0,33+0,3)		2,12		0,960	2,04		
			2,15		0,330	0,71		
	(lung.=0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,5)		3,40		2,900	9,86		
	(lung.=4,51+4,51)		9,02		0,780	7,04		
	piano primo							
	aula s5 *(lung.=6,28+1,07+1,07-0,5-0,5)		7,42		0,330	2,45		
			2,93		0,480	1,41		
	wc *(lung.=4,92+2,93+1,89+1,89)		11,63		0,480	5,58		
			1,81		0,300	0,54		
	(H/peso=0,480+0,3)		4,92		0,780	3,84		
			0,50		4,050	2,03		
	aula s6		6,33		0,330	2,09		
	(lung.=1,07-0,5+6,03-0,5)		6,10		0,480	2,93		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		4,050	4,05		
	wc		2,06		0,200	0,41		
	A R I P O R T A R E					2'070,16		1'560'175,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'070,16		1'560'175,47
	(lung.=4,96+5,17) aula s7 (lung.=1,45-0,5+6,25) (lung.=4,19-0,5)*(H/peso=0,33+0,18) (H/peso=0,33+0,3) aula s8 *(lung.=4,19+1,19-0,5) (lung.=4,19-0,5) (lung.=6,44+1,45-0,5) deposito corridoio *(lung.=2,2+2,05+2,05+2,02+2,02+2,02+3,66+2,12+2,12+2,15+ 2,15+2,1+2,1) (lung.=2,05+2,02+2,02+2,12+2,1) (lung.=0,5+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3) Parziale mq a detrarre corridoi con controsoffitti corridoio piano terra per passaggio impianti corridoio piano primo per passaggio impianti Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		10,13 6,24 7,20 3,69 1,49 0,50 4,88 3,69 1,49 7,39 0,50 2,08 28,76 10,31 1,64 5,00		0,480 0,480 0,330 0,510 0,630 3,300 0,780 0,180 0,300 0,330 3,300 0,330 0,330 0,300 0,180 4,090	4,86 3,00 2,38 1,88 0,94 1,65 3,81 0,66 0,45 2,44 1,65 0,69 9,49 3,09 0,30 20,45 210,74 61,940 -61,94 48,680 -48,68 -110,62 2'350,05 -332,77 2'017,28		
289 / 183 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 2 - BLOCCO B Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 182 [mq 2 017.28] SOMMANO mq					2'017,28 2'017,28		
290 / 184 CAM23_E21 .020.030.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche SpCat 2 - BLOCCO B Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 183 [mq 2 017.28] SOMMANO mq					2'017,28 2'017,28	3,65	7'363,07
291 / 185 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 15 - FINITURE MANO DI ANTIRUGGINE SU RINGHIERE (si computa a mq) SOMMANO mq					60,00 60,00	7,60	456,00
292 / 186 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 2 - BLOCCO B Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 185 [mq 60.00] SOMMANO mq					60,00 60,00	12,08	724,80
	A R I P O R T A R E							1'604'041,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'604'041,91
	ASCENSORI (Cat 16)							
293 / 818 CAM23_L21 .020.020.C	Montacarrozze tipo rettilineo Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema antiscioiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento antiscioiamento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio SpCat 2 - BLOCCO B Cat 16 - ASCENSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'496,39	27'496,39
294 / 819 CAM23_L21 .020.020.D	Montacarrozze tipo rettilineo Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema antiscioiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento antiscioiamento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi SpCat 2 - BLOCCO B Cat 16 - ASCENSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'709,99	1'709,99
	ARREDI SANITARI (Cat 17)							
295 / 820 CAM23_I01. 030.020.A	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenuecon fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispuzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 70x75 cm, per persone disabili SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO PER DISABILI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	585,31	1'170,62
296 / 821 NP_SAN_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso per disabili in ceramica tipo IDEAL STANDARD serie CONNECT FREEDOM articolo E819401, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando cromata con doppio pulsante, portata acqua pulsanti 3 e 4,5 litri per flusso, i wc devono garantire la perfetta pulizia, placca di comando a pavimento per risciacquo con kit per azionamento pneumatico, staffe per fissaggio su parete in cartongesso, protezione acustica per vaso. Vaso per disabili + kit di scarico SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI							
	A R I P O R T A R E							1'634'418,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'634'418,91
297 / 822 NP_SAN_02	VASO PER DISABILI					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	690,03	1'380,06
	Fornitura, trasporto e posa in opera di corrimano orizzontali e verticali in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio. Set di corrimano in acciaio INOX per bagno disabili SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI SET CORRIMANO PER BAGNO DISABILI					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	207,88	415,76
298 / 823 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patero, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER ADULTI					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	262,07	524,14
299 / 824 CAM23_I01. 020.050.B	Lavabo a incasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cmcompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO PICCOLO DA INCASSO					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	318,49	2'866,41
300 / 825 CAM23_I01. 020.025.D	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra claycompleto di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con monocomando SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO A CANALE					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	454,01	1'816,04
301 / 826 NP_SAN_05	STRUTTURA PIANO PER LAVABI 250X50cm Fornitura, trasporto e posa in opera di mensola in marmo bianco 250X50, spessore 2cm, incassata in struttura metallica con tubolari 30x30 sp.2mm in							
	A R I P O R T A R E							1'641'421,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'641'421,32
	ferro zincato e successivamente verniciato a polvere epossidica, colore come da disegno. La struttura metallica, realizzata in officina come da disegno, è compresa di lamierino di rivestimento per mascherare i lavabi. Il tutto fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Piano 250X50 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI STRUTTURA 250X50 CON PIANO PER LAVABI					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'049,83	4'199,32
302 / 827 NP_SAN_06	STRUTTURA PIANO PER LAVABI 150X50cm Fornitura, trasporto e posa in opera di mensola in marmo bianco 150x50, spessore 2cm, incassata in struttura metallica con tubolari 30x30 sp.2mm in ferro zincato e successivamente verniciato a polvere epossidica, colore come da disegno. La struttura metallica, realizzata in officina come da disegno, è compresa di lamierino di rivestimento per mascherare i lavabi. Il tutto fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Piano 150x50 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI STRUTTURA 150X50 CON PIANO PER LAVABI					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	861,73	861,73
303 / 828 NP_SAN_07	Fornitura, trasporto e posa in opera di specchio, spessore 4mm, completo di telaio posteriore con sistema di fissaggio e cornice in legno. Specchio per bagno 100x50cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI SPECCHI PER BAGNI					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	100,00	1'300,00
304 / 829 NP_SAN_09	PARETI FRONTALI AUTOPORTANTI CON PORTA PER SEPARATORI BAGNI Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema modulare pareti divisorie su misura, composto da pannelli autoportanti in stratificato HPL (High pressure laminates) di spessore 13 mm e decorati su ambo i lati con colore a scelta. Il materiale è composto da un pannello costituito da strati di fibre di cellulosa impregnati con resine termoindurenti sottoposti ad un processo ad alta pressione consistente nella applicazione simultanea di calore (150°) e pressione (9MPa) in apposite presse. Il materiale è caratterizzato dalla resistenza all'usura e al vapore, è igienico, facilmente lavabile. E' un materiale difficilmente infiammabile con reazione al fuoco B-s1-d0 secondo la normativa EN 13501-1 e, con riferimento alle attuali norme europee, il contenuto di formaldeide rientra all'interno della classificazione "E1". L'altezza dei pannelli (frontale e divisori) è di 185cm. I piedini di appoggio regolabili hanno un'altezza media di 15 cm dal pavimento finito. Il pannello HPL è predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (trave di sostegno, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno, cerniera libera, piedini regolabili ed eventuali canaline per raccordi angolari) con chiusino libero/occupato in nylon grigio, sostituibile con chiusino opzionale. La porta è alta 185cm e ha larghezza standard di 70 cm; può essere predisposta sia con apertura esterna che con apertura interna ed è dotata di cerniere auto chiudenti. Pannelli frontali con porta. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI PANNELLI FRONTALI CON PORTA PER BAGNI					12,00		
	SOMMANO cadauno					12,00	880,54	10'566,48
305 / 830 NP_SAN_08	PARETI LATERALI AUTOPORTANTI PER SEPARATORI BAGNI Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema modulare pareti divisorie su misura, composto da pannelli autoportanti in stratificato HPL (High pressure laminates) di spessore 13 mm e decorati su ambo i lati con colore a scelta. Il materiale è composto da un pannello costituito da strati di fibre di cellulosa impregnati con resine termoindurenti sottoposti ad un processo ad alta							
	A R I P O R T A R E							1'658'348,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'658'348,85
306 / 831 NP_SAN_04	pressione consistente nella applicazione simultanea di calore (150°) e pressione (9MPa) in apposite presse. Il materiale è caratterizzato dalla resistenza all'usura e al vapore, è igienico, facilmente lavabile. E' un materiale difficilmente infiammabile con reazione al fuoco B-s1-d0 secondo la normativa EN 13501-1 e, con riferimento alle attuali norme europee, il contenuto di formaldeide rientra all'interno della classificazione "E1". L'altezza dei pannelli (frontale e divisori) è di 185cm. I piedini di appoggio regolabili hanno un'altezza media di 15 cm dal pavimento finito. Il pannello HPL è predisposto per l'inserimento della specifica ferramenta in alluminio anodizzato (trave di sostegno, canalina per fissaggio a muro, cerniere con molla di ritorno, cerniera libera, piedini regolabili ed eventuali canaline per raccordi angolari) con chiusino libero/occupato in nylon grigio, sostituibile con chiusino opzionale. La porta è alta 185cm e ha larghezza standard di 70 cm; può essere predisposta sia con apertura esterna che con apertura interna ed è dotata di cerniere auto chiudenti. Pannelli laterali. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI PANNELLI LATERALI SEPARATORI BAGNI					8,00	484,96	3'879,68
						SOMMANO cadauno	8,00	
306 / 831 NP_SAN_04	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a terra in ceramica per bambini scuola elementare, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando bianca con doppio pulsante, i wc devono garantire la perfetta pulizia. Vaso a terra scuola elementare + sistema di scarico SpCat 2 - BLOCCO B Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER BAMBINI 6-10 ANNI_ al 32% per fornitura di sola cassetta ad incasso					12,00	428,14	5'137,68
						SOMMANO a corpo	12,00	
307 / 99 CAM23_P03 .010.020.A	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO (Cat 19) Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1° mese o frazione SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					54,30	17,39	944,28
						SOMMANO m	54,30	
308 / 100 DEI-A95218	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 4,5 kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,28kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%, portata minima della rete 600 kg/m2, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella 50 mm, applicati in misura di 4 al m2; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati: con rete a maglia principale 66 66 mm, maglia secondaria 66 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato e finitura con rasante di spessore 15 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO solai oggetto di messa in sicurezza al fenomeno di sfondellamento_incremento del 5% per tener conto della rimozione della rete esistente					333,90	73,95	24'691,90
		1,05			318,000	SOMMANO mq	333,90	
	A R I P O R T A R E							1'693'002,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'693'002,39
309 / 101 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Perforazioni per realizzazione travi ex novo_in corrispondenza scala per chiusura lucernario e balzo travi ex novo *(par.ug.=3+1+3+1+12+12)	20,00 32,00				20,000 9,600 20,000	400,00 9,60 640,00	
	SOMMANO cm					1'049,60	0,62	650,75
310 / 102 NP.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-clas. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Si stima Kg 1/4 fori *(par.ug.=1/4*20) Si stima Kg 1/4 fori *(par.ug.=1/4*48) Si stima Kg 1/4 fori *(par.ug.=1/4*32)	5,00 12,00 8,00				5,00 12,00 8,00		
	SOMMANO kg					25,00	22,00	550,00
311 / 103 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Pianerottolo fondo pianerottolo laterali *(lung.=1,95+3,3+1,95+3,3) sbalzo in corrispondenza lucernario travi aggiuntive *(lung.=2,15+3,15+2,15)*(H/peso=0,3+0,35+0,35)		1,95 10,50 7,45	3,300		6,44 2,10 3,40 7,45		
	SOMMANO mq					19,39	34,97	678,07
312 / 104 CAM23_E04 .010.010.D	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO chiusura lucernario					11,600	11,60	
	SOMMANO mq					11,60	109,45	1'269,62
313 / 105 CAM23_R03 .040.060.A	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore>= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm².							
	A R I P O R T A R E							1'696'150,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'696'150,83
	Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO rinforzo a taglio pilastri e nodi quota 3,30m: A4-A5-A6-A7-A11-A12-A18-A19-A21-A22-A23-A25 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A13-A14-A15 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6) quota 3,30m: A9 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 3,30m: A10 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A16 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A17 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 5,87m: A1-A2-A3-A4-A5-A7-A9-A12-A16-A19-A22-A25 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 5,87m: A13-A14-A15 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6) quota 5,87m: A21 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 7,90m: A10-A11-A12-A17-A18 _primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) rinforzo a taglio travi quota 3,30m: A6-A55; A23-A54; A16-A27; A55-A5; A54-A22 _primo strato *(H/peso=0,6+0,3+0,3) quota 3,30 m: nodo A27 *(H/peso=0,3+0,3) quota 3,3m: A17-A16; A10-A9 _primo strato *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,8+0,3+0,8) quota 3,3m: A19-A13; A21-A15; A25-A14 _primo strato *(par.ug.=2*3)*(H/peso=0,5+0,5+0,3) quota 3,3m: A27-A22 _primo strato *(H/peso=0,5+0,3+0,3) trave lesionate preparazione per posa di lamine in fibra di carbonio * (larg.=0,4+0,4+0,3) trave lesionate preparazione per posa di lamine in fibra di carbonio * (larg.=0,4+0,4+0,3) SOMMANO mq	12,00 3,00 2,00 1,00 1,00 2,00 12,00 3,00 2,00 5,00 5,00 1,00 4,00 6,00 2,00 2,00 1,00	1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 1,60 0,60 0,30 1,00 0,80 0,60 4,00 4,50		1,000 1,200 0,500 1,000 1,000 0,500 1,000 1,200 0,500 0,500 1,000 1,200 0,500 0,600 1,900 1,300 1,100 8,80 4,95	19,20 5,76 1,60 1,60 1,60 1,60 19,20 5,76 1,60 4,00 3,60 0,18 7,60 6,24 1,32 8,80 4,95		
						94,61	107,41	10'162,06
314 / 106 A21.01.028.e	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo con posa di lamine poltruse in fibra di carbonio preimpregnate con resina epossidica, , spessore 1,4 mm.,; mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4, applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer a base di resina epossidica bicomponente; l'eventuale ripetizione delle fasi (ad esclusione della primerizzazione del supporto) per tutti gli strati previsti progettualmente, in semplice sovrapposizione. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e pulizia del supporto e l'intonaco finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo è a metro lineare di rinforzo effettivamente posto in opera. lamine qualificate in classe C150/2300: Lamina della larghezza di 150 mm - primo strato SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO	2,00 1,00	4,00 4,50			8,00 4,50		
	SOMMANO m					12,50	238,63	2'982,88
315 / 107 A21.01.028.f	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo con posa di lamine poltruse in fibra di carbonio preimpregnate con resina epossidica, , spessore 1,4 mm.,; mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4, applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer a base di resina epossidica bicomponente; l'eventuale ripetizione delle fasi (ad esclusione della primerizzazione del supporto) per tutti gli strati previsti progettualmente, in semplice sovrapposizione. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e pulizia del supporto e l'intonaco finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare							
	A R I P O R T A R E							1'709'295,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'709'295,77
316 / 108 A21.01.028.c	l'opera finita. Il prezzo è a metro lineare di rinforzo effettivamente posto in opera. lamine qualificate in classe C150/2300: Lamina della larghezza di 150 mm - per ogni strato successivo al primo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Vedi voce n° 106 [m 12.50] SOMMANO m					12,50	236,45	2'955,63
						12,50		
316 / 108 A21.01.028.c	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo con posa di lamine poltruse in fibra di carbonio preimpregnate con resina epossidica, , spessore 1,4 mm,; mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4, applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer a base di resina epossidica bicomponente; l'eventuale ripetizione delle fasi (ad esclusione della primerizzazione del supporto) per tutti gli strati previsti progettualmente, in semplice sovrapposizione. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e pulizia del supporto e l'intonaco finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo è a metro lineare di rinforzo effettivamente posto in opera. lamine qualificate in classe C150/2300: Lamina della larghezza di 100 mm - primo strato SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO SOMMANO m	2,00	4,00			8,00	169,96	2'124,50
		1,00	4,50			4,50		
						12,50		
317 / 109 A21.01.028.d	Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo con posa di lamine poltruse in fibra di carbonio preimpregnate con resina epossidica, , spessore 1,4 mm,; mediante incollaggio delle stesse, tagliate a misura in cantiere, con adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4, applicato a spatola sia sulle lamine sia sul supporto previamente pulito e preparato con primer a base di resina epossidica bicomponente; l'eventuale ripetizione delle fasi (ad esclusione della primerizzazione del supporto) per tutti gli strati previsti progettualmente, in semplice sovrapposizione. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e pulizia del supporto e l'intonaco finale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo è a metro lineare di rinforzo effettivamente posto in opera. lamine qualificate in classe C150/2300: Lamina della larghezza di 100 mm - per ogni strato successivo al primo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Vedi voce n° 108 [m 12.50] SOMMANO m					12,50	168,51	2'106,38
						12,50		
318 / 110 CAM23_A05 .020.120.B	Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre di carbonio Fornitura ed applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed alto modulo elastico per interventi semplici di cerchiatura, fasciatura e placcaggio da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto in fibra di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarla completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO rinforzo a taglio pilastri e nodi quota 3,30m: A4-A5-A6-A7-A11-A12-A18-A19-A21-A22-A23-A25_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) strati successivi *(par.ug.=12*2*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+	12,00	1,60		1,000	19,20		
	A R I P O R T A R E					19,20		1'716'482,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'775'498,44
324 / 116 NP.ST01_V AR.	Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00 2,00		
						4,00	2'141,21	8'564,84
	A R I P O R T A R E							1'784'063,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'784'063,28
325 / 117 NP.ST02_V AR.	messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l' inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					1,00		
						1,00		
						2,00	5'546,76	11'093,52
	SOMMANO cadauno							
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI A11-A18 - PIANO TERRA e PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti							
	A R I P O R T A R E							1'795'156,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'795'156,80
326 / 118 NP.ST03_V AR	altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo SOMMANO cadauno					2,00 2,00	4'105,16	16'420,64
						4,00		
	A R I P O R T A R E							1'811'577,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'811'577,44
327 / 119 NP.ST04_V AR.	assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l' inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'862,51	11'450,04
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI A22-A23 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l' inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 2 - BLOCCO B							
	A R I P O R T A R E							1'823'027,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'823'027,48
328 / 120 NP.ST05_V AR.	Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'745,26	14'981,04
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI A5-A9 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distaccamento delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati:							
	a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di qualtro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'648,85	14'595,40
329 / 121 CAM23_E03 .060.030.A	Controventi dissipativi Dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al D.M.17/01/2018, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un							
	A R I P O R T A R E							1'852'603,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'852'603,92
	tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione: per dispositivi con un carico fino a 200 kN. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301 dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/27/40-b; KN=239 dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/21/40-b; KN=178	7,00			200,000	1'400,00		
		9,00			200,000	1'800,00		
		6,00			178,000	1'068,00		
	SOMMANO KN					4'268,00	10,99	46'905,32
330 / 122 CAM23_E03 .060.030.B	Controventi dissipativi Sovrapprezzo ai dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD": per dispositivi con un carico > 200 kN e fino a 400 KN, limitatamente alla parte eccedente i 200 KN. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301 dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/27/40-b; KN=239	7,00			101,000	707,00		
		9,00			39,000	351,00		
	SOMMANO KN					1'058,00	3,32	3'512,56
	demolizioni_interventi di consolidamento (Cat 20)							
331 / 95 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Demolizione scala Interna Rampe	2,00	3,50	1,500	0,300	3,15		
	SOMMANO mc					3,15	346,72	1'092,17
332 / 96 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - BLOCCO B Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 95 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc					3,15	44,16	139,10
333 / 97 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 96 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc					3,15	45,21	142,41
334 / 98 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso							
	A R I P O R T A R E							1'904'395,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'904'395,48
	carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 2 - BLOCCO B Cat 20 - demolizioni interventi di consolidamento Vedi voce n° 97 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc					3,15	7,43	23,40
	SCALA EMERGENTE ESTERNA (Cat 27)							
335 / 43 CAM23_R02 .060.022.E (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA per realizzazioene scala Esterna	1,00 1,00	9,00 5,00	3,000 5,000		27,00 25,00		
	SOMMANO mq					52,00	39,32	2'044,64
336 / 44 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA per realizzazione scala Esterna	1,00 1,00	12,00 5,00	3,500 5,000	2,500 2,500	105,00 62,50		
	SOMMANO mc					167,50	5,19	869,33
337 / 45 CAM23_R02 .000.010.C	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Si stima Una percentuale del 30% dello scavo	0,30			167,500	50,25		
	SOMMANO mc					50,25	12,53	629,63
338 / 46 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Vedi voce n° 43 [mq 52.00] Vedi voce n° 44 [mc 167.50] Vedi voce n° 45 [mc 50.25]	0,20				10,40 167,50 -50,25		
	A R I P O R T A R E					127,65		1'907'962,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					127,65		1'907'962,48
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					177,90 -50,25		
	SOMMANO mc					127,65	13,82	1'764,12
339 / 47 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Portale di Controvento per attacco scala e dissipatori *(par.ug.=2*2)* (larg.=1,200+0,30) Nuove travate a Q.ta +3.15..... *(par.ug.=3*2)*(larg.=,7+0,3) Fondo pianerotolii arrivo	4,00 6,00 2,00	8,23 1,65 1,60	1,500 1,000 1,600	0,200	49,38 9,90 1,02		
	SOMMANO mq					60,30	34,97	2'108,69
340 / 48 CAM23_E02 .030.010.A	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	67,87	1'628,88
341 / 49 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA	20,00 2,00	13,85 65,20		2,466 0,617	683,08 80,46		
	SOMMANO kg					763,54	2,52	1'924,12
342 / 50 CAM25_AT .C.001.001	Macchine per calcestruzzi Pompa per calcestruzzo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA					8,00		
	SOMMANO h					8,00	73,24	585,92
343 / 51 CAM25_AT .C.001.002	Macchine per calcestruzzi Vibratore ad immersione per calcestruzzo SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA					8,00		
	SOMMANO h					8,00	4,65	37,20
344 / 52 CAM25_AT .C.001.003	Macchine per calcestruzzi Piazzamento pompa SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA							
	A R I P O R T A R E							1'916'011,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'916'011,41
		2,00	12,00	0,126		3,02		
	SOMMANO h					3,02	2,37	7,16
345 / 53 CAM23_AT. E.00.003A	Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici Autocarro a cassone fisso con gruetta SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA					8,00		
	SOMMANO h					8,00	63,97	511,76
346 / 54 CAM25_P0 1.010.010.	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da ponteggio SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA (lung.=12+5+5)		22,00		2,000	44,00		
	SOMMANO mq					44,00	18,46	812,24
347 / 55 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Sponde Solettone Setti *(lung.=11,63+0,4) Setti *(lung.=11,63+0,30) Setti *(par.ug.=2*2)*(lung.=6,95+0,4) Setti *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,62+0,4) setti aggiuntivi *(lung.=2,3+4)	36,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00			0,300 1,500 1,500 1,500 1,500 0,900	10,80 36,09 35,79 44,10 24,12 11,34		
	SOMMANO mq					162,24	28,33	4'596,26
348 / 56 CAM23_E03 .030.020.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Vedi voce n° 47 [mq 60.30]					60,30		
	SOMMANO mq					60,30	3,83	230,95
349 / 57 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Magrone Fondazione Scala Esterna	46,50			0,100	4,65		
	SOMMANO mc					4,65	145,02	674,34
350 / 58 CAM23_E03 .010.020.C (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40 SpCat 2 - BLOCCO B							
	A R I P O R T A R E							1'922'844,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'922'844,12
351 / 59 CAM23_E03 .010.020.C (CAM)	Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA fondazione	43,50			0,300	13,05		
	Solettone	1,00	11,63	0,300	1,500	5,23		
	Setti	1,00	11,63	0,400	1,500	6,98		
	Setti	2,00	6,95	0,400	1,500	8,34		
	Setti	2,00	3,62	0,400	1,500	4,34		
	Setti	2,00	2,30	0,400	1,500	2,76		
	setti aggiuntivi *(lung.=2,3+4)		6,30	0,400	0,900	2,27		
	SOMMANO mc					42,97	182,16	7'827,42
	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2 Classe di resistenza C32/40							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
	Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA							
	Portale di Controvento per attacco scala e dissipatori	2,00	8,35	1,200	0,300	6,01		
		3,00	1,60	0,700	0,300	1,01		
	Fondo pianerotti arrivo	2,00	1,60	1,600	0,300	1,54		
	Nuove travate a Q.ta +3.15;+6.45;+9.85;	3,00	1,65	0,300	0,300	0,45		
	SOMMANO mc					9,01	182,16	1'641,26
	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
	Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA							
352 / 60 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Fe B450C Ø10					498,00		
	Fe B450C Ø12					2'800,00		
	Fe B450C Ø14					1'250,00		
	Fe B450C Ø18					1'495,00		
	Fe B450C Ø20					105,00		
	Fe B450C Ø24					1'878,00		
	Fe B450C Ø26					215,00		
	Fe B450C Ø28					284,00		
	aggiuntivi Fe B450C Ø28 *(lung.=2,3+4)	11,84	6,30		0,900	67,13		
	SOMMANO kg					8'592,13	2,52	21'652,17
	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri							
	Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	SpCat 2 - BLOCCO B							
353 / 61 CAM23_E19 .010.010.G (CAM)	Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA							
	SCALA ESTERNA							
	HE 180 B-PILp Acciaio S355					2'350,00		
						280,00		
	IPE 180_TRAV Acciaio S355					302,00		
						610,00		
	IPE 160 Acciaio S355:					350,00		
	Parziale kg					3'892,00		
	Piastrame 10%	0,10			3892,000	389,20		
	Parziale kg					389,20		
	SOMMANO kg					4'281,20	4,84	20'721,01
	A R I P O R T A R E							1'974'685,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'974'685,98
354 / 62 CAM23_E19 .010.030.E (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura (formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte) Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA [CHS 139x5] d1=12 Acciaio S355 [CHS 101,6x5] d1=8 Acciaio S355					600,00 190,00		
	Parziale kg					790,00		
	Piastrame 10%	0,10			790,000	79,00		
	Parziale kg					79,00		
	SOMMANO kg					869,00	6,85	5'952,65
355 / 63 CAM23_E19 .040.030.A	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Vedi voce n° 61 [kg 4 281.20] Vedi voce n° 62 [kg 869.00]					4'281,20 869,00		
	SOMMANO kg					5'150,20	1,54	7'931,31
356 / 64 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SpCat 2 - BLOCCO B Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Pianerottoli Pianerottoli Gradini dim. cm (120x30)= Kg 11.70 cadauno *(par.ug.=11+11+11)	3,00 33,00	2,90	1,600	32,200 11,700	448,22 386,10		
	SOMMANO kg					834,32	9,63	8'034,50
	BLOCCO C (SpCat 3) ATTIVITA' PROPEDEUTICHE (Cat 1)							
357 / 194 NP_STRIP_01	RIMOZIONE ARREDI, RIFIUTI SPECIALI E NON Intervento di smontaggio, imballaggio, e calo in basso, a livello strada di tutti gli arredi, rifiuti ingombranti, oggetti scolastici, libri e qualsiasi materiale presente all'interno dell'edificio scolastico ed all'esterno dell'area, compreso il successivo stoccaggio in area individuato dalla dirigenza scolastica o dalla committenza. Sono compresi eventuali opere di smuratura, tagli, smontaggi, pulizia e quant'altro necessario per svuotare tutti gli ambienti oggetto di intervento. Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali eventualmente da smaltire in apposite sacche “big bag” e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l’opera finita a perfetta regola d’arte. Tutti gli ambienti della scuola dovranno risultare liberi e svuotati di ogni materiale o oggetto, così come l'area esterna dovrà risultare pulita da ogni materiale da risulta. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE SMONTAGGIO E SPOSTAMENTO DI TUTTI I MATERIALI E OGGETTI PRESENTI NEGLI AMBIENTI DELLA SCUOLA E NELL'AREA ESTERNA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	A R I P O R T A R E							1'998'104,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'998'104,44
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
358 / 195 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI fondazione muro crollato del piano seminterrato		6,00	0,500	0,400	1,20		
	SOMMANO mc					1,20	5,19	6,23
359 / 196 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE CANCELLI E PORTE IN FERRO LUCERNARIO					20,00 8,00		
	SOMMANO mq					28,00	10,62	297,36
360 / 197 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE SCALA DI EMERGENZA ESTERNA				1000,000	1'000,00		
	SOMMANO kg					1'000,00	0,55	550,00
361 / 198 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE PORTE INTERNE	28,00	1,20		2,100	70,56		
	SOMMANO mq					70,56	8,50	599,76
362 / 199 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI INFISSI IN ALLUMINIO					160,00		
	SOMMANO mq					160,00	10,62	1'699,20
363 / 200 CAM23_R02	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di							
	A R I P O R T A R E							2'001'256,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'001'256,99
.090.060.A (CAM)	grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONI PLUVIALI E GRONDE grondaie pluviali	9,00	100,00		8,000	100,00 72,00		
	SOMMANO ml					172,00	5,67	975,24
364 / 201 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI Attività di rimozione degli impianti elettrici, speciali e meccanici esistenti delle aree interne ed esterne, in particolare di canaline elettriche portacavi, tubazioni sottotraccia/controsoffitto/a vista, cassette di derivazione incassate/ in controsoffitto/a vista, cavi elettrici, plafoniere di qualsiasi esecuzione comprese quelle per illuminazione degli esterni, lampade di illuminazione di emergenza, elementi dell'impianto di rivelazione incendi, componenti dell'infrastruttura di cablaggio strutturato (prese dati, tvcc, videocitofoni), pulsanti, prese elettriche, postazioni di lavoro in torrette a pavimento, scatole portafrutti con relative placche, quadri elettrici di tipo a parete e incassati, armadi rack di cablaggio strutturato, tubazioni impianto di riscaldamento, impianto adduzione acqua, caldaia, elettropompe etc..... Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico di tutti i quadri e componenti sopra menzionati, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, trasporto in discarica, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte					500,00		
	SOMMANO ml					500,00	4,25	2'125,00
365 / 202 CAM23_R02 .050.060.C (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE RADIATORI					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	10,62	191,16
366 / 203 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI WC					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	7,08	283,20
367 / 204 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornìe in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornìe in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DAVANZALI, ORNIE E SOGLIE IN MARMO piano terra piano primo		32,00 48,00			32,00 48,00		
	SOMMANO ml					80,00	5,67	453,60
368 / 205 CAM23_R02	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra							
	A R I P O R T A R E							2'005'285,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'005'285,19
.060.010.A (CAM)	naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI DI MARMO E/O PAVIMENTO piano terra piano primo pedate scala interna					332,00 250,00 15,00		
	SOMMANO mq					597,00	10,62	6'340,14
369 / 206 CAM23_R02	Demolizione di sottofondo in malta di calce Demolizione di sottofondo in malta di calce SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE SOTTOFONDO IN MALTA DI CALCE, FINO ALLA CALDANA DI CEMENTO Vedi voce n° 205 [mq 597.00]				0,030	17,91		
.060.028.A (CAM)	SOMMANO mc					17,91	14,16	253,61
370 / 207 CAM23_R02	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI TAGLIO E FORI PER PASSAGGIO IMPIANTI NEL SOLAIO	4,00	1,20			4,80		
.010.060.C	SOMMANO ml					4,80	38,78	186,14
371 / 208 CAM23_R02	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI SPICCONATURA DI INTONACO AMMALORATO pilastrini piano terra e piano primo travi piano terra e primo *(lung.=98,52+119,44) aggetto copertura		118,96 217,96 80,49			118,96 217,96 80,49		
.040.010.A (CAM)	SOMMANO mq					417,41	5,16	2'153,84
372 / 209 CAM23_R02	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI demolizione fodera interna PIANO TERRA E DOPPIA ALTEZZA (H/peso=171,52+3,4+42,07) a detrarre gli infissi (lung.=0,91+1,21+1,21+3,51) (lung.=1,2+1,90+0,95+1,27+1,92+0,9+0,57+1,97+1,14+0,57+1,95+1,15)				216,990	216,99		
.020.030.A (CAM)	PIANO PRIMO *(H/peso=128,330+58,1) a detrarre infissi (lung.=1,2+1,89+0,95+1,14+1,92+0,9+0,62+1,97+1,14+0,62+1,95+1,15) tramezzature interne piano terra piano primo (h media 3,5m)		6,84 15,49 3,51 1,22 15,45 80,00 65,00		2,580 1,800 2,560 3,000 1,770 3,000 3,500	-17,65 -27,88 -8,99 -3,66 -27,35 240,00 227,50		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					870,92 -85,53		
	A R I P O R T A R E					785,39		2'014'218,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					785,39		2'014'218,92
	SOMMANO mq					785,39	5,12	4'021,20
373 / 210 CAM23_R02 .020.010.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI basamento al fine di portare a piombo la parete con l'isolante		88,35	0,250	1,000	22,09		
	SOMMANO mc					22,09	127,48	2'816,03
374 / 211 CAM23_R02 .020.050.B (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore fino a 10 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI cordolo sovrastante muratura		88,35	0,150	0,100	1,33		
	SOMMANO mc					1,33	144,47	192,15
375 / 212 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI piano primo		6,00		3,500	21,00		
	SOMMANO mq					21,00	11,50	241,50
376 / 213 CAM23_R02 .020.025.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni SpCat 3 - BLOCCO C Cat 2 - DEMOLIZIONI fodera mattoni pieni al netto degli infissi prospetto est *(H/peso=52,69+38,97+8,59+3,67+22,59) prospetto sud *(H/peso=86,65+2,84+5,29-1,14-0,62-0,62-0,62-3-5,33) prospetto ovest *(H/peso=3,33+38,47+3,45+75,71+1,9) prospetto nord				126,510 82,830 122,860 106,880	126,51 82,83 122,86 106,88		
	SOMMANO mq					439,08	11,05	4'851,83
	TRASPORTO A DISCARICA (Cat 3)							
377 / 214 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - BLOCCO C Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 195 [mc 1.20] Vedi voce n° 198 [mq 70.56] Vedi voce n° 199 [mq 160.00] Vedi voce n° 199 [mq 160.00] Vedi voce n° 200 [ml 172.00] Vedi voce n° 201 [ml 500.00] Vedi voce n° 202 [cad 18.00] Vedi voce n° 203 [cad 40.00] Vedi voce n° 204 [ml 80.00] Vedi voce n° 205 [mq 597.00]							
	A R I P O R T A R E					59,70		2'026'341,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					59,70		2'026'341,63
	Vedi voce n° 206 [mc 17.91] Vedi voce n° 208 [mq 417.41] Vedi voce n° 209 [mq 785.39] Vedi voce n° 210 [mc 22.09] Vedi voce n° 211 [mc 1.33] Vedi voce n° 212 [mq 21.00] Vedi voce n° 213 [mq 439.08] scala emergenza	0,02 0,08 0,30 0,12				17,91 8,35 62,83 22,09 1,33 6,30 52,69 3,00		
	SOMMANO mc					234,20	44,16	10'342,27
378 / 215 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 214 [mc 234.20]					234,20		
	SOMMANO mc					234,20	44,87	10'508,55
379 / 216 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 215 [mc 234.20]	0,30				70,26		
	SOMMANO mc					70,26	45,21	3'176,45
380 / 217 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 3 - BLOCCO C Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 215 [mc 234.20]					234,20		
	SOMMANO mc					234,20	7,43	1'740,11
OPERE IN CEMENTO (Cat 4)								
381 / 218 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 4 - OPERE IN CEMENTO CONSOLIDAMENTO SOLAIO PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA piano terra altezza media *(par.ug.=362-48,07) primo piano *(par.ug.=362,46-87,84-42,32-2,26) fondazione muro del piano interrato	313,93 230,04	6,00	0,500	0,150 0,055 0,400	47,09 12,65 1,20		
	SOMMANO mc					60,94	169,19	10'310,44
382 / 219 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 3 - BLOCCO C							
	A R I P O R T A R E							2'062'419,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'062'419,45
383 / 220 CAM23_R03 .050.100.A	Cat 4 - OPERE IN CEMENTO RETE PER MASSETTO ARMATO CON doppia rete 20X20 Ø 12 (9,18 kg/mq) per il tratto centrale piano terra *(H/peso=9,770*2) doppia rete armata con 10x10 Ø 6 *(lung.=313,93-(11,2*8,9))*(H/peso=2*4,44) RETE PER MASSETTO ARMATO CON rete 10X10 Ø 6 (4,44 kg/mq) primo piano fondazione muro del piano interrato		11,20	8,900	19,540	1'947,75		
			214,25		8,880	1'902,54		
		230,04			4,440	1'021,38		
		8,00	6,50		1,578	82,06		
		41,00	1,80		0,395	29,15		
	SOMMANO kg					4'982,88	2,70	13'453,78
383 / 220 CAM23_R03 .050.100.A	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 4 - OPERE IN CEMENTO PIOLI CONNETTORI PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA/ FIBRORINFORZATA (si stimano n.3 connettori per mq)_piano terra e piano primo *(H/peso=313,930+230,04)	3,00			543,970	1'631,91		
	SOMMANO cad					1'631,91	8,60	14'034,43
384 / 221 NP01_agg	Fornitura e posa in opera di aggrappante tipo INTOGUM previa puliza del solaio di calpestio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SpCat 3 - BLOCCO C Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano terra e piano primo *(H/peso=313,930+230,04)				543,970	543,97		
	SOMMANO mq					543,97	5,97	3'247,50
385 / 222 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano primo *(lung.=68,83+19,51+17,54+19,24+16,04-2,1-2,1-2,4-5,15) piano terra		129,41		0,055	7,12		
			158,69		0,150	23,80		
	SOMMANO mq					30,92	34,97	1'081,27
386 / 223 H01.01.011	Massetto per rinforzo armato mediante betoncino leggero fibrorinforzato premiscelato, fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo definizione UNI EN 459-1) e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a 900 - 1000 Kg/mc, classe MQ di resistenza meccanica a compressione, adesione a laterizio maggiore di 0,2 N/mm ² , modulo elastico di circa 6000 N/mm ² , traspirabilità (μ) pari a 8, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in pietra, muratura o legno dopo accurato lavaggio per l'asportazione di polvere, di parti inconsistenti, efflorescenze saline, oli ecc..., dalla superficie oggetto di intervento avendo cura di impedire la rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Dove sia necessario si dovrà procedere, dopo pulizia del supporto e prima della realizzazione del betoncino di rinforzo, all'asportazione di eventuale malta di connessione inconsistente o polverulenta e suo reintegro mediante malta a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alle UNI EN 459-1 ed inerte selezionato 0 - 4 mm priva di cemento ed additivi di sintesi. SpCat 3 - BLOCCO C							
	A R I P O R T A R E							2'094'236,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'094'236,43
387 / 224 H01.01.011.a	Cat 4 - OPERE IN CEMENTO Bagni piano terra Bagni piano primo				40,460 30,430	40,46 30,43		
	SOMMANO mq					70,89	124,57	8'830,77
	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo SpCat 3 - BLOCCO C Cat 4 - OPERE IN CEMENTO Vedi voce n° 223 [mq 70.89]					70,89		
	SOMMANO mq					70,89	27,28	1'933,88
388 / 225 CAM23_R03 .040.090.A	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 4 - OPERE IN CEMENTO RISANAMENTO DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO CON TRATTAMENTO DEI FERRI OSSIDATI SU STRUTTURE A VISTA (si considera una percentuale su travi e pilastri a vista)					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	137,58	2'751,60
	TOMPAGNATURE (Cat 5)							
389 / 226 CAM23_E08 .010.010.B	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadri, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE muro crollato al seminterrato		6,00		2,500	15,00		
	SOMMANO mq					15,00	55,78	836,70
390 / 227 CAM23_R02 .020.050.A (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		20,06 68,44	0,200 0,200	0,100 0,100	0,40 1,37		
	SOMMANO mc					1,77	130,02	230,14
391 / 228 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli							
	A R I P O R T A R E							2'108'819,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'108'819,52
	oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06) SOMMANO mc		20,06 68,44	0,200 0,200	0,100 0,100	0,40 1,37 1,77	44,16	78,16
392 / 229 CAM23_E01 .020.020.A	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06) SOMMANO mc		20,06 68,44	0,200 0,200	0,150 0,150	0,60 2,05 2,65	125,01	331,28
393 / 230 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06) SOMMANO mc		20,06 68,44	0,200 0,200	0,150 0,150	0,60 2,05 2,65	13,82	36,62
394 / 231 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06) SOMMANO mq		20,06 68,44		0,150 0,150	3,01 10,27 13,28	28,33	376,22
395 / 232 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor *(lung.=9,15+10,91) per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)	2,53 2,53	20,06 68,44			50,75 173,15		
	A R I P O R T A R E					223,90		2'109'641,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					223,90		2'109'641,80
	SOMMANO kg					223,90	2,52	564,23
396 / 233 NP_05_agg	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 10 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE basamento senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		68,44		0,600	41,06		
	SOMMANO mq					41,06	201,62	8'278,52
397 / 234 NP_04_agg	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 16 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE basamento con dissipatori *(lung.=6,13+3,02) (lung.=5,53+5,38)		9,15 10,91		1,200 0,600	10,98 6,55		
	SOMMANO mq					17,53	245,35	4'300,99
398 / 235 NP_06_agg	Fornitura e posa di lato esterno della parete di tampognamento con dissipatore con n.1 lastra tipo Aquapanel outdoor Knauf dello spessore totale di 62.5 cm con pannello isolante posto all'interno dei montanti. Tali pannelli dovranno essere fissati mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato costituito da guida U40/150/40 sp. 0,60mm e profilo montante C50/150/50 in mgz 0,60mm con interasse non superiore a 300mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE lato esterno - parete esterna con dissipatori piano terra (lung.=5,53+5,38+3,67+6,13)*(H/peso=2,9+0,35) piano primo (H/peso=3,62+0,35) (H/peso=3,65+0,35) (H/peso=4,22+0,35) (H/peso=3,67+0,35) (H/peso=(2,57+3,85)/2)		20,71		3,250	67,31		
	SOMMANO mq					174,31	116,48	20'303,63
399 / 236 NP_TR_AG G_03	Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+							
	A R I P O R T A R E							2'143'089,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'143'089,17
400 / 237 NP. 02_agg.	(test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE lato interno - parete esterna con dissipatori piano terra piano primo							
			20,71		2,900	60,06		
			5,53		3,620	20,02		
			5,38		3,650	19,64		
			3,67		4,220	15,49		
			6,13		3,670	22,50		
	SOMMANO mq					137,71	82,89	11'414,78
	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato Ytong - blocco climagold, aventi una densità nominale di 300 kg/mc, per muratura portante in zona sismica 4, con alto isolamento termico e protezione acustica, con trasmittanza termica di 0,19 W/mqK, trasmittanza termica periodica 0,03 W/mqK, potere fonoisolante 47 dB, Reazione al fuoco Euroclasse A1 - EI 240. La posa è eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 36 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 5 - TOMPAGNATURE PIANO TERRA aula S1 *(lung.=0,6+7,39+0,63) wc1 aula S2 *(lung.=1,05+6,89+0,65) wc2 aula S3 *(lung.=0,45+0,9+7,06+0,98) aula S4 *(lung.=0,98+7,16+0,98) wc3 laboratorio S *(H/peso=3,920-0,5) deposito *(H/peso=3,920-0,5) (H/peso=(4,2+3,92)/2-0,5) sottoscala *(H/peso=(4,2+5,09)/2-0,5) ingresso a detrarre infissi							
			8,62		2,550	21,98		
			2,43		2,550	6,20		
			8,59		2,550	21,90		
			2,39		2,550	6,09		
			9,39		2,550	23,94		
			9,12		2,550	23,26		
			2,60		2,600	6,76		
			6,23		3,420	21,31		
			5,96		3,420	20,38		
			1,61		3,560	5,73		
			5,09		4,145	21,10		
			2,06		2,550	5,25		
			1,66		1,620	-2,69		
			2,04		1,620	-3,30		
			0,66		1,620	-1,07		
			0,68		0,840	-0,57		
			0,68		0,840	-0,57		
	A RIPORTARE					175,70		2'154'503,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					175,70		2'154'503,95
			1,66		1,620	-2,69		
			2,07		1,620	-3,35		
			0,66		1,620	-1,07		
			0,68		0,840	-0,57		
			0,68		0,840	-0,57		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
			1,16		2,600	-3,02		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,16		2,600	-3,02		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					131,73		
	PIANO PRIMO							
	aula S5 *(H/peso=3,01-0,35)		7,39		2,660	19,66		
	(H/peso=3,06-0,35)		0,60		2,710	1,63		
	(H/peso=3,07-0,35)		0,67		2,720	1,82		
	wc		2,43		2,180	5,30		
	aula S6 *(H/peso=3,01-0,35)		6,89		2,660	18,33		
	(H/peso=3,05-0,35)		0,79		2,700	2,13		
	(H/peso=3,04-0,35)		0,65		2,690	1,75		
	wc *(H/peso=2,22-0,35)		2,39		1,870	4,47		
	(H/peso=3,06-0,35)		0,45		2,710	1,22		
	aula S7 *(H/peso=3-0,35)		7,06		2,650	18,71		
	(H/peso=3,08-0,35)		0,90		2,730	2,46		
	(H/peso=3,09-0,35)		0,98		2,740	2,69		
	aula S8 *(H/peso=3-0,35)		7,16		2,650	18,97		
			0,98		2,740	2,69		
			0,90		2,730	2,46		
	deposito		2,60		0,500	1,30		
	ingresso		2,10		2,590	5,44		
	a detrarre infissi							
			1,67		1,640	-2,74		
			2,08		1,640	-3,41		
			0,67		1,640	-1,10		
			0,67		0,800	-0,54		
			0,67		0,800	-0,54		
			1,66		1,630	-2,71		
			2,08		1,630	-3,39		
			0,65		1,630	-1,06		
			0,67		0,800	-0,54		
			0,67		0,800	-0,54		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
			1,65		1,550	-2,56		
			1,65		1,550	-2,56		
			2,38		1,550	-3,69		
			1,16		1,580	-1,83		
	ripristino per installazione dissipatori				9,000	9,00		
	Parziale mq					88,17		
	Sommano positivi mq					303,93		
	Sommano negativi mq					-84,03		
	SOMMANO mq					219,90	195,18	42'920,08
	ISOLAMENTO TERMICO (Cat 6)							
401 / 238 CAM23_E06 .020.010.A (CAM)	Orditura di tetti in legno lamellare Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle							
	A R I P O R T A R E							2'197'424,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'214'275,50
	spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO per distacco tra la scala di emergenza esterna ed il fabbricato per finestre *(lung.=1,66+1,62+1,62+2,04+1,62+1,62+0,66+1,62+1,62+0,68+0,84+0,84+0,68+0,84+0,84+1,66+1,62+1,62+2,07+1,62+1,62+0,66+1,62+1,62+0,68+0,84+0,84+0,68+0,84+0,84+0,9+1,62+1,62+2,08+1,62+1,62+1,6+1,62+1,62+1,62+1,62+2,38+1,62+1,62+1,16+2,6+2,6+3,59+2,6+2,6+1,16+2,6+2,6+1,26+2,6+2,6+1,67+1,64+1,64+2,08+1,64+1,64+0,67+1,64+1,64+0,67+0,8+0,8+0,67+0,8+0,8+1,66+1,63+1,63+2,08+1,63+1,63+0,65+1,63+1,63+0,67+0,8+0,8+0,67+0,8+0,8+2,06+1,55+1,55+0,94+1,55+1,55+1,65+1,55+1,55+1,65+1,55+1,55+2,38+1,55+1,55) SOMMANO mq		12,50		1,500	18,75		
			152,07	0,200		30,41		
						49,16	68,94	3'389,09
405 / 242 CAM23_E10 .020.030.F (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro saturato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanaica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK in funzione dello spessore resistenza a compressione con deformazione del 10% non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretanoico - Spessore 10 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO ISOLAMENTO COPERTURA CON PANNELLO AD ALTA DENSITA' - per assimilazione EPS A DETRARRE MURALE IN LEGNO Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		176,70	0,100		440,00 -17,67		
						440,00 -17,67		
						422,33	81,95	34'609,94
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 7)							
406 / 254 NP_PAV_06	GUAINA ARDESIATA IN DOPPIO STRATO_tipo 001 Impermeabilizzazione realizzata con doppio strato di guaina bituminosa di tipo plastomerico sp.4mm, realizzata accoppiando una massa impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici di origine metallocenica di ultima generazione e una tripla armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo di elevata grammatura, rinforzata con fibre di vetro, che conferisce eccellente stabilità dimensionale e caratteristiche isotrope. La seconda membrana ha il rivestimento della superficie superiore realizzata con speciali scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza, che garantisce notevoli risparmi energetici, affidabilità, durabilità e semplicità di posa, ad eccezione di una banda laterale libera dall'autoprotezione e rivestita da un film poliolefinico termofusibile, per facilitare le saldature di sormonto. La superficie inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza. La membrana è certificata al fuoco Broof (t2). Colore bianco riflettente. Le finitura deve essere ad alta riflettanza e deve avere un valore minimo di SRI iniziale pari a 82, o, in alternativa, un valore minimo di SRI a tre anni pari a 64. L'impresa è tenuta a fornire report di determinazione SRI del prodotto fornito per autorizzazione all'installazione. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata Broof_tipo I01 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI al 80% in quanto uno solo strato + primer liquido SOMMANO mq	0,80 0,80			440,000 17,670	352,00 14,14		
						366,14	53,29	19'511,60
407 / 255	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero							
	A R I P O R T A R E							2'271'786,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'271'786,13
CAM23_E12 .015.010.B	elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI Vedi voce n° 242 [mq 422.33] impermeabilizzazione solaio smonto scala emergente					5,000	422,33 5,00	
	SOMMANO mq						427,33	21,98
	TRAMEZZATURE (Cat 8)							
408 / 247 NP_TR_AG G_03	Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato SpCat 3 - BLOCCO C Cat 8 - TRAMEZZATURE zona dissipatore_piano terra *(lung.=7,01+1,97) zona dissipatore_piano primo							
	SOMMANO mq							
409 / 248 NP_TR_AG G_01	Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6							
	A R I P O R T A R E							2'286'330,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'302'123,72
	mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3a - sp. 12,0cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 8 - TRAMEZZATURE piano terra (H/peso=(3,92+4,97)/2-0,35)		6,81 2,13		4,095 4,580	27,89 9,76		
	a detrarre infissi		1,35 0,96		2,190 2,190	-2,96 -2,10		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					37,65 -5,06		
	SOMMANO mq					32,59	132,95	4'332,84
411 / 250 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 8 - TRAMEZZATURE sottoscala		1,60 1,62 3,27		2,900 5,080 4,200	4,64 8,23 13,73		
	(H/peso=(5,08+1,32)/2+1) a detrarre infisso muretto balcone piano primo		0,90 1,50 8,80		2,190 2,000 1,000	-1,97 3,00 8,80		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					38,40 -1,97		
	SOMMANO mq					36,43	36,53	1'330,79
412 / 251 CAM23_E08 .080.010.E (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 20 cm - REI 180 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 8 - TRAMEZZATURE zona pianerottolo scala *(H/peso=4,420-0,2)		3,17		4,220	13,38		
	SOMMANO mq					13,38	62,82	840,53
413 / 252 CAM23_E08 .080.010.G (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 30 cm - REI 180 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 8 - TRAMEZZATURE laterale scala *(H/peso=(4,42+4,95)/2-0,3)		5,20		4,385	22,80		
	A R I P O R T A R E					22,80		2'308'627,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,80		2'308'627,88
	SOMMANO mq					22,80	86,03	1'961,48
414 / 253 NP.03_agg.	Tramezzatura con blocco idrofobizzati Taglio Termico - blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm della Ytong. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Spessore 12 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 8 - TRAMEZZATURE bagni piano terra *(lung.=2,84+4,92) (lung.=2,16+2,42+2,04+0,38+1,5+2+2,14+4,92+1,07+3,3+0,95+0,95+0,51+1,2) (lung.=0,63+0,56+0,44+5,29+5,36+2,1) piano primo *(H/peso=(2,53+2,99)/2) (lung.=1,96+2,04)*(H/peso=(3,82+4,05)/2) (lung.=0,46+0,63+0,44+0,56) (H/peso=(3,27+4,23)/2) (H/peso=(1,92+2,63)/2) (H/peso=4,1-0,55)		7,76 25,54 14,38 2,84 2,16 4,00 0,38 2,09 5,38 1,50 4,92 2,00 5,36 1,20 2,10		2,400 2,900 2,600 2,760 2,990 3,935 4,050 2,800 3,750 4,030 2,275 2,800 3,550 2,370 2,830	18,62 74,07 37,39 7,84 6,46 15,74 1,54 5,85 20,18 6,05 11,19 5,60 19,03 2,84 5,94		
	SOMMANO mq					238,34	106,16	25'302,17
	INTONACI (Cat 9)							
415 / 243 CAM23_E16 .020.030.C (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con frattazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SpCat 3 - BLOCCO C Cat 9 - INTONACI elementi di trave e pilastri a vista piano terra aula s1 *(lung.=1,07+6,08-0,5+1,07-0,5) (lung.=0,50+0,5) wc (lung.=4,96+1,87+4,96) (lung.=4,96+4,96) aula s2 *(lung.=6,03+6,03-0,5-0,5) (lung.=0,50+0,5) wc *(lung.=6,03+6,03)*(H/peso=0,480+0,3) aula s3 (lung.=0,95+6,24) (lung.=6,06-0,5) (lung.=0,5+0,5) aula s4 *(lung.=6,09-0,5) (lung.=6,46+1,06) (lung.=0,5+0,5) wc *(H/peso=0,43+0,18) laboratorio s *(H/peso=0,33+0,5) (H/peso=0,43+0,18)		7,22 2,95 1,00 2,17 11,79 9,92 11,06 6,33 1,00 12,06 6,10 7,19 5,56 2,91 1,48 1,00 5,59 7,52 1,00 4,64 2,01 0,50 6,30 5,82 6,57 0,50	0,300	0,330 0,480 2,900 0,200 0,480 0,480 0,330 2,900 0,780 0,480 0,330 2,900 0,780 0,180 0,300 2,900 0,780 0,330 2,900 0,610 0,100 2,900 0,830 0,430 0,610 4,220	2,38 1,42 2,90 0,43 5,66 2,98 5,31 2,09 2,90 9,41 2,93 2,37 4,34 0,52 0,44 2,90 4,36 2,48 2,90 2,83 0,20 1,45 5,23 2,50 4,01 2,11		
	A R I P O R T A R E					77,05		2'335'891,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					420,84		2'346'478,82
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			2,07		1,620	-3,35		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	a detrarre infissi piano primo		1,67		1,640	-2,74		
			2,08		1,640	-3,41		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			2,08		1,630	-3,39		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					349,32		
	piano terra							
	pareti esterne - lato interno *(lung.=0,6+6,67+0,66+1,05+6,17+0,66+0,9+6,34+0,98+0,98+6,44+0,98+2,27+2,37)		37,07		2,600	96,38		
			2,17		2,900	6,29		
	(lung.=6,23+5,6)*(H/peso=3,92-0,5)		11,83		3,420	40,46		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2)		1,61		4,060	6,54		
	(H/peso=(4,2+5,08)/2)		4,73		4,640	21,95		
			2,10		2,900	6,09		
	wc *(lung.=2,84+4,92)	2,00	7,76		2,400	37,25		
	(lung.=0,63+1,41+1,19+0,85+0,12+2,04+1,92+2,42+0,38+0,12+0,12+1,5+2+2+0,54+2+2,14+0,95+0,95+0,95+0,95+1,50+1,50+1,50+1,50+1,07+3,42+1,07+1,5+0,51+0,51+0,12+1,2+0,96+0,12)		41,66		2,900	120,81		
	(lung.=0,63+0,51+0,56+0,44)		2,14		2,800	5,99		
	(lung.=4,78+0,65+2,41+1,64+1+4,94+0,3+3,14+2,1)		20,96		2,600	54,50		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			1,68		1,620	-2,72		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			1,71		1,620	-2,77		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					345,26		
	piano primo							
	pareti esterne - lato esterno *(lung.=6,67+6,17+6,34+6,44)		25,62		2,700	69,17		
	(lung.=0,6+0,67+1+0,65)		2,92		2,750	8,03		
	(lung.=0,90+0,98+0,98+0,98)		3,84		2,780	10,68		
			2,20		0,500	1,10		
	wc *(lung.=2,84+2,84)*(H/peso=(2,53+2,99)/2)		5,68		2,760	15,68		
	(lung.=1,41+0,63+1,92)		3,96		2,990	11,84		
	(lung.=1,96+2,08+2,04+1,27+0,77+0,12)*(H/peso=(3,82+4,05)/2)		8,24		3,935	32,42		
	(lung.=0,46+0,46+0,63+0,51+0,38+0,12+0,12)		2,68		2,800	7,50		
	(lung.=1,5+1,5)		3,00		4,030	12,09		
	(H/peso=(3,27+4,15)/2)	2,00	5,38		3,710	39,92		
	(lung.=4,92+4,1-0,12)*(H/peso=(1,92+2,63)/2)	2,00	8,90		2,275	40,50		
	(H/peso=(2,22+2,37)/2)		3,14		2,295	7,21		
	(lung.=1,2+0,96+0,12)		2,28		2,710	6,18		
	A R I P O R T A R E					956,90		2'346'478,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					956,90		2'346'478,82
417 / 245 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)	(lung.=2+2) a detrarre infissi piano primo		2,10 4,00 1,67 1,68 0,67 2,00 1,66 1,71 0,65 2,00 0,94 2,06 2,00 1,65 1,16		2,830 2,900 1,640 1,640 1,640 0,800 1,630 1,630 1,630 0,800 1,550 1,550 1,550 1,580	5,94 11,60 -2,74 -2,76 -1,10 -0,96 -2,71 -2,79 -1,06 -1,07 -1,46 -3,19 -5,12 -1,83		
	Parziale mq					253,07		
	parapetto piano primo	2,00	8,80		1,000	17,60		
		2,00	1,50		2,000	6,00		
	Parziale mq					23,60		
	Sommano positivi mq					1'129,24		
	Sommano negativi mq					-157,99		
	SOMMANO mq					971,25	5,20	5'050,50
	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico							
	SpCat 3 - BLOCCO C							
	Cat 9 - INTONACI							
	Parei esterne - lato esterno *(lung.=7,39+6,89)*(H/peso=2,9+0,35+3,01+0,1)		14,28		6,360	90,82		
	(H/peso=2,9+0,35+2,53+0,1)		2,26		5,880	13,29		
	(H/peso=2,22+0,1+2,9+0,35)		2,03		5,570	11,31		
	(lung.=0,96+0,99)*(H/peso=2,9+0,35+(2,93+3,11)/2+0,1)		1,95		6,370	12,42		
	(lung.=1,15+1,01)*(H/peso=2,9+0,35+(2,91+3,11)/2+0,1)		2,16		6,360	13,74		
	(H/peso=2,9+0,35+4,17+0,1)		1,07		7,520	8,05		
	(H/peso=2,9+0,35+(3,17+2,93)/2+0,1)		1,26		6,400	8,06		
	(lung.=7,06+7,16+1,34+1,34)*(H/peso=2,9+0,35+2,93+0,1)		16,90		6,280	106,13		
	(H/peso=2,9+0,35+(4,44+5,58)/2+0,1)		6,69		8,360	55,93		
	(H/peso=3,86+0,35)		15,21		4,210	64,03		
	(H/peso=(3,86+5,47)/2+0,35)		9,12		5,015	45,74		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			2,04		1,620	-3,30		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			2,07		1,620	-3,35		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	a detrarre infissi piano primo		1,67		1,640	-2,74		
			2,08		1,640	-3,41		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			2,08		1,630	-3,39		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					349,32		
	A R I P O R T A R E					349,32		2'351'529,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					349,32		2'351'529,32
	piano terra pareti esterne - lato interno *(lung.=0,6+6,67+0,66+1,05+6,17+0,66+0,9+6,34+0,98+0,98+6,44+0,98+2,27+2,37)		37,07		2,600	96,38		
	(lung.=6,23+5,6)*(H/peso=3,92-0,5)		2,17		2,900	6,29		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2)		11,83		3,420	40,46		
	(H/peso=(4,2+5,08)/2)		1,61		4,060	6,54		
	wc *(lung.=2,84+4,92)	2,00	4,73		4,640	21,95		
	(lung.=0,63+1,41+1,19+0,85+0,12+2,04+1,92+2,42+0,38+0,12+0,12+1,5+2+2+0,54+2+2,14+0,95+0,95+0,95+0,95+1,50+1,50+1,50+1,50+1,07+3,42+1,07+1,5+0,51+0,51+0,12+1,2+0,96+0,12)		2,10		2,900	6,09		
	(lung.=0,63+0,51+0,56+0,44)		7,76		2,400	37,25		
	(lung.=4,78+0,65+2,41+1,64+1+4,94+0,3+3,14+2,1)		41,66		2,900	120,81		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	2,14		2,800	5,99		
			20,96		2,600	54,50		
		2,00	1,66		1,620	-5,38		
			1,68		1,620	-2,72		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			1,71		1,620	-2,77		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
		2,00	2,38		1,620	-3,86		
			1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					345,26		
	piano primo pareti esterne - lato esterno *(lung.=6,67+6,17+6,34+6,44)		25,62		2,700	69,17		
	(lung.=0,6+0,67+1+0,65)		2,92		2,750	8,03		
	(lung.=0,90+0,98+0,98+0,98)		3,84		2,780	10,68		
	wc *(lung.=2,84+2,84)*(H/peso=(2,53+2,99)/2)		2,20		0,500	1,10		
	(lung.=1,41+0,63+1,92)		5,68		2,760	15,68		
	(lung.=1,96+2,08+2,04+1,27+0,77+0,12)*(H/peso=(3,82+4,05)/2)		3,96		2,990	11,84		
	(lung.=0,46+0,46+0,63+0,51+0,38+0,12+0,12)		8,24		3,935	32,42		
	(lung.=1,5+1,5)		2,68		2,800	7,50		
	(H/peso=(3,27+4,15)/2)	2,00	3,00		4,030	12,09		
	(lung.=4,92+4,1-0,12)*(H/peso=(1,92+2,63)/2)	2,00	5,38		3,710	39,92		
	(H/peso=(2,22+2,37)/2)		8,90		2,275	40,50		
	(lung.=1,2+0,96+0,12)		3,14		2,295	7,21		
	(lung.=2+2)		2,28		2,710	6,18		
	a detrarre infissi piano primo		2,10		2,830	5,94		
			4,00		2,900	11,60		
			1,67		1,640	-2,74		
			1,68		1,640	-2,76		
		2,00	0,67		1,640	-1,10		
			0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			1,71		1,630	-2,79		
		2,00	0,65		1,630	-1,06		
			0,67		0,800	-1,07		
		2,00	0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					253,07		
	parapetto piano primo	2,00	8,80		1,000	17,60		
		2,00	1,50		2,000	6,00		
	Parziale mq					23,60		
	Sommano positivi mq					1'129,24		
	Sommano negativi mq					-157,99		
	SOMMANO mq					971,25	13,10	12'723,38
	A R I P O R T A R E							2'364'252,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'364'252,70
418 / 246 CAM23_E16 .020.010.B (CAM)	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta bastarda di calce, sabbia e cemento SpCat 3 - BLOCCO C Cat 9 - INTONACI frontalini		176,69		0,400	70,68		
	SOMMANO mq					70,68	17,88	1'263,76
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 10)							
419 / 506 CAM23_E07 .010.010.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI bagni piano terra				35,330	35,33		
	SOMMANO mq					35,33	17,02	601,32
420 / 507 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PEDATE, GRADINI E SOGLIE pedate scala interna alzate scala interna					15,00 7,00		
	SOMMANO mq					22,00	180,79	3'977,38
421 / 508 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI AUTOLIVELLANTE SOTTO PAVIMENTI PVC PIANO TERRA aula p1 aula p2 aula p3 aula p4 aula p5 *(H/peso=37,850+1,3) ingresso e corridoio				36,840 38,310 37,210 37,940 39,150 56,400	36,84 38,31 37,21 37,94 39,15 56,40		
	Parziale mq					245,85		
	PIANO PRIMO aula p8 aula p9 aula p10 aula p11 corridoio				37,640 38,310 37,100 37,830 51,550	37,64 38,31 37,10 37,83 51,55		
	Parziale mq					202,43		
	SOMMANO mq					448,28	15,51	6'952,82
	A R I P O R T A R E							2'377'047,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'377'047,98
422 / 509 NP_PAV_01	PAVIMENTAZIONE VINILICA STRATIFICATA ACUSTICA IN PVC_tipo L01a_L01b_L01c_L01d_L01e Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in rotoli 2x23m tipo TARKETT serie Tapiflex Essential 50_ rotolo sp. 3,30mm_colori vari (Chambray Orange, Chambray Denim, Chambray Green, Stamp Yellow, Chambray Light Grey), classe di reazione al fuoco Bfl-s1, abbattimento acustico 20dB, classe A di assorbimento acustico, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 3,30mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico tipo Tarkett Tapiflex Essential 50_tipo L01a-b-c-d-e SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 508 [mq 448.28]					448,28		
	SOMMANO mq					448,28	56,68	25'408,51
423 / 510 NP_PAV_03	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 tipo G01 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 20x20 tipo Vogue serie Flooring R10B (A+B)_ sp. 7mm_finitura opaca_colore Perla, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 R10B SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimento bagni PIANO TERRA wc H wc wc wc				3,240 10,190 11,850 10,050	3,24 10,19 11,85 10,05		
	Parziale mq					35,33		
	PIANO PRIMO wc H wc wc				3,270 9,200 11,740	3,27 9,20 11,74		
	Parziale mq					24,21		
	SOMMANO mq					59,54	48,16	2'867,45
424 / 511 NP_PAV_04	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimenti depositi e locali tecnici PIANO TERRA sottoscala locale tecnico PIANO PRIMO deposito				6,690 19,550 9,760	6,69 19,55 9,76		
	SOMMANO mq					36,00	49,64	1'787,04
425 / 512 NP_PAV_05	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x60 tipo E02							
	A R I P O R T A R E							2'407'110,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'407'110,98
426 / 513 NP_RIV_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x60 tipo Marazzi serie Multiquartz_ sp. 10,5mm_finitura opaca_colore Gray_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 per esterni R11 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI ingresso corpo C				3,100	3,10	54,40	168,64
	SOMMANO mq					3,10		
	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo VOGUE serie Interni_ sp. 7mm_finitura opaca_colore Perla, posata su tramezzi in cartongesso o in muratura con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in gres 20x20 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PIANO TERRA						49,53	9'801,00
	wc H		7,20		2,000	14,40		
	wc		14,83		2,000	29,66		
	wc		17,29		2,000	34,58		
	wc		21,72		2,000	43,44		
	Parziale mq					122,08		
	PIANO PRIMO							
	wc H		7,23		2,000	14,46		
	wc		13,38		2,000	26,76		
	wc		17,29		2,000	34,58		
	Parziale mq					75,80		
	SOMMANO mq					197,88		
	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 9,5x30 Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI depositi e locali tecnici PIANO TERRA sottoscala locale tecnico						25,70	1'092,25
			5,89			5,89		
			23,76			23,76		
	Parziale m					29,65		
	PIANO PRIMO deposito		12,85			12,85		
	Parziale m					12,85		
	SOMMANO m					42,50		
428 / 515 NP_RIV_03	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 7x60 per esterni Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 7x60cm tipo Marazzi serie Multiquartz_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in gres 7x60 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI battiscopa esterni PIANO TERRA *(lung.=3,15+6,95-1,3)							
			8,80			8,80		
	A R I P O R T A R E					8,80		2'418'172,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,80		2'418'172,87
429 / 516 NP_RIV_04	PIANO PRIMO *(lung.=6,95-1,3)		5,65			5,65		
	SOMMANO m					14,45	27,76	401,13
	BATTISCOPA IN PVC h60mm semiflessibile							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc h 6cm tipo Tarkett KS61_colori da definire, ad uso decorativo con linguette superiori ed inferiori. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	Zoccolino battiscopa in pvc							
	SpCat 3 - BLOCCO C							
	Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	BATTISCOPA PVC							
	PIANO TERRA							
	aula p1 *(H/peso=25,730-1,2)				24,530	24,53		
	aula p2 *(H/peso=25,550-1,2)				24,350	24,35		
	aula p3 *(H/peso=24,870-1,2)				23,670	23,67		
	aula p4 *(H/peso=25,100-1,2)				23,900	23,90		
	aula p5 *(H/peso=26,250-1,2)				25,050	25,05		
	ingresso e corridoio *(H/peso=62,700-5*1,2-6*0,8)				51,900	51,90		
	Parziale m					173,40		
	PIANO PRIMO							
	aula p8 *(H/peso=26,13-1,2)				24,930	24,93		
430 / 517 CAM23_E14 .010.030.A (CAM)	aula p9 *(H/peso=25,55-1,2)				24,350	24,35		
	aula p10 *(H/peso=24,87-1,2)				23,670	23,67		
	aula p11 *(H/peso=25,1-1,2)				23,900	23,90		
	corridoio *(H/peso=58,75-4*1,2-4*0,8-5,72)				45,030	45,03		
	Parziale m					141,88		
	SOMMANO m					315,28	20,46	6'450,63
	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm.							
	SpCat 3 - BLOCCO C							
	Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI							
	SOGLIE E DAVANZALI CON GOCCIOLATOIO ESTERNO							
	piano terra					15,00		
	piano primo					13,50		
	piano primo parapetto piano primo		8,80	0,200		1,76		
	muretto scala interna		5,50	0,200		1,10		
	SOMMANO mq					31,36	151,61	4'754,49
	CONTROSOFFITTI (Cat 11)							
431 / 499 NP_CSF_01	PLACCAGGIO ISOLAMENTO TERMICO, su solaio in cemento armato, realizzato con lastra di gesso rivestito tipo F0 di Knauf, incollata e tassellata al solaio, accoppiata ad un pannello di EPS da 4cm conteggiato a parte, il tutto in aderenza al solaio.							
	Placcaggio liscio pannello isolante.							
	SpCat 3 - BLOCCO C							
	Cat 11 - CONTROSOFFITTI							
	PLACCAGGIO CAPPOTTO SOLAIO PIANO SEMINTERRATO					115,00		
	SOMMANO mq					115,00	18,51	2'128,65
	A R I P O R T A R E							2'431'907,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					52,33		2'443'068,71
434 / 497 NP01_ant	fuori wc		2,16		0,400	0,86		
	Parziale mq					10,30		
	velette verticali del corridoio_piano terra		20,00		0,400	8,00		
	corridoio piano primo per passaggio impianti				64,540	64,54		
	Parziale mq					72,54		
	SOMMANO mq					125,73	43,62	5'484,34
	OPERE IN FERRO E LATTONERIE (Cat 12)							
	Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 16 m, con dissipatore di energia, tendotore, n. 2 ancoaggi terminali e n. 2 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre fillettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte							
	SpCat 3 - BLOCCO C							
	Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE							
435 / 498 CAM23_E11 .040.030.I	falda con fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'248,39	2'248,39
	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati							
	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10							
	SpCat 3 - BLOCCO C							
	Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE							
	grondaie *(lung.=29,4+27,29+15,67+1,83+1,68)		75,87		0,620	47,04		
	scossaline *(lung.=31,36+33,48+1,24)		66,08		0,420	27,75		
	SOMMANO mq					74,79	81,70	6'110,34
436 / 502 CAM23_E11 .040.020.W	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro							
	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm							
	SpCat 3 - BLOCCO C							
	Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE							
	PLUVIALI	7,00			7,000	49,00		
	SOMMANO m					49,00	27,62	1'353,38
437 / 503 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate							
	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici							
	SpCat 3 - BLOCCO C							
	Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE							
	RINGHIERE E CORRIMANO							
	ringhiera tipo R1 (si stima un peso di 16,87 kg/m)		28,65		16,870	483,33		
	ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m)		12,00		3,680	44,16		
	ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m)_sopra muretto		5,50		3,680	20,24		
	SOMMANO kg					547,73	10,24	5'608,76
	A R I P O R T A R E							2'463'873,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'463'873,92
438 / 504 NP_ASC_03	SCALA ALLA MARINARA Scala con gabbia di protezione in alluminio conforme al D.lgs. 81/2008. Fornitura e posa in opera di scala a pioli di tipo fisso dotata di gabbia di protezione con inclinazione superiore a 75°. La scala è realizzata con montanti e pioli in profili estrusi di alluminio forniti già assemblati in moduli componibili, preverniciati colore "effetto corten". Gabbia di protezione costituita da anelli in piatto di alluminio e da profili estrusi verticali da assemblare in opera mediante la bulloneria inox in dotazione. Sistema completo di innesti e bulloneria per collegamento dei moduli in serie e delle staffe standard di ancoraggio al supporto (parete o struttura). La scala consente il superamento del dislivello e la struttura di protezione prosegue per 1100 mm oltre il piano di sbarco, la geometria della scala rispetta le prescrizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio a firma di tecnico abilitato (a carico dell'impresa e da far approvare da CSE e DL), compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio, le staffe maggiorate o tralicciate, e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Scala con gabbia di protezione, dislivello 700cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE SCALA ALLA MARINARA PER ISPEZIONE COPERTURA dislivello 7m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'746,83	1'746,83
439 / 505 CAM23_E19 .010.030.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE REALIZZAZIONE PIATTABANDE PER LUCE SUPERIORE AI 200cm doppio tubolare 100x40 sp.3mm 6,31kg/m monconi per staffaggi alla trave con tubolare 50x50 sp.3mm 4,43kg/m CONTROTELAI INFISSI ESTERNI tubolare 50x50 sp.2mm 3,01kg/m CONTROTELAI PORTE INTERNE tubolare 50x30 sp.2mm 2,39kg/m	2,00	25,65		6,310	323,70		
		2,00	20,00		4,430	177,20		
			239,63		3,010	721,29		
			104,88		2,390	250,66		
	SOMMANO kg					1'472,85	6,65	9'794,45
	INFISSI ESTERNI (Cat 13)							
440 / 832 NP_IN_01	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C01 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto.							
	A R I P O R T A R E							2'475'415,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'475'415,20
441 / 833 NP_IN_02	n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1700 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C1					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'741,45	3'482,90
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C02 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1650 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'716,63	3'433,26
442 / 834 NP_IN_04	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C04s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2310x1650 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI							
	A R I P O R T A R E							2'482'331,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'482'331,36
443 / 835 NP_IN_05	piano primo_infixso C4s					1,00	2'775,98	2'775,98
	SOMMANO cadauno					1,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C05 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3060x1700 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infixso C5					2,00	3'472,18	6'944,36
	SOMMANO cadauno					2,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C06 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3060x1650 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infixso C6					2,00	3'611,06	7'222,12
	SOMMANO cadauno					2,00		
445 / 837 NP_IN_07	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C07s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico							
	A R I P O R T A R E							2'499'273,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'499'273,82
446 / 838 NP_IN_08	in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3485x1700 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C7s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'897,80	3'897,80
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C08s a sud							
	Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3485x1650 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infissi C8s					1,00		
447 / 839 NP_IN_09	SOMMANO cadauno					1,00	3'820,63	3'820,63
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C09 a ovest							
	Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI							
	A R I P O R T A R E							2'506'992,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'506'992,25
448 / 840 NP_IN_10	EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1110x2580 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C9					1,00	1'940,93	1'940,93
	SOMMANO cadauno					1,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C10 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso con due finestre a doppio battente ed apertura a vasistas e quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3532x2580 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
449 / 841 NP_IN_20	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C20 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI							
	A R I P O R T A R E							2'513'754,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'513'754,39
450 / 842 NP_IN_21	EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas. Vetro satinato Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 760x800 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infissi C20					4,00	817,15	3'268,60
	SOMMANO cadauno					4,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C21 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norma UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas. Vetro satinato Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 760x735 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C21					4,00		
451 / 843 NP_IN_27	SOMMANO cadauno					4,00	802,25	3'209,00
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C27 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai.							
	A R I P O R T A R E							2'520'231,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'520'231,99
452 / 844 NP_IN_28	Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a singola anta con apertura free smoke motorizzata a vasistas con mab, compreso nella fornitura, collegato al sistema di allarme antincendio. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1110x1555 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infissi C27					1,00	1'348,37	1'348,37
	SOMMANO cadauno					1,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C28 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso con due specchiature fisse. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2120x650 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C28					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	925,68	925,68
453 / 845 NP_IN_43	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C43 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singola ante ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 910x400 mm							
	A R I P O R T A R E							2'522'506,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'522'506,04
454 / 846 NP_IN_44	SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	717,72	717,72
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C44 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singola ante ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 1220x400 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	772,89	772,89
455 / 847 NP_IN_45	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C45 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singola ante ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 1190x400 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano seminterrato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	772,89	772,89
	A R I P O R T A R E							2'524'769,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'524'769,54
456 / 848 NP_IN_46	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C46 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre ante ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 3500x400 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano seminterrato SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'819,29	1'819,29
457 / 849 NP_IN_47	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C47 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singola ante ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 1170x400 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano seminterrato SOMMANO cadauno					1,00 1,00	767,88	767,88
458 / 850 NP_IN_48	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C48s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma							
	A R I P O R T A R E							2'527'356,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'527'356,71
459 / 851 NP_IN_49	UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1700 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C48s					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'887,29	3'774,58
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C49s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1650 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C49s					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'857,20	3'714,40
460 / 852 NP_IN_50	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C50s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627,							
	A R I P O R T A R E							2'534'845,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'534'845,69
461 / 853 NP_IN_51	ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2310x1700 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C50s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'819,29	2'819,29
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C51 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 910x2580 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C51					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'488,10	1'488,10
462 / 854 NP_IN_52	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C52 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in							
	A R I P O R T A R E							2'539'153,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'539'153,08
463 / 855 NP_IN_57	cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Vetro satinato Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 1110x2580 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C52					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'951,25	1'951,25
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C57 a ovest Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Dimensioni infisso 1110x2580 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C57					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'953,61	1'953,61
464 / 856 NP_IN_58	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C58 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), $R_w = 48 \text{ dB (C;Ctr)}$ Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore $U_g : 1 \text{ W/m}^2\text{K}$, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia e due maniglioni antipanico slim, compresi nella fornitura. Infisso con due ante a battente. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ $R_w = 48 \text{ dB}$ Dimensioni infisso 1333x2186 mm							
	A R I P O R T A R E							2'543'057,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'543'057,94
465 / 857 NP_POR_D1	SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso A7m					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'889,68	4'889,68
	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo D1 per esterni 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore per esterni RAL 7016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso D1 piano primo_infisso D1					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'334,92	2'669,84
466 / 858 NP_POR_01 m	INFISSI INTERNI (Cat 14)							
	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo Alm 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; molle per autochiusura; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	749,87	749,87
467 / 859 NP_POR_01 c	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A1c 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; molle per autochiusura; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	877,27	1'754,54
468 / 860 NP_POR_02	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A2c 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta a doppia anta, in							
	A R I P O R T A R E							2'553'121,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'553'121,87
c	lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra piano primo					4,00 4,00	886,15	7'089,20
	SOMMANO cadauno					8,00		
469 / 861 NP_POR_04 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A4c 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra piano primo					4,00 4,00	617,42	4'939,36
	SOMMANO cadauno					8,00		
470 / 862 CAM23_E18 .020.050.B	Struttura metallica di sostegno, 700 x 2100 mm, per porte scorrevoli interno muro Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, compreso eventuali demolizioni, opere murarie di completamento e finitura SpCat 3 - BLOCCO C Cat 14 - INFISSI INTERNI STRUTTURA PER PORTA SCORREVOLE A SCOMPARSA					2,00	346,81	693,62
	SOMMANO mq					2,00		
471 / 863 NP_POR_B1	PORTA SCORREVOLE IN LEGNO tipo B1 Fornitura e posa in opera di porta a singola anta, in legno, con apertura scorrevole a scomparsa. Cassonetto in lamiera zincata completo di sistema di scorrimento, guida a pavimento e rete a maglia fine. Telaio da fissare a secco con viti su falso telaio, su parete di spessore 125 mm; finitura laminato, colore anta RAL 9016; cilindro europeo con nottolino tondo e apertura di emergenza dall'esterno; imballo in cartone. Compresa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco in legno a singola anta (700 mm) con apertura scorrevole a scomparsa. Ingombro cassonetto LxH 1505x2182 mm. Passaggio telaio LxH 700x2100 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra					2,00	550,30	1'100,60
	SOMMANO cadauno					2,00		
	FINITURE (Cat 15)							
472 / 864 CAM23_E21 .010.005.A (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato							
	A R I P O R T A R E							2'566'944,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'566'944,65
	SpCat 3 - BLOCCO C							
	Cat 15 - FINITURE							
	Parei esterne - lato esterno *(lung.=7,39+6,89)*(H/peso=2,9+0,35+3,01+0,1)		14,28		6,360	90,82		
	(H/peso=2,9+0,35+2,53+0,1)		2,26		5,880	13,29		
	(H/peso=2,22+0,1+2,9+0,35)		2,03		5,570	11,31		
	(lung.=0,96+0,99)*(H/peso=2,9+0,35+(2,93+3,11)/2+0,1)		1,95		6,370	12,42		
	(lung.=1,15+1,01)*(H/peso=2,9+0,35+(2,91+3,11)/2+0,1)		2,16		6,360	13,74		
	(H/peso=2,9+0,35+4,17+0,1)		1,07		7,520	8,05		
	(H/peso=2,9+0,35+(3,17+2,93)/2+0,1)		1,26		6,400	8,06		
	(lung.=7,06+7,16+1,34+1,34)*(H/peso=2,9+0,35+2,93+0,1)		16,90		6,280	106,13		
	(H/peso=2,9+0,35+(4,44+5,58)/2+0,1)		6,69		8,360	55,93		
	(H/peso=3,86+0,35)		15,21		4,210	64,03		
	(H/peso=(3,86+5,47)/2+0,35)		9,12		5,015	45,74		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			2,04		1,620	-3,30		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			2,07		1,620	-3,35		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	a detrarre infissi piano primo		1,67		1,640	-2,74		
			2,08		1,640	-3,41		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			2,08		1,630	-3,39		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					349,32		
	basamento senza dissipatori *(lung.=10,31+24,34+23,73+10,06)		68,44		0,600	41,06		
	basamento con dissipatori *(lung.=6,13+3,02)		9,15		1,200	10,98		
	(lung.=5,53+5,38)		10,91		0,600	6,55		
	lato esterno - parete esterna con dissipatori							
	piano terra							
	(lung.=5,53+5,38+3,67+6,13)*(H/peso=2,9+0,35)		20,71		3,250	67,31		
	piano primo							
	(H/peso=3,62+0,35)		5,53		3,970	21,95		
	(H/peso=3,65+0,35)		5,38		4,000	21,52		
	(H/peso=4,22+0,35)		3,67		4,570	16,77		
	(H/peso=3,67+0,35)		6,13		4,020	24,64		
	(H/peso=(2,57+3,85)/2)		6,89		3,210	22,12		
	Parziale mq					232,90		
	piano terra							
	pareti esterne - lato interno *(lung.=0,6+6,67+0,66+1,05+6,17+0,66+0,9+6,34+0,98+0,98+6,44+0,98+2,27+2,37)		37,07		2,600	96,38		
			2,17		2,900	6,29		
	(lung.=6,23+5,6)*(H/peso=3,92-0,5)		11,83		3,420	40,46		
	(H/peso=(4,2+3,92)/2)		1,61		4,060	6,54		
	(H/peso=(4,2+5,08)/2)		4,73		4,640	21,95		
			2,10		2,900	6,09		
	wc *(lung.=2,84+4,92)	2,00	7,76		2,400	37,25		
	(lung.=0,63+1,41+1,19+0,85+0,12+2,04+1,92+2,42+0,38+0,12+0,12+1,5+2+2+0,54+2+2,14+0,95+0,95+0,95+0,95+1,50+1,50+1,50+1,50+1,07+3,42+1,07+1,5+0,51+0,51+0,12+1,2+0,96+0,12)		41,66		2,900	120,81		
	(lung.=0,63+0,51+0,56+0,44)		2,14		2,800	5,99		
	(lung.=4,78+0,65+2,41+1,64+1+4,94+0,3+3,14+2,1)		20,96		2,600	54,50		
	a detrarre infissi piano terra	2,00	1,66		1,620	-5,38		
			1,68		1,620	-2,72		
		2,00	0,66		1,620	-2,14		
	A R I P O R T A R E					968,24		2'566'944,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					968,24		2'566'944,65
		4,00	0,68		0,840	-2,28		
			1,71		1,620	-2,77		
			0,90		1,620	-1,46		
			2,08		1,620	-3,37		
			1,60		1,620	-2,59		
			1,62		1,620	-2,62		
			2,38		1,620	-3,86		
		2,00	1,16		2,600	-6,03		
			3,59		2,600	-9,33		
			1,26		2,600	-3,28		
			1,44		2,200	-3,17		
	Parziale mq					345,26		
	piano primo							
	pareti esterne - lato esterno *(lung.=6,67+6,17+6,34+6,44)		25,62		2,700	69,17		
	(lung.=0,6+0,67+1+0,65)		2,92		2,750	8,03		
	(lung.=0,90+0,98+0,98+0,98)		3,84		2,780	10,68		
			2,20		0,500	1,10		
	wc *(lung.=2,84+2,84)*(H/peso=(2,53+2,99)/2)		5,68		2,760	15,68		
	(lung.=1,41+0,63+1,92)		3,96		2,990	11,84		
	(lung.=1,96+2,08+2,04+1,27+0,77+0,12)*(H/peso=(3,82+4,05)/2)		8,24		3,935	32,42		
	(lung.=0,46+0,46+0,63+0,51+0,38+0,12+0,12)		2,68		2,800	7,50		
	(lung.=1,5+1,5)		3,00		4,030	12,09		
	(H/peso=(3,27+4,15)/2)	2,00	5,38		3,710	39,92		
	(lung.=4,92+4,1-0,12)*(H/peso=(1,92+2,63)/2)	2,00	8,90		2,275	40,50		
	(H/peso=(2,22+2,37)/2)		3,14		2,295	7,21		
	(lung.=1,2+0,96+0,12)		2,28		2,710	6,18		
			2,10		2,830	5,94		
	(lung.=2+2)		4,00		2,900	11,60		
	a detrarre infissi piano primo		1,67		1,640	-2,74		
			1,68		1,640	-2,76		
			0,67		1,640	-1,10		
		2,00	0,60		0,800	-0,96		
			1,66		1,630	-2,71		
			1,71		1,630	-2,79		
			0,65		1,630	-1,06		
		2,00	0,67		0,800	-1,07		
			0,94		1,550	-1,46		
			2,06		1,550	-3,19		
		2,00	1,65		1,550	-5,12		
			1,16		1,580	-1,83		
	Parziale mq					253,07		
	lato interno - parete esterna con dissipatori							
	piano terra							
			20,71		2,900	60,06		
	piano primo							
			5,53		3,620	20,02		
			5,38		3,650	19,64		
			3,67		4,220	15,49		
			6,13		3,670	22,50		
	Parziale mq					137,71		
	zona dissipatore_piano terra *(lung.=7,01+1,97)		8,98		2,900	26,04		
	zona dissipatore_piano primo		7,03		4,020	28,26		
			6,89		1,140	7,85		
	pareti in cartongesso							
	piano terra *(lung.=3,27+6,59+1,89+6,81+1,26)	2,00	19,82		2,900	114,96		
	(lung.=2,77+2,77)	2,00	5,54		2,150	23,82		
	(lung.=0,51+1,3)	2,00	1,81		2,700	9,77		
	piano primo							
	(lung.=2,87+2,87+0,23+0,23)*(H/peso=(2,5+3)/2)	2,00	6,20		2,750	34,10		
	(lung.=0,55+0,55)	2,00	1,10		3,720	8,18		
	(lung.=0,3+0,3)	2,00	0,60		4,090	4,91		
	(lung.=1,75+1,75)*(H/peso=(4,09+3,72)/2)	2,00	3,50		3,905	27,34		
		2,00	2,05		2,440	10,00		
	(lung.=1,6+1,6)	2,00	3,20		2,800	17,92		
	(lung.=0,53+0,52)	2,00	1,05		2,750	5,78		
	(lung.=1,11+4,82)	2,00	5,93		2,700	32,02		
	A R I P O R T A R E					1'669,21		2'566'944,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'669,21		2'566'944,65
	(lung.=1,52+6,39) piano terra *(lung.=3,37+2,14) (H/peso=(3,92+4,97)/2-0,35)	2,00 2,00 2,00 2,00	7,91 5,51 6,81 2,13		2,260 4,000 4,095 4,580	35,75 44,08 55,77 19,51		
	a detrarre infissi		1,35 1,35 1,35 1,45 1,35 1,35 1,35 1,35 0,96 1,35 0,96		2,190 2,190 2,190 2,190 2,190 2,190 2,190 2,190 2,050 2,190 2,190	-2,96 -2,96 -2,96 -3,18 -2,96 -2,96 -2,96 -2,96 -1,97 -2,96 -2,10		
	Parziale mq					475,13		
	PIANO TERRA_solai							
	aula s1				36,840	36,84		
	aula s2				38,320	38,32		
	aula s3				37,210	37,21		
	aula s4				37,940	37,94		
	sottoscala				6,690	6,69		
	a detrarre controsoffitto							
	PIANO TERRA							
	aula s1				9,530	-9,53		
	aula s2				8,500	-8,50		
	aula s3				5,770	-5,77		
	aula s4				9,430	-9,43		
	Parziale mq					123,77		
	elementi di trave e pilastri a vista							
	piano terra							
	aula s1 *(lung.=1,07+6,08-0,5+1,07-0,5)		7,22 2,95 1,00 2,17		0,330 0,480 2,900 0,200	2,38 1,42 2,90 0,43		
	(lung.=0,50+0,5)		11,79		0,480	5,66		
	wc		9,92	0,300		2,98		
	(lung.=4,96+1,87+4,96)		11,06		0,480	5,31		
	(lung.=4,96+4,96)		6,33		0,330	2,09		
	aula s2 *(lung.=6,03+6,03-0,5-0,5)		1,00		2,900	2,90		
	(lung.=0,50+0,5)		12,06		0,780	9,41		
	wc *(lung.=6,03+6,03)*(H/peso=0,480+0,3)		6,10		0,480	2,93		
	aula s3		7,19		0,330	2,37		
	(lung.=0,95+6,24)		5,56		0,780	4,34		
	(lung.=6,06-0,5)		2,91		0,180	0,52		
			1,48		0,300	0,44		
	(lung.=0,5+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	aula s4 *(lung.=6,09-0,5)		5,59		0,780	4,36		
	(lung.=6,46+1,06)		7,52		0,330	2,48		
	(lung.=0,5+0,5)		1,00		2,900	2,90		
	wc *(H/peso=0,43+0,18)		4,64		0,610	2,83		
			2,01		0,100	0,20		
			0,50		2,900	1,45		
	laboratorio s *(H/peso=0,33+0,5)		6,30		0,830	5,23		
			5,82		0,430	2,50		
	(H/peso=0,43+0,18)		6,57		0,610	4,01		
			0,50		4,220	2,11		
	locale tecnico		6,57		0,430	2,83		
	(H/peso=0,33+0,5)		2,17		0,830	1,80		
	(H/peso=0,43+0,43+0,3)		1,63		1,160	1,89		
	(H/peso=0,33+0,5)		3,10		0,830	2,57		
	(H/peso=0,33+0,5)		1,78		0,830	1,48		
	(lung.=0,50+0,5)		1,00		4,220	4,22		
	sottoscala *(lung.=4,58-0,5)*(H/peso=0,33+0,5)		4,08		0,830	3,39		
			0,50		4,960	2,48		
	ingresso *(H/peso=0,33+0,5)		2,19		0,830	1,82		
	corridoio *(lung.=2,15+2,15)*(H/peso=0,43+0,43+0,3)		4,30		1,160	4,99		
	(lung.=2,76+3,91)		6,67		0,430	2,87		
			2,11		0,300	0,63		
	(H/peso=0,33+0,33+0,3)		2,12		0,960	2,04		
			2,15		0,330	0,71		
	A R I P O R T A R E					2'027,93		2'566'944,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'027,93		2'566'944,65
	(lung.=0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,5) (lung.=4,51+4,51) piano primo aula s5 *(lung.=6,28+1,07+1,07-0,5-0,5) wc *(lung.=4,92+2,93+1,89+1,89) (H/peso=0,480+0,3) aula s6 (lung.=1,07-0,5+6,03-0,5) (lung.=0,50+0,5) wc (lung.=4,96+5,17) aula s7 (lung.=1,45-0,5+6,25) (lung.=4,19-0,5)*(H/peso=0,33+0,18) (H/peso=0,33+0,3) aula s8 *(lung.=4,19+1,19-0,5) (lung.=4,19-0,5) (lung.=6,44+1,45-0,5) deposito corridoio *(lung.=2,2+2,05+2,05+2,02+2,02+2,02+3,66+2,12+2,12+2,15+ 2,15+2,1+2,1) (lung.=2,05+2,02+2,02+2,12+2,1) (lung.=0,5+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3+0,5+0,3) Parziale mq a detrarre corridoi con controsoffitti corridoio piano terra per passaggio impianti corridoio piano primo per passaggio impianti Parziale mq Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		3,40 9,02 7,42 2,93 11,63 1,81 4,92 0,50 6,33 6,10 1,00 2,06 10,13 6,24 7,20 3,69 1,49 0,50 4,88 3,69 1,49 7,39 0,50 2,08 28,76 10,31 1,64 5,00		2,900 0,780 0,330 0,480 0,480 0,300 0,780 4,050 0,330 0,480 4,050 0,200 0,480 0,480 0,330 0,510 0,630 3,300 0,780 0,180 0,300 0,330 3,300 0,330 0,330 0,300 0,180 4,090	9,86 7,04 2,45 1,41 5,58 0,54 3,84 2,03 2,09 2,93 4,05 0,41 4,86 3,00 2,38 1,88 0,94 1,65 3,81 0,66 0,45 2,44 1,65 0,69 9,49 3,09 0,30 20,45		
						210,74		
						61,940 48,680	-61,94 -48,68	
							-110,62	
							2'350,05 -332,77	
						2'017,28	10,28	20'737,64
473 / 865 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 3 - BLOCCO C Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 864 [mq 2 017.28]					2'017,28		
	SOMMANO mq					2'017,28	3,65	7'363,07
474 / 866 CAM23_E21 .020.030.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche SpCat 3 - BLOCCO C Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 865 [mq 2 017.28]					2'017,28		
	SOMMANO mq					2'017,28	7,23	14'584,93
475 / 867 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 3 - BLOCCO C Cat 15 - FINITURE MANO DI ANTIRUGGINE SU RINGHIERE (si computa a mq)					60,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		2'609'630,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		2'609'630,29
	SOMMANO mq					60,00	7,60	456,00
476 / 868 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 3 - BLOCCO C Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 867 [mq 60.00]					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	12,08	724,80
	ASCENSORI (Cat 16)							
477 / 869 CAM23_L21 .020.020.C	Montacarrozze tipo rettilineo Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema antiscioiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento antiscioiamento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio SpCat 3 - BLOCCO C Cat 16 - ASCENSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'496,39	27'496,39
478 / 870 CAM23_L21 .020.020.D	Montacarrozze tipo rettilineo Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema antiscioiamento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento antiscioiamento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi SpCat 3 - BLOCCO C Cat 16 - ASCENSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'709,99	1'709,99
	ARREDI SANITARI (Cat 17)							
479 / 871 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreo-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreo-china con cassetta a parete SpCat 3 - BLOCCO C							
	A R I P O R T A R E							2'640'017,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'640'017,47
480 / 872 CAM23_I01. 020.050.B	Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER ADULTI					2,00	262,07	524,14
	SOMMANO cad					2,00		
	Lavabo a incasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori SpCat 3 - BLOCCO C Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO PICCOLO DA INCASSO					17,00	318,49	5'414,33
	SOMMANO cad					17,00		
481 / 873 CAM23_I01. 020.025.D	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con monocomando SpCat 3 - BLOCCO C Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO A CANALE					8,00	454,01	3'632,08
	SOMMANO cad					8,00		
	STRUTTURA PIANO PER LAVABI 250X50cm Fornitura, trasporto e posa in opera di mensola in marmo bianco 250X50, spessore 2cm, incassata in struttura metallica con tubolari 30x30 sp.2mm in ferro zincato e successivamente verniciato a polvere epossidica, colore come da disegno. La struttura metallica, realizzata in officina come da disegno, è compresa di lamierino di rivestimento per mascherare i lavabi. Il tutto fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Piano 250X50 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 17 - ARREDI SANITARI STRUTTURA 250X50 CON PIANO PER LAVABI					8,00	1'049,83	8'398,64
	SOMMANO cadauno					8,00		
482 / 874 NP_SAN_05	STRUTTURA PIANO PER LAVABI 150X50cm Fornitura, trasporto e posa in opera di mensola in marmo bianco 150x50, spessore 2cm, incassata in struttura metallica con tubolari 30x30 sp.2mm in ferro zincato e successivamente verniciato a polvere epossidica, colore come da disegno. La struttura metallica, realizzata in officina come da disegno, è compresa di lamierino di rivestimento per mascherare i lavabi. Il tutto fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Piano 150x50 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 17 - ARREDI SANITARI STRUTTURA 150X50 CON PIANO PER LAVABI					1,00	861,73	861,73
	SOMMANO cadauno					1,00		
	Fornitura, trasporto e posa in opera di specchio, spessore 4mm, completo di							
	A R I P O R T A R E							2'658'848,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'658'848,39
NP_SAN_07	telaio posteriore con sistema di fissaggio e cornice in legno. Specchio per bagno 100x50cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 17 - ARREDI SANITARI SPECCHI PER BAGNI DA 50cm					25,00		
	SOMMANO cadauno					25,00	100,00	2'500,00
485 / 877 NP_SAN_10	BOX SEPARATORI PER BAGNI SCUOLA INFANZIA Fornitura, trasporto e posa in opera di pannelli separatori in laminato Print HPL spessore 13mm, assemblati con accessori in alluminio anodizzato ed acciaio inox, con superficie decorativa su entrambi i lati, con bisellatura HPL su tutto il perimetro. Fissaggio a parete e su piedini in acciaio. Dimensioni 90x60 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 17 - ARREDI SANITARI SEPARATORI VASI INFANZIA					24,00		
	SOMMANO cadauno					24,00	320,39	7'689,36
486 / 878 NP_SAN_03	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a terra in ceramica per bambini scuola infanzia, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando bianca con doppio pulsante, i wc devono garantire la perfetta pulizia. Vaso a terra scuola infanzia + sistema di scarico SpCat 3 - BLOCCO C Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER BAMBINI 3-6 ANNI al 32% per fornitura di sola cassette ad incasso					24,00		
	SOMMANO a corpo					24,00	428,14	10'275,36
	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO (Cat 19)							
487 / 260 CAM23_E03 .060.030.A	Controventi dissipativi Dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al D.M.17/01/2018, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione: per dispositivi con un carico fino a 200 kN. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO MATERIALE A PIE D'OPERA dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301	7,00			200,000	1'400,00		
	dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/27/40-b; KN=239	9,00			200,000	1'800,00		
	dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/21/40-b; KN=178	6,00			178,000	1'068,00		
	SOMMANO KN					4'268,00	10,99	46'905,32
488 / 261 CAM23_E03 .060.030.B	Controventi dissipativi Sovrapprezzo ai dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD": per dispositivi con un carico > 200 kN e fino a 400 KN, limitatamente alla parte eccedente i 200 KN. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO MATERIALE A PIE D'OPERA dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301	7,00			101,000	707,00		
	dissipatore isterico assiale ad instabilità impedita serie BRAD/27/40-b; KN=239	9,00			39,000	351,00		
	A R I P O R T A R E					1'058,00		2'726'218,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'058,00		2'726'218,43
	SOMMANO KN					1'058,00	3,32	3'512,56
489 / 262 NP.ST01_V AR.	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DEL DISSIPATORE A11-A12 - PIANO TERRA e PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'546,76	11'093,52
490 / 263 NP.ST02_V AR.	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI A11-A18 - PIANO TERRA e PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la							
	A R I P O R T A R E							2'740'824,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'740'824,51
	demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo SOMMANO cadauno					2,00 2,00 4,00	4'105,16	16'420,64
491 / 264 NP.ST03_V AR	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI A5-A6 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporrà la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione.							
	A R I P O R T A R E							2'757'245,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'757'245,15
492 / 265 NP.ST04_V AR.	Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00		
						4,00	2'862,51	11'450,04
	A R I P O R T A R E							2'768'695,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'768'695,19
493 / 266 NP.ST05_V AR.	messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l' inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00		
						2,00		
						4,00	3'745,26	14'981,04
	SOMMANO cadauno							
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI A5-A9 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporrà la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti							
	A R I P O R T A R E							2'783'676,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'783'676,23
494 / 267 NP.ST06_V AR	altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo SOMMANO cadauno					2,00 2,00	3'648,85	14'595,40
						4,00		
	A R I P O R T A R E							2'798'271,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'798'271,63
	assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l' inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra piano primo					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'141,21	8'564,84
495 / 268 CAM23_P03 .010.020.A	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritti, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1°mese o frazione SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO		42,30			42,30		
	SOMMANO m					42,30	17,39	735,60
496 / 269 DEI-A95218	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 4,5 kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,28kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%, portata minima della rete 600 kg/m2, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella 50 mm, applicati in misura di 4 al m2; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati:con rete a maglia principale 66 66 mm, maglia secondaria 66 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato e finitura con rasante di spessore 15 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO solai oggetto di messa in sicurezza al fenomeno di sfondellamento_incremento del 5% per tener conto della rimozione della rete esistente	1,05			240,000	252,00		
	SOMMANO mq					252,00	73,95	18'635,40
497 / 270 CAM23_E19 .010.010.G (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Struttura nuova scala INTERNA UPN 180_TRAV Acciaio S355 COSCIALI Piastrame 20% ulteriore trave intermedia in acciaio per evitare inflessione dei gradini piastrame aggiuntivo 20%	4,00 0,20 2,00 0,20	2,80 4,50		22,000 312,000 4,520 40,680	246,40 62,40 40,68 8,14		
	SOMMANO kg					357,62	4,84	1'730,88
498 / 271 CAM23_E19	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a							
	A R I P O R T A R E							2'827'938,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'827'938,35
.030.010.A (CAM)	caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Gradini dim. cm (180x30)= Kg 18.70 cadauno	20,00			18,700	374,00		
	SOMMANO kg					374,00	9,63	3'601,62
499 / 272 CAM23_R03	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperкуSSIONE. In conglomerato cementizio, anche se armato	20,00			20,000	400,00		
.010.010.D	SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Perforazioni per realizzazione travi ex novo_in corrispondenza scala per chiusura lucernario e balzo travi ex novo *(par.ug.=3+1+3+1+12+12)	32,00			20,000	640,00		
	SOMMANO cm					1'049,60	0,62	650,75
500 / 273 NP.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-cls. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Si stima Kg 1/4 fori *(par.ug.=1/4*20) Si stima Kg 1/4 fori *(par.ug.=1/4*48) Si stima Kg 1/4 fori *(par.ug.=1/4*32)	5,00 12,00 8,00				5,00 12,00 8,00		
	SOMMANO kg					25,00	22,00	550,00
501 / 274 CAM23_E03	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.				3,400	3,40		
.030.010.B	SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO sbalzo in corrispondenza lucernario travi aggiuntive *(lung.=2,15+3,15+2,15)*(H/peso=0,3+0,35+0,35) Pianerottolo fondo pianerottolo laterali *(lung.=1,95+3,3+1,95+3,3) trave laterale scala interna *(larg.=0,3+0,3+0,55)		7,45 1,95 10,50 3,13	3,300 1,150	1,000 0,200	7,45 6,44 2,10 3,60		
	SOMMANO mq					22,99	34,97	803,96
502 / 275 CAM23_E04	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane realizzato in opera							
.010.010.D	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO							
	A R I P O R T A R E							2'833'544,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'833'544,68
503 / 276 CAM23_R03 .040.060.A	chiusura lucernario				11,600	11,60	109,45	1'269,62
	SOMMANO mq					11,60		
503 / 276 CAM23_R03 .040.060.A	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO rinforzo a taglio pilastri e nodi quota 3,30m: A4-A5-A6-A7-A11-A12-A18-A19-A21-A22-A23-A25_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A13-A14-A15_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6) quota 3,30m: A9_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 3,30m: A10_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A16_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A17_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 5,87m: A1-A2-A3-A4-A5-A7-A9-A12-A16-A19-A22-A25_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 5,87m: A13-A14-A15_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6) quota 5,87m: A21_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 7,90m: A10-A11-A12-A17-A18_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) rinforzo a taglio travi quota 3,30m: A6-A55; A23-A54; A16-A27; A55-A5; A54-A22_primo strato *(H/peso=0,6+0,3+0,3) quota 3,30 m: nodo A27 *(H/peso=0,3+0,3) quota 3,3m: A17-A16; A10-A9_primo strato *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,8+0,3+0,8) quota 3,3m: A19-A13; A21-A15; A25-A14_primo strato *(par.ug.=2*3)*(H/peso=0,5+0,5+0,3) quota 3,3m: A27-A22_primo strato *(H/peso=0,5+0,3+0,3)	12,00	1,60		1,000	19,20	107,41	8'685,17
		3,00	1,60		1,200	5,76		
		2,00	1,60		0,500	1,60		
		1,00	1,60		1,000	1,60		
		1,00	1,60		1,000	1,60		
		2,00	1,60		0,500	1,60		
		12,00	1,60		1,000	19,20		
		3,00	1,60		1,200	5,76		
		2,00	1,60		0,500	1,60		
		5,00	1,60		0,500	4,00		
		5,00	0,60		1,200	3,60		
		1,00	0,30		0,600	0,18		
		4,00	1,00		1,900	7,60		
		6,00	0,80		1,300	6,24		
		2,00	0,60		1,100	1,32		
	SOMMANO mq					80,86		
504 / 277 CAM23_A05 .020.120.B	Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre di carbonio Fornitura ed applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed alto modulo elastico per interventi semplici di cerchiatura, fasciatura e placcaggio da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto in fibra di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarla completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO rinforzo a taglio pilastri e nodi quota 3,30m: A4-A5-A6-A7-A11-A12-A18-A19-A21-A22-A23-A25_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) strati successivi *(par.ug.=12*2*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A13-A14-A15_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6) strati successivi *(par.ug.=3*2*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,6+0,6) quota 3,30m: A9_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 3,30m: A9_strati successivi *(par.ug.=3,00*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5) quota 3,30m: A10_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A10_strati successivi *(par.ug.=4*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,5+0,3)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A16_primo strato *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,5) quota 3,30m: A16_strati successivi *(par.ug.=1*0,7)*(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	12,00	1,60		1,000	19,20	70,86	2'843'499,47
		16,80	1,60		1,000	26,88		
		3,00	1,60		1,200	5,76		
		4,20	1,60		1,200	8,06		
		2,00	1,60		0,500	1,60		
		2,10	1,60		0,500	1,68		
		1,00	1,60		1,000	1,60		
		2,80	1,60		1,000	4,48		
		1,00	1,60		1,000	1,60		
	A R I P O R T A R E					70,86		2'843'499,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'894'569,23
	Pianerottolo sbalzo zona lucernario travi aggiuntive *(lung.=3,15+2,15+2,15)		1,95 4,00 7,45	3,300 2,900 0,300	0,200 0,100 0,350	1,29 1,16 0,78		
	SOMMANO mc					3,23	174,75	564,44
	demolizioni_interventi di consolidamento (Cat 20)							
507 / 256 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Demolizione scala Interna Rampe	2,00	3,50	1,500	0,300	3,15		
	SOMMANO mc					3,15	346,72	1'092,17
508 / 257 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - BLOCCO C Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 256 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc					3,15	44,16	139,10
509 / 258 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 3 - BLOCCO C Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 257 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc					3,15	7,43	23,40
510 / 259 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 258 [mc 3.15]					3,15		
	SOMMANO mc					3,15	45,21	142,41
	SCALA EMERGENTE ESTERNA (Cat 27)							
511 / 879 CAM23_R02 .060.022.E (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Armati di altezza da 10,1 a 20 cm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA per realizzazioene scala Esterna	1,00 1,00	9,00 5,00	3,000 5,000		27,00 25,00		
	SOMMANO mq					52,00	39,32	2'044,64
	A R I P O R T A R E							2'898'575,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'898'575,39
512 / 880 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA per realizzazione scala Esterna	1,00 1,00	12,00 5,00	3,500 5,000	2,500 2,500	105,00 62,50		
	SOMMANO mc					167,50	5,19	869,33
513 / 881 CAM23_R02 .000.010.C	Scavi e rinterri con mezzi meccanici all'interno di edifici o in zone ristrette Rinterro eseguito con mezzi meccanici di piccole dimensioni all'interno di edifici o in aree ristrette quali vanelle, intercapedini o simili, compreso il prelievo del materiale dall'esterno dell'edificio o della zona ristretta, la compattazione a strati ed il costipamento prescritto. Con materiali di risulta dagli scavi SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Si stima Una percentuale del 30% dello scavo	0,30			167,500	50,25 50,25	12,53	629,63
514 / 882 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Vedi voce n° 879 [mq 52.00] Vedi voce n° 880 [mc 167.50] Vedi voce n° 881 [mc 50.25]	0,20				10,40 167,50 -50,25		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					177,90 -50,25		
	SOMMANO mc					127,65	13,82	1'764,12
515 / 883 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Portale di Controvento per attacco scala e dissipatori *(par.ug.=2*2)* (larg.=1,200+0,30) Nuove travate a Q.ta +3.15..... *(par.ug.=3*2)*(larg.=,7+0,3) Fondo pianerotolii arrivo	4,00 6,00 2,00	8,23 1,65 1,60	1,500 1,000 1,600		49,38 9,90 1,02		
	SOMMANO mq				0,200	60,30	34,97	2'108,69
516 / 884 CAM23_E03 .030.020.A	Compensi aggiuntivi alle casseforme Compensi aggiuntivi alle casseforme. Compenso aggiuntivo per paramenti a faccia vista. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA							
	A R I P O R T A R E							2'903'947,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'903'947,16
	Vedi voce n° 883 [mq 60.30]					60,30		
	SOMMANO mq					60,30	3,83	230,95
517 / 885 CAM23_E02 .030.010.A	Palo trivellato Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo in c.a. di lunghezza fino a 25 m, gettato in opera con calcestruzzo di classe di resistenza non inferiore a C25/30, compresi il nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria, l'onere per il getto del calcestruzzo dal fondo, in modo da evitare il dilavamento o la separazione degli elementi, il maggiore volume del fusto e del bulbo, la vibratura del getto comunque effettuata, la rettifica e la scalpellatura delle testate per la lunghezza occorrente, le prove di carico secondo le norme vigenti e con almeno due prove, la trivellazione e estrazione del materiale di scavo, la posa in opera della gabbia di armatura (da pagarsi a parte). La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 400 mm SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	67,87	1'628,88
518 / 886 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA	20,00 2,00	13,85 65,20		2,466 0,617	683,08 80,46		
	SOMMANO kg					763,54	2,52	1'924,12
519 / 887 CAM25_AT .C.001.001	Macchine per calcestruzzi Pompa per calcestruzzo SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA					8,00		
	SOMMANO h					8,00	73,24	585,92
520 / 888 CAM25_AT .C.001.002	Macchine per calcestruzzi Vibratore ad immersione per calcestruzzo SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA					8,00		
	SOMMANO h					8,00	4,65	37,20
521 / 889 CAM25_AT .C.001.003	Macchine per calcestruzzi Piazzamento pompa SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA	2,00	12,00	0,126		3,02		
	SOMMANO h					3,02	2,37	7,16
522 / 890 CAM23_AT E.00.003A	Attrezzature generiche e per rilevazione ordigni bellici Autocarro a cassone fisso con gruetta SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA					8,00		
	SOMMANO h					8,00	63,97	511,76
523 / 891 CAM25_P0 1.010.010.	Recinzione provvisoria di cantiere di altezza non inferiore a 2.00 m con sostegni in paletti di legno o tubi da ponteggio. Completa delle necessarie controventature, segnalazioni luminose diurne e notturne, tabelle segnaletiche compreso lo smontaggio a fine lavoro. Rete metallica zincata su tubi da							
	A R I P O R T A R E							2'908'873,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'908'873,15
	ponteggio SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA (lung.=12+5+5) SOMMANO mq		22,00		2,000	44,00	18,46	812,24
						44,00		
524 / 892 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Sponde Solettone Setti *(lung.=11,63+0,4) Setti *(lung.=11,63+0,30) Setti *(par.ug.=2*2)*(lung.=6,95+0,4) Setti *(par.ug.=2*2)*(lung.=3,62+0,4) setti aggiuntivi *(lung.=2,3+4) SOMMANO mq	36,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00			0,300 1,500 1,500 1,500 1,500 0,900	10,80 36,09 35,79 44,10 24,12 11,34	28,33	4'596,26
						162,24		
525 / 893 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Magrone Fondazione Scala Esterna SOMMANO mc	46,50			0,100	4,65	145,02	674,34
						4,65		
526 / 894 CAM23_E03 .010.020.C (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA fondazione Solettone Setti Setti Setti Setti Setti setti aggiuntivi *(lung.=2,3+4) SOMMANO mc	43,50 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00	11,63 11,63 6,95 3,62 2,30 6,30	0,300 0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 1,500 1,500 1,500 1,500 0,900	13,05 5,23 6,98 8,34 4,34 2,76 2,27	182,16	7'827,42
						42,97		
527 / 895 CAM23_E03 .010.020.C (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C32/40 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Portale di Controvento per attacco scala e dissipatori Fondo pianerotti arrivo Nuove travate a Q.ta +3.15;+6.45;+9.85;	2,00 3,00 2,00 3,00	8,35 1,60 1,60 1,65	1,200 0,700 1,600 0,300	0,300 0,300 0,300 0,300	6,01 1,01 1,54 0,45		
	A R I P O R T A R E					9,01		2'922'783,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,01		2'922'783,41
	SOMMANO mc					9,01	182,16	1'641,26
528 / 896 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Fe B450C Ø10 Fe B450C Ø12 Fe B450C Ø14 Fe B450C Ø18 Fe B450C Ø20 Fe B450C Ø24 Fe B450C Ø26 Fe B450C Ø28 aggiuntivi Fe B450C Ø28 *(lung.=2,3+4)	11,84	6,30		0,900	498,00 2'800,00 1'250,00 1'495,00 105,00 1'878,00 215,00 284,00 67,13		
	SOMMANO kg					8'592,13	2,52	21'652,17
529 / 897 CAM23_E19 .010.010.G (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA SCALA ESTERNA HE 180 B-PILp Acciaio S355 IPE 180_TRAV Acciaio S355 IPE 160 Acciaio S355:					2'350,00 280,00 302,00 610,00 350,00		
	Parziale kg					3'892,00		
	Piastrame 10%	0,10			3892,000	389,20		
	Parziale kg					389,20		
	SOMMANO kg					4'281,20	4,84	20'721,01
530 / 898 CAM23_E19 .010.030.E (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura (formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA [CHS 139x5] d1=12 Acciaio S355 [CHS 101,6x5] d1=8 Acciaio S355					600,00 190,00		
	Parziale kg					790,00 79,00		
	Piastrame 10%	0,10			790,000	79,00		
	Parziale kg					79,00		
	SOMMANO kg					869,00	6,85	5'952,65
531 / 899 CAM23_E19 .040.030.A	Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture pesanti SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Vedi voce n° 897 [kg 4 281.20]					4'281,20		
	A R I P O R T A R E					4'281,20		2'972'750,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4'281,20		2'972'750,50
532 / 900 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Vedi voce n° 898 [kg 869.00]					869,00		
	SOMMANO kg					5'150,20	1,54	7'931,31
	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SpCat 3 - BLOCCO C Cat 27 - SCALA EMERGENTE ESTERNA Pianerottoli Pianerottoli Gradini dim. cm (120x30)= Kg 11.70 cadauno *(par.ug.=11+11+11)	3,00 33,00	2,90	1,600	32,200 11,700	448,22 386,10		
	SOMMANO kg					834,32	9,63	8'034,50
	BLOCCO D (SpCat 4) ATTIVITA' PROPEDEUTICHE (Cat 1)							
533 / 373 NP_STRIP_01	RIMOZIONE ARREDI, RIFIUTI SPECIALI E NON Intervento di smontaggio, imballaggio, e calo in basso, a livello strada di tutti gli arredi, rifiuti ingombranti, oggetti scolastici, libri e qualsiasi materiale presente all'interno dell'edificio scolastico ed all'esterno dell'area, compreso il successivo stoccaggio in area individuato dalla dirigenza scolastica o dalla committenza. Sono compresi eventuali opere di smuratura, tagli, smontaggi, pulizia e quant'altro necessario per svuotare tutti gli ambienti oggetto di intervento. Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali eventualmente da smaltire in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti gli ambienti della scuola dovranno risultare liberi e svuotati di ogni materiale o oggetto, così come l'area esterna dovrà risultare pulita da ogni materiale da risulta. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE SMONTAGGIO E SPOSTAMENTO DI TUTTI I MATERIALI E OGGETTI PRESENTI NEGLI AMBIENTI DELLA SCUOLA E NELL'AREA ESTERNA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
534 / 537 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE CANCELLI E PORTE IN FERRO LUCERNARI	2,00	11,20			250,00 22,40		
	SOMMANO mq					272,40	10,62	2'892,89
535 / 538 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE RAMPA PALESTRA INTERNA				500,000	500,00		
	A R I P O R T A R E					500,00		2'993'109,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					500,00		2'993'109,20
	SOMMANO kg					500,00	0,55	275,00
536 / 539 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE PORTE INTERNE	21,00	1,20		2,100	52,92		
	SOMMANO mq					52,92	8,50	449,82
537 / 540 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI INFISSI IN ALLUMINIO piano seminterrato piano terra infissi alti palestra					60,00 30,00 90,00		
	SOMMANO mq					180,00	10,62	1'911,60
538 / 541 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONI PLUVIALI E GRONDE CORPO D grondaie pluviali	4,00	70,00		8,000	70,00 32,00		
	SOMMANO ml					102,00	5,67	578,34
539 / 542 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI Attività di rimozione degli impianti elettrici, speciali e meccanici esistenti delle aree interne ed esterne, in particolare di canaline elettriche portacavi, tubazioni sottotraccia/controsoffitto/a vista, cassette di derivazione incassate/ in controsoffitto/a vista, cavi elettrici, plafoniere di qualsiasi esecuzione comprese quelle per illuminazione degli esterni, lampade di illuminazione di emergenza, elementi dell'impianto di rivelazione incendi, componenti dell'infrastruttura di cablaggio strutturato (prese dati, tvcc, videocitofoni), pulsanti, prese elettriche, postazioni di lavoro in torrette a pavimento, scatole portafrutti con relative placche, quadri elettrici di tipo a parete e incassati, armadi rack di cablaggio strutturato, tubazioni impianto di riscaldamento, impianto adduzione acqua, caldaia, elettropompe etc..... Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico di tutti i quadri e componenti sopra menzionati, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, trasporto in discarica, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte					500,00		
	SOMMANO ml					500,00	4,25	2'125,00
540 / 543 CAM23_R02 .050.060.C (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro.							
	A R I P O R T A R E							2'998'448,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'998'448,96
CAM)	Da 13 a 20 elementi, per radiatore SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE RADIATORI					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	10,62	159,30
541 / 544 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI WC					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	7,08	63,72
542 / 545 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DAVANZALI, ORNIE E SOGLIE IN MARMO corpo D		145,00			145,00		
	SOMMANO ml					145,00	5,67	822,15
543 / 546 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI DI MARMO E/O PAVIMENTO piano seminterrato piano terra pedate scale interne					390,46 100,52 22,00		
	SOMMANO mq					512,98	10,62	5'447,85
544 / 547 CAM23_R02 .060.035.B (CAM)	Rimozione di rivestimento di qualsiasi natura Rimozione di rivestimento, compresi la listellatura di supporto, i filetti di coprigiunto o cornice e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Rimozione di rivestimento in linoleum, gomma o pvc SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI LINOLEUM CAMPO					205,00		
	SOMMANO mq					205,00	4,96	1'016,80
545 / 548 CAM23_R02 .060.028.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta di calce Demolizione di sottofondo in malta di calce SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE SOTTOFONDO IN MALTA DI CALCE, FINO ALLA CALDANA DI CEMENTO Vedi voce n° 546 [mq 512.98] Vedi voce n° 547 [mq 205.00]	0,03 0,06				15,39 12,30		
	SOMMANO mc					27,69	14,16	392,09
546 / 549 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di							
	A R I P O R T A R E							3'006'350,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'006'350,87
CAM)	muro SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI percentuali soffitti travi e pilastri pareti seminterrato esistenti non demolite _con controparete pareti non demolite *(lung.=9,4+12,45) (lung.=5,47+5,47) (lung.=4,78+2)					100,000 123,160 2,600 3,200 3,000 5,360	100,00 123,16 312,00 69,92 32,82 36,34	
	SOMMANO mq					674,24	5,16	3'479,08
547 / 550 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI tramezzi interni piano seminterrato *(lung.=3,72+1,09+1,09+3,48+2,2+1,16+1,16+3,84+3,58+5,05+1,71+1,83+11,14+5,47+9,3+2,97+2,64+4+3,38+2,66+3,96+3,35) piano terra *(lung.=2,66+3,16+3,21+1,1+1,1) demolizione fodera interna_piano terra (H/peso=(2,14+3,22)/2-0,23) (H/peso=2,8-0,23) a detrarre infissi							
			78,78 11,23 10,68 3,54 24,32		3,200 3,000 2,450 2,430 2,570	252,10 33,69 26,17 8,60 62,50		
		4,00	1,62 3,73 3,54 2,82		0,810 0,810 0,810 0,810	-5,25 -3,02 -2,87 -2,28		
	Sommano positivi mq					383,06		
	Sommano negativi mq					-13,42		
	SOMMANO mq					369,64	5,12	1'892,56
548 / 551 CAM23_R02 .020.025.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE FODERA ESTERNA IN MATTONI PIENI * (lung.=24,17+2,19) (H/peso=(2,43+3,41)/2) (H/peso=(1,5+3)/2) (H/peso=(3+2,2)/2) (lung.=0,65+2,67) a detrarre infissi		26,36 11,69 3,97 24,75 23,67 3,25 5,39 3,32 6,89 3,97 3,64 3,73 3,54 3,07 3,76 3,76 3,78 5,41 1,66 3,65 3,65 3,65 3,66 1,49		5,060 2,920 2,430 2,800 1,500 2,250 2,600 5,000 7,000 3,500 0,810 0,810 0,810 0,810 0,810 0,810 0,810 0,810 1,720 1,720 1,720 1,720 1,720	133,38 34,13 9,65 69,30 35,51 7,31 14,01 16,60 48,23 13,90 -2,95 -3,02 -2,87 -2,49 -3,05 -3,05 -3,06 -4,38 -2,86 -6,28 -6,28 -6,28 -6,30 -2,56		
	A R I P O R T A R E					326,59		3'011'722,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					326,59		3'011'722,51
			1,85 1,66		1,720 1,720	-3,18 -2,86		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					382,02 -61,47		
	SOMMANO mq					320,55	11,05	3'542,08
549 / 552 CAM23_R02 .010.060.C	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI TAGLIO E FORI PER PASSAGGIO IMPIANTI NEL SOLAIO	4,00	1,20			4,80		
	SOMMANO ml					4,80	38,78	186,14
550 / 553 CAM23_R02 .020.010.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI demolizioni pareti in tufo per posizionamento dissipatori_piano seminterrato demolizioni pareti in tufo per posizionamento dissipatori_piano terra (H/peso=(5,35+5,96)/2) (H/peso=(5,96+5,46)/2) (H/peso=(4,88+5,24)/2) (H/peso=(5,35+5,96)/2) (H/peso=(5,96+5,7)/2) (lung.=3,65+3,64) (lung.=3,64+3,65) a detrarre infissi *(lung.=3,64+3,64) (lung.=3,64+3,65) demolizione di altre muratura in tufo *(lung.=1,7+3,7+3,7+3,7+1,55+1,7) demolizione di altre muratura in tufo interna demolizioni pareti in tufo piano rialzato		3,62	0,300	3,200	3,48		
			2,77	0,300	5,655	4,70		
			2,28	0,300	5,710	3,91		
			1,97	0,300	5,060	2,99		
			2,77	0,300	5,655	4,70		
			1,60	0,300	5,830	2,80		
			7,29	0,300	4,880	10,67		
			7,29	0,300	4,780	10,45		
			7,28	0,300	1,770	-3,87		
			3,64	0,300	2,640	-2,88		
			7,29	0,300	1,310	-2,86		
			16,05	0,300	3,000	14,45		
			2,70	0,300	3,000	2,43		
			4,05	0,300	2,610	3,17		
			5,83	0,300	2,580	4,51		
			5,65	0,300	3,060	5,19		
			17,68	0,300	2,570	13,63		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					87,08 -9,61		
	SOMMANO mc					77,47	127,48	9'875,88
551 / 554 CAM23_R02 .020.050.A (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 2 - DEMOLIZIONI alla base dei pilastri a piano interrato	9,00 9,00	1,50 1,00	1,000 0,300	0,050 0,050	0,68 0,14		
	SOMMANO mc					0,82	130,02	106,62
	TRASPORTO A DISCARICA (Cat 3)							
552 / 555 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli							
	A R I P O R T A R E							3'025'433,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'025'433,23
	oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 4 - BLOCCO D Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 537 [mq 272.40] rampa palestra Vedi voce n° 539 [mq 52.92] Vedi voce n° 540 [mq 180.00] Vedi voce n° 541 [ml 102.00] Vedi voce n° 542 [ml 500.00] Vedi voce n° 543 [cad 15.00] Vedi voce n° 544 [cad 9.00] Vedi voce n° 545 [ml 145.00] Vedi voce n° 546 [mq 512.98] Vedi voce n° 547 [mq 205.00] Vedi voce n° 548 [mc 27.69] Vedi voce n° 553 [mc 77.47] Vedi voce n° 550 [mq 369.64] Vedi voce n° 551 [mq 320.55] Vedi voce n° 549 [mq 674.24] Vedi voce n° 554 [mc 0.82] SOMMANO mc	0,10 0,06 0,06 0,06 0,02 0,13 0,03 0,03 0,02 0,08 0,12 0,02				27,24 5,00 3,18 10,80 6,12 10,00 2,40 1,17 4,35 15,39 4,10 27,69 77,47 29,57 38,47 13,48 0,82 277,25		
553 / 556 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 555 [mc 277.25] SOMMANO mc					277,25 277,25	44,16 44,87	12'243,36 12'440,21
554 / 557 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 4 - BLOCCO D Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 556 [mc 277.25] SOMMANO mc					277,25 277,25	7,43	2'059,97
	OPERE IN CEMENTO (Cat 4)							
555 / 558 CAM23_E13 .090.020.A	Foglio di polietilene Foglio di polietilene, con peso di circa 2,5 Kg/m², avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm Foglio di polietilene SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO FOGLIO PE da 0,15mm PER BARRIERA AL VAPORE SOTTO MASSETTO SOMMANO mq					405,00 405,00	1,95	789,75
556 / 559 NP.01_agg	Fornitura e posa in opera di aggrappante tipo INTOGUM previa puliza del solaio di calpestio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano terra SOMMANO mq					410,00 410,00	5,97	2'447,70
	A R I P O R T A R E							3'055'414,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'055'414,22	
557 / 560 H01.01.011	Massetto per rinforzo armato mediante betoncino leggero fibrorinforzato premiscelato, fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo definizione UNI EN 459-1) e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a 900 - 1000 Kg/mc, classe MQ di resistenza meccanica a compressione, adesione a laterizio maggiore di 0,2 N/mmq, modulo elastico di circa 6000 N/mmq, traspirabilità (μ) pari a 8, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in pietra, muratura o legno dopo accurato lavaggio per l'asportazione di polvere, di parti inconsistenti, efflorescenze saline, oli ecc..., dalla superficie oggetto di intervento avendo cura di impedire la rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Dove sia necessario si dovrà procedere, dopo pulizia del supporto e prima della realizzazione del betoncino di rinforzo, all'asportazione di eventuale malta di connessione inconsistente o polverulenta e suo reintegro mediante malta a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alle UNI EN 459-1 ed inerte selezionato 0 - 4 mm priva di cemento ed additivi di sintesi. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO bagni al piano terra					34,670	34,67		
	SOMMANO mq						34,67	124,57	4'318,84
558 / 561 H01.01.011.a	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO Vedi voce n° 560 [mq 34.67]	1,50					52,01		
	SOMMANO mq						52,01	27,28	1'418,83
559 / 562 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO RETE PER MASSETTO ARMATO CON rete 10X10 Ø 6 (4,44 kg/mq) piano terra	375,33				4,440	1'666,47		
	SOMMANO kg						1'666,47	2,70	4'499,47
560 / 563 CAM23_R03 .050.100.A	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO PIOLI CONNETTORI PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA/ FIBRORINFORZATA (si stimano n.3 connettori per mq)	3,00				410,000	1'230,00		
	SOMMANO cad						1'230,00	8,60	10'578,00
561 / 564 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO CONSOLIDAMENTO SOLAIO PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA piano terra *(par.ug.=410,00-34,67)	375,33				0,055	20,64		
	A R I P O R T A R E						20,64		3'076'229,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,64		3'076'229,36
562 / 565 CAM23_E07 .010.020.A (CAM)	massetto piano seminterrato	405,00			0,100	40,50		
	SOMMANO mc					61,14	169,19	10'344,28
	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO MASSETTO ALLETTAMENTO E LIVELLAMENTO SCALE si stimano 2cm di massetto per livellamento scale (pedate e pianerotoli)	30,00			2,000	60,00		
	SOMMANO mq/cm					60,00	4,25	255,00
563 / 566 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO	48,00	15,00			720,00		
	SOMMANO cm					720,00	0,62	446,40
564 / 567 NP.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-clc. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO si stima kg 1/4 fori *(H/peso=1/4)	48,00			0,250	12,00		
	SOMMANO kg					12,00	22,00	264,00
565 / 568 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO cordolo in somità delle nuove tompagnature *(lung.=1,7+1,55+3,7+3,7+3,7+1,7+2,7)	2,00	18,75		0,300	11,25		
	SOMMANO mq					11,25	34,97	393,41
566 / 569 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO cordolo in somità delle nuove tompagnature *(lung.=1,7+1,55+1,7+3,7+3,7+3,7+2,7)		18,75	0,360	0,300	2,03		
	SOMMANO mc					2,03	169,19	343,46
567 / 570 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO cordolo in sommità delle nuove tompagnature *(lung.=1,2*18,75)	6,00	22,50		1,208	163,08		
	A R I P O R T A R E					163,08		3'088'275,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					163,08		3'088'275,91
		100,00	1,40		0,395	55,30		
	SOMMANO kg					218,38	2,52	550,32
568 / 571 CAM23_R03 .040.090.A	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 4 - OPERE IN CEMENTO RISANAMENTO DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO CON TRATTAMENTO DEI FERRI OSSIDATI SU STRUTTURE A VISTA (si considera una percentuale su travi e pilastri a vista)					60,00		
	SOMMANO mq					60,00	137,58	8'254,80
	TOMPAGNATURE (Cat 5)							
569 / 584 CAM23_R02 .020.050.A (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori per cordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori		13,68 59,38	0,200 0,200	0,100 0,100	0,27 1,19		
	SOMMANO mc					1,46	130,02	189,83
570 / 585 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori per cordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori		13,68 59,38	0,200 0,200	0,100 0,100	0,27 1,19		
	SOMMANO mc					1,46	44,16	64,47
571 / 586 CAM23_E01 .020.020.A	Scavo a sezione obbligato eseguito a mano Scavo a sezione obbligata, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. (con trovanti fino a 0.3 mc) SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori per cordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori		13,68 59,38	0,200 0,200	0,150 0,150	0,41 1,78		
	SOMMANO mc					2,19	125,01	273,77
572 / 587 CAM23_T01	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da							
	A R I P O R T A R E							3'097'609,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'097'609,10
.010.010.A	lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la scarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori		13,68 59,38	0,200 0,200	0,150 0,150	0,41 1,78		
	SOMMANO mc					2,19	13,82	30,27
573 / 588 CAM23_E03	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
.030.010.A	SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor con dissipatori per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori		13,68 59,38		0,150 0,150	2,05 8,91		
	SOMMANO mq					10,96	28,33	310,50
574 / 589 CAM23_E03	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.							
.040.010.A (CAM)	SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE per cordolo di appoggio parete di multipor per dordolo di appoggio parete di multipor senza dissipatori	2,53 2,53	13,68 59,38			34,61 150,23		
	SOMMANO kg					184,84	2,52	465,80
575 / 590 NP_05_agg	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 10 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE basamento senza dissipatori		59,38		0,600	35,63		
	SOMMANO mq					35,63	201,62	7'183,72
576 / 591 NP_04_agg	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 16 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE basamento con dissipatori		13,68		0,600	8,21		
	SOMMANO mq					8,21	245,35	2'014,32
	A R I P O R T A R E							3'107'613,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'107'613,71
577 / 592 NP.02_agg.	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato Ytong - blocco climagold, aventi una densità nominale di 300 kg/mc, per muratura portante in zona sismica 4, con alto isolamento termico e protezione acustica, con trasmittanza termica di 0,19 W/mqK, trasmittanza termica periodica 0,03 W/mqK, potere fonoisolante 47 dB, Reazione al fuoco Euroclasse A1 - EI 240. La posa è eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 36 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE (H/peso=(3,55+2,57)/2) (lung.=18,58-0,9) a detrarre infissi pareti esterne piano rialzato *(H/peso=3-0,3) (lung.=5,36+3,53+3,53+3,53+3,53+1,38+3,54) a detrarre infissi *(lung.=1,49+3,64+3,64+3,64+5,47+3,54) altra parete interna piano rialzato Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	2,00	4,05 5,83 5,65 17,68 2,05 1,03 3,70 1,50 2,60 1,26 3,73 4,36 16,05 24,40 21,42 2,70		2,610 2,580 3,060 2,570 0,850 1,120 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 2,700 1,500 1,150 3,000	10,57 15,04 17,29 45,44 -1,74 -2,31 -4,26 -1,73 -2,99 -1,45 -4,29 -5,01 43,34 36,60 -24,63 8,10		
							176,38 -48,41	
							127,97	195,18
578 / 593 NP_06_agg	Fornitura e posa di lato esterno della parete di tampognamento con dissipatore con n.1 lastra tipo Aquapanel outdoor Knauf dello spessore totale di 62.5 cm con pannello isolante posto all'interno dei montanti. Tali pannelli dovranno essere fissati mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato costituito da guida U40/150/40 sp. 0,60mm e profilo montante C50/150/50 in mgz 0,60mm con interasse non superiore a 300mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE demolizioni pareti in tufo per posizionamento dissipatori_piano terra (H/peso=(5,35+5,96)/2) (H/peso=(5,96+5,46)/2) (H/peso=(4,88+5,24)/2) (H/peso=(5,35+5,96)/2) (H/peso=(5,96+5,7)/2) (lung.=3,65+3,64) a detrarre infissi Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq	4,00	2,77 2,28 1,97 2,77 1,60 7,29 1,34		5,655 5,710 5,060 5,655 5,830 4,880 2,010	15,66 13,02 9,97 15,66 9,33 35,58 -10,77		
							99,22 -10,77	
							88,45	116,48
579 / 594 NP_TR_AG G_03	Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520),							
	A R I P O R T A R E							3'142'893,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'142'893,55
	dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato SpCat 4 - BLOCCO D Cat 5 - TOMPAGNATURE lato interno - parete esterna con dissipatori Vedi voce n° 593 [mq 88.45] SOMMANO mq					88,45		
						88,45	82,89	7'331,62
	ISOLAMENTO TERMICO (Cat 6)							
580 / 572 CAM23_E06 .020.010.A (CAM)	Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SpCat 4 - BLOCCO D Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO (lung.=36,07+14,6+34,6+75,22+25,04+25,04) SOMMANO mc		210,57	0,100	0,100	2,11		
						2,11	1'534,50	3'237,80
581 / 573 CAM23_E10 .040.020.A (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 4 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO aggetto di copertura *(lung.=107,00+15,04+7,44+7,51) suarci infissi *(lung.=3,71+0,967+0,967) (lung.=0,967+1,77+0,967) (lung.=1,34+5,46+1,34) (lung.=3,736+1,344+1,344)							
			136,99			136,99		
		5,00	5,64	0,150		4,23		
		2,00	3,70	0,150		1,11		
			8,14	0,150		1,22		
		2,00	6,42	0,150		1,93		
	A R I P O R T A R E					145,48		3'153'462,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					145,48		3'153'462,97
	(lung.=2,01+1,344+1,344) (lung.=1,9+0,757+0,757) (lung.=1,25+0,972+1,25) (lung.=0,813+3,637+0,813) (lung.=0,703+5,438+0,703) (lung.=1,76+1,76+3,637) (lung.=1,15+1,15+5,47) (lung.=1,15+1,15+3,637) (lung.=1,15+1,15+3,54) (lung.=1,15+1,15+1,49)		4,70 3,41 3,47 5,26 6,84 7,16 7,77 5,94 5,84 3,79	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150		0,71 0,51 1,04 3,16 1,03 4,30 1,17 2,67 0,88 0,57		
	SOMMANO mq					161,52	62,61	10'112,77
582 / 574 CAM23_E10 .040.020.B (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 5 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO parete in tufo esistente fuori terra				58,210	58,21		
	SOMMANO mq					58,21	65,94	3'838,37
583 / 575 CAM23_E10 .010.040.B (CAM)	Isolamento termico e acustico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato (150KPA) Isolamento termico ed acustico di pareti realizzato con pannelli in polistirene espanso sinterizzato applicati con tasselli in materiale sintetico, resistenza alla compressione con deformazione del 10% = 150 KPa conducibilità termica di calcolo dichiarata non superiore a 0,033 W/mK - sp. 4 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO ISOLANTE SOFFITTO LOCALI TECNICI SEMINTERRATO		232,34			232,34		
	SOMMANO mq					232,34	21,33	4'955,81
584 / 576 CAM23_E10 .020.030.F (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro saturato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanaica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK in funzione dello spessore resistenza a compressione con deformazione del 10% non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schacciamento non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretanoico - Spessore 10 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO palestra_corpo alto palestra_corpi bassi a detrarre orditura in legno		210,57	0,100	330,450 132,100	330,45 132,10 -21,06		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					462,55 -21,06		
	SOMMANO mq					441,49	81,95	36'180,11
585 / 595 CAM23_E10 .040.020.C (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in							
	A R I P O R T A R E							3'208'550,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							3'208'550,03	
	più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO per travi e pilastri a vista pareti non demolite Vedi voce n° 551 [mq 320.55] a detrarre Vedi voce n° 593 [mq 88.45] Vedi voce n° 592 [mq 127.97] Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq		91,53			91,53	68,94	13'488,80	
						320,55			
						-88,45 -127,97			
						412,08 -216,42			
						195,66			
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 7)								
586 / 577 CAM23_E12 .015.010.B	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI palestra_corpo alto palestra_corpi bassi *(H/peso=132,1+84,2) SOMMANO mq					330,450 216,300	330,45 216,30		
							546,75	21,98	12'017,57
587 / 578 NP_PAV_06	GUAINA ARDESIATA IN DOPPIO STRATO_tipo O01 Impermeabilizzazione realizzata con doppio strato di guaina bituminosa di tipo plastomerico sp.4mm, realizzata accoppiando una massa impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici di origine metallocenica di ultima generazione e una tripla armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo di elevata grammatura, rinforzata con fibre di vetro, che conferisce eccellente stabilità dimensionale e caratteristiche isotrope. La seconda membrana ha il rivestimento della superficie superiore realizzata con speciali scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza, che garantisce notevoli risparmi energetici, affidabilità, durabilità e semplicità di posa, ad eccezione di una banda laterale libera dall'autoprotezione e rivestita da un film poliolefinico termofusibile, per facilitare le saldature di sormonto. La superficie inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza. La membrana è certificata al fuoco Broof (t2). Colore bianco riflettente. Le finitura deve essere ad alta riflettanza e deve avere un valore minimo di SRI iniziale pari a 82, o, in alternativa, un valore minimo di SRI a tre anni pari a 64. L'impresa è tenuta a fornire report di determinazione SRI del prodotto fornito per autorizzazione all'installazione. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata Broof_tipo I01 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI palestra_corpo alto palestra_corpi bassi SOMMANO mq	0,80 0,80 0,80	210,57	0,100		330,450 216,300	264,36 173,04 16,85	53,29	24'206,98
588 / 579 CAM23_E12 .050.035.A	Impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa Impermeabilizzazione di								
	A R I P O R T A R E								3'258'263,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'258'263,38
589 / 580 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	superfici in calcestruzzo eseguita con malta bicomponente elastica a base cementizia, inerti a grana fine, fibre sintetiche e resine acriliche in dispersione acquosa, rottura coesiva del prodotto secondo UNI 9532, applicata a spatola in due mani. Spessore finale pari a 2 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI GUAINA LIQUIDA IN CORRISPONDENZA DELLE DOCCE SPOGLIATOI - DIETRO IL RIVESTIMENTO					10,00	20,43	204,30
	SOMMANO mq					10,00		
	TRAMEZZATURE (Cat 8)							
	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato							
	Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 8 - TRAMEZZATURE piano seminterrato							
	sottoscala		1,64		3,250	5,33		
	ingresso piano seminterrato *(lung.=2,05+1,7)		3,75		3,250	12,19		
	deposito *(lung.=4,1+1,68+3,6+3,62+9,26)		22,26		3,250	72,35		
	deposito *(lung.=3,57+1,55+4,03)		9,15		3,250	29,74		
	deposito *(lung.=9,3+2,64+3,66)		15,60		3,250	50,70		
	archivio *(lung.=1,81+7,37+3,58)		12,76		3,250	41,47		
	(H/peso=(3,2+2,61)/2)		2,60		2,905	7,55		
	fltro antifumo *(H/peso=(3,2+2,61)/2)		3,27		2,905	9,50		
	locale antincendio *(lung.=2,05+2,34)		4,39		3,250	14,27		
	piano terra							
	deposito *(lung.=3,65+3,64+2,66+1,3+2,16+1,49)		14,90		3,000	44,70		
	SOMMANO mq					287,80	36,53	10'513,33
	Controparete rivestimento pareti interrato con n. 1 lastra idrolastra Knauf GKI (H), marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006), con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 660 kg/m3; conducibilità termica = 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x50x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x50x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete SpCat 4 - BLOCCO D Cat 8 - TRAMEZZATURE controparete interrato				210,000	210,00	44,29	9'300,90
	SOMMANO mq					210,00		
	A R I P O R T A R E							3'278'281,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'278'281,91
591 / 582 NP_TR_AG G_03	Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sara posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprighiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato SpCat 4 - BLOCCO D Cat 8 - TRAMEZZATURE chiusura dissipatori interno	2,00	7,29		5,160	75,23		
	SOMMANO mq					75,23	82,89	6'235,81
592 / 583 NP.03_agg.	Tramezzatura con blocco idrofobizzati Taglio Termico - blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm della Ytong. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Spessore 12 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 8 - TRAMEZZATURE (lung.=0,85+0,92) (H/peso=(3,440+3,1)/2) (H/peso=(3,15+2,6)/2)	2,00	4,00 1,77 1,64 1,00 0,85 0,92 1,64 0,99 3,70 1,84 3,70 2,69 1,50		2,570 2,580 2,590 2,600 2,580 2,570 2,550 2,580 3,440 3,270 3,100 2,875 2,870	10,28 4,57 4,25 2,60 2,19 2,36 4,18 2,55 12,73 6,02 11,47 15,47 4,31		
	SOMMANO mq					82,98	106,16	8'809,16
	INTONACI (Cat 9)							
593 / 596 CAM23_E16 .010.030.A	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 9 - INTONACI							
	A R I P O R T A R E							3'293'326,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'293'326,88
	tompagnature lato esterno		26,36 11,69 3,97 24,75 23,67 3,25 5,39 3,32 6,89 3,97		5,060 2,920 2,430 2,800 1,500 2,250 2,600 5,000 7,000 3,500	133,38 34,13 9,65 69,30 35,51 7,31 14,01 16,60 48,23 13,90		
	a detrarre infissi		3,64 5,44 3,64 3,64 3,64 3,64 3,64 5,47 3,64 3,64 3,64 1,49 3,54		0,810 0,810 0,810 0,810 0,810 1,760 1,760 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150 1,150	-2,95 -4,41 -2,95 -2,95 -2,95 -6,41 -6,41 -6,29 -4,19 -4,19 -4,19 -1,71 -4,07		
	a detrarre pareti con dissipatori						-88,45	
	Vedi voce n° 593 [mq 88.45]							
	Vedi voce n° 582 [mq 75.23]						-75,23	
	pareti lato interno							
	piano terra							
	spogliatoi - wc H - infermeria		10,27 10,37 7,46 3,15 2,08 1,92 1,83 7,44 1,43 1,83 3,27 7,46 2,06 7,46 3,66 3,95 2,65 5,30 8,20 8,20 2,65 6,82 7,79 13,85 17,19 2,50		2,900 2,900 2,300 2,520 2,410 2,740 2,835 2,930 3,005 3,025 3,340 3,230 3,285 2,830 3,030 2,600 2,825 2,825 3,050 2,600 2,825 3,050 2,600 2,600 5,060 5,060 5,160	29,78 30,07 17,16 7,94 5,01 5,26 5,19 21,80 4,30 5,54 10,92 24,10 6,77 21,11 11,09 10,27 7,49 14,97 25,01 21,32 7,49 20,80 20,25 70,08 86,98 12,90		
	(lung.=3,73+3,73)							
	(lung.=1,51+1,64)							
	(lung.=0,98+1,1)*(H/peso=(2,52+2,3)/2)							
	(H/peso=(2,74+2,93)/2)							
	(lung.=3,72+3,72)							
	(H/peso=(2,93+3,08)/2)							
	(H/peso=(2,93+3,12)/2)							
	(lung.=1,77+1,5)							
	(lung.=3,73+3,73)							
	(lung.=1,1+0,96)*(H/peso=(3,34+3,23)/2)							
	(lung.=3,73+3,73)							
	(lung.=1,83+1,83)*(H/peso=(3,23+2,83)/2)							
	(H/peso=(2,6+3,05)/2)							
	deposito *(lung.=2,65+2,65)*(H/peso=(2,6+3,05)/2)							
	ingresso deposito *(H/peso=(2,6+3,05)/2)							
	palestra *(lung.=21,14-3,65-3,64)							
	ingresso palestra							
	piano seminterrato							
	locale antincendio *(lung.=4,98+3,58)							
	archivio *(lung.=7,77+1,93+3,58)							
	(H/peso=(3,250+2,6)/2)							
	filtro fumo *(lung.=2,6+3,27)*(H/peso=(3,250+2,6)/2)							
	connettivo *(H/peso=(3,25+2,6)/2)							
	(lung.=1,77+1,55+3,91+1,55+3,57+3,6+1,8+2,05+1,78+2,05+1,64)							
	deposito *(lung.=3,66+1,81+1,85+5,08+2,05+2,34+2,64+9,3)							
	deposito *(lung.=4,03+7,63+2,64+2,67+9,26+3,57+1,67)							
	deposito *(lung.=3,98+1,68+3,6+9,26+3,62)							
	A R I P O R T A R E					1'198,42		3'293'326,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'198,42		3'293'326,88
594 / 597 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)	sottoscala		1,64		3,250	5,33		
	deposito		3,62		3,250	11,77		
	soffitto piano seminterrato		232,34			232,34		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'665,21 -217,35		
	SOMMANO mq					1'447,86	5,20	7'528,87
594 / 597 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico							
	SpCat 4 - BLOCCO D Cat 9 - INTONACI Vedi voce n° 596 [mq 1 447.86]					1'447,86		
	SOMMANO mq					1'447,86	13,10	18'966,97
595 / 598 CAM23_E16 .020.030.C (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con fratazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento							
	SpCat 4 - BLOCCO D Cat 9 - INTONACI percentuali soffitti travi e pilastri pareti non demolite *(lung.=9,4+12,45)				100,000 123,160 3,250	100,00 123,16 71,01		
	SOMMANO mq		21,85			294,17	25,53	7'510,16
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 10)							
596 / 599 CAM23_E07 .010.060.A (CAM)	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti							
	SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI autolivellante sotto pavimenti pvc							
	piano terra							
	ingresso palestra		9,48			9,48		
	palestra		195,28			195,28		
	disimpegno servizi		3,81			3,81		
	ingresso deposito		9,87			9,87		
	deposito		21,80			21,80		
	piano seminterrato							
	ingresso deposito		3,32			3,32		
597 / 600 NP_PAV_01	SOMMANO mq					243,56	5,26	1'281,13
	PAVIMENTAZIONE VINILICA STRATIFICATA ACUSTICA IN PVC_tipo L01a_L01b_L01c_L01d_L01e							
	Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in rotoli 2x23m tipo TARKETT serie Tapiflex Essential 50_ rotolo sp. 3,30mm_colori vari (Chambray Orange, Chambray Denim, Chambray Green, Stamp Yellow, Chambray Light Grey), classe di reazione al fuoco Bfl-s1, abbattimento acustico 20dB, classe A di assorbimento acustico, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 3,30mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico tipo Tarkett Tapiflex Essential 50_tipo L01a-b-c-d-e							
	A R I P O R T A R E							3'328'614,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'328'614,01
598 / 601 NP_PAV_02	SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI piano terra ingresso palestra ingresso deposito deposito		9,48 9,87 21,80			9,48 9,87 21,80		
	piano seminterrato ingresso deposito		3,32			3,32		
	SOMMANO mq					44,47	56,68	2'520,56
	PAVIMENTO SPORTIVO VINILICO POLIVALENTE ANTIURTO ANTIRUMORE IN PVC_tipo L01f Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, tipo TARKETT serie Omnisport training_rotolo sp. 5mm_ colore Lagoon034, classe di reazione al fuoco Cfl s1, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 5 mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico sportivo_tipo L01f SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI piano terra palestra disimpegno servizi		195,28 3,81			195,28 3,81	69,09	13'755,13
599 / 602 NP_PAV_03	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 tipo G01 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 20x20 tipo Vogue serie Flooring R10B (A+B)_ sp. 7mm_finitura opaca_colore Perla, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 R10B SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimento bagni piano terra spogliatoio spogliatoio wc H infermeria bagni		9,77 10,01 3,48 9,35 10,52			9,77 10,01 3,48 9,35 10,52		
	SOMMANO mq					43,13	48,16	2'077,14
	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI piano seminterrato depositi e locali tecnici locale antincendio archivio filtro fumo connettivo *(lung.=66,08+11,71) deposito deposito *(lung.=81,53+13,46)		19,77 44,47 5,79 77,79 74,42 94,99			19,77 44,47 5,79 77,79 74,42 94,99		
	SOMMANO mq					317,23		3'346'966,84
	A R I P O R T A R E					317,23		3'346'966,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					317,23		3'346'966,84
601 / 604 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	deposito sottoscala		58,99 13,44			58,99 13,44		
	SOMMANO mq					389,66	49,64	19'342,72
	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PEDATE, GRADINIE SOGLIE pedate scale interne alzate scale interne					17,00 10,00		
	SOMMANO mq					27,00	180,79	4'881,33
602 / 605 CAM23_E14 .010.030.A (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SOGLIE E DAVANZALI CON GOCCIOLATOIO ESTERNO piano seminterrato piano terra piano primo					14,00 7,00 17,00		
	SOMMANO mq					38,00	151,61	5'761,18
603 / 606 NP_RIV_01	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo VOGUE serie Interni_ sp. 7mm_finitura opaca_colore Perla, posata su tramezzi in cartongesso o in muratura con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in gres 20x20 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI piano terra spogliatoio spogliatoio wc H infermeria bagni *(lung.=5,15+5,13+10,57)		20,61 21,88 7,32 12,47 20,85		2,000 2,000 2,000 2,000 2,000	41,22 43,76 14,64 24,94 41,70		
	SOMMANO mq					166,26	49,53	8'234,86
604 / 607 NP_RIV_02	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 9,5x30 Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI piano seminterrato locale antincendio archivio		18,94 32,57			18,94 32,57		
	A R I P O R T A R E					51,51		3'385'186,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					51,51		3'385'186,93
	filtro fumo connettivo deposito deposito *(lung.=43,2+1,96) deposito sottoscala SOMMANO m		9,77 58,49 39,48 45,16 33,90 19,41			9,77 58,49 39,48 45,16 33,90 19,41 257,72	25,70	6'623,40
605 / 608 NP_RIV_04	BATTISCOPA IN PVC h60mm semiflessibile Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc h 6cm tipo Tarkett KS61_colori da definire, ad uso decorativo con linguette superiori ed inferiori. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in pvc SpCat 4 - BLOCCO D Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI piano seminterrato ingresso depositi piano terra palestra disimpegno servizi ingresso palestra ingresso deposito deposito SOMMANO m		5,66 64,06 6,47 11,42 9,90 21,71			5,66 64,06 6,47 11,42 9,90 21,71 119,22	20,46	2'439,24
	CONTROSOFFITTI (Cat 11)							
606 / 609 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 11 - CONTROSOFFITTI piano terra SOMMANO mq		2,80			2,80 2,80	43,62	122,14
607 / 610 NP_CSF_01	PLACCAGGIO ISOLAMENTO TERMICO, su solaio in cemento armato, realizzato con lastra di gesso rivestito tipo F0 di Knauf, incollata e tassellata al solaio, accoppiata ad un pannello di EPS da 4cm conteggiato a parte, il tutto in aderenza al solaio. Placcaggio liscio pannello isolante. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 11 - CONTROSOFFITTI PLACCAGGIO CAPPOTTO SOLAIO PIANO SEMINTERRATO SOMMANO mq		232,34			232,34 232,34	18,51	4'300,61
	OPERE IN FERRO E LATTONERIE (Cat 12)							
608 / 611 NP02_ant	Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 24 m, con dissipatore di energia, tendotore, n. 2 ancoaggi terminali e n. 3 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre filettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SpCat 4 - BLOCCO D Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE falda con fotovoltaico SOMMANO a corpo					1,00 1,00	2'714,12	2'714,12
	A R I P O R T A R E							3'401'386,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'401'386,44
609 / 612 CAM23_E11 .040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE lamierino chiusura canalizzazione impianti esterni a vista grondaie palestra_corpo alto *(larg.=25+25) grondaie palestra_corpo basso *(larg.=28,5+28,5+3,95) scossaline palestra_corpo alto *(larg.=12,6+12,6) scossaline palestra_corpo basso *(larg.=4,9+2,65+6,7+6,65+3,05)	4,00		0,600 50,000 60,950 25,200 25,000 23,950 4,000	7,000 0,620 0,620 0,300 0,300 0,300 0,300	16,80 31,00 37,79 7,56 7,50 7,19 1,20		
	SOMMANO mq					109,04	81,70	8'908,57
610 / 613 CAM23_E11 .040.020.W	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE PLUVIALI	5,00			7,000	35,00		
	SOMMANO m					35,00	27,62	966,70
611 / 614 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 4 - BLOCCO D Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m)		9,50		3,680	34,96		
	SOMMANO kg					34,96	10,24	357,99
612 / 615 NP_ASC_03	SCALA ALLA MARINARA Scala con gabbia di protezione in alluminio conforme al D.lgs. 81/2008. Fornitura e posa in opera di scala a pioli di tipo fisso dotata di gabbia di protezione con inclinazione superiore a 75°. La scala è realizzata con montanti e pioli in profili estrusi di alluminio forniti già assemblati in moduli componibili, preverniciati colore "effetto corten". Gabbia di protezione costituita da anelli in piatto di alluminio e da profili estrusi verticali da assemblare in opera mediante la bulloneria inox in dotazione. Sistema completo di innesti e bulloneria per collegamento dei moduli in serie e delle staffe standard di ancoraggio al supporto (parete o struttura). La scala consente il superamento del dislivello e la struttura di protezione prosegue per 1100 mm oltre il piano di sbarco, la geometria della scala rispetta le prescrizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio a firma di tecnico abilitato (a carico dell'impresa e da far approvare da CSE e DL), compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio, le staffe maggiorate o tralicciate, e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Scala con gabbia di protezione, dislivello 700cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE SCALA ALLA MARINARA PER ISPEZIONE COPERTURA dislivello 3m					0,50		
	A R I P O R T A R E					0,50		3'411'619,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,50		3'411'619,70
	SOMMANO cadauno					0,50	1'746,83	873,42
613 / 616 CAM23_E19 .010.030.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE CONTROTELAI PORTE INTERNE tubolare 50x30 sp.2mm 2,39kg/m CONTROTELAI INFISSI ESTERNI tubolare 50x50 sp.2mm 3,01kg/m		89,22		2,390	213,24		
			266,30		3,010	801,56		
	SOMMANO kg					1'014,80	6,65	6'748,42
	INFISSI ESTERNI (Cat 13)							
614 / 617 NP_IN_15	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C15s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a singola anta con apertura motorizzata a vasistas con mab, compreso nella fornitura. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1490x1150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C15s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'406,20	1'406,20
615 / 618 NP_IN_16	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C16s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr)							
	A R I P O R T A R E							3'420'647,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'420'647,74
616 / 619 NP_IN_17	Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a tre ante con apertura motorizzata a vasistas con mab, compresi nella fornitura. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3637x1150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C16s					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	3'342,52	10'027,56
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C17s a sud							
617 / 620 NP_IN_18	Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a quattro ante con apertura motorizzata a vasistas con mab, compresi nella fornitura. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5470x1150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C17s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'713,49	4'713,49
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C18 a nord							
	Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a tre ante con apertura motorizzata a vasistas con mab, compresi nella							
	A R I P O R T A R E							3'435'388,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'435'388,79
618 / 621 NP_IN_19	fornitura. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3637x1760 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C18					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	3'789,03	15'156,12
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C19s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a tre specchiature fisse. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3540x1150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_C19s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'061,07	2'061,07
619 / 622 NP_IN_22	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C22 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singola anta ed apertura a vasistas. Vetro satinato Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1900x757 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C22					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		3'452'605,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		3'452'605,98
	SOMMANO cadauno					1,00	1'112,02	1'112,02
620 / 623 NP_IN_26	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C26 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Vetro satinato Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 972x1250 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C26					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'266,73	1'266,73
621 / 624 NP_IN_35	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C35s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre ante ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3637x813 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C35s					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'425,56	9'702,24
622 / 625 NP_IN_36	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C36 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico							
	A R I P O R T A R E							3'464'686,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'464'686,97
623 / 626 NP_IN_37	in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre ante ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Dimensioni infisso 3710x967 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano interrato_infisso C36					4,00	2'410,75	9'643,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
623 / 626 NP_IN_37	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C37 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singola anta ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Dimensioni infisso 1770x967 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano interrato_infisso C37					1,00	1'194,67	1'194,67
	SOMMANO cadauno					1,00		
624 / 627 NP_IN_38	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C38s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza							
	A R I P O R T A R E							3'475'524,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'475'524,64
625 / 628 NP_IN_39	meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestre. Infisso a singola anta ed apertura a vasistas e tre specchiature fisse. Vetro satinato Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5438x813 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C38s					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'632,31	2'632,31
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C39 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 972x1250 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C39					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'276,18	1'276,18
626 / 629 NP_IN_40	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C40 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%.							
	A R I P O R T A R E							3'479'433,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'479'433,13
627 / 630 NP_IN_41	Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.4 maniglie per finestre. Infisso a quattro ante ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Dimensioni infisso 5460x1344 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano interrato_infisso C40					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'096,87	4'096,87
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C41 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre ante ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Dimensioni infisso 3736x1344 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano interrato_infisso C41					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'993,89	5'987,78
628 / 631 NP_IN_42	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C42 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.2 maniglie per porta con serratura. Infisso ad un battente e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Dimensioni infisso 2010x1344 mm SpCat 4 - BLOCCO D							
	A R I P O R T A R E							3'489'517,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'489'517,78
629 / 632 NP_IN_53	Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano interrato_infisso C42					1,00	1'539,65	1'539,65
	SOMMANO cadauno					1,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C53 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a singola anta con apertura free smoke motorizzata a vasistas con mab, compreso nella fornitura, collegato al sistema di allarme antincendio. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 1770x967 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano interrato_infisso C53					1,00	1'341,38	1'341,38
	SOMMANO cadauno					1,00		
630 / 633 NP_IN_54	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C54 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso a tre ante con apertura free smoke motorizzata a vasistas con mab, compreso nella fornitura, collegato al sistema di allarme antincendio. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Dimensioni infisso 3710x967 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano interrato_infisso C54					1,00	3'050,32	3'050,32
	SOMMANO cadauno					1,00		
	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo D2 per esterni 1800X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca							
	A R I P O R T A R E							3'495'449,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'495'449,13
632 / 634 NP_POR_01 m	conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore per esterni RAL 7016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+900 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1800x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano seminterrato_infisso D2					1,00	1'449,01	1'449,01
	SOMMANO cadauno					1,00		
	INFISSI INTERNI (Cat 14)							
	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A1m 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; molle per autochiusura; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 14 - INFISSI INTERNI piano seminterrato_infisso A1m					1,00	749,87	749,87
633 / 635 NP_POR_03 c	SOMMANO cadauno					1,00		
	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A3c 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A3c					1,00	617,42	617,42
	SOMMANO cadauno					1,00		
	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A4m 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; griglia di areazione 300x600; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A4m					1,00	829,54	829,54
	SOMMANO cadauno					1,00		
	A R I P O R T A R E							3'499'094,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'499'094,97
635 / 637 NP_POR_04 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A4c 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A4c SOMMANO cadauno					1,00	617,42	617,42
						1,00		
636 / 638 NP_POR_04 g	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A4g 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; griglia di areazione 300x600; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A4g SOMMANO cadauno					1,00	953,93	953,93
						1,00		
637 / 639 NP_POR_05 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A5c 1000X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; 1 maniglia e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; griglia di areazione 300x400; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1000x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A5c SOMMANO cadauno					1,00	1'048,50	1'048,50
						1,00		
638 / 640 NP_POR_06 c	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A6c 800X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 800x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A6c SOMMANO cadauno					4,00	606,91	2'427,64
						4,00		
	A R I P O R T A R E							3'504'142,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'504'142,46
639 / 641 NP_POR_07 m	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A7m 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore RAL 9016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 14 - INFISSI INTERNI piano seminterrato_infisso A7m piano terra_infisso A7m SOMMANO cadauno					6,00 2,00	1'334,92	10'679,36
						8,00		
640 / 642 NP_POR_08 m	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A8m 1800X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore RAL 9016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+900 mm) con apertura a battente a 180°. Dimensioni foro muro LxH 1800x2150 mm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra_infisso A8m SOMMANO cadauno					1,00	1'449,01	1'449,01
						1,00		
FINITURE (Cat 15)								
641 / 644 CAM23_E21 .030.010.A (CAM)	Rivestimento plastico murale al quarzo Rivestimento plastico murale al quarzo, composto da leganti acrilici pigmentati e caricati con sabbia quarzifera fine e media, eseguito a buccia d'arancia o gocciolato fine a qualsiasi altezza in tinte chiare per esterni e interni su pareti e soffitti, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte, compresi l'imprimitura con primer di ancoraggio a base di resine sintetiche e successiva stesura del rivestimento plastico con idonea attrezzatura. Spessore fino a 1,2 mm di rilievo SpCat 4 - BLOCCO D Cat 15 - FINITURE tompagnature lato esterno a detrarre infissi							
			26,36		5,060	133,38		
			11,69		2,920	34,13		
			3,97		2,430	9,65		
			24,75		2,800	69,30		
			23,67		1,500	35,51		
			3,25		2,250	7,31		
			5,39		2,600	14,01		
			3,32		5,000	16,60		
			6,89		7,000	48,23		
			3,97		3,500	13,90		
			3,64		0,810	-2,95		
			5,44		0,810	-4,41		
			3,64		0,810	-2,95		
			3,64		0,810	-2,95		
			3,64		0,810	-2,95		
			3,64		1,760	-6,41		
			3,64		1,760	-6,41		
	A R I P O R T A R E					352,99		3'516'270,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					352,99		3'516'270,83
			5,47		1,150	-6,29		
			3,64		1,150	-4,19		
			3,64		1,150	-4,19		
			3,64		1,150	-4,19		
			1,49		1,150	-1,71		
			3,54		1,150	-4,07		
			13,68		5,060	-69,22		
	a detrarre pareti con dissipatori *(lung.=3,70+3,7+6,28)							
	Vedi voce n° 573 [mq 161.52]					161,52		
	Vedi voce n° 574 [mq 58.21]					58,21		
	Vedi voce n° 595 [mq 195.66]					195,66		
	a detrarre ODA 3				589,450	-589,45		
	Sommano positivi mq					797,41		
	Sommano negativi mq					-712,34		
	SOMMANO mq					85,07	14,78	1'257,33
642 / 645 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche SpCat 4 - BLOCCO D Cat 15 - FINITURE							
	a detrarre ODA3					2'707,25		
						-2'485,09		
	Sommano positivi mq					2'707,25		
	Sommano negativi mq					-2'485,09		
	SOMMANO mq					222,16	3,65	810,88
643 / 646 CAM23_E21 .020.030.A (CAM)	Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche SpCat 4 - BLOCCO D Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 645 [mq 222.16]					222,16		
	SOMMANO mq					222,16	7,23	1'606,22
644 / 647 CAM23_E21 .010.005.A (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 4 - BLOCCO D Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 593 [mq 88.45] Vedi voce n° 582 [mq 75.23] Vedi voce n° 597 [mq 1 447.86] contropareti piano seminterrato locale antincendio *(lung.=6,29+2,31) archivio filtro fumo connettivo sottoscala deposito a detrarre infisso		8,60 10,66 5,45 1,91 19,48 2,92 4,07 9,43 6,16 10,69 5,93 3,71 1,77 1,77 3,71 3,71 3,71 3,71		3,250 3,250 2,600 2,600 2,600 2,900 3,250 3,250 3,250 3,250 3,250 3,250 0,970 0,970 0,970 0,970 0,970 0,970 0,970	27,95 34,65 14,17 4,97 50,65 8,47 13,23 30,65 20,02 34,74 19,27 -3,60 -1,72 -1,72 -3,60 -3,60 -3,60 -3,60		
	A R I P O R T A R E					1'848,87		3'519'945,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'848,87		3'519'945,26
			5,46		1,340	-7,32		
			3,74		1,340	-5,01		
			3,74		1,340	-5,01		
			2,01		1,340	-2,69		
	solaio piano seminterrato				417,250	417,25		
	solaio piano terra				320,990	320,99		
	pareti non demolite *(lung.=9,4+12,45)		21,85		3,250	71,01		
	(lung.=5,47+5,47)		10,94		3,000	32,82		
	(lung.=4,78+2)		6,78		5,360	36,34		
	Sommano positivi mq					2'748,72		
	Sommano negativi mq					-41,47		
	SOMMANO mq					2'707,25	10,28	27'830,53
645 / 648 B65073b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 120 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 15 - FINITURE VERNICE INTUMESCENTE SU DISSIPATORI SISMICI A VISTA					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	30,25	1'512,50
646 / 649 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 4 - BLOCCO D Cat 15 - FINITURE MANO DI ANTIRUGGINE SU RINGHIERE (si computa a mq)					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	7,60	152,00
647 / 650 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 4 - BLOCCO D Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 649 [mq 20.00]					20,00		
	SOMMANO mq					20,00	12,08	241,60
	ASCENSORI (Cat 16)							
648 / 651 NP_ASC_02	MONTASCALE Fornitura e posa in opera di Servoscala con Pedana tipo VIMEC mod.V64. Sistema di trasporto per persona in carrozzina con guida rettilinea a pendenza costante conforme alla Direttiva Europea 2006/95/CEE Bassa Tensione; conforme alla Direttiva Europea 2004/108/CEE Compatibilità Elettromagnetica; conforme alla Direttiva Europea 2006/42/CEE Direttiva Macchine (autocertificazione); a norma Dlgs n.ro 17 del 19/02/2010. L'impianti ha le seguenti caratteristiche: - Portata (Pendenza fino a 45°): 300 Kg per le pedane con la larghezza fino a 770; 250 kg per le pedane 1050x900 e 1250x800, (Pendenza oltre 45°): 200 Kg. - Ingombro guida 150 mm. minimo - Ingombro pedana chiusa 420 mm. minimo - Velocità: 5 metri al minuto - Traino: pignone dentato su guida forata - Tensione: 220V. c.a. - Consumo 0,75 KW (motore autofrenante a bordo) - Riduttore irreversibile - Manovra a mano in caso di emergenza - Doppia barra di protezione, integrale e motorizzata - Sistema antiurto, anticesoimento, antischiacciamento - Protezione posteriore - Paracadute a presa progressiva - Bandelle automatiche di adeguamento ai piani, con riporto							
	A R I P O R T A R E							3'549'681,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'549'681,89
	antisdrucchiolevole - Doppio fondo di sicurezza - Comandi di salita e discesa, a bordo, del tipo uomo presente - Colore struttura bianco con guida nera - Omologazione IMQ - Tutti i posti comando dotati di chiave estraibile Sono inoltre comprese tutte le opere per la corretta installazione a parete, e la consegna di tutti i certificati di conformità alle normative richieste. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 16 - ASCENSORI MONTASCALE PER ACCESSO PALESTRA SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	8'722,86	8'722,86
	ARREDI SANITARI (Cat 17)							
649 / 652 NP_SAN_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso per disabili in ceramica tipo IDEAL STANDARD serie CONNECT FREEDOM articolo E819401, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando cromata con doppio pulsante, portata acqua pulsanti 3 e 4,5 litri per flusso, i wc devono garantire la perfetta pulizia, placca di comando a pavimento per risciacquo con kit per azionamento pneumatico, staffe per fissaggio su parete in cartongesso, protezione acustica per vaso. Vaso per disabili + kit di scarico SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER DISABILI SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	690,03	690,03
650 / 653 CAM23_I01. 030.020.A	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenuecon fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 70x75 cm, per persone disabili SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO PER DISABILI SOMMANO cad					1,00		
						1,00	585,31	585,31
651 / 654 NP_SAN_02	Fornitura, trasporto e posa in opera di corrimano orizzontali e verticali in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio. Set di corrimano in acciaio INOX per bagno disabili SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI SET CORRIMANO PER BAGNO DISABILI SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	207,88	207,88
652 / 655 CAM23_I01. 020.020.A	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER ADULTI					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		3'559'887,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		3'559'887,97
	SOMMANO cad					4,00	262,07	1'048,28
653 / 656 CAM23_I01. 020.050.B	Lavabo a incasso in vitreous-china Lavabo rettangolare a incasso in vetrochina colore bianco da 61,5x51,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a incasso in vitreous-china con gruppo a tre fori SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO PICCOLO DA INCASSO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	318,49	636,98
654 / 657 CAM23_I01. 020.025.D	Lavello in extra clay a canale da 120x45 cm Lavello in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di sifone in PVC 1"1/2 ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del bordo con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo e della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavello in extra clay a due bacini da 90x45 cm con monocomando SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO A CANALE					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	454,01	908,02
655 / 658 NP_SAN_06	STRUTTURA PIANO PER LAVABI 150X50cm Fornitura, trasporto e posa in opera di mensola in marmo bianco 150x50, spessore 2cm, incassata in struttura metallica con tubolari 30x30 sp.2mm in ferro zincato e successivamente verniciato a polvere epossidica, colore come da disegno. La struttura metallica, realizzata in officina come da disegno, è compresa di lamierino di rivestimento per mascherare i lavabi. Il tutto fornito e posto in opera completo di ogni onere ed accessorio per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Piano 150x50 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI STRUTTURA 150X50 CON PIANO PER LAVABI STRUTTURA 100X50 CON PIANO PER LAVABI	0,70	2,00			1,00 1,40		
	SOMMANO cadauno					2,40	861,73	2'068,15
656 / 659 CAM23_I01. 020.015.A	Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI DOCCIA SPOGLIATOI PALESTRA					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		3'564'549,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		3'564'549,40
	SOMMANO cad					2,00	194,69	389,38
657 / 660 NP_SAN_07	Fornitura, trasporto e posa in opera di specchio, spessore 4mm, completo di telaio posteriore con sistema di fissaggio e cornice in legno. Specchio per bagno 100x50cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI SPECCHI PER BAGNI DA 50cm					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	100,00	500,00
658 / 661 NP_SAN_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso per disabili in ceramica tipo IDEAL STANDARD serie CONNECT FREEDOM articolo E819401, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando cromata con doppio pulsante, portata acqua pulsanti 3 e 4,5 litri per flusso, i wc devono garantire la perfetta pulizia, placca di comando a pavimento per risciacquo con kit per azionamento pneumatico, staffe per fissaggio su parete in cartongesso, protezione acustica per vaso. Vaso per disabili + kit di scarico SpCat 4 - BLOCCO D Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER DISABILI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	690,03	690,03
	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO (Cat 19)							
659 / 662 CAM23_E08 .020.015.A (CAM)	Murature a faccia vista in mattoni pieni di laterizio Muratura faccia a vista realizzata con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura degli stessi, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Con mattoni estrusi con superficie sabbiata SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO	14,00	1,00		1,500	21,00		
	SOMMANO mq					21,00	80,82	1'697,22
660 / 663 CAM23_R03 .040.060.A	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO nodi pilastri quota 2,30m D3 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4) D9 *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3) D10 *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3) D12 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55) D13 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)*(H/peso=0,6+0,6) D14 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25) D16 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55) D17 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55) D20 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55) D21 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55) D38 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25) D34 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25) nodi pilastri quota 3,50m D1 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4) D5 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4) D10 *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3)*(H/peso=0,500+0,5)							
	A R I P O R T A R E					12,06		3'567'826,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,06		3'567'826,03
	D30 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D32 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D35 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,500	0,50		
	D36 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,500	0,50		
	D38 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,500	0,50		
	nodi pilastri quota 7,35m							
	D13 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D14 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D17 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D18 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D21 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D22 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D25 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D26 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D30 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)*(H/peso=0,500+0,5)		1,40		1,000	1,40		
	D31 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D32 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D33 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D35 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D36 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,500	0,50		
	D38 *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	nodi pilastri quota 9,75m							
	D12 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D13 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D16 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D24 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D32 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D42 *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	travi quota 3.5							
	D31-D55 *(lung.=0,6+0,6)*(H/peso=0,23+0,23+0,25)		1,20		0,710	0,85		
	D32-D31 *(lung.=0,6+0,6)*(H/peso=0,23+0,23+0,25)		1,20		0,710	0,85		
	consolidamento pilastri piano cabtintato (D24-D25) *(lung.=0,35+0,6+0,35+0,6)		1,90		2,300	4,37		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +3.50 a Q.ta +9.75 (D12;D16;D20;D24) *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	4,00	1,60		4,400	28,16		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +3.50 a Q.ta +9.75 (D28) *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3)	1,00	1,20		5,000	6,00		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +3.50 a Q.ta +7.35 (D13) *(lung.=0,3+0,3+0,5+0,5)	1,00	1,60		3,000	4,80		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +7.35 a Q.ta +9.75 (D13-D25) *(lung.=0,35+0,5+0,35+0,5)	2,00	1,70		0,750	2,55		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +7.35 a Q.ta +9.75 (D17-D21) *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	2,00	1,60		0,750	2,40		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +7.35 a Q.ta +9.75 (D32) *(lung.=0,25+0,3+0,25+0,3)	1,00	1,10		1,250	1,38		
	SOMMANO mq					80,07	107,41	8'600,32
661 / 664 CAM23_A05 .020.120.B	Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre di carbonio Fornitura ed applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed alto modulo elastico per interventi semplici di cerchiatura, fasciatura e placcaggio da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto in fibra di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarla completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Comprese opere provvisorie di protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO nodi pilastri quota 2,30m D3_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4) D3_secondo e terzo strato *(par.ug.=2*0,7)*(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4) D9_primo strato *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3) D10_primo strato *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3) D10_secondo strato *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3) D12_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55) D12_secondo e terzo strato *(par.ug.=0,7*2)*(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55) D13_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)*(H/peso=0,6+0,6) D13_secondo e terzo strato *(par.ug.=2*0,7)*(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)*							
	A R I P O R T A R E					7,14		3'576'426,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,14		3'576'426,35
	(H/peso=0,6+0,6)	1,40	1,70		1,200	2,86		
	D14_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D14_secondo e terzo strato *(par.ug.=2*0,7)*(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)	1,40	1,00		0,300	0,42		
	D16_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,600	1,02		
	D16_secondo e terzo strato *(par.ug.=2*0,7)*(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	1,40	1,70		0,600	1,43		
	D17_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,600	1,02		
	D17_secondo e terzo strato *(par.ug.=2*0,7)*(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	1,40	1,70		0,600	1,43		
	D20_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,600	1,02		
	D20_secondo e terzo strato *(par.ug.=2*0,7)*(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	1,40	1,70		0,600	1,43		
	D21_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,600	1,02		
	D21_secondo e terzo strato *(par.ug.=2*0,7)*(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	1,40	1,70		0,600	1,43		
	D38_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D38_secondo e terzo strato *(par.ug.=0,7*2)*(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)	1,40	1,00		0,300	0,42		
	D34_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D34_secondo e terzo strato *(par.ug.=0,7*2)*(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)	1,40	1,00		0,300	0,42		
	nodi pilastri quota 3,50m							
	D1_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D1_secondo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	0,70	1,40		0,500	0,49		
	D5_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D5_secondo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	0,70	1,40		0,500	0,49		
	D10_primo strato *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3)*(H/peso=0,500+0,5)		1,20		1,000	1,20		
	D10_secondo e terzo strato *(par.ug.=2*0,7)*(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3)*(H/peso=0,500+0,5)	1,40	1,20		1,000	1,68		
	D30_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D30_secondo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	0,70	1,40		0,500	0,49		
	D32_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D32_secondo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	0,70	1,40		0,500	0,49		
	D35_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,500	0,50		
	D35_secondo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)	0,70	1,00		0,500	0,35		
	D36_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,500	0,50		
	D36_secondo, terzo e quarto strato *(par.ug.=3*0,7)*(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)	2,10	1,00		0,500	1,05		
	D38_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,500	0,50		
	D38_secondo, terzo e quarto strato *(par.ug.=3*0,7)*(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)	2,10	1,00		0,500	1,05		
	nodi pilastri quota 7,35m							
	D13_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D13_secondo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	0,70	1,70		0,500	0,60		
	D14_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D17_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D17_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	0,70	1,70		0,500	0,60		
	D18_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D21_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D21_secondo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	0,70	1,70		0,500	0,60		
	D22_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D25_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D25_secondo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	0,70	1,70		0,500	0,60		
	D26_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D30_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)*(H/peso=0,500+0,5)		1,40		1,000	1,40		
	D30_secondo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)*(H/peso=0,500+0,5)	0,70	1,40		1,000	0,98		
	D30_terzo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	0,70	1,40		0,500	0,49		
	D31_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D31_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	0,70	1,40		0,500	0,49		
	D32_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	D32_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	0,70	1,40		0,500	0,49		
	D33_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D35_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	D35_secondo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)	0,70	1,00		0,300	0,21		
	D36_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,500	0,50		
	D36_secondo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)	0,70	1,00		0,500	0,35		
	D38_primo strato *(lung.=0,25+0,25+0,25+0,25)		1,00		0,300	0,30		
	nodi pilastri quota 9,75m							
	D12_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D12_secondo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	0,70	1,70		0,500	0,60		
	D13_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D13_secondo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	0,70	1,70		0,500	0,60		
	D16_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D16_secondo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	0,70	1,70		0,500	0,60		
	D24_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)		1,70		0,500	0,85		
	D24_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55)	0,70	1,70		0,500	0,60		
	D32_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70		
	A R I P O R T A R E					54,26		3'576'426,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,26		3'576'426,35
	D42_primo strato *(lung.=0,3+0,55+0,3+0,55) travi quota 3.5		1,70		0,500	0,85		
	D31-D55_primo strato *(lung.=0,6+0,6)*(H/peso=0,23+0,23+0,25)		1,20		0,710	0,85		
	D31-D55_secondo strato *(lung.=0,6+0,6)*(H/peso=0,23+0,23+0,25)	0,70	1,20		0,710	0,60		
	D32-D31_primo strato *(lung.=0,6+0,6)*(H/peso=0,23+0,23+0,25)		1,20		0,710	0,85		
	D32-D31_secondo strato *(lung.=0,6+0,6)*(H/peso=0,23+0,23+0,25)	0,70	1,20		0,710	0,60		
	TRAVATA DA D1 A D39		24,00	0,700		16,80		
	consolidamento pilastri piano cabtinato (D24-D25) *(lung.=0,35+0,6+0,35+0,6)		1,90		1,500	2,85		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +3.50 a Q.ta +9.75 (D12;D16;D20;D24) *(lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	4,00	1,60		2,000	12,80		
	secondo strato *(par.ug.=4*0,7)	2,80	1,60		2,000	8,96		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +3.50 a Q.ta +9.75 (D28) * (lung.=0,3+0,3+0,3+0,3)	1,00	1,20		2,500	3,00		
	secondo strato	0,70	1,20		2,500	2,10		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +3.50 a Q.ta +7.35 (D13) * (lung.=0,3+0,3+0,5+0,5)	1,00	1,60		2,000	3,20		
	secondo strato	0,70	1,60		2,000	2,24		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +7.35 a Q.ta +9.75 (D13-D25) * (lung.=0,35+0,5+0,35+0,5)	2,00	1,70		0,750	2,55		
	secondo strato *(par.ug.=0,7*2)	1,40	1,70		0,750	1,79		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +7.35 a Q.ta +9.75 (D17-D21) * (lung.=0,3+0,5+0,3+0,5)	2,00	1,60		0,750	2,40		
	secondo strato *(par.ug.=2*0,7)	1,40	1,60		0,750	1,68		
	consolidamento pilastri piano terra Q.ta +7.35 a Q.ta +9.75 (D32) * (lung.=0,25+0,3+0,25+0,3)	1,00	1,10		1,250	1,38		
	secondo strato *(lung.=0,25+0,3+0,25+0,3)	0,70	1,10		1,250	0,96		
	SOMMANO mq					120,72	270,33	32'634,24
662 / 665 CAM23_E03 .060.030.A	Controventi dissipativi Dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al D.M.17/01/2018, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione: per dispositivi con un carico fino a 200 kN. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO PER MATERIALI A PIE D'OPERA Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301 Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/27/40-b; KN=239 Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/21/40-b; KN= 178 Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/14/40-b; KN= 178	9,00			200,000	1'800,00		
		6,00			200,000	1'200,00		
		6,00			178,000	1'068,00		
		4,00			178,000	712,00		
	SOMMANO KN					4'780,00	10,99	52'532,20
663 / 666 CAM23_E03 .060.030.B	Controventi dissipativi Sovrapprezzo ai dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD": per dispositivi con un carico > 200 kN e fino a 400 KN, limitatamente alla parte eccedente i 200 KN. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO PER MATERIALE A PIE D'OPERA Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301 Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/27/40-b; KN=239	9,00			101,000	909,00		
		6,00			39,000	234,00		
	SOMMANO KN					1'143,00	3,32	3'794,76
664 / 667	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI							
	A R I P O R T A R E							3'665'387,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'665'387,55
NP.ST08_V AR	UN DEI DISSIPATORI D13-D17-D21-D25-D32 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO							
	SOMMANO cadauno					7,00		
						7,00	5'569,92	38'989,44
665 / 668 NP.ST09_V AR	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI D5-D12-D16-D20-D24-D28 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno							
	A R I P O R T A R E							3'704'376,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'704'376,99
	essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					7,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	5'859,33	41'015,31
666 / 669 NP.ST10_V AR	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI D30-D31 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporrà la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo							
	A R I P O R T A R E							3'745'392,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'745'392,30
667 / 670 NP.ST11_V AR	modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distaccamento delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					4,00	5'041,45	20'165,80
	SOMMANO cadauno					4,00		
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI D13-D14 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporrà la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distaccamento delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da							
	A R I P O R T A R E							3'765'558,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'765'558,10
668 / 671 NP.ST12_V AR	parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di qunt'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					2,00	4'833,97	9'667,94
	SOMMANO cadauno					2,00		
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI D25-D26 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distaccamento delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal							
	A R I P O R T A R E							3'775'226,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'775'226,04
	supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'833,97	9'667,94
669 / 672 NP.ST13_V AR	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI D21-D22 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del							
	A R I P O R T A R E							3'784'893,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'784'893,98
670 / 673 NP.ST14_V AR	dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO D21-D22					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'675,81	5'675,81
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI D1-D2-D3 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporrà la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'431,16	12'862,32
671 / 674 AR026	PLACCAGGIO REI 120 su pilastri Placcaggio di pilastri, realizzato con lastra ignifuga in classe 0, tipo Ignilastra GKF Knauf, sp. 12mm, incollata direttamente sul supporto, precedentemente							
	A R I P O R T A R E							3'803'432,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'803'432,11
	livellato, mediante colla ignifuga, tipo Perlfix da 25kg e tassellata. I giunti dovranno essere stuccati con stucco ignifugo. Sono compresi nel prezzo eventuali spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene alla base dei pilastri di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa. Il tutto completo di ogni onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte del massetto. Placcaggio REI120 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	20,00	6'000,00
672 / 675 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Per Attacco piatto Dissipatore-Facciata *(par.ug.=3*2*2)	12,00	43,00		20,000	10'320,00		
	SOMMANO cm					10'320,00	0,62	6'398,40
673 / 676 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Perforazioni per realizzazione travi ex novo *(par.ug.=2*10*12)	240,00			25,000	6'000,00		
	SOMMANO cm					6'000,00	0,62	3'720,00
674 / 677 NP.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-clt. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Si stima Kg 1/4 fori					60,00		
	SOMMANO kg					60,00	22,00	1'320,00
675 / 678 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Realizzazione Travata (D1-D26) Ø16 Armatura Principale *(lung.=1,20+2,92) Ø14 Armatura Principale *(lung.=1,20+2,92) Ø12 Parete *(par.ug.=2*2)*(lung.=1,20+2,92) Ø10 Staffe	3,00 3,00 4,00 20,00	4,12 4,12 4,12 1,30		1,578 1,208 0,888 0,617	19,50 14,93 14,63 16,04		
	Parziale kg					65,10		
	Totale TravateN.6 alla base dei pilastri a piano interrato	5,00 9,00 9,00		1,000 0,300	60,100 17,760 17,760	300,50 239,76 47,95		
	Parziale kg					588,21		
	SOMMANO kg					653,31	2,52	1'646,34
676 / 679 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di							
	A R I P O R T A R E							3'822'516,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'822'516,85
677 / 680 CAM23_E03 .030.010.B	armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1- XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO A stabilità Volumetrica	1,00	2,92	0,350	0,250	0,26		
	Parziale mc					0,26		
	Totale Travate n. 6	5,00			0,260	1,30		
	Parziale mc					1,30		
	alla base dei pilastri del piano interrato per i dissipatori	9,00	1,40	1,000	0,200	2,52		
		9,00	0,30	1,000	0,200	0,54		
	Parziale mc					3,06		
	SOMMANO mc					4,62	169,19	781,66
	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Casseforme *(H/peso=2*,35+0,25)	1,00	2,92		0,950	2,77		
	Parziale mq					2,77		
	Totale Travate N.6	5,00		2,770		13,85		
	Parziale mq					13,85		
678 / 681 CAM23_E04 .025.010.D	Totale Travate N.6	5,00		2,770		13,85		
	Parziale mq					13,85		
	SOMMANO mq					30,47	34,97	1'065,54
	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di c.a.p. Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato precompresso di dimensioni 9x12 cm, blocchi interposti in laterizio e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm, con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di pretensione a copertura dei momenti positivi, le armature inferiori di unione delle testate dei travetti alle travi, i monconi in acciaio posizionati inferiormente e superiormente per travetto, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6mm, maglia 20x20 cm.), nonché le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 30 cm SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Chiusura Lucernai Piano Seminterrato	2,00	3,54	2,620		18,55		
	SOMMANO mq					18,55	90,04	1'670,24
	Fornitura e posa in opera di aggrappante tipo INTOGUM previa puliza del solaio di calpestio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO piano terra					410,00		
	A R I P O R T A R E					410,00		3'826'034,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					410,00		3'826'034,29
	SOMMANO mq					410,00	5,97	2'447,70
680 / 683 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO RETE PER MASSETTO ARMATO CON rete 10X10 Ø 6 (4,44 kg/mq) piano terra	375,33			4,440	1'666,47		
	SOMMANO kg					1'666,47	2,70	4'499,47
681 / 684 CAM23_R03 .050.100.A	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica. SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO PIOLI CONNETTORI PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA/ FIBRORINFORZATA (si stimano n.3 connettori per mq)	3,00			410,000	1'230,00		
	SOMMANO cad					1'230,00	8,60	10'578,00
682 / 685 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 4 - BLOCCO D Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO CONSOLIDAMENTO SOLAIO PER REALIZZAZIONE SOLETTA ARMATA piano terra *(par.ug.=410,00-34,67)	375,33			0,055	20,64		
	SOMMANO mc					20,64	169,19	3'492,08
	SICUREZZA (Cat 21)							
683 / 371 CAM23_P03 .010.035.A	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per il 1° mese o frazione SpCat 4 - BLOCCO D Cat 21 - SICUREZZA		27,90		9,000	251,10		
	SOMMANO mq					251,10	26,65	6'691,82
684 / 372 CAM23_P03 .010.035.B	Ponteggio completo Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di tubi e giunti e/o manicotti spinottati. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SpCat 4 - BLOCCO D Cat 21 - SICUREZZA	2,00	27,90		9,000	502,20		
	SOMMANO mq/30 gg					502,20	2,10	1'054,62
	BLOCCO E e PORTICATO INTERNO (SpCat 5) ATTIVITA' PROPEDEUTICHE (Cat 1)							
	A R I P O R T A R E							3'854'797,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'854'797,98
685 / 374 NP_STRIP_0 1	RIMOZIONE ARREDI, RIFIUTI SPECIALI E NON Intervento di smontaggio, imballaggio, e calo in basso, a livello strada di tutti gli arredi, rifiuti ingombranti, oggetti scolastici, libri e qualsiasi materiale presente all'interno dell'edificio scolastico ed all'esterno dell'area, compreso il successivo stoccaggio in area individuato dalla dirigenza scolastica o dalla committenza. Sono compresi eventuali opere di smuratura, tagli, smontaggi, pulizia e quant'altro necessario per svuotare tutti gli ambienti oggetto di intervento. Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali eventualmente da smaltire in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti gli ambienti della scuola dovranno risultare liberi e svuotati di ogni materiale o oggetto, così come l'area esterna dovrà risultare pulita da ogni materiale da risulta. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE SMONTAGGIO E SPOSTAMENTO DI TUTTI I MATERIALI E OGGETTI PRESENTI NEGLI AMBIENTI DELLA SCUOLA E NELL'AREA ESTERNA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'500,00	1'500,00
	DEMOLIZIONI (Cat 2)							
686 / 519 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE CANCELLI E PORTE IN FERRO					30,00		
	SOMMANO mq					30,00	10,62	318,60
687 / 520 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in opera a qualsiasi altezza anche in posizioni non facilmente accessibili, compresi l'onere per ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Rimozione di elementi strutturali con profili NP, HEA, UPN, L, C e similari SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE RINGHIERA BALCONE				150,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	0,55	82,50
688 / 521 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE PORTE INTERNE	18,00	1,20		2,100	45,36		
	SOMMANO mq					45,36	8,50	385,56
689 / 522 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq							
	A R I P O R T A R E							3'857'084,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'857'084,64
	SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI INFISSI IN ALLUMINIO atrio zona attività didattiche innovative atrio infissi esterni					57,00 43,66 42,00		
	SOMMANO mq					142,66	10,62	1'515,05
690 / 523 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONI PLUVIALI E GRONDE grondaie pluviali zona attività didattiche innovative grondaie pluviali	4,00	55,00		6,000	55,00 24,00		
		2,00	21,00		3,000	21,00 6,00		
	SOMMANO ml					106,00	5,67	601,02
691 / 524 CAM23_R02 .050.020.A (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI Attività di rimozione degli impianti elettrici, speciali e meccanici esistenti delle aree interne ed esterne, in particolare di canaline elettriche portacavi, tubazioni sottotraccia/controsoffitto/a vista, cassette di derivazione incassate/ in controsoffitto/a vista, cavi elettrici, plafoniere di qualsiasi esecuzione comprese quelle per illuminazione degli esterni, lampade di illuminazione di emergenza, elementi dell'impianto di rivelazione incendi, componenti dell'infrastruttura di cablaggio strutturato (prese dati, tvcc, videocitofoni), pulsanti, prese elettriche, postazioni di lavoro in torrette a pavimento, scatole portafrutti con relative placche, quadri elettrici di tipo a parete e incassati, armadi rack di cablaggio strutturato, tubazioni impianto di riscaldamento, impianto adduzione acqua, caldaia, elettropompe etc..... Il tutto si intende completo degli oneri per scollegamento elettrico di tutti i quadri e componenti sopra menzionati, rimozione, accantonamento in aria di cantiere, trasporto in discarica, attività di riduzione in pezzi trasportabili ove necessario, deposito dei materiali in apposite sacche "big bag" e qualsiasi alto onere e magistero necessario per fornire l'opera finita a perfetta regola d'arte					500,00		
	SOMMANO ml					500,00	4,25	2'125,00
692 / 525 CAM23_R02 .050.060.C (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 13 a 20 elementi, per radiatore SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE RADIATORI					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	10,62	138,06
693 / 526 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI WC					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,08	70,80
694 / 527 CAM23_R02	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore							
	A R I P O R T A R E							3'861'534,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'861'534,57
.060.055.A (CAM)	massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DAVANZALI, ORNIE E SOGLIE IN MARMO atrio		35,00 40,00			35,00 40,00		
	SOMMANO ml					75,00	5,67	425,25
695 / 528 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE PAVIMENTAZIONE IN QUADROTTI DI MARMO E/O PAVIMENTO piano terra piano primo balcone pedate scala interna *(par.ug.=9,40+4,13) piano terra_zona didattica connettiva	13,53				143,17 125,69 21,65 13,53 100,85		
	SOMMANO mq					404,89	10,62	4'299,93
696 / 529 CAM23_R02 .060.028.A (CAM)	Demolizione di sottofondo in malta di calce Demolizione di sottofondo in malta di calce SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI Vedi voce n° 528 [mq 404.89]				0,040	16,20		
	SOMMANO mc					16,20	14,16	229,39
697 / 530 CAM23_R02 .010.060.C	Taglio di superfici in conglomerato cementizio per giunti, tagli, canalette, cavidotti Taglio di superfici piane eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, in conglomerato bituminoso e/o cementizio anche armato per la creazione di giunti, tagli, canalette, cavidotti su conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 151 a 200 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI TAGLIO E FORI PER PASSAGGIO IMPIANTI NEL SOLAIO	4,00	1,20			4,80		
	SOMMANO ml					4,80	38,78	186,14
698 / 531 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI tramezzatura interna piano terra *(lung.=3,6+9,53+2,88+1,18+5,04) piano primo (lung.=2,83+2,83+1,39+1,05+4,02) fodera interna delle pareti perimetrali piano terra *(lung.=1,18+0,96+4,05+4,05+4,05+1,46+0,82+2,78+0,95+5,55+0,96+4,05+4,05+5,54+3,25+8,49+2,78+2,98) piano primo (lung.=16,20-0,75) (lung.=4,01+4,01) (lung.=5,3+5,3-0,75) a detrarre infissi piano terra e piano primo *(H/peso=25,610+1,69+2,26+2,21+7,8+9,6+5,7+10,49+13,87)		22,23 3,82 4,42 5,23 12,12 3,75 57,95 16,20 15,45 8,02 9,85		3,300 3,290 3,390 3,410 3,390 3,000 2,920 2,350 2,900 3,290 3,160	73,36 12,57 14,98 17,83 41,09 11,25 169,21 38,07 44,81 26,39 31,13		
					79,230	-79,23		
	A R I P O R T A R E					401,46		3'866'675,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					401,46		3'866'675,28
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					480,69 -79,23		
	SOMMANO mq					401,46	5,12	2'055,48
699 / 532 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI tramezzatura interna piano terra *(lung.=0,99+2,88+5,2+3,71+3,86+2,7+5,12) piano primo		24,46 3,88 1,09 1,74 3,76		3,300 3,390 3,540 3,420 2,970	80,72 13,15 3,86 5,95 11,17		
	SOMMANO mq					114,85	11,50	1'320,78
700 / 533 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI travi e pilastri piano terra e piano primo *(H/peso=38,200+22,5+8,88+89,28)				158,860	158,86		
	SOMMANO mq					158,86	5,16	819,72
701 / 534 CAM23_R02 .020.025.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita con mezzi meccanici Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni pieni SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI fodera esterna delle pareti perimetrali piano terra *(lung.=1,18+0,96+4,05+4,05+1,46+0,82+2,78+0,95+5,55+0,96+4,05+4,05+5,54+3,25+1+8,49+2,78+2,98)*(H/peso=2,920+0,9) piano primo *(H/peso=2,350+0,4) (H/peso=2,900+0,4) (lung.=4,01+4,01)*(H/peso=3,290+0,4) (lung.=5,3+5,3)*(H/peso=3,160+0,4) a detrarre infissi piano terra e piano primo *(H/peso=25,610+1,69+2,26+2,21+7,8+9,6+5,7+10,49+13,87) piano terra e piano primo *(lung.=21,12+24,25)		58,95 16,20 16,20 8,02 10,60 45,37		3,820 2,750 3,300 3,690 3,560 79,230 0,500	225,19 44,55 53,46 29,59 37,74 -79,23 22,69		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					413,22 -79,23		
	SOMMANO mq					333,99	11,05	3'690,59
702 / 535 CAM23_R02 .020.060.B (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI demolizioni travi del porticato ingresso		24,88	0,300	0,400	2,99		
	SOMMANO mc					2,99	39,87	119,21
703 / 536 CAM23_R02 .070.010.C (CAM)	Demolizione di solai in laterizio e cemento armato Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 26 cm compresa la caldana							
	A R I P O R T A R E							3'874'681,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'874'681,06
	SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 2 - DEMOLIZIONI Solaio Portico Ingresso SOMMANO mq		101,80			101,80	36,15	3'680,07
						101,80		
	TRASPORTO A DISCARICA (Cat 3)							
704 / 686 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 519 [mq 30.00] Vedi voce n° 520 [kg 150.00] Vedi voce n° 522 [mq 142.66] Vedi voce n° 523 [ml 106.00] Vedi voce n° 524 [ml 500.00] Vedi voce n° 525 [cad 13.00] Vedi voce n° 526 [cad 10.00] Vedi voce n° 527 [ml 75.00] Vedi voce n° 528 [mq 404.89] Vedi voce n° 529 [mc 16.20] Vedi voce n° 531 [mq 401.46] Vedi voce n° 532 [mq 114.85] Vedi voce n° 533 [mq 158.86] Vedi voce n° 534 [mq 333.99] Vedi voce n° 536 [mq 101.80] Vedi voce n° 535 [mc 2.99] SOMMANO mc	0,07 0,06 0,90 0,10 0,02 1,60 0,13 0,03 0,03 0,08 0,20 0,02 0,12 0,26				2,10 9,00 7,70 0,64 10,00 2,08 1,30 2,25 12,15 16,20 32,12 22,97 3,18 40,08 26,47 2,99	44,16	8'444,72
						191,23		
705 / 687 CAM23_T01 .030.030.A	Tiro in alto o calo in basso Tiro in alto o calo in basso o da qualsiasi altezza dei materiali di impiego, compreso l'onere per il carico e lo scarico dei materiali. Compresi e compensati, altresì tutti gli oneri per l'installazione del tiro, il funzionamento, la mano d'opera per le manovre dell'argano elevatore. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 686 [mc 191.23] SOMMANO mc					191,23	44,87	8'580,49
						191,23		
706 / 688 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 687 [mc 191.23] SOMMANO mc					191,23	7,43	1'420,84
						191,23		
	OPERE IN CEMENTO (Cat 4)							
707 / 689 H01.01.011	Massetto per rinforzo armato mediante betoncino leggero fibrorinforzato premiscelato, fibrorinforzato a base di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata secondo definizione UNI EN 459-1) e perlite come inerte leggero selezionato, privo di cemento ed additivi di sintesi, di peso specifico pari a 900 - 1000 Kg/mc, classe MQ di resistenza meccanica a compressione, adesione a laterizio maggiore di 0,2 N/mm ² , modulo elastico di circa 6000 N/mm ² , traspirabilità (μ) pari a 8, pH > 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di rinforzi strutturali mediante accoppiamento							
	A R I P O R T A R E							3'896'807,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'896'807,18
	con reti metalliche elettrosaldate o in fibra di vetro. L'intervento dovrà prevedere la formazione di un massetto consolidante dello spessore minimo di 4 cm da realizzare sull'estradosso di volte o solette in pietra, muratura o legno dopo accurato lavaggio per l'asportazione di polvere, di parti inconsistenti, efflorescenze saline, oli ecc..., dalla superficie oggetto di intervento avendo cura di impedire la rapida asciugatura del materiale in presenza di elevate temperature. Dove sia necessario si dovrà procedere, dopo pulizia del supporto e prima della realizzazione del betoncino di rinforzo, all'asportazione di eventuale malta di connessione inconsistente o polverulenta e suo reintegro mediante malta a base di calce idraulica naturale NHL5 conforme alle UNI EN 459-1 ed inerte selezionato 0 - 4 mm priva di cemento ed additivi di sintesi. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO bagni piano primo				9,300	9,30		
	SOMMANO mq					9,30	124,57	1'158,50
708 / 690 H01.01.011.a	Maggiorazione per ogni cm di spessore aggiuntivo SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO Vedi voce n° 689 [mq 9.30]					9,30		
	SOMMANO mq					9,30	27,28	253,70
709 / 691 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano terra piano primo	54,72 79,93			0,150 0,055	8,21 4,40		
	SOMMANO mq					12,61	34,97	440,97
710 / 692 NP.01_agg	Fornitura e posa in opera di aggrappante tipo INTOGUM previa puliza del solaio di calpestio e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano terra piano primo piano primo_balcone piano terra_zona didattica connettiva	165,36 138,83 22,17 145,91				165,36 138,83 22,17 145,91		
	SOMMANO mq					472,27	5,97	2'819,45
711 / 693 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO piano terra piano primo piano primo_balcone piano terra_zona didattica connettiva	165,36 138,83 22,17 110,33			0,120 0,055 0,040 0,100	19,84 7,64 0,89 11,03		
	SOMMANO mc					39,40	169,19	6'666,09
712 / 694 CAM23_E03	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli							
	A R I P O R T A R E							3'908'145,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'908'145,89
.040.010.B (CAM)	sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO PIANO TERRA RETE PER MASSETTO ARMATO CON doppia rete 20X20 Ø 12 (9,18 kg/mq a rete) *(H/peso=9,18*2) PIANO PRIMO. RETE PER MASSETTO ARMATO CON rete 10X10 Ø 6 (4,44 kg/mq) * (lung.=138,83+22,17) piano terra zona didattica connettiva RETE PER MASSETTO ARMATO CON rete 10X10 Ø 6 (4,44 kg/mq)		165,36		18,360	3'036,01		
			161,00		4,440	714,84		
			110,33		4,440	489,87		
	SOMMANO kg					4'240,72	2,70	11'449,94
713 / 695 CAM23_R03	Connettori a taglio Piolo connettore a vite e piastra dentata per riprese di getto in calcestruzzo, fornito e posto in opera, composto da un gambo in acciaio temprato diametro non inferiore a 14 mm, con rondella e testa esagonale, corpo filettato di diametro non inferiore a 12 mm avente una sezione tronco conica.							
.050.100.A	SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO per realizzazione soletta o piastra_si stimano 3 connettori a mq piano terra piano primo piano primo	3,00 3,00 3,00			165,360 161,000 110,330	496,08 483,00 330,99		
	SOMMANO cad					1'310,07	8,60	11'266,60
714 / 696 CAM23_P02	Puntellatura di solai con puntelli di acciaio e legname Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superfice asservita Nolo per il 1°mese o frazione per altezze fino a m 4,00							
.010.030.E	SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO puntellatura solaio piano terra puntellatura solaio piano primo				165,000 161,000	165,00 161,00		
	SOMMANO mq					326,00	39,73	12'951,98
715 / 697 CAM23_E07	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm.							
.010.020.A (CAM)	SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO MASSETTO ALLETTAMENTO E LIVELLAMENTO SCALE si stimano 2cm di massetto per livellamento scale (pedate e pianerottoli)	25,00			2,000	50,00		
	SOMMANO mq/cm					50,00	4,25	212,50
716 / 698 CAM23_E03	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.							
.030.010.B	SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO consolidamento per ricostruzione pilastri *(lung.=0,3+0,3+0,3+0,3) basamento pilastri porticato interno travi porticato collegamento porticato con palestra *(lung.=3,55+3,55)	7,00 2,00 3,00	1,20 22,32 24,88 7,10		3,150 0,250 0,300 0,300	26,46 11,16 22,39 2,13		
	SOMMANO mq					62,14	34,97	2'173,04
717 / 699 CAM23_E03	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli							
	A R I P O R T A R E							3'946'199,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'946'199,95
.040.010.A (CAM)	sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO consolidamento per ricostruzione pilastri (lung.=31,50+8+8) (par.ug.=7,00*32) basamento pilastri porticato interno travi porticato *(H/peso=264,920+78,21) collegamento porticato con palestra	7,00 224,00	47,50 1,40		0,888 0,395 122,360 343,130 58,100	295,26 123,87 122,36 343,13 58,10		
	SOMMANO kg					942,72	2,52	2'375,65
718 / 700 CAM23_E03	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO pilastri *(lung.=0,5+0,5+0,3+0,3) basamento pilasri porticato interno travi porticato collegamento porticato con palestra	7,00	1,60 22,32 24,88 3,55	0,100 0,250 0,300 0,300	3,150 0,250 0,300 0,300	3,53 1,40 2,24 0,32		
	SOMMANO mc					7,49	174,75	1'308,88
719 / 701 CAM23_R03	Risanamento di calcestruzzo Risanamento di calcestruzzo mediante le seguenti lavorazioni: demolizioni di tutte le parti friabili, incoerenti o in fase di distacco, spazzolatura manuale o meccanica delle armature ossidate, con rimozioni di tutte le parti copriferro anche leggermente ammalorate e sfarinanti, pulizia del sottofondo per eliminare polveri, tracce di olii grassi e disarmanti; applicazione di boiacca per il trattamento anticorrosivo e la protezione di ferri di armatura da applicare a pennello dopo accurata spazzolatura. Accurato lavaggio della zona di intervento e successivo ripristino volumetrico e strutturale con malta cementizia pronta all'uso, per riprese e stuccature a spessore, fibrorinforzata con microfibre sintetiche priva di componenti metallici tixotropica con elevate caratteristiche meccaniche, idonea per ripristini di travi, pilastri, ecc. e per ricostruzioni volumetriche su pareti verticali e su soffitti, posto in opera a cazzuola per spessori fino a 20 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 4 - OPERE IN CEMENTO RISANAMENTO DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO CON TRATTAMENTO DEI FERRI OSSIDATI SU STRUTTURE A VISTA (si considera una percentuale su travi e pilastri a vista)					30,00		
.040.090.A	SOMMANO mq					30,00	137,58	4'127,40
	TOMPAGNATURE (Cat 5)							
720 / 702 CAM23_E08	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 25 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 5 - TOMPAGNATURE zona connettività incremento altezza chiusura spazi attualmente finestre *(lung.=0,43+0,77)	3,00	22,30 1,20		0,700 1,530	15,61 5,51		
.010.010.B	SOMMANO mq					21,12	55,78	1'178,07
721 / 703	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno							
	A R I P O R T A R E							3'955'189,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'955'189,95
NP_04_agg	fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 16 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 5 - TOMPAGNATURE (lung.=4,59+5,86)		10,45 4,55		0,600 0,600	6,27 2,73		
	SOMMANO mq					9,00	245,35	2'208,15
722 / 704 NP_05_agg	Sistema Multipor M3 Top & Tip - pannello isolante minerale per esterno fissati al supporto mediante collanti, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Spessore 10 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 5 - TOMPAGNATURE (lung.=10,29-4,55) (lung.=11,56-5,87) (lung.=14-4,55)		5,74 5,69 9,45		0,600 0,600 0,600	3,44 3,41 5,67		
	SOMMANO mq					12,52	201,62	2'524,28
723 / 705 NP_06_agg	Fornitura e posa di lato esterno della parete di tampognamento con dissipatore con n.1 lastra tipo Aquapanel outdoor Knauf dello spessore totale di 62.5 cm con pannello isolante posto all'interno dei montanti. Tali pannelli dovranno essere fissati mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato costituito da guida U40/150/40 sp. 0,60mm e profilo montante C50/150/50 in mgz 0,60mm con interasse non superiore a 300mm. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 5 - TOMPAGNATURE pareti esterne con dissipatori (H/peso=(7,63+6,44)/2) (H/peso=(4,03+2,84)/2)		4,55 4,59 5,86 5,86		3,200 6,280 7,035 3,435	14,56 28,83 41,23 20,13		
	SOMMANO mq					104,75	116,48	12'201,28
724 / 706 NP_TR_AG G_03	Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità = 820 kg/m3; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-							
	A R I P O R T A R E							3'972'123,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'972'123,66
	C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 6 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Controparete per ciascun lato SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 5 - TOMPAGNATURE Vedi voce n° 705 [mq 104.75]					104,75		
	SOMMANO mq					104,75	82,89	8'682,73
725 / 707 NP.02_agg.	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo areato autoclavato Ytong - blocco climagold, aventi una densità nominale di 300 kg/mc, per muratura portante in zona sismica 4, con alto isolamento termico e protezione acustica, con trasmittanza termica di 0,19 W/mqK, trasmittanza termica periodica 0,03 W/mqK, potere fonoisolante 47 dB, Reazione al fuoco Euroclasse A1 - EI 240. La posa è eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 36 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 5 - TOMPAGNATURE piano terra (lung.=5,13+5,09) (lung.=1,17+0,99+3,91)		3,73		0,820	3,06		
			10,22		0,900	9,20		
			6,07		2,900	17,60		
	Parziale mq					29,86		
	piano primo		14,93		2,900	43,30		
	(lung.=3,95+3,95)*(H/peso=(2,9+3,7)/2)		7,90		3,300	26,07		
	(lung.=5,13+5,17)		10,30		2,640	27,19		
	a detrarre infissi	4,00	1,17		2,890	-13,53		
		2,00	1,19		2,000	-4,76		
		2,00	1,17		2,000	-4,68		
	Parziale mq					73,59		
	Sommano positivi mq					126,42		
	Sommano negativi mq					-22,97		
	SOMMANO mq					103,45	195,18	20'191,37
	ISOLAMENTO TERMICO (Cat 6)							
726 / 708 CAM23_E06 .020.010.A (CAM)	Orditura di tetti in legno lamellare Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO							
	A R I P O R T A R E							4'000'997,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'000'997,76
	blocco E *(lung.=60,12+16,6+16,6+9,58) zona attività didattiche innovative		102,90 48,45	0,100 0,100	0,100 0,100	1,03 0,48		
	SOMMANO mc					1,51	1'534,50	2'317,10
727 / 709 CAM23_E10 .040.020.A (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 4 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO aggetto copertura *(lung.=60,62+12,02) squarci infissi *(lung.=3,95+1,87+1,87) (lung.=0,7+1,87+1,87) (lung.=2,2+1,68+1,68) (lung.=1,5+1,68+1,68) (lung.=4,05+2,92+2,92) (lung.=0,976+2,92+2,92) (lung.=1+2,9+2,9) (lung.=1+1,9+1,9)		72,64 7,69 4,44 5,56 4,86 9,89 6,82 6,80 4,80	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150		72,64 1,15 0,67 1,67 0,73 1,48 1,02 4,08 3,60		
	SOMMANO mq					87,04	62,61	5'449,57
728 / 710 CAM23_E10 .040.020.C (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di lana di roccia Isolamento termico di pareti esterne già preparate con sistema a cappotto realizzato con lastre coibenti rigide fissati al supporto mediante collanti cementizi, fissaggi con tasselli plastici a fungo con inserto autoespandente e successiva doppia rasatura sottile con interposta rete di armatura in tessuto in fibra di vetro con appretto antialcalino, maglie quadrate 4x4 mm del peso non inferiore a 150 gr/mq, annegata fresco su fresco; la rasatura sarà applicata in più riprese fino a coprire completamente il pannello isolante e la rete per ottenere un sottofondo continuo ed omogeneo per il successivo strato a spessore di rivestimento a finitura da pagarsi a parte - Pannello in lana di roccia conduttività termica 0,035 W/mK - Spessore 6 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO travi e pilastri a vista *(lung.=26,66+1,26) (lung.=8,57+15,78+36,33) (lung.=1+0,6+1+1)		27,92 60,68 3,60 0,60		0,600 0,380 2,520 3,400	16,75 23,06 9,07 2,04		
	SOMMANO mq					50,92	68,94	3'510,42
729 / 711 CAM23_E10 .020.030.F (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro saturato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretana espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK in funzione dello spessore resistenza a compressione con deformazione del 10% non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretano - Spessore 10 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 6 - ISOLAMENTO TERMICO copertura blocco E *(lung.=223,38+10,28-10,29) zona attività didattiche innovative *(lung.=113,69-4,85) a detrarre murale in legno_blocco E a detrarre murale in legno_zona attività didattiche innovative		223,37 108,84 102,90 48,45	0,100 0,100		223,37 108,84 -10,29 -4,85		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					332,21 -15,14		
	SOMMANO mq					317,07	81,95	25'983,89
	A R I P O R T A R E							4'038'258,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'038'258,74
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 7)							
730 / 712 CAM23_E12 .015.010.B	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata con TNT di poliestere da filo continuo stabilizzato con fibre minerali spessore 4 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI copertura blocco E *(lung.=223,38+10,28-10,29) zona attività didattiche innovative *(lung.=113,69-4,85)		223,37 108,84			223,37 108,84		
	SOMMANO mq					332,21	21,98	7'301,98
731 / 713 NP_PAV_06	GUAINA ARDESIATA IN DOPPIO STRATO tipo O01 Impermeabilizzazione realizzata con doppio strato di guaina bituminosa di tipo plastomerico sp.4mm, realizzata accoppiando una massa impermeabilizzante a base di bitume distillato modificato con polimeri poliolefinici di origine metallogenica di ultima generazione e una tripla armatura composita in non tessuto di poliestere da filo continuo di elevata grammatura, rinforzata con fibre di vetro, che conferisce eccellente stabilità dimensionale e caratteristiche isotrope. La seconda membrana ha il rivestimento della superficie superiore realizzata con speciali scaglie di ardesia bianca ad alta riflettanza, che garantisce notevoli risparmi energetici, affidabilità, durabilità e semplicità di posa, ad eccezione di una banda laterale libera dall'autoprotezione e rivestita da un film poliolefinico termofusibile, per facilitare le saldature di sormonto. La superficie inferiore è rivestita con film poliolefinico termofusibile in aderenza. La membrana è certificata al fuoco Broof (t2). Colore bianco riflettente. Le finitura deve essere ad alta riflettanza e deve avere un valore minimo di SRI iniziale pari a 82, o, in alternativa, un valore minimo di SRI a tre anni pari a 64. L'impresa è tenuta a fornire report di determinazione SRI del prodotto fornito per autorizzazione all'installazione. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Impermeabilizzazione con guaina ardesiata Broof tipo I01 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI al 80% in quanto uno solo strato copertura blocco E *(lung.=223,38+10,28) zona attività didattiche innovative	0,80 0,80 0,80 0,80	233,66 113,69 102,90 48,45	0,100 0,100		186,93 90,95 8,23 3,88		
	SOMMANO mq					289,99	53,29	15'453,57
	TRAMEZZATURE (Cat 8)							
732 / 729 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 8 - TRAMEZZATURE parapetto		18,90		1,000	18,90		
	SOMMANO mq					18,90	36,53	690,42
733 / 730 CAM23_E08	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare							
	A R I P O R T A R E							4'061'704,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'061'704,71
.080.010.E (CAM)	autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 20 cm - REI 180 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 8 - TRAMEZZATURE muri attorno alla scala *(lung.=3,85+5,1) parapetto scala		8,95 3,85		3,000 1,500	26,85 5,78		
	SOMMANO mq					32,63	62,82	2'049,82
734 / 731 NP.03_agg.	Tramezzatura con blocco idrofobizzati Taglio Termico - blocchi isolanti, trattati con specifico agente idrofobo per ridurre l'assorbimento d'acqua, dimensione 62,5x25x12cm della Ytong. Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Spessore 12 cm. Nel prezzo è compreso il trasporto ed eventuale deposito temporaneo in altri luoghi. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 8 - TRAMEZZATURE bagni piano primo		1,94 1,83 2,80 2,73 2,64		3,320 3,530 3,390 3,420 3,530	6,44 6,46 9,49 9,34 9,32		
	(lung.=1,32+1,32)							
	SOMMANO mq					41,05	106,16	4'357,87
735 / 732 NP_TR_AG G_01	Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m ³ ; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664). L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm ² , classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm. All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti. Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3 - sp. 12,0cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 8 - TRAMEZZATURE piano terra *(lung.=5,28+1,47+0,34+0,27+5,12+3,85+1,18) a detrarre infissi		17,51 1,80 0,90		2,820 2,150 2,150	49,38 -3,87 -1,94		
	piano primo (H/peso=(3+2,61)/2) (H/peso=(3,41+2,61)/2) a detrarre infissi		1,25 2,51 3,75 0,90		3,000 2,805 3,010 2,150	3,75 7,04 11,29 -1,94		
	A R I P O R T A R E					63,71		4'068'112,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					63,71		4'068'112,40
736 / 733 NP_TR_AG G_02	piano terra		1,85		3,000	5,55		
	piano primo		1,65		3,000	4,95		
	Sommano positivi mq					81,96		
	Sommano negativi mq					-7,75		
	SOMMANO mq					74,21	118,97	8'828,76
	Pareti divisorie interna a singola orditura metallica e doppio rivestimento da un lato con doppia lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 12,5mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006) e dall'altro con una lastra tipo diamant e una lastra tipo ignilastre Knauf GKF (DF). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica (?): 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).							
	L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle dimensioni di: guida a terra e in sommità U 40x75x40 mm, spessore 0.6 mm; montanti C 50x75x50 mm, spessore 0.6 mm, posti ad interasse non superiore a 300 mm. I profili saranno in acciaio zincato DX51D+Z-M/N-A-C a norma UNI EN 10346, con carico di snervamento = 300 N/mm2, classificazione di I° scelta, rivestimento in zinco con qualità Zn 99%, con protezione superficiale mediante passivazione chimica e oliatura in profilatura. L'orditura sarà isolata dalle strutture perimetrali con nastro mono/biadesivo Knauf con funzione di taglio acustico, dello spessore di 3,5 mm.							
	All'interno della struttura sarà posto uno strato di pannello isolante in lana minerale di vetro tipo Knauf Insulation Ultracoustic P Mineral Wool 35 ciascuno di spessore 7.5 cm, posto all'interno dei montanti.							
	Sono compresi nel prezzo la posa di guarnizione isolante in polietilene espanso sul perimetro della parete prima della posa della guida per contenere le trasmissioni acustiche laterali, la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, gli spigoli vivi, la rete coprigiunti, la stuccatura dei giunti, la sigillatura, il materiale di fissaggio, la posa di un foglio in polietilene sotto la guida di larghezza sufficiente da essere risvoltato lungo i fianchi della parete per fuoriuscire dalla quota del pavimento e proteggere le lastre dall'acqua durante la posa del massetto. Tramezzi TIPO 3a - sp. 12,0cm							
	SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO							
737 / 734 NP_TR_AG G_03	Cat 8 - TRAMEZZATURE							
	piano terra *(lung.=1,2+1,48+0,38+3,59+1,47+3,32+3,15+4,92)		19,51		3,200	62,43		
	a detrarre infissi	2,00	0,90		2,150	-3,87		
		2,00	1,30		2,150	-5,59		
	piano primo *(lung.=3,82+3,82)*(H/peso=(2,9+3,68)/2)		7,64		3,290	25,14		
	(lung.=1,6+0,38+3,56)*(H/peso=(3,68+2,61)/2)		5,54		3,145	17,42		
	(lung.=0,5+3,97)		4,47		3,390	15,15		
			3,25		3,430	11,15		
			1,29		3,410	4,40		
	a detrarre infissi	3,00	1,30		2,150	-2,80		
			0,90		2,150	-5,81		
	Sommano positivi mq					135,69		
	Sommano negativi mq					-18,07		
	SOMMANO mq					117,62	132,95	15'637,58
	Controparete per chiusura dissipatori e cavedi con orditura metallica e rivestimento con n. 3 lastre di tipo Ignilastre Knauf GKF (DF), spessore 15mm, lastre in gesso rivestito realizzate con fibre minerali e additivi per una migliore coesione del nucleo sotto l'azione del fuoco marcate CE (EN 520), dotate di EPD (secondo ISO 14025 e EN 15804), in classe di emissione A+ (test sui VOC secondo la norma UNI EN ISO 16000-9:2006). Con le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco: A2, s1-d0 (UNI EN 13501-1); densità: = 820 kg/m3; conducibilità termica: 0,20 W/m·K (UNI EN 12664).							
	L'orditura metallica sarà realizzata con profili tipo Knauf con marcatura CE in conformità alle norme UNI EN 14195, riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito", in classe A1 di reazione al fuoco, delle							
	A R I P O R T A R E							4'092'578,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					216,34		4'096'216,89
	a detrarre travi e pilastri esternamente Vedi voce n° 710 [mq 50.92] lato interno tompagnature esterne senza dissipatori Vedi voce n° 707 [mq 103.45] piano primo *(lung.=1,94+1,83) (lung.=1,83+1,95) (lung.=0,76+1,9+1,07+1,48) (lung.=1,07+1,48+2,8) (lung.=1,32+1,32+1,32+1,45) Sommano positivi mq Sommano negativi mq SOMMANO mq					-50,92 103,45 12,52 13,34 17,66 18,30 19,10 493,56 -143,77 349,79		
740 / 737 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 9 - INTONACI Vedi voce n° 736 [mq 349.79] SOMMANO mq					349,79 349,79	5,20	1'818,91
741 / 738 CAM23_E16 .020.030.C (CAM)	Intonaco civile Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo (arricciatura), ultimo strato di rifinitura con malta fine (colla di malta lisciata con fratazzo metallico o alla pezza), dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm, eseguito con predisposte guide (comprese nel prezzo) su pareti o soffitti piani o curvi, interno o esterno. Su pareti interne con malta di cemento SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 9 - INTONACI piano terra *(lung.=40,10+6,06+4,05+4,05+6,23+5,4+5,11+5,12+2,98+1,53+5,2) (lung.=5,12+2,98+5,2) piano primo *(lung.=15,64+15,64+15,64+15,64+5,01+5,66+5,54+5,01) (larg.=0,3+0,25) SOMMANO mq		85,83 13,30 11,87 83,78 15,64 12,47	0,300 0,550	0,380 0,380	32,62 3,99 11,87 31,84 8,60 12,47 101,39	25,53	2'588,49
PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 10)								
742 / 739 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI piano terra _zona didattica connettiva SOMMANO mq		100,53			100,53 100,53	15,51	1'559,22
743 / 740 CAM23_E07 .010.030.B (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 1 [mq 100.53] *(par.ug.=3,50*100,53)	351,86				351,86		
	A R I P O R T A R E					351,86		4'106'765,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					351,86		4'106'765,76
	SOMMANO mq					351,86	3,21	1'129,47
744 / 741 CAM23_E07 .010.060.A (CAM)	Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimento PVC colore stamp Yellow (L1d) piano terra atrio di ingresso area didattica innovativa		27,52 100,38			27,52 100,38		
	Parziale mq					127,90		
	pavimento PVC colore Chambray light grey piano terra sala professori aula p6 aula p7 personale ATA connettivo		19,38 31,61 35,46 8,28 19,48			19,38 31,61 35,46 8,28 19,48		
	Parziale mq					114,21		
	piano primo ufficio preside ufficio 1 ufficio 2 open space connettivo		14,61 12,11 16,98 47,03 24,00			14,61 12,11 16,98 47,03 24,00		
	Parziale mq					114,73		
	SOMMANO mq					356,84	5,26	1'876,98
745 / 742 NP_PAV_01	PAVIMENTAZIONE VINILICA STRATIFICATA ACUSTICA IN PVC_tipo L01a_L01b_L01c_L01d_L01e Pavimento vinilico, costituito da uno strato antisdrucchiolo ed il supporto stabilizzato con fibra di vetro, in rotoli 2x23m tipo TARKETT serie Tapiflex Essential 50 _rotolo sp. 3,30mm_colori vari (Chambray Orange, Chambray Denim, Chambray Green, Stamp Yellow, Chambray Light Grey), classe di reazione al fuoco Bfl-s1, abbattimento acustico 20dB, classe A di assorbimento acustico, posto in opera con idoneo collante neoprenico sul piano di posa appositamente predisposto, saldato nei giunti con cordolo a colore, compresi il taglio a misura, gli sfridi, il collante, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 3,30mm. I materiali di produzione devono essere certificati EPD. Pavimento vinilico tipo Tarkett Tapiflex Essential 50 _tipo L01a-b-c-d-e SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimento PVC colore stamp Yellow (L1d) piano terra atrio di ingresso area didattica innovativa		27,52 100,38			27,52 100,38		
	Parziale mq					127,90		
	pavimento PVC colore Chambray light grey piano terra sala professori aula p6 aula p7 personale ATA connettivo		19,38 31,61 35,46 8,28 19,48			19,38 31,61 35,46 8,28 19,48		
	Parziale mq					114,21		
	piano primo ufficio preside ufficio 1 ufficio 2 open space connettivo		14,61 12,11 16,98 47,03 24,00			14,61 12,11 16,98 47,03 24,00		
	A R I P O R T A R E					356,84		4'109'772,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					356,84		4'109'772,21
746 / 743 NP_PAV_03	Parziale mq					114,73		
	SOMMANO mq					356,84	56,68	20'225,69
	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 tipo G01 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 20x20 tipo Vogue serie Flooring R10B (A+B)_ sp. 7mm_finitura opaca_colore Perla, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 20x20 R10B SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimenti bagni piano primo *(lung.=3,47+3,49)		6,96			6,96		
	SOMMANO mq					6,96	48,16	335,19
	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI pavimenti depositi e locali tecnici piano terra piano primo		4,55 2,93			4,55 2,93		
747 / 744 NP_PAV_04	SOMMANO mq					7,48	49,64	371,31
	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x60 tipo E02 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x60 tipo Marazzi serie Multiquartz_ sp. 10,5mm_finitura opaca_colore Gray_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 per esterni R11 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI piano terra_zona area attività didattiche innovative primo piano balcone ingresso principale uscite dall'area connettiva		11,92 19,22 43,18 11,97			11,92 19,22 43,18 11,97		
	SOMMANO mq					86,29	54,40	4'694,18
	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PEDATE, GRADINI E SOGLIE pedate scala interna alzate scala interna scala esterna *(par.ug.=12,19+0,94+5,15)		18,28			11,00 5,00 18,28		
	SOMMANO mq					34,28	180,79	6'197,48
	A R I P O R T A R E							4'141'596,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'141'596,06
750 / 747 CAM23_E14 .010.030.A (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI SOGLIE E DAVANZALI CON GOCCIOLATOIO ESTERNO piano terra piano primo parapetto esterno parapetto scala		18,90 3,85	0,200 0,200		26,00 11,00 3,78 0,77		
	SOMMANO mq					41,55	151,61	6'299,40
751 / 748 NP_RIV_01	RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 20x20 Fornitura, trasporto e posa in opera di rivestimento in piastrelle di gres 20x20 tipo VOGUE serie Interni_ sp. 7mm_finitura opaca_colore Perla, posata su tramezzi in cartongesso o in muratura con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Rivestimento in gres 20x20 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI rivestimento bagni h 2,00 m wc H wc *(lung.=5,46+4,78)		7,34 10,24		2,000 2,000	14,68 20,48		
	SOMMANO mq					35,16	49,53	1'741,47
752 / 749 NP_RIV_02	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 9,5x30 Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in gres 9,5x30 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI locali tecnici e depositi piano terra piano primo		7,34 10,08			7,34 10,08		
	SOMMANO m					17,42	25,70	447,69
753 / 750 NP_RIV_03	BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO 7x60 per esterni Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in gres 7x60cm tipo Marazzi serie Multiquartz_finitura opaca_colore Grigio chiaro. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in gres 7x60 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI battiscopa zona esterna area didattica innovativa balcone piano primo ingresso *(lung.=5,49+7,1) uscite da area di attività didattica innovativa *(lung.=2,45+0,92+1,48+2,95+2,1+2,78+2,97)		22,12 15,55 12,59 15,65			22,12 15,55 12,59 15,65		
	SOMMANO m					65,91	27,76	1'829,66
754 / 751	BATTISCOPA IN PVC h60mm semiflessibile							
	A R I P O R T A R E							4'151'914,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'151'914,28
NP_RIV_04	Fornitura, trasporto e posa in opera di zoccolino battiscopa in pvc h 6cm tipo Tarkett KS61_colori da definire, ad uso decorativo con linguette superiori ed inferiori. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Zoccolino battiscopa in pvc SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI battiscopa in PVC piano terra sala professori aula p7 personale ATA aula p6 atrio di ingresso connettivo area didattica innovativa		17,78 25,17 11,63 22,84 13,88 27,39 65,32			17,78 25,17 11,63 22,84 13,88 27,39 65,32		
	Parziale m					184,01		
	piano primo ufficio preside ufficio 1 ufficio 2 open space connettivo		15,29 15,41 16,53 29,90 30,89			15,29 15,41 16,53 29,90 30,89		
	Parziale m					108,02		
	SOMMANO m					292,03	20,46	5'974,93
	CONTROSOFFITTI (Cat 11)							
755 / 907 CAM23_E17 .040.060.A (CAM)	Controsoffitto in pannelli di gessosp. 12,5 mm Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, REI 120, dimensioni 600x600 mm, montati su struttura metallica a vista, compresa, ancorata alla struttura muraria soprastante mediante pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Spessore 12,5 mm Pannelli a superficie non forata SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 11 - CONTROSOFFITTI controsoffitti ispezionabili_piano terra sala professori aula p6 aula p7 connettivo_piano terra		4,54 6,78 7,73 22,97			4,54 6,78 7,73 22,97		
	Parziale mq					42,02		
	controsoffitti ispezionabili_piano primo wc H wc open space connettivo_piano primo		3,32 3,32 8,40 29,34			3,32 3,32 8,40 29,34		
	Parziale mq					44,38		
	SOMMANO mq					86,40	55,71	4'813,34
756 / 908 CAM23_E17 .010.020.A (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 11 - CONTROSOFFITTI controsoffitto liscio non ispezionabile_piano terra aula p7 velette verticali (calcolo in mq) piano terra aula p6 aula p7 *(lung.=5,23+4,92)		2,53 5,36 10,15		0,400 0,400	2,53 2,14 4,06		
	A R I P O R T A R E					8,73		4'162'702,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,73		4'162'702,55
	sala professori piano primo open space		3,83		0,400	1,53		
			9,31		0,400	3,72		
	SOMMANO mq					13,98	43,62	609,81
	OPERE IN FERRO E LATTONERIE (Cat 12)							
757 / 752 NP01_ant	Sistema anticaduta di linea vite con cavo da acciaio da 16 m, con dissipatore di energia, tendotore, n. 2 ancoaggi terminali e n. 2 ancoraggi intermedi, n. 10 ganci operatori per evitare effetto pendolo, comprensivo di bulloneria ed accessori, barre fillettate, resina e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE falda con fotovoltaico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'248,39	2'248,39
758 / 753 CAM23_E11 .040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE GRONDAIE, LAMIERINE E SCOSSALINE grondaia copertura *(lung.=16,61+16,61+9,58) grondaia zona corte scossalina *(lung.=13,44+13,44) lamierino chiusura canalizzazione impianti esterni a vista	4,00	42,80 22,32 26,88	0,620 0,620 0,300 0,600	7,000	26,54 13,84 8,06 16,80		
	SOMMANO mq					65,24	81,70	5'330,11
759 / 754 CAM23_E11 .040.020.W	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE PLUVIALI	6,00			7,000	42,00		
	SOMMANO m					42,00	27,62	1'160,04
760 / 755 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m)		6,60		3,680	24,29		
	SOMMANO kg					24,29	10,24	248,73
761 / 756 NP_ASC_03	SCALA ALLA MARINARA Scala con gabbia di protezione in alluminio conforme al D.lgs. 81/2008. Fornitura e posa in opera di scala a pioli di tipo fisso dotata di gabbia di							
	A R I P O R T A R E							4'172'299,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'172'299,63
	protezione con inclinazione superiore a 75°. La scala è realizzata con montanti e pioli in profili estrusi di alluminio forniti già assemblati in moduli componibili, preverniciati colore "effetto corten". Gabbia di protezione costituita da anelli in piatto di alluminio e da profili estrusi verticali da assemblare in opera mediante la bulloneria inox in dotazione. Sistema completo di innesti e bulloneria per collegamento dei moduli in serie e delle staffe standard di ancoraggio al supporto (parete o struttura). La scala consente il superamento del dislivello e la struttura di protezione prosegue per 1100 mm oltre il piano di sbarco, la geometria della scala rispetta le prescrizioni del D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio a firma di tecnico abilitato (a carico dell'impresa e da far approvare da CSE e DL), compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio, le staffe maggiorate o tralicciate, e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Scala con gabbia di protezione, dislivello 700cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE SCALA ALLA MARINARA PER ISPEZIONE COPERTURA dislivello 3m					0,50		
	SOMMANO cadauno					0,50	1'746,83	873,42
762 / 757 CAM23_E19 .010.030.A (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura laminati a caldo completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE REALIZZAZIONE PIATTABANDE PER LUCE SUPERIORE AI 200cm doppio tubolare 100x40 sp.3mm 6,31kg/m monconi per staffaggi alla trave con tubolare 50x50 sp.3mm 4,43kg/m CONTROTELAI PORTE INTERNE tubolare 50x30 sp.2mm 2,39kg/m CONTROTELAI INFISSI ESTERNI tubolare 50x50 sp.2mm 3,01kg/m	2,00 2,00	12,32 10,00		6,310 4,430	155,48 88,60		
	SOMMANO kg		82,42 229,76		2,390 3,010	196,98 691,58	6,65	7'532,06
	INFISSI ESTERNI (Cat 13)					1'132,64		
763 / 758 NP_IN_01	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C01 a est Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K							
	A R I P O R T A R E							4'180'705,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'180'705,11
764 / 759 NP_IN_03	Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1610x1700 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'741,45	1'741,45
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C03 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso a tre battenti ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2310x1700 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C3					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'648,03	5'296,06
765 / 760 NP_IN_11	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C11 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per porta. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1110x2920 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infissi C11					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	2'095,07	8'380,28
	A R I P O R T A R E							4'196'122,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'196'122,90
766 / 761 NP_IN_12	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C12s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a doppio battente ed apertura a vasistas e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1110x1920 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infisso C11					4,00	1'770,93	7'083,72
	SOMMANO cadauno					4,00		
767 / 762 NP_IN_13	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C13 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia per finestra. Infisso a singolo battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 810x1920 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C13					1,00	1'175,03	1'175,03
	SOMMANO cadauno					1,00		
768 / 763 NP_IN_14	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C14 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione							
	A R I P O R T A R E							4'204'381,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'204'381,65
769 / 764 NP_IN_23	anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.3 maniglie per finestre. Infisso con tre finestre a doppio battente ed apertura a vasistas. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 4050x1920 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C14					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'651,27	4'651,27
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C23 a nord							
	Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia e due maniglioni. Infisso con due ante a battente e tre specchiature fisse. Trasmittanza infisso $1.4 < U_i < 1.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ Rw= 48 dB Dimensioni infisso 4050x2920 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C23					1,00		
770 / 765 NP_IN_24	SOMMANO cadauno					1,00	7'654,94	7'654,94
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C24 a nord e a est							
	Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza							
	A R I P O R T A R E							4'216'687,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'216'687,86
771 / 766 NP_IN_25	meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso con due specchiature fisse. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 2076x2920 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C24					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'631,01	2'631,01
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C25 a nord Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia e due maniglioni. Infisso con due ante a battente e tre specchiature fisse. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 4370x2920 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infisso C25					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	7'946,20	7'946,20
772 / 767 NP_IN_29	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C29 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o							
	A R I P O R T A R E							4'227'265,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'227'265,07
773 / 768 NP_IN_32	coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso con quattro specchiature fisse. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 4570x1510 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_corte area didattica innovativa_infisso C29 SOMMANO cadauno					2,00	2'672,91	5'345,82
						2,00		
774 / 769 NP_IN_34	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C32 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso con tre specchiature fisse. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 3780x1510 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_corte area didattica innovativa_infisso C32 SOMMANO cadauno					1,00	2'187,15	2'187,15
						1,00		
774 / 769 NP_IN_34	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C34 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infisso con una porta e quattro specchiature fisse. n.2 maniglie per porte Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 5235x1510/2510 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI							
	A R I P O R T A R E							4'234'798,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'234'798,04
775 / 770 NP_IN_55	piano terra_corte area didattica innovativa _infixso C34					1,00	4'146,89	4'146,89
	SOMMANO cadauno					1,00		
	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C55s a sud Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro a controllo solare selettivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 30%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. Infixso a singola anta con apertura free smoke motorizzata a vasistas con mab, compreso nella fornitura, collegato al sistema di allarme antincendio e una specchiatura fissa. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1110x1920 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano primo_infixso C55s					1,00	1'700,16	1'700,16
	SOMMANO cadauno					1,00		
776 / 771 NP_IN_58	INFISSI ESTERNI IN ALLUMINIO A TAGLIO TERMICO tipo C58 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di serramenti a taglio termico in lega di alluminio. Profili metallici a 3 camere in lega primaria di alluminio con sezione telaio fisso 65mm e anta 75mm. Trattamento superficiale con verniciatura rispondente ai requisiti di standard internazionali e ossidazione anodica rispondente alle proprietà previste dalla UNI10681. Guarnizioni cingivetro in EPDM. Serramento con classe 4 di permeabilità all'aria (norma UNI EN 1026 e UNI EN 12207), classe 9A di tenuta all'acqua (norma UNI EN 1027 e UNI EN 12208), classe C5/B5 di resistenza al vento (norma UNI EN 12210 e UNI EN 12211), classe 3 di resistenza a cicli di apertura e chiusura (norma UNI EN 1191 e UNI EN 12400), classe 4 di resistenza meccanica (norme UNI EN 13115,UNI EN 12046-1, UNI EN 14608 e UNI EN 14609), classe 1 di forze di azionamento (norme UNI EN 13115, UNI EN 12046-1), classe RC3 di resistenza all'effrazione (norme ENV 1627, ENV 1628, ENV 1629, ENV 1630), Rw=48dB (C;Ctr) Vetro basso emissivo 8+18+44.2 PSI 0,036 W/(mK), valore Ug : 1 W/m²K, fattore solare 65%. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Colore telaio infisso RAL 7016. Sono compresi inoltre eventuali scossaline o coprifili per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte ed il trasporto in cantiere ed il tiro in alto. n.1 maniglia e due maniglioni antipanico slim, compresi nella fornitura. Infixso con due ante a battente. Trasmittanza infisso 1.4<Ui<1.7 W/m²K Rw= 48 dB Dimensioni infisso 1333x2186 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 13 - INFISSI ESTERNI piano terra_infixso C58					3,00	4'889,68	14'669,04
	SOMMANO cadauno					3,00		
	A R I P O R T A R E							4'255'314,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'255'314,13
	INFISSI INTERNI (Cat 14)							
777 / 772 NP_POR_01 c	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A1c 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo; molle per autochiusura; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra piano primo					1,00 1,00	877,27	1'754,54
	SOMMANO cadauno					2,00		
778 / 773 NP_POR_04 g	PORTA CIECA IN ACCIAIO tipo A4g 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; griglia di areazione 300x600; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca ad anta singola con griglia con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 14 - INFISSI INTERNI piano primo					2,00	953,93	1'907,86
	SOMMANO cadauno					2,00		
779 / 774 NP_POR_07 c	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A7c 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio gofrata; colore RAL 9016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra piano primo					1,00 1,00	1'462,33	2'924,66
	SOMMANO cadauno					2,00		
780 / 775 NP_POR_08 c	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A8c 1800X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio gofrata; colore RAL 9016; 2 maniglioni antinfortunistici completi di placche; maniglia esterna; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+900 mm) con apertura a battente a 180°.							
	A R I P O R T A R E							4'261'901,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'261'901,19
781 / 776 NP_POR_09 c	Dimensioni foro muro LxH 1800x2150 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra					1,00	1'575,34	1'575,34
	SOMMANO cadauno					1,00		
	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A9c 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; molle per autochiusura; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra piano primo piano interrato					3,00 2,00 1,00	760,19	4'561,14
	SOMMANO cadauno					6,00		
782 / 777 NP_POR_09 m	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A9m 900X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio appoggiato da fissare a secco con viti su falso telaio; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; n.2 maniglie e serratura a cilindro europeo; molle per autochiusura; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 900x2150 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 14 - INFISSI INTERNI piano primo					1,00	632,79	632,79
	SOMMANO cadauno					1,00		
783 / 778 NP_POR_10 c	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A10c 1300X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 a doppia anta, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio, spessore parete 125 mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio goffrata; colore RAL 9016; n.2 maniglie; molle per autochiusura; regolatore di chiusura; imballo in cartone. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Infisso cieco REI 120 a doppia anta (900+400 mm) con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1300x2150 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 14 - INFISSI INTERNI piano terra					2,00	1'073,28	2'146,56
	SOMMANO cadauno					2,00		
784 / 779 NP_POR_11 c	PORTA TAGLIAFUOCO CIECA IN ACCIAIO REI 120 tipo A11c 1000X2150 Fornitura, trasporto, tiro in alto e posa in opera di porta tagliafuoco cieca conforme UNI 9723 ad anta singola, in lamiera d'acciaio completamente zincata a caldo. Telaio abbracciante da fissare a secco con viti su falso telaio,							
	A R I P O R T A R E							4'270'817,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'270'817,02
	spessore parete 125 mm; guarnizione termoespandente; verniciatura con polveri epossipoliestere con finitura a struttura antigraffio; colore RAL 9016; 1 maniglione antinfortunistico completo di placca; maniglia e serratura a cilindro europeo con apertura di emergenza dall'esterno; molle per autochiusura; imballo in cartone. E' compresa la verniciatura con RAL di fascia 3 e scritta/simbolo da stampare. Esclusa la fornitura e posa in opera di falsi telai. Porta cieca REI 120 ad anta singola con apertura a battente. Dimensioni foro muro LxH 1000x2150 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 14 - INFISSI INTERNI piano primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	896,06	896,06
	FINITURE (Cat 15)							
785 / 714 CAM23 E21 .010.005.A (CAM)	Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 15 - FINITURE Pareti piano terra sala professori aula p6 aula p7 personale ATA atrio di ingresso zona didattica innovativa piano primo ufficio preside (lung.=3,75+3,75)*(H/peso=(3,39+2,6)/2) wc *(lung.=1,41+1,07)*(H/peso=3,42-2) (lung.=1,48+1,07)*(H/peso=3,680-2) (lung.=1,32+1,32+1,32+1,32)*(H/peso=(1,42+1,68)/2) wcH (H/peso=3,34-2) (lung.=1,83+1,83)*(H/peso=(1,34+1,68)/2) ufficio *(H/peso=(3,34+2,9)/2) (H/peso=(3,31+3,41)/2) (H/peso=(3,41+2,9)/2) ufficio *(lung.=3,82+3,82)*(H/peso=(3,68+2,9)/2) open space (H/peso=(2,9+3,68)/2) (H/peso=(2,9+3,68)/2) (H/peso=(2,61+3,68)/2) deposito (lung.=2,51+2,51)*(H/peso=(3,13+2,61)/2) connettivo (lung.=1,36+1,6+0,3)*(H/peso=(3,43+3,68)/2) (lung.=0,77+3,97+0,28+0,93) (H/peso=(3,68+3,42)/2) (H/peso=(3,42+2,61)/2) (H/peso=(3,68+3,34)/2) (H/peso=(3,34+3,16)/2)							
	A R I P O R T A R E					869,16		4'271'713,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					869,16		4'271'713,08
	(H/peso=(3,16+2,61)/2)		2,64		2,885	7,62		
			1,65		2,610	4,31		
			14,24		1,000	14,24		
	a detrarre infissi							
	piano terra		4,37		2,920	-12,76		
			2,07		2,920	-6,04		
			4,05		2,920	-11,83		
			4,05		1,920	-7,78		
			2,31		1,700	-3,93		
			2,31		1,700	-3,93		
			1,61		1,700	-2,74		
	piano terra zona didattica innovativa		1,33		2,190	-2,91		
			1,33		2,190	-2,91		
			1,33		2,190	-2,91		
			4,57		1,510	-6,90		
			4,57		1,510	-6,90		
			3,78		1,510	-5,71		
			4,24		1,510	-6,40		
			1,00		2,510	-2,51		
			1,43		1,514	-2,17		
			1,49		1,514	-2,26		
			1,49		1,514	-2,26		
	solaio al piano terra							
	sala professori		19,38			19,38		
	aula p6		31,45			31,45		
	aula p7		35,46			35,46		
	personale ATA		8,23			8,23		
	atrio di ingresso		27,38			27,38		
	connettivo		28,27			28,27		
	detratti le zone con controsoffitto							
	sala professori		4,54			-4,54		
	aula p6		6,78			-6,78		
	aula p7		7,73			-7,73		
	connettivo *(lung.=14,86+4)		18,86			-18,86		
	controsoffitto liscio non ispezionabile_piano terra							
	aula p7		2,53			-2,53		
	Sommano positivi mq					1'045,50		
	Sommano negativi mq					-133,29		
	SOMMANO mq					912,21	10,28	9'377,52
786 / 715 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 15 - FINITURE MANO DI ANTIRUGGINE SU RINGHIERE (si computa a mq)					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	7,60	380,00
787 / 716 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 12 [mq 50.00]					50,00		
	SOMMANO mq					50,00	12,08	604,00
	ASCENSORI (Cat 16)							
788 / 717 CAM23_L21 .020.020.C	Montacarrozze tipo rettilineo Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema anticesoiaimento ed antischiacciamento corpo pedana; antischiacciamento corpo carter per funzionamento pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento anticesoiaimento; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo							
	A R I P O R T A R E							4'282'074,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'282'074,60
	macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Tipo da 150 kg fino a 20 alzate, con piano intermedio SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 16 - ASCENSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27'496,39	27'496,39
789 / 718 CAM23_L21 .020.020.D	Montacarrozze tipo rettilineo Montacarrozze tipo rettilineo, con: macchina a pedana ribaltabile 150 kg; dimensione minima pedana 0,75 x 0,65 m; sbarra di sicurezza a L con controllo di movimento; sistema antiscivolo ed antiscivolo corpo pedana; antiscivolo corpo pedana; antiscivolo corpo pedana chiusa; alette o costole pneumatiche installate sulle bordature corpo macchina con funzionamento antiscivolo; pulsante stop corpo macchina; maniglione fisso corpo macchina; pedana antiscivolo; comando chiave con preselezione corpo macchina; pulsanti per salita e discesa a uomo presente; pulsantiera di accompagnamento via cavo; manovra manuale di emergenza; bottoniera a uomo presente con interruttore della tensione a chiave per chiamata e rimando ai piani per il funzionamento solo a corpo macchina chiuso; alimentazione elettrica per il funzionamento di tutto l'impianto secondo le normative vigenti Maggiorazione per cambio di direzione qualsiasi SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 16 - ASCENSORI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'709,99	1'709,99
	ARREDI SANITARI (Cat 17)							
790 / 719 NP_SAN_01	Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso per disabili in ceramica tipo IDEAL STANDARD serie CONNECT FREEDOM articolo E819401, colore bianco, completo di sedile, curve tecniche, cassetta di scarico da incasso a parete in cartongesso, placca di comando cromata con doppio pulsante, portata acqua pulsanti 3 e 4,5 litri per flusso, i wc devono garantire la perfetta pulizia, placca di comando a pavimento per risciacquo con kit per azionamento pneumatico, staffe per fissaggio su parete in cartongesso, protezione acustica per vaso. Vaso per disabili + kit di scarico SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER DISABILI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	690,03	690,03
791 / 720 CAM23_I01. 030.020.A	Lavabo a mensola per persone disabili Lavabo a mensola, dimensioni 700x750 mm, per persone disabili in porcellana vetrificata (vitreus - china) in colore bianco o tinta tenuecon fronte concavo, bordi arrotondati, appoggi per gomiti, spartiacqua antispruzzo, ripiano per rubinetto, completo di miscelatore monocomando a leva lunga rivestita in gomma paracolpi, bocchello estraibile, sifone e scarico flessibile. Lavabo a mensola, dimensioni 70x75 cm, per persone disabili SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO PER DISABILI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	585,31	585,31
792 / 721 NP_SAN_02	Fornitura, trasporto e posa in opera di corrimano orizzontali e verticali in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio. Set di corrimano in acciaio INOX per bagno disabili SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 17 - ARREDI SANITARI							
	A R I P O R T A R E							4'312'556,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'312'556,32
793 / 722 CAM23_I01. 020.020.A	SET CORRIMANO PER BAGNO DISABILI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	207,88	207,88
	Vaso in vitreous-china con cassetta a parete Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, placca di comando a pulsante, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta a parete SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 17 - ARREDI SANITARI VASO PER ADULTI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	262,07	262,07
794 / 723 CAM23_I01. 020.060.A	Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 17 - ARREDI SANITARI LAVABO SU COLONNA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	292,30	292,30
	Fornitura, trasporto e posa in opera di specchio, spessore 4mm, completo di telaio posteriore con sistema di fissaggio e cornice in legno. Specchio per bagno 100x50cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 17 - ARREDI SANITARI SPECCHI PER BAGNI DA 50cm					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	100,00	200,00
OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO (Cat 19)								
796 / 780 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO per attacco angolare facciata edifici	3,00	98,00		20,000	5'880,00		
	SOMMANO cm					5'880,00	0,62	3'645,60
	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Ø12 per attacco angolare facciata edifici	3,00	98,00	0,300	0,888	78,32		
	A R I P O R T A R E					78,32		4'317'164,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					78,32		4'317'164,17
	SOMMANO kg					78,32	4,01	314,06
798 / 782 NP.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-cls. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO 1/4 foro *(lung.=3*98)	0,25	294,00			73,50		
	SOMMANO kg					73,50	22,00	1'617,00
799 / 783 CAM23_E19 .010.010.G (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Angolare 100x100x6 per appoggio copertura in pannelli di lamiera * (lung.=13+30+55)	1,00	98,00		9,180	899,64		
	SOMMANO kg					899,64	4,84	4'354,26
800 / 784 CAM23_E19 .010.030.E (CAM)	Carpenteria metallica in profilati tubolari per travi e pilastri Carpenteria metallica in profilati tubolari di acciaio per travi e pilastri senza saldatura formati a caldo o a freddo, completi di piastre di base e di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o la saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte Profilati tubolari in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Scolare 100x40x3 per appoggio Pannello	150,00			6,130	919,50		
	SOMMANO kg					919,50	6,85	6'298,58
801 / 785 NP.005	Fornitura e posa in opera di Pannello di copertura tipo Isodeck PVSteel spessore 200 mm costituito da un supporto esterno metallico pre-accoppiato con una membrana in PVC, un supporto greato interno ed anima isolante in poliuretano, incluso fornito e posto in opera FASCIA PER PONTAGE PER GIUNZIONI TESTA A TESTA DI DIMENSIONE 0.30X20SP.1.50 FASCIA PER PONTAGE PER LONGIUTUDINALI DI SORMONTO DI DIMENSIONI 0.195X20 SP.1.5 FASCIA PER PNTAGE PER GURNIZIONI A COLMO DIMENSIONI 0.42X20 SP. 1.5 FASCIA PER MURETTO PERIMETRALE DI DIMENSIONI 2.10X20 ML. SP.1.5 Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto e quant'altro per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Solaio Portico Ingresso					110,00		
	SOMMANO ml					110,00	95,00	10'450,00
802 / 786 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30							
	A R I P O R T A R E							4'340'198,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'340'198,07
	SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Realizzazione Nuove travi per scala Travata 1-E7-3 Travata 1-E6-5 Travata E7-2	1,00 1,00 1,00	3,00 3,00 1,50	0,350 0,350 0,350	0,200 0,200 0,200	0,21 0,21 0,11		
	SOMMANO mc					0,53	174,75	92,62
803 / 787 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Travata (1-E7-3); ((1-E6-5) Realizzazione Travata Ø14 Armatura Principale *(par.ug.=2*2*3) Ø12 Parete *(par.ug.=2*2*2) Ø8 Staffe *(par.ug.=2*20,00) Travata E7-2 Ø14 Armatura Principale *(par.ug.=2*3) Ø12 Parete *(par.ug.=2*2) Ø8 Staffe	12,00 8,00 40,00 6,00 4,00 15,00	3,10 3,10 1,30 1,90 1,90 1,30		1,208 0,888 0,395 1,208 0,888 0,395	44,94 22,02 20,54 13,77 6,75 7,70		
	SOMMANO kg					115,72	2,52	291,61
804 / 788 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Travata (1-E7-3); ((1-E6-5) *(larg.=2*0,35+,2) Travata E7-2 *(larg.=2*,35+,2)	2,00 1,00	2,70 1,80	0,900 0,900		4,86 1,62		
	SOMMANO mq					6,48	34,97	226,61
805 / 789 NP.002	Fornitura, trasporto e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-cls. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Per attacco Carpentria ai pilastri esistenti					10,00		
	SOMMANO kg					10,00	22,00	220,00
806 / 790 CAM23_E19 .010.010.G (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Struttura nuova scala UPN 180_TRAV Acciaio S355 COSCIALI	4,00 2,00	2,80 1,50		22,000 22,000	246,40 66,00		
	Parziale kg					312,40		
	Piastrame 20% ulteriore trave aggiuntiva centrale per evitare flessione gradini *(lung.=2,8+1,5) piastrame 20%	0,20 0,20	 4,30		312,000 22,000 94,600	62,40 94,60 18,92		
	A RIPORTARE					488,32		4'341'028,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					488,32		4'341'028,91
807 / 791 CAM23_E19 .030.010.A (CAM)	Parziale kg					175,92		
	SOMMANO kg					488,32	4,84	2'363,47
	Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile realizzato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, completo di telai, guide, zanche e bullonerie. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Pianerottoli Pianerottoli Gradini dim. cm (120x30)= Kg 11.70 cadauno	1,00 20,00	2,60	1,600	32,200 11,700	133,95 234,00		
	SOMMANO kg					367,95	9,63	3'543,36
808 / 792 B65073b	Pittura intumescente monocomponente bianca in emulsione acquosa a base di resine sintetiche per la resistenza al fuoco applicata a spruzzo con pompa ad alta pressione su superfici già preventivamente preparate: per protezione di elementi in acciaio: per classe REI 120 SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO (lung.=3,17+3,17)	2,00 2,00 4,00	6,34 1,20 2,80		3,200	12,68 7,68 3,58		
	SOMMANO mq			0,320		23,94	30,25	724,19
809 / 793 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperкуSSIONE. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Per attacco Carpentria ai pilastri esistenti Per attacco armatura ai pilastri esistenti	10,00 10,00			30,000 50,000	300,00 500,00		
	SOMMANO cm					800,00	0,62	496,00
810 / 794 NP.ST15_V AR	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI E9-E4- PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporre la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati:							
	A R I P O R T A R E							4'348'155,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'348'155,93
811 / 795 NP.ST16_V AR	a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 °C) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					4,00	3'866,51	15'466,04
						4,00		
	A R I P O R T A R E							4'363'621,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'363'621,97
812 / 796 NP.ST17_ V AR	saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l' inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					4,00	3'869,11	15'476,44
	SOMMANO cadauno					4,00		
	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI E2-E3- PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporrà la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l' inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo							
	A R I P O R T A R E							4'379'098,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'379'098,41
813 / 797 NP.ST18_V AR	comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					4,00	4'161,04	16'644,16
	SOMMANO cadauno					4,00		
814 / 798	DISPOSITIVO DI ANCORAGGIO IN CARPENTERIA METALLICA DI UN DEI DISSIPATORI E13-E14 - PIANO TERRA E PIANO PRIMO ALLE STRUTTURE IN C.A. INCLUSA LA CARPENTERIA DFI PROLUNGAMENTO DEGLI STESSI- Prima si predisporrà la carpenteria dei dispositivi procedere se il caso al risanamento del nodo e di tutte le parti in c.a. interessate alle lavorazioni. Si procederà quindi mediante la demolizione di ogni parte in distacco o non dotata di sufficiente resistenza e coerenza. Le armature in avanzato stato di degrado saranno scoperte rimuovendo completamente lo strato di calcestruzzo copriferro. Saranno rimosse anche le tracce di precedenti interventi di riparazione o riporti non perfettamente aderenti. Tali operazioni dovranno essere eseguite con mezzi manuali o comunque tali da non danneggiare lo strato di calcestruzzo sano sottostante evitando eccessive vibrazioni. Effettuare poi una accurata pulizia mediante la sabbiatura dell'intera superficie rimossa al fine di garantire la rimozione completa di tutte le parti ossidate dei ferri d'armatura e assicurare un'elevata durata del trattamento anti-ossidazione. Mediante la Sabbiatura dei Ferri d'armatura si rimuovono completamente tutte le parti ossidate dai ferri, oltre alle restanti parti incoerenti del calcestruzzo circostante. Si interviene, così, proiettando ad alta velocità un getto di sabbia fine, mediante aria compressa sulle superfici dei materiali da trattare, in questo modo le particelle abrasive (i granelli di sabbia) rimuovono le parti ossidate e la ruggine. La piccola granulometria della sabbia impiegata aumenta la pressione specifica sul punto d'impatto favorendo il distacco delle parti ossidate e garantendo un risultato ottimale e una maggior durata del trattamento di anti-ossidazione; si procederà quindi all'applicazione sui ferri messi a nudo di inibitori di corrosione tipo "PROTEK della TEKNACHEM " o similari; I riporti in spessore per la ricostruzione del copriferro e di parti mancanti saranno realizzati: a) mediante riporto diretto, manuale o a spruzzo, della malta monocomponente fibro-rinforzata premiscelata a base cementizia esente da parti metalliche e cloruri tipo GRAUTEK R della TEKNACHEM conforme alla UNI EN 1504-3, Classe R4, da mescolare con acqua per ottenere impasti tixotropici a ritiro compensato, in grado di sviluppare alte resistenze meccaniche iniziali e finali, impermeabile e durevole anche in ambienti altamente marini aggressivi che garantisce un'elevata adesione all'acciaio e al calcestruzzo, per la sua particolare formulazione, risultando particolarmente indicata per ambienti solfatici poiché solfato-resistente, applicato a cazzuola o a spruzzo su superfici pulite, irruvidite (rugosità accentuata, tale da garantire un valido contrasto all'espansione iniziale della malta riportata) e saturate con acqua. Per riporti di spessore superiore ai 3 cm è consigliato posizionare una rete in fibra di vetro dotata di distanziatori (almeno 1 cm dal supporto) e prevedere un copriferro di almeno 1,5-2 cm. In presenza di alte temperature (> 28 C°) conservare GRAUTEK R all'ombra ed eseguire la posa nelle prime ore del mattino, interrompendo gli stessi durante le ore più assolate, dopo che il supporto sia stato sottoposto a bagnatura continua per almeno 6 ore prima dell'inizio dei lavori. Una volta finita la fase preparatoria si passerà alle fasi di lavorazione finalizzate alloggiamento del dispositivo in carpenteria metallica per l'inserimento dei dissipatori mediante il placcaggio dei pilastri con le lamiere di acciaio corten così come riportate nei grafici di progetto. Il dispositivo comprenderà la realizzazione dei due nodi di attacco iniziale e finale, del tubolare di prolungamento e di quant'altro necessita per l'inserimento del dissipatore. Il tutto per dare il lavoro finito ed a regola d'arte. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO					4,00	4'161,04	16'644,16
	SOMMANO cadauno					4,00		
	A R I P O R T A R E							4'412'386,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							4'412'386,73
CAM23_E03 .060.030.A	"BRAD", in conformità alle prescrizioni delle NTC di cui al D.M.17/01/2018, per la realizzazione di controventi dissipativi su edifici, costituiti da un tubo esterno in acciaio e da un nucleo interno in acciaio separati da un riempimento di calcestruzzo, previa interposizione di uno strato di materiale distaccante allo scopo di impedire la trasmissione di tensioni tangenziali tra i due componenti e permettere al nucleo interno di allungarsi o accorciarsi liberamente dissipando energia. Una estremità presenta un corpo flangiato, mentre l'altra è predisposta per un collegamento bullonato. Esclusi e compensati a parte eventuali carpenterie metalliche per il prolungamento del dispositivo ed eventuali prove di accettazione: per dispositivi con un carico fino a 200 kN. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO PER MATERIALI A PIE D'OPERA Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/48/40-b; KN=417 Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301 Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/21/40-b; KN= 178	4,00			200,000	800,00		
		4,00			200,000	800,00		
		8,00			178,000	1'424,00		
	SOMMANO KN					3'024,00	10,99	33'233,76
815 / 799 CAM23_E03 .060.030.B	Controventi dissipativi Sovrapprezzo ai dissipatori isteretici assiali ad instabilità impedita tipo "BRAD": per dispositivi con un carico > 200 kN e fino a 400 KN, limitatamente alla parte eccedente i 200 KN. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO PER MATERIALI A PIE D'OPERA Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/48/40-b; KN=417 Dissipatore Isteretico Assiale ad Instabilità impedita serie BRAD/34/40-b; KN=301	4,00			217,000	868,00		
		4,00			101,000	404,00		
	SOMMANO KN					1'272,00	3,32	4'223,04
816 / 800 CAM23_R03 .040.060.A	Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato Riprofilatura con rifinitura a cazzuola e frattazzo metallico, con malta pronta a ritiro controllato dalle seguenti caratteristiche: resistenza a compressione a 24 ore >= 200 Kg/cm², a 3 gg >= 400 Kg/cm². Per spessore medio fino a 30 mm. Riprofilatura applicata a mano con malta a ritiro controllato SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Pilastri e nodi da quota +0,00m a quota +3,50m E2 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4) E3 *(lung.=0,25+0,3+0,25+0,3) E7 *(lung.=0,25+0,35+0,25+0,35) E13 *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4) E14 *(lung.=0,25+0,3+0,25+0,3) Travi impalcato a quota +3,50m E3-E8 *(H/peso=0,38+0,38+0,25) (H/peso=0,38+0,38+0,25) E11-E14 *(H/peso=0,38+0,38+0,25) (H/peso=0,38+0,38+0,25) E10-E13 *(H/peso=0,38+0,38+0,35) (H/peso=0,38+0,38+0,35)		1,40		0,500	0,70		
			1,10		0,500	0,55		
			1,20		1,600	1,92		
			1,40		0,500	0,70		
			1,10		0,500	0,55		
			0,80		1,010	0,81		
			0,80		1,010	0,81		
			0,80		1,010	0,81		
			0,80		1,110	0,89		
			0,80		1,110	0,89		
	SOMMANO mq					9,44	107,41	1'013,95
817 / 801 CAM23_A05 .020.120.B	Fornitura ed applicazione di tessuto in fibre di carbonio Fornitura ed applicazione di tessuto unidirezionale in fibra di carbonio ad alta resistenza ed alto modulo elastico per interventi semplici di cerchiatura, fasciatura e placcaggio da eseguirsi per rinforzi strutturali di murature, mediante le seguenti operazioni: preparazione del sottofondo con applicazione di primer epossidico, rasatura della superficie interessata dalle fibre con stucco epossidico, applicazione di adesivo e tessuto in fibra di carbonio; inglobaggio della fibra con resina per laminazione, con particolare attenzione per impregnarla completamente con l'uso di rullino frangibolle; successiva applicazione di idoneo aggrappante. Comprese opere provvisoria di							
	A RIPORTARE							4'450'857,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							4'450'857,48	
818 / 802 CAM23_P03 .010.020.A	protezione e puntellatura, compreso la movimentazione manuale dei materiali vecchi e nuovi. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO Pilastrini e nodi da quota +0,00m a quota +3,50m								
	nodo pilastro E2_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70			
	nodo pilastro E2_secondo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	0,70	1,40		0,500	0,49			
	nodo pilastro E3_primo strato *(lung.=0,25+0,3+0,25+0,3)		1,10		0,500	0,55			
	nodo pilastro E3_secondo strato *(lung.=0,25+0,3+0,25+0,3)	0,70	1,10		0,500	0,39			
	nodo pilastro E7_primo strato *(lung.=0,25+0,35+0,25+0,35)		1,20		1,600	1,92			
	nodo pilastro E7_secondo e terzo strato *(par.ug.=0,7*2)*(lung.=0,25+0,35+0,25+0,35)	1,40	1,20		1,600	2,69			
	nodo pilastro E13_primo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)		1,40		0,500	0,70			
	nodo pilastro E13_secondo strato *(lung.=0,3+0,4+0,3+0,4)	0,70	1,40		0,500	0,49			
	E14 *(lung.=0,25+0,3+0,25+0,3)		1,10		0,500	0,55			
	Travi impalcato a quota +3,50m								
	nodi trave E3-E8_primo strato *(H/peso=0,38+0,38+0,25)		0,80		1,010	0,81			
	(H/peso=0,38+0,38+0,25)		0,80		1,010	0,81			
	nodi trave E3-E8_secondo strato *(H/peso=0,38+0,38+0,25)	0,70	0,80		1,010	0,57			
	(H/peso=0,38+0,38+0,25)	0,70	0,80		1,010	0,57			
	nodi trave E11-E14_primo strato *(H/peso=0,38+0,38+0,25)		0,80		1,010	0,81			
	(H/peso=0,38+0,38+0,25)		0,80		1,010	0,81			
	nodi trave E11-E14_secondo strato *(H/peso=0,38+0,38+0,25)	0,70	0,80		1,010	0,57			
	(H/peso=0,38+0,38+0,25)	0,70	0,80		1,010	0,57			
	nodi trave E10-E13_primo strato *(H/peso=0,38+0,38+0,35)		0,80		1,110	0,89			
	(H/peso=0,38+0,38+0,35)		0,80		1,110	0,89			
	nodi trave E10-E13_secondo strato *(H/peso=0,38+0,38+0,35)	0,70	0,80		1,110	0,62			
	(H/peso=0,38+0,38+0,35)	0,70	0,80		1,110	0,62			
		SOMMANO mq					17,02	270,33	4'601,02
	818 / 802 CAM23_P03 .010.020.A	Trabatello mobile in tubolare Trabatello mobile in tubolare, completo di ritzi, piani di lavoro, ruote e aste di stabilizzazione. A due ripiani, altezza utile di lavoro 5,4 m - Per il 1°mese o frazione SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO		30,00			30,00		
SOMMANO m						30,00	17,39	521,70	
819 / 803 DEI-A95218	Messa in sicurezza dal fenomeno di "sfondellamento" di solai in laterocemento con rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) con certificato di riciclabilità' CSI, a maglia monolitica, costituita da fibra di vetro Alcalino Resistente modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mm2, resistenza a trazione caratteristica della singola barra = 4,5 kN e allungamento a rottura 1,9%, resistenza caratteristica a strappo del nodo = 0,28kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) = 85%, portata minima della rete 600 kg/m2, compresi l'esecuzione di perfori ed il fissaggio dei connettori metallici ad espansione di dimensione 8 100 mm con tassello in nylon, completi di rondella 50 mm, applicati in misura di 4 al m2; ancoraggio, se necessario, alle pareti parallele all'orditura dei travetti con fissaggio angolare con interasse massimo 100 cm, conteggiato in misura del 50% rispetto alla superficie totale, escluso qualsiasi altro materiale o lavorazione non espressamente indicati:con rete a maglia principale 66 66 mm, maglia secondaria 66 33 mm, e connettori in acciaio galvanizzato e finitura con rasante di spessore 15 mm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 19 - OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO solai oggetto di messa in sicurezza al fenomeno di sfondellamento								
	ufficio preside		14,63			14,63			
	wc		7,04			7,04			
	wc H		3,35			3,35			
	ufficio 1		12,11			12,11			
	ufficio 2		16,98			16,98			
	A R I P O R T A R E					54,11		4'455'980,20	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					54,11		4'455'980,20
	open space deposito connettivo e scala piano terra (sala professori e aula p7)		46,87 2,82 35,02 58,72			46,87 2,82 35,02 58,72		
	SOMMANO mq					197,54	73,95	14'608,08
	demolizioni_interventi di consolidamento (Cat 20)							
820 / 725 CAM23_R02 .020.050.F (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Armato di spessore oltre i 20 cm SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Scala Esistente Rampe Taglio Pilastrì	2,00 2,00	1,20 1,00	6,000 0,350	0,300 0,250	4,32 0,18		
	SOMMANO mc					4,50	346,72	1'560,24
821 / 726 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 725 [mc 4.50]					4,50		
	SOMMANO mc					4,50	44,16	198,72
822 / 727 CAM23_T01 .030.020.A	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 726 [mc 4.50]					4,50		
	SOMMANO mc					4,50	45,21	203,45
823 / 728 CAM23_T01 .030.010.A	Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni Movimentazione nell'area di cantiere, con uso di mezzi meccanici di piccole dimensioni, di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a deposito. La misurazione è calcolata secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Movimentazione nell'area di cantiere di materiali provenienti da demolizioni e rimozioni SpCat 5 - BLOCCO E e PORTICATO INTERNO Cat 20 - demolizioni_interventi di consolidamento Vedi voce n° 727 [mc 4.50]					4,50		
	SOMMANO mc					4,50	7,43	33,44
	AREE ESTERNE (SpCat 6) DEMOLIZIONI (Cat 2)							
824 / 375 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornìe in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornìe in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE marmi scala esterna posteriore	15,00	1,50		54,950 0,150	54,95 3,38		
	A R I P O R T A R E					58,33		4'472'584,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					58,33		4'472'584,13
	SOMMANO ml					58,33	5,67	330,73
825 / 376 CAM23_R02 .020.050.A (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 2 - DEMOLIZIONI demolizione di fogna esistente *(larg.=1+1+0,7)	2,00	7,00	2,700	0,300	11,34		
	SOMMANO mc					11,34	130,02	1'474,43
826 / 377 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 2 - DEMOLIZIONI SCAVI PER IMPIANTI su strada per immissione in fogna scavo interno area per impianto idrico scavo interno area per scarichi acque bianche scavo interno area per scarichi acque nere scavo interno area per impianti elettrici scavo per pozzetti vari	29,00 72,00 40,00 10,00 6,00 3,00	0,30 0,70 0,70 1,10 0,70 0,90	0,300 0,700 0,700 1,100 0,700 0,900	0,600 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	1,57 35,28 19,60 12,10 2,94 2,43		
	scavo interno area per impianto idrico antincendio	182,40		0,300	0,800	43,78		
	SOMMANO mc					681,35	5,19	3'536,21
827 / 378 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 2 - DEMOLIZIONI RINTERRO MATERIALE DI SCAVO Vedi voce n° 377 [mc 681.35] a detrarre terra avanzata da smaltire in discarica (si calcola il 30%)	0,30	637,57			681,35 -191,27		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					681,35 -191,27		
	SOMMANO mc					490,08	3,58	1'754,49
828 / 379 CAM23_U05 .010.020.A	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 2 - DEMOLIZIONI su strada per immissione in fogna scavo interno area per impianto idrico scavo interno area per scarichi acque bianche scavo interno area per scarichi acque nere scavo interno area per impianti elettrici scavo per pozzetti vari	29,00 72,00 40,00 10,00	0,30 0,70 0,70 1,10	0,300 0,700 0,700 1,100	0,060 0,060 0,060 0,060 0,060 0,060	1,50 7,07 14,28 10,65 7,70 0,16 2,12 1,18 0,73		
	A R I P O R T A R E					45,39		4'479'679,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,39		4'479'679,99
		6,00	0,70	0,700	0,060	0,18		
		3,00	0,90	0,900	0,060	0,15		
	Parziale mc					45,72		
	per realizzazione scale di emergenza *(par.ug.=60,00*3)	180,00			0,060	10,80		
	per realizzazione pavimentazione antitrauma	105,00			0,060	6,30		
	per impianto idrico antincendio		182,40	0,300	0,060	3,28		
	Parziale mc					20,38		
	SOMMANO mc					66,10	17,96	1'187,16
829 / 380 CAM23_U05 .010.030.A	Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarsa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente entro 10 km dal cantiere, l'asporto del materiale di allettamento, la pulizia del sottofondo. Per cubetti allettati su sabbia con recupero e pulizia del materiale SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 2 - DEMOLIZIONI PER ASSIMILAZIONE PAVIMENTI MATTONI PIENI DA RECUPERARE DEMOLIZIONE CORDOLO PERIMETRALE BASAMENTO IN MATTONE per impermeabilizzazione basamento					192,00		
	SOMMANO mq		384,00	0,500		192,00	6,86	1'317,12
830 / 381 CAM23_R02 .060.010.A (CAM)	Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili Demolizione di pavimento in lastre o quadrotti di pietra naturale, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm compresi il sottofondo dello spessore fino a 5 cm e l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio. Senza recupero di materiale SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE DI GRADINI SCALE ESTERNE scala accesso scuola scale uscita su portico scale uscita atrio scale accesso corpo B scale accesso corpo C scale accesso corpo C					60,00 20,00 12,00 5,50 6,50 8,00		
	SOMMANO mq					112,00	10,62	1'189,44
831 / 382 CAM23_R02 .020.010.A (CAM)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 2 - DEMOLIZIONI DEMOLIZIONE MURETTI AIUOLE PER INSERIMENTO SCALE DI EMERGENZA (lung.=23,00+12) altre aiuole *(lung.=120-35+5)		35,00 90,00	0,300 0,300	0,500 0,500	5,25 13,50		
	SOMMANO mc					18,75	127,48	2'390,25
	TRASPORTO A DISCARICA (Cat 3)							
832 / 383 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di movimento terra con autocarro di portata maggiore di 50 q Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi è calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei							
	A R I P O R T A R E							4'485'763,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'485'763,96
833 / 384 CAM23_T01 .020.010.A	materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 377 [mc 681.35] Vedi voce n° 378 [mc 490.08]					681,35 -490,08		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					681,35 -490,08		
	SOMMANO mc					191,27	13,82	2'643,35
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro							
	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 376 [mc 11.34] Vedi voce n° 379 [mc 66.10] Vedi voce n° 381 [mq 112.00] Vedi voce n° 382 [mc 18.75] Vedi voce n° 380 [mq 192.00]	0,04				11,34 66,10 4,48 18,75 15,36		
	SOMMANO mc	0,08				116,03	44,16	5'123,88
	834 / 385 CAM23_T01 .030.020.A							
	Scarriolatura di materiali sciolti Scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni e rimozioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi entro 50 m. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 3 - TRASPORTO A DISCARICA Vedi voce n° 384 [mc 116.03] Vedi voce n° 383 [mc 191.27]					116,03 191,27		
	SOMMANO mc					307,30	45,21	13'893,03
	TOMPAGNATURE (Cat 5)							
835 / 398 CAM23_E08 .020.015.A (CAM)	Murature a faccia vista in mattoni pieni di laterizio Muratura faccia a vista realizzata con mattoni pieni di laterizio e malta bastarda, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, entro e fuori terra, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, la pulitura, la stuccatura e la stilatura degli stessi, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Con mattoni estrusi con superficie sabbiata SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 5 - TOMPAGNATURE NUOVA SAGOMATURA AIUOLE CON MURETTI IN MATTONI muretto perimetro aiuola (doppio muro) risanamento del muretto esterno	2,00	125,00 52,00		0,500 0,500	125,00 26,00		
	SOMMANO mq					151,00	80,82	12'203,82
	IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 7)							
	836 / 386 CAM23_E12 .015.010.A							
	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastomerica Membrana impermeabile bituminosa costituita da mescola bitume-polimero elastomerica flessibilità a freddo - 25°C applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, stesa su piano di posa previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e							
	A R I P O R T A R E							4'519'628,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'519'628,04
837 / 387 NP_PAV_05	incline. Armata con TNT da filo continuo stabilizzato spessore 3 mm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 7 - IMPERMEABILIZZAZIONI IMPERMEABILIZZAZIONE ATTACCO PENSILINA CHIOSTRINA		70,00		0,500	35,00	19,91	696,85
	SOMMANO mq					35,00		
	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 10)							
	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x60 tipo E02 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x60 tipo Marazzi serie Multiquartz_ sp. 10,5mm_finitura opaca_colore Gray_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 per esterni R11 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTAZIONE ESTERNA pianerottoli esterni scale ingresso porticato esterno					60,50 210,00	54,40	14'715,20
	SOMMANO mq					270,50		
838 / 388 CAM23_V01 .090.015.C (CAM)	Pavimentazione antitrauma in gomma riciclata Fornitura e posa a getto di pavimentazione antitrauma in gomma riciclata 100% EPDM. Getto del primo strato di impasto in granuli di gomma nera e collante a base poliuretanica (spessore variabile in funzione dell'altezza di caduta HIC) stesa e spianamento su massetto in cls o mista ben costipata (esclusi). Getto del secondo strato in granuli di gomma colorata, stesa a spianamento, colori a scelta.Spessore mm 50+15 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI PAVIMENTAZIONE ANTITRAUMA CORTILE ESTERNO					100,00	204,52	20'452,00
	SOMMANO mq					100,00		
839 / 389 CAM23_U05 .080.010.B	Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 10÷12x25x100 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI porticato esterno		210,00			210,00	20,21	8'825,71
	blocco A		42,80			42,80		
	blocco B		66,25			66,25		
	blocco C		65,55			65,55		
	blocco D		32,00			32,00		
	blocco E		20,10			20,10		
	SOMMANO m					436,70		
840 / 390 CAM23_E13 .130.010.A	Pavimento di mattoni pieni Pavimento di mattoni pieni posti in opera di coltello, allettati con malta di cemento dosata a 4 ql di cemento 325, con giunti di spessore massimo 8 mm realizzati con malta cementizia, secondo qualsiasi geometria anche curva eseguito per superfici interne o esterne, piane o inclinate. Compresi gli oneri per la realizzazione di canalette di cemento liscio della larghezza di cm 5 circa sui bordi delle pavimentazioni gli oneri per i tagli, gli sfridi ed i pezzi speciali, per la suggellatura e gli incastri alle pareti, per le stuccature dei giunti con malta cementizia dosata a 6 ql di cemento 325 additivato con antiritiro, compresi altresì gli oneri per la formazione di giunti tecnici, quelli per la realizzazione di eventuali fasce ribassate, per l'esecuzione di eventuali risvolti e quelli per la pulizia finale con mattoni pieni comuni posti di coltello SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI REALIZZAZIONE MARCIAPIEDE PERIMETRALE ai singoli fabbricati							
	A R I P O R T A R E							4'564'317,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'564'317,80
	blocco A *(lung.=36,7+6,1) blocco B *(lung.=36,65+29,6) blocco C *(lung.=35,95+29,6) blocco D blocco E		42,80	0,500		21,40		
			66,25	0,500		33,13		
			65,55	0,500		32,78		
			32,00	0,500		16,00		
			20,10	0,500		10,05		
	SOMMANO mq					113,36	66,68	7'558,84
841 / 391 CAM23_E03 .010.010.C (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C20/25 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI MAGRONE SOTTOFONDO PER PAVIMENTO ANTITRAUMA MAGRONE SOTTOFONDO PER MARCIAPIEDE PERIMETRALE IN MATTONI massetto per pavimentazione_porticato	105,00	113,36		0,100	10,50		
			210,00		0,100	21,00		
	SOMMANO mc					42,84	155,92	6'679,61
842 / 392 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldato. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI RETE PER MASSETTO ARMATO CON rete 10X10 Ø 6 (4,44 kg/mq) pavimento antitrauma marciapiedi perimetrali massetto per pavimentazione_porticato	105,00			4,440	466,20		
		113,36			4,440	503,32		
		210,00			4,440	932,40		
	SOMMANO kg					1'901,92	2,70	5'135,18
843 / 393 CAM23_U05 .020.090.A	Conglomerato bituminoso per strato di base Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume, in idonei impianti di dosaggio, steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI su strada per immissione in fogna scavo interno area per impianto idrico scavo interno area per scarichi acque bianche scavo interno area per scarichi acque nere scavo interno area per impianti elettrici scavo per pozzetti vari		50,00	0,500	3,000	75,00		
			393,00	0,300	3,000	353,70		
			476,00	0,500	3,000	714,00		
			355,00	0,500	3,000	532,50		
			321,00	0,400	3,000	385,20		
		29,00	0,30	0,300	3,000	7,83		
		72,00	0,70	0,700	3,000	105,84		
		40,00	0,70	0,700	3,000	58,80		
		10,00	1,10	1,100	3,000	36,30		
		6,00	0,70	0,700	3,000	8,82		
		3,00	0,90	0,900	3,000	7,29		
	Parziale mq/cm					2'285,28		
	per realizzazione scale di emergenza *(par.ug.=60,00*3)	180,00			3,000	540,00		
	Parziale mq/cm					540,00		
	SOMMANO mq/cm					2'825,28	2,34	6'611,16
844 / 394 CAM23_U05 .020.096.A	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli.							
	A R I P O R T A R E							4'590'302,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'590'302,59
845 / 395 CAM23_U05 .010.028.A	SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 393 [mq/cm 2 825.28]					2'825,28	2,84	8'023,80
	SOMMANO mq/cm					2'825,28		
	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI					6'511,50		
	a detrarre zona già oggetto di intervento Vedi voce n° 393 [mq/cm 2 825.28]					-2'825,28		
	Sommano positivi mq/cm Sommano negativi mq/cm					6'511,50 -2'825,28		
846 / 396 CAM23_T01 .020.010.A	SOMMANO mq/cm	0,01	2170,50		3,000	3'686,22	1,05	3'870,53
	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 395 [mq/cm 3 686.22]					36,86		
	SOMMANO mc					36,86		
	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino) Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% confezionato a caldo in idoneo impianto, con bitume in quantità non inferiore al 5% del peso degli inerti, e conformemente alle prescrizioni del CsdA; compresa la fornitura e stesa del legante di ancoraggio in ragione di 0,7 kg/m² di emulsione bituminosa al 55%; steso in opera con vibrofinitrice meccanica e costipato con appositi rulli. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 10 - PAVIMENTI E RIVESTIMENTI Vedi voce n° 395 [mq/cm 3 686.22]					3'686,22		
	SOMMANO mq/cm					3'686,22		
848 / 925 CAM23_R04 .020.010.B	OPERE IN FERRO E LATTONERIE (Cat 12)	2,00			10,200	20,40	44,51	908,00
	Riparazione di serramenti in ferro Riparazione di serramenti in ferro. Sostituzione delle ferramenta di sostegno e chiusura e rimessa in quadro dell'infilso SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE RIPARAZIONE CANCELLO					20,40		
	SOMMANO mq					20,40		
	Cremagliere in acciaio per cancelli Cremagliera in acciaio, del tipo a saldare, per cancelli scorrevoli Modulo 4, in barre da 2 m SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE CREMAGLIERA PER CANCELLI SCORREVOLI AUTOMATICI					6,00		
	SOMMANO m					6,00		
849 / 926 CAM23_L11 .010.080.A							28,98	173,88
	A R I P O R T A R E							4'615'375,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'615'375,40
850 / 927 CAM23_L11 .050.010.A	Centrali per automazione e comando motori cancelli, serrande, tapparelle, porte basculanti Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente, scorrevoli, porte basculanti SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE CENTRALE PER CANCELLI AUTOMATICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	373,79	373,79
851 / 928 CAM23_L11 .070.010.B	Fotocellula a luce infrarossa modulata Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE FOTOCELLULE PER CANCELLI AUTOMATICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	124,44	497,76
852 / 929 CAM23_L11 .080.010.A	Lampeggiatore per cancelli in movimento Lampeggiatore per cancelli in movimento, con bulbo in policarbonato giallo, diametro 120 mm Sorgente 25 W, alimentazione 230 Vca SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 12 - OPERE IN FERRO E LATTONERIE LAMPEGGIATORE PER CANCELLI AUTOMATICI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	46,45	46,45
	FINITURE (Cat 15)							
853 / 930 CAM23_E21 .050.005.A	Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 15 - FINITURE MANO DI ANTIRUGGINE SU RINGHIERE (si computa a mq) (par.ug.=360-150,00)	210,00				150,00 210,00		
	SOMMANO mq					360,00	3,85	1'386,00
854 / 931 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Aplicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 15 - FINITURE MANO DI ANTIRUGGINE SU RINGHIERE (si computa a mq) (par.ug.=360-150,00)	210,00				150,00 210,00		
	SOMMANO mq					360,00	7,60	2'736,00
855 / 932 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 15 - FINITURE Vedi voce n° 931 [mq 360.00] verniciatura succielo porticato in lamiera verniciatura strutture metalliche varie					360,00 262,00 50,00		
	SOMMANO mq					672,00	12,08	8'117,76
	OPERE A VERDE (Cat 18)							
856 / 399 CAM23_V02 .060.010.X (	Fornitura di alberi con circonferenza compresa tra 12-14cm Fornitura di specie arborea posto a piè d'opera dall'impresa, misurata a 100 cm dal colletto, con altezza d'impalcatura non inferiore a 230/250 cm e con almeno							
	A R I P O R T A R E							4'628'533,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'628'533,16
CAM)	tre trapianti in vivaio, in contenitore da 30 lit., di quarta grandezza, in pianura e costa:Olea europea SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 18 - OPERE A VERDE FORNITURA ALBERI NUOVI. PER ASSIMILAZIONE ALBERI DI MELOGRANO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	82,37	164,74
857 / 400 CAM23_V03 .020.020.A (CAM)	Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio Messa a dimora di alberi autoctoni da vivaio, con certificazione di origine del seme, in ragione di un esemplare ogni 5÷30 mq, aventi altezza minima compresa tra 0.50 e 1.50 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni prossime al volume radicale per la radice nuda o doppie nel caso di fitocelle, l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedo- climatiche della stazione - vasetti o pani di terra. Si intendono inclusi: - l'allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei; - il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta; - il rincalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'acqua o l'opposto a seconda delle condizioni pedoclimatiche della stazione la pacciamatura in genere con biofeltri ad elevata compattezza strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee; - una o più pali tutori. Le piante a radice nuda potranno essere trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, mentre per quelle in zolla, vasetto o fitocella il trapianto potrà essere effettuato anche in altri periodi, tenendo conto delle stagionalità locali e con esclusione dei periodi di estrema aridità estiva o gelo invernale. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 18 - OPERE A VERDE MESSA DIMORA DI ALBERI NUOVI	2,00	2,00			4,00		
	SOMMANO mq					4,00	81,44	325,76
858 / 401 CAM23_V02 .030.020.D (CAM)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 16 a 23 m SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 18 - OPERE A VERDE ABBATTIMENTO ALBERI PER INSERIMENTO SCALE EMERGENZA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	454,90	909,80
859 / 402 CAM23_V02 .030.020.D (CAM)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di macchina operatrice, attrezzatura, esclusa la rimozione del ceppo, Altezza da 16 a 23 m SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 18 - OPERE A VERDE ABBATTIMENTO ALBERI PER INSERIMENTO SCALE EMERGENZA					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	454,90	1'364,70
	RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO A (Cat 28)							
860 / 903 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 6 - AREE ESTERNE							
	A R I P O R T A R E							4'631'298,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'631'298,16
	Cat 28 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO A RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m) ringhiera tipo R4 (si stima un peso di 7,03 kg/m)		2,10 3,67		3,680 7,030	7,73 25,80		
	SOMMANO kg					33,53	10,24	343,35
861 / 904 CAM23_E08 .010.010.A	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 12 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 28 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO A RISAGOMATURA SCALE ESTERNE CORPO A *(H/peso=6,130+5,16)				11,290	11,29		
	SOMMANO mq					11,29	34,80	392,89
862 / 905 CAM23_E07 .010.020.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 28 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO A MASSETTO ALLETTAMENTO E LIVELLAMENTO SCALE		11,29		2,000	22,58		
	SOMMANO mq/cm					22,58	4,25	95,97
863 / 906 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 28 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO A scala esterna tra blocco A e palestra scala esterna blocco A	8,00 8,00	3,00 3,00 2,40 2,40	2,100 2,140	0,150 0,150	6,30 3,60 2,88 5,14		
	SOMMANO mq					17,92	180,79	3'239,76
	RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B (Cat 29)							
864 / 65 CAM23_E19 .010.020.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m) ringhiera tipo R4 (si stima un peso di 7,03 kg/m)		2,32 2,32		3,680 7,030	8,54 16,31		
	SOMMANO kg					24,85	10,24	254,46
865 / 66 CAM23_E08	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o							
	A R I P O R T A R E							4'635'624,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'635'624,59
.010.010.A	altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 12 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B RISAGOMATURA SCALE ESTERNE CORPO B		2,32	1,870		4,34		
	SOMMANO mq					4,34	34,80	151,03
866 / 67 CAM23_E07	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B MASSETTO ALLETTAMENTO E LIVELLAMENTO SCALE		2,32	1,870		4,34		
.010.020.A (CAM)	SOMMANO mq/cm					4,34	4,25	18,45
867 / 68 CAM23_E14	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B scala esterna		2,62	1,870		4,90		
.010.020.A (CAM)		8,00	1,87		0,150	2,24		
	SOMMANO mq					7,14	180,79	1'290,84
868 / 69 CAM23_R02	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B		21,50		0,100	2,15		
.020.050.A (CAM)	SOMMANO mc					2,15	130,02	279,54
869 / 70 CAM23_T01	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B Vedi voce n° 69 [mc 2.15]					2,15		
.020.010.A	SOMMANO mc					2,15	44,16	94,94
870 / 71 CAM23_E03	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B altezza media	2,00	24,90		0,900	44,82		
.030.010.B	SOMMANO mq					44,82	34,97	1'567,36
	A R I P O R T A R E							4'639'026,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'639'026,75
871 / 72 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B pareti altezza media *(par.ug.=8,88*2)	17,76	24,90		0,900	398,00		
	SOMMANO kg					398,00	2,52	1'002,96
872 / 73 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B platea rampa soletta	8,88 8,88	21,50 21,50			190,92 190,92		
	SOMMANO kg					381,84	2,70	1'030,97
873 / 74 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B platea rampa pareti soletta		21,50 24,90 21,50	0,150	0,150 0,900 0,100	3,23 3,36 2,15		
	SOMMANO mc					8,74	174,75	1'527,32
874 / 75 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R2 (si stima un peso di 20,00 kg/m) *(lung.=2+1,4+1,4+5,26+5,26+5,26+2+1,5+3,76+6,07) ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m)		33,91 2,50		20,000 3,680	678,20 9,20		
	SOMMANO kg					687,40	10,24	7'038,98
875 / 76 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B (lung.=33,91+2,5)		36,41			36,41		
	SOMMANO mq					36,41	7,60	276,72
876 / 77 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B Vedi voce n° 76 [mq 36.41]					36,41		
	SOMMANO mq					36,41	12,08	439,83
	A R I P O R T A R E							4'650'343,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'650'343,53
877 / 78 CAM23_E07 .010.010.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B soletta		21,50			21,50		
	SOMMANO mq					21,50	17,02	365,93
878 / 79 NP_PAV_04	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 29 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B Vedi voce n° 78 [mq 21.50]					21,50		
	SOMMANO mq					21,50	49,64	1'067,26
	RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C (Cat 30)							
879 / 80 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m) ringhiera tipo R4 (si stima un peso di 7,03 kg/m)		2,32 2,32		3,680 7,030	8,54 16,31		
	SOMMANO kg					24,85	10,24	254,46
880 / 81 CAM23_E08 .010.010.A	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadriati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 12 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C RISAGOMATURA SCALE ESTERNE CORPO A		2,32	2,100		4,87		
	SOMMANO mq					4,87	34,80	169,48
881 / 82 CAM23_E07 .010.020.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C MASSETTO ALLETTAMENTO E LIVELLAMENTO SCALE		2,32	2,100		4,87		
	A R I P O R T A R E					4,87		4'652'200,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,87		4'652'200,66
	SOMMANO mq/cm					4,87	4,25	20,70
882 / 83 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C scala esterna	8,00	2,62 2,10	2,100	0,150	5,50 2,52		
	SOMMANO mq					8,02	180,79	1'449,94
883 / 84 CAM23_R02 .020.050.A (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C		21,50		0,100	2,15		
	SOMMANO mc					2,15	130,02	279,54
884 / 85 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C Vedi voce n° 84 [mc 2.15]					2,15		
	SOMMANO mc					2,15	44,16	94,94
885 / 86 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C altezza media	2,00	24,90		0,900	44,82		
	SOMMANO mq					44,82	34,97	1'567,36
886 / 87 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C pareti altezza media *(par.ug.=8,88*2)	17,76	24,90		0,900	398,00		
	SOMMANO kg					398,00	2,52	1'002,96
887 / 88 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C platea rampa soletta	8,88 8,88	21,50 21,50			190,92 190,92		
	SOMMANO kg					381,84	2,70	1'030,97
	A R I P O R T A R E							4'657'647,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'657'647,07
888 / 89 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C platea rampa pareti soletta		21,50 24,90 21,50	0,150	0,150 0,900 0,100	3,23 3,36 2,15		
	SOMMANO mc					8,74	174,75	1'527,32
889 / 90 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R2 (si stima un peso di 20,00 kg/m) *(lung.=2+1,4+1,4+5,26+5,26+5,26+2+1,5+3,76+6,07) ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m)		33,91 2,50		20,000 3,680	678,20 9,20		
	SOMMANO kg					687,40	10,24	7'038,98
890 / 91 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C (lung.=33,91+2,5)		36,41			36,41		
	SOMMANO mq					36,41	7,60	276,72
891 / 92 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C Vedi voce n° 91 [mq 36.41]					36,41		
	SOMMANO mq					36,41	12,08	439,83
892 / 93 CAM23_E07 .010.010.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C soletta		21,50			21,50		
	SOMMANO mq					21,50	17,02	365,93
893 / 94 NP_PAV_04	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a							
	A R I P O R T A R E							4'667'295,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'667'295,85
	perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 30 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C Vedi voce n° 93 [mq 21.50]					21,50		
	SOMMANO mq					21,50	49,64	1'067,26
RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E (Cat 32)								
894 / 123 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R3 (si stima un peso di 3,68 kg/m) ringhiera tipo R4 (si stima un peso di 7,03 kg/m)		2,32		3,680	8,54		
			2,32		7,030	16,31		
	SOMMANO kg					24,85	10,24	254,46
895 / 124 CAM23_E08 .010.010.A	Murature in blocchi di tufo Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrate, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei blocchetti, la posa in opera degli stessi a strati orizzontali, la formazione dei giunti, la formazione di riseghe, mazzette, spigoli, curvature, architravi e piattabande sui vani porta e finestre, la configurazione a scarpa. Spessore 12 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E RISAGOMATURA SCALE ESTERNE TRA CORPO C e E ESTERNA RISAGOMATURA SCALE ESTERNE PRINCIPALE scala posteriore esterna		2,10 6,50 2,23	3,100 1,200 1,200		6,51 7,80 2,68 54,95		
	SOMMANO mq				54,950	71,94	34,80	2'503,51
896 / 125 CAM23_E07 .010.020.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E MASSETTO ALLETTAMENTO E LIVELLAMENTO SCALE RISAGOMATURA SCALE ESTERNE PRINCIPALE scala posteriore esterna		2,10 6,50 2,23 1,56	3,100 1,200 1,200 1,200		6,51 7,80 2,68 1,87 54,95		
	SOMMANO mq/cm				54,950	73,81	4,25	313,69
897 / 126 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E scala esterna scala esterna principale	6,00	2,10 3,10 6,50	3,100 1,200	0,150	6,51 2,79 7,80		
	A R I P O R T A R E					17,10		4'671'434,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					17,10		4'671'434,77
	scala posteriore esterna	4,00	2,23 1,56 1,56 7,53 8,38 9,20 10,00	1,200 1,200	0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 0,150 54,950 0,150	2,68 1,87 0,94 1,13 1,26 1,38 1,50 54,95 3,38		
	SOMMANO mq					86,19	180,79	15'582,29
898 / 127 CAM23_R02 .020.050.A (CAM)	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore fino a 10 cm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E		8,39	1,570	0,100	1,32		
	SOMMANO mc					1,32	130,02	171,63
899 / 128 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiale proveniente da lavori di demolizione con autocarro Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E Vedi voce n° 127 [mc 1.32]					1,32		
	SOMMANO mc					1,32	44,16	58,29
900 / 129 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E altezza media	2,00	8,39		0,500	8,39		
	SOMMANO mq					8,39	34,97	293,40
901 / 130 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E pareti altezza media *(par.ug.=8,88*2)	17,76	8,39		0,500	74,50		
	SOMMANO kg					74,50	2,52	187,74
902 / 131 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E platea rampa soletta	8,88 8,88	8,39 8,39	1,570 1,570		116,97 116,97		
	SOMMANO kg					233,94	2,70	631,64
903 / 132 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e							
	A R I P O R T A R E							4'688'359,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'688'359,76
CAM)	messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C25/30 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E platea rampa pareti *(lung.=8,39+8,39) soletta		8,39 16,78 8,39	1,570 0,150 1,570	0,150 0,900 0,100	1,98 2,27 1,32		
	SOMMANO mc					5,57	174,75	973,36
904 / 133 CAM23_E19 .010.070.C (CAM)	Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di apertura e chiusura; compresi i tagli, i fori, gli sfridi, gli incastri e gli alloggiamenti in murature, le opere murarie, la spalmatura con una mano di minio o di vernice antiruggine. Ringhiere e inferriate semplici SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E RINGHIERE E CORRIMANO ringhiera tipo R2 (si stima un peso di 20,00 kg/m) *(lung.=8,39+8,39)		16,78		20,000	335,60		
	SOMMANO kg					335,60	10,24	3'436,54
905 / 134 CAM23_E21 .050.010.A (CAM)	Applicazione di vernice antiruggine Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate. Al minio di piombo SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E		16,78			16,78		
	SOMMANO mq					16,78	7,60	127,53
906 / 135 CAM23_E21 .050.040.A (CAM)	Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E Vedi voce n° 134 [mq 16.78]					16,78		
	SOMMANO mq					16,78	12,08	202,70
907 / 136 CAM23_E07 .010.010.A (CAM)	Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E soletta rampa esistente		8,39 7,93	1,570 1,820		13,17 14,43		
	SOMMANO mq					27,60	17,02	469,75
908 / 137 NP_PAV_04	PAVIMENTAZIONE CON PIASTRELLE IN GRES PORCELLANATO 30x30 tipo G02 antiscivolo R11 Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di gres 30x30 tipo Marazzi serie System T - Graniti_ sp. 8,5mm_finitura opaca_colore Grigio chiaro_R11, posata su massetto con colla di cemento. Sono compresi sfridi, tagli, fori, sagomature, pezzi speciali, raccordi, stuccatura, sigillatura e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Pavimento in gres 30x30 antiscivolo R11 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 32 - RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E Vedi voce n° 136 [mq 27.60]					27,60		
	A R I P O R T A R E					27,60		4'693'569,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					27,60		4'693'569,64
	SOMMANO mq					27,60	49,64	1'370,06
	PORTICATO ESTERNO (Cat 33)							
909 / 909 CAM23_P03 .010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO		68,00		4,000	272,00		
	SOMMANO mq					272,00	19,14	5'206,08
910 / 910 CAM23_P03 .010.065.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1° mese SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO Vedi voce n° 909 [mq 272.00]					272,00		
	SOMMANO mq/30 gg					272,00	1,63	443,36
911 / 911 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO		68,00	0,600	0,500	20,40		
	SOMMANO mc					20,40	5,19	105,88
912 / 912 CAM23_E03 .010.010.B (CAM)	Calcestruzzi non strutturali Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO		68,50	0,600	0,100	4,11		
	SOMMANO mc					4,11	145,02	596,03
913 / 913 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO		68,50		25,240	1'728,94		
	SOMMANO kg					1'728,94	2,52	4'356,93
914 / 914 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30 SpCat 6 - AREE ESTERNE							
	A R I P O R T A R E							4'705'647,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'705'647,98
915 / 915 CAM23_E01 .040.010.A	Cat 33 - PORTICATO ESTERNO		68,50	0,600	0,400	16,44	169,19	2'781,48
	SOMMANO mc					16,44		
916 / 916 CAM23_E06 .020.010.A (CAM)	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO		68,50	0,600	0,100	4,11	3,58	14,71
	SOMMANO mc					4,11		
917 / 917 CAM23_R03 .010.010.D	Orditura di tetti in legno lamellare Orditura di tetti in legno lamellare. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le norme "DIN" e trattate con idoneo impregnante protettivo. Sono compresi: la coloritura; il calcolo per i carichi e sovraccarichi secondo le norme tecniche vigenti; la ferramenta per il fissaggio di tutti i componenti in acciaio zincato a bagno dopo la lavorazione; le piastre di ancoraggio delle capriate ai cordoli o alle murature, il tutto secondo la vigente normativa antisismica. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili) SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO						1'534,50	10'664,78
	pilastr	20,00	0,20	0,200	3,750	3,00		
	travi principali *(lung.=6,25+6,45+21,4+15,1+9,55+9,75+4,65+4,85+4,15)		82,15	0,100	0,200	1,64		
	travi secondarie	3,00	3,23	0,080	0,160	0,12		
	(lung.=2,92+1,64+1,05+2,23+2,92+1,72+0,53+1,56+2,98+2,6+1,38+0,62+1,61)		23,76	0,080	0,160	0,30		
		3,00	3,40	0,080	0,160	0,13		
	(par.ug.=17,00+6)	23,00	3,50	0,080	0,160	1,03		
		13,00	3,70	0,080	0,160	0,62		
		3,00	2,80	0,080	0,160	0,11		
	SOMMANO mc					6,95		
918 / 918 CAM23_R03 .020.030.A	Perforazione di muratura con foro diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO per attacco angolare facciata edifici	3,00	59,55		20,000	3'573,00	0,62	2'215,26
	SOMMANO cm					3'573,00		
919 / 919 NP.002	Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate Barre di acciaio alettato o ritorto, ad aderenza migliorata, per cuciture di murature lesionate, fornite e poste in opera nelle predisposte sedi e fissate con fluido cementizio, compresi lo sfrido e il taglio a misura per qualsiasi diametro delle barre. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO Ø12 per attacco angolare facciata edifici	3,00	59,55	0,300	0,888	47,59	4,01	190,84
	SOMMANO kg					47,59		
	Fornitura, trasporto e posa in opera di adesivo epossidico bicomponente fluido, leggermente tixotropico, privo di solventi, che garantisce elevata resistenza meccanica e chimica ed ottima adesione ai più diversi materiali in particolare per attacco acciaio-clis. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO 1/4 foro *(lung.=3*59,55)	0,25	178,65			44,66	22,00	982,52
	SOMMANO kg					44,66		
	A R I P O R T A R E							4'722'497,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'722'497,57
920 / 920 CAM23_E19 .010.010.G (CAM)	Carpenteria metallica in profilati laminati a caldo per travi e pilastri Carpenteria in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura dei profilati, gli oneri relativi ai controlli per legge. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte. Profilati in acciaio per travi e pilastri. Acciaio del tipo S355 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO Angolare 100x100x6 per appoggio copertura in pannelli di lamiera	1,00	59,55		9,180	546,67		
	SOMMANO kg					546,67	4,84	2'645,88
921 / 921 CAM23_E06 .020.020.A (CAM)	Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura Tavolame in legno lamellare per appoggio pacchetto di copertura di spessore mm 20-60, fornito e posto in opera, per appoggio del manto di tegole. E' compresa la necessaria chiodatura e gli sfridi. SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO		215,85		0,020	4,32		
	SOMMANO mc					4,32	1'534,50	6'629,04
922 / 922 CAM23_E11 .030.050.D	Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica, con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W/mK , con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 80 mm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO PANNELLO PER COPERTURA PENSILINA chiostro esterno					215,85		
	SOMMANO mq					215,85	58,38	12'601,32
923 / 923 CAM23_E11 .040.030.I	Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10 SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO lamierino copertura pensilina corte esterna *(lung.=58,73+13,77) (lung.=48,10+16,4)		72,50 64,50	0,200 0,620		14,50 39,99		
	SOMMANO mq					54,49	81,70	4'451,83
924 / 924 CAM23_E11 .040.020.W	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm SpCat 6 - AREE ESTERNE Cat 33 - PORTICATO ESTERNO	8,00			3,500	28,00		
	SOMMANO m					28,00	27,62	773,36
	A R I P O R T A R E							4'749'599,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'749'599,00
925 / 138 NP_SER_01	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE (SpCat 7) ATTIVITA' PROPEDEUTICHE (Cat 1) ONERI PER SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI Oneri per spostamento di armadi, contatori, linee elettriche sottotraccia o a vista, di cavi di fibra, telefonici, elettrici, di qualunque tipo, previo parere dell'ente interessato. Si computa un prezzo a corpo. SpCat 7 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Cat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE ONERI PER SPOSTAMENTO SOTTOSERVIZI, LINEE PER NUOVO CONTATORE ENEL, LINEE PER NUOVO CONTATORE ACQUA SOMMANO cadauno					1,00 1,00	3'762,00	3'762,00
926 / 139 CAM23_V04 .010.025.A	Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti Decespugliamento di scarpate stradali e fluviali invase da rovi, arbusti, ed erbe infestanti, con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a 1 m, con utilizzo di mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore. Con raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dei materiali di risulta SpCat 7 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Cat 1 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Pulizia dell'area da rovi, arbusti ed erba infestante (si conteggia per le varie fasi lavorative) SOMMANO mq	5,00	500,00			2'500,00 2'500,00	1,63	4'075,00
927 / 140 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	DEMOLIZIONI (Cat 2) Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SpCat 7 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONI PLUVIALI E GRONDE grondaia porticato centrale pluviali SOMMANO ml	5,00	50,00		3,100	50,00 15,50 65,50	5,67	371,39
928 / 141 CAM23_R02 .090.070.B	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SpCat 7 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Cat 2 - DEMOLIZIONI RIMOZIONE GUAINA COPERTURA copertura porticato centrale_PARZIALE A RIDOSSO DEL FABBRICATO B copertura porticato centrale_RESIDUO RIMOZIONE SOMMANO mq		55,71	3,800	39,100	39,10 211,70 250,80	5,67	1'422,04
929 / 142 CAM23_R02 .020.060.B (CAM)	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Pareti o muri armati SpCat 7 - ATTIVITA' PROPEDEUTICHE Cat 2 - DEMOLIZIONI demolizione porticato esterno centrale *(larg.=39,100+78,7+132,96) demolizione pilastri travi porticato esterno SOMMANO mc	19,00	0,30 96,77	250,760 0,300 0,300	0,250 2,800 0,400	62,69 4,79 11,61 79,09	39,87	3'153,32
	A R I P O R T A R E							4'762'382,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUPER CATEGORIE 001BLOCCO A 002BLOCCO B 003BLOCCO C 004BLOCCO D 005BLOCCO E e PORTICATO INTERNO 006AREE ESTERNE 007ATTIVITA' PROPEDEUTICHE 008SICUREZZA 009SMALTIMENTO 010BLOCCO A-B-C-D-E Totale SUPER CATEGORIE euro	991'902,86 1'004'701,58 992'111,87 866'081,67 617'786,15 277'014,87 16'586,37 0,00 0,00 11'435,60 4'777'620,97
	A RIPORTARE	

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	Riepilogo SUB CATEGORIE <nessuna> CLEI SOCIETA' COOPERATIVA ADIMAREF SPA CON. AR.ED CONSORZIO ARTIGIANI EDILI ARTIGIANI EDILI Total SUB CATEGORIE euro	4'777'620,97 0,00 0,00 0,00 4'777'620,97
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	4'777'620,97	100,000
M:001	BLOCCO A euro	991'902,86	20,761
M:001.001	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE euro	1'500,00	0,031
M:001.002	DEMOLIZIONI euro	28'316,41	0,593
M:001.003	TRASPORTO A DISCARICA euro	24'749,90	0,518
M:001.004	OPERE IN CEMENTO euro	52'067,85	1,090
M:001.005	TOMPAGNATURE euro	88'834,65	1,859
M:001.006	ISOLAMENTO TERMICO euro	60'855,22	1,274
M:001.007	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	28'904,31	0,605
M:001.008	TRAMEZZATURE euro	58'112,68	1,216
M:001.009	INTONACI euro	29'193,05	0,611
M:001.010	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	64'099,89	1,342
M:001.011	CONTROSOFFITTI euro	16'645,28	0,348
M:001.012	OPERE IN FERRO E LATTONERIE euro	28'548,02	0,598
M:001.013	INFISSI ESTERNI euro	66'849,69	1,399
M:001.014	INFISSI INTERNI euro	18'536,16	0,388
M:001.015	FINITURE euro	43'866,44	0,918
M:001.016	ASCENSORI euro	29'206,38	0,611
M:001.017	ARREDI SANITARI euro	34'117,92	0,714
M:001.019	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO euro	223'916,37	4,687
M:001.020	demolizioni_interventi di consolidamento euro	1'397,08	0,029
M:001.027	SCALA EMERGENTE ESTERNA euro	92'185,56	1,930
M:002	BLOCCO B euro	1'004'701,58	21,029
M:002.002	DEMOLIZIONI euro	28'060,85	0,587
M:002.003	TRASPORTO A DISCARICA euro	25'828,12	0,541
M:002.004	OPERE IN CEMENTO euro	60'504,34	1,266
M:002.005	TOMPAGNATURE euro	88'834,65	1,859
M:002.006	ISOLAMENTO TERMICO euro	54'741,56	1,146
M:002.007	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	28'904,31	0,605
M:002.008	TRAMEZZATURE euro	57'647,28	1,207
M:002.009	INTONACI euro	29'193,05	0,611
M:002.010	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	63'705,45	1,333
M:002.011	CONTROSOFFITTI euro	16'645,28	0,348
M:002.012	OPERE IN FERRO E LATTONERIE euro	26'654,89	0,558
M:002.013	INFISSI ESTERNI euro	70'351,59	1,473
M:002.014	INFISSI INTERNI euro	17'201,24	0,360
M:002.015	FINITURE euro	43'866,44	0,918
M:002.016	ASCENSORI euro	29'206,38	0,611
M:002.017	ARREDI SANITARI euro	34'117,92	0,714
M:002.019	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO euro	235'655,59	4,932
M:002.020	demolizioni_interventi di consolidamento euro	1'397,08	0,029
M:002.027	SCALA EMERGENTE ESTERNA euro	92'185,56	1,930
M:003	BLOCCO C euro	992'111,87	20,766
M:003.001	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE euro	1'500,00	0,031
M:003.002	DEMOLIZIONI euro	28'237,19	0,591
M:003.003	TRASPORTO A DISCARICA euro	25'767,38	0,539
M:003.004	OPERE IN CEMENTO euro	55'643,67	1,165
M:003.005	TOMPAGNATURE euro	89'671,35	1,877
M:003.006	ISOLAMENTO TERMICO euro	54'850,50	1,148
M:003.007	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	28'904,31	0,605
M:003.008	TRAMEZZATURE euro	54'712,69	1,145
M:003.009	INTONACI euro	29'624,93	0,620
M:003.010	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	64'262,66	1,345
M:003.011	CONTROSOFFITTI euro	18'773,93	0,393
M:003.012	OPERE IN FERRO E LATTONERIE euro	26'862,15	0,562
M:003.013	INFISSI ESTERNI euro	75'202,26	1,574
M:003.014	INFISSI INTERNI euro	16'327,19	0,342
M:003.015	FINITURE euro	43'866,44	0,918
M:003.016	ASCENSORI euro	29'206,38	0,611
M:003.017	ARREDI SANITARI euro	39'295,64	0,822
M:003.019	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO euro	215'820,56	4,517
M:003.020	demolizioni_interventi di consolidamento euro	1'397,08	0,029
M:003.027	SCALA EMERGENTE ESTERNA euro	92'185,56	1,930
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
M:004	BLOCCO D euro	866'081,67	18,128
M:004.001	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE euro	1'500,00	0,031
M:004.002	DEMOLIZIONI euro	35'216,92	0,737
M:004.003	TRASPORTO A DISCARICA euro	26'743,54	0,560
M:004.004	OPERE IN CEMENTO euro	44'904,26	0,940
M:004.005	TOMPAGNATURE euro	53'144,14	1,112
M:004.006	ISOLAMENTO TERMICO euro	71'813,66	1,503
M:004.007	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	36'428,85	0,762
M:004.008	TRAMEZZATURE euro	34'859,20	0,730
M:004.009	INTONACI euro	34'006,00	0,712
M:004.010	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	66'916,69	1,401
M:004.011	CONTROSOFFITTI euro	4'422,75	0,093
M:004.012	OPERE IN FERRO E LATTONERIE euro	20'569,22	0,431
M:004.013	INFISSI ESTERNI euro	77'656,60	1,625
M:004.014	INFISSI INTERNI euro	19'372,69	0,405
M:004.015	FINITURE euro	33'411,06	0,699
M:004.016	ASCENSORI euro	8'722,86	0,183
M:004.017	ARREDI SANITARI euro	7'724,06	0,162
M:004.019	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO euro	280'922,73	5,880
M:004.021	SICUREZZA euro	7'746,44	0,162
M:005	BLOCCO E e PORTICATO INTERNO euro	617'786,15	12,931
M:005.001	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE euro	1'500,00	0,031
M:005.002	DEMOLIZIONI euro	22'063,15	0,462
M:005.003	TRASPORTO A DISCARICA euro	18'446,05	0,386
M:005.004	OPERE IN CEMENTO euro	57'204,70	1,197
M:005.005	TOMPAGNATURE euro	46'985,88	0,983
M:005.006	ISOLAMENTO TERMICO euro	37'260,98	0,780
M:005.007	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	22'755,55	0,476
M:005.008	TRAMEZZATURE euro	35'202,60	0,737
M:005.009	INTONACI euro	8'989,65	0,188
M:005.010	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	52'682,67	1,103
M:005.011	CONTROSOFFITTI euro	5'423,15	0,114
M:005.012	OPERE IN FERRO E LATTONERIE euro	17'392,75	0,364
M:005.013	INFISSI ESTERNI euro	74'609,02	1,562
M:005.014	INFISSI INTERNI euro	16'398,95	0,343
M:005.015	FINITURE euro	10'361,52	0,217
M:005.016	ASCENSORI euro	29'206,38	0,611
M:005.017	ARREDI SANITARI euro	2'237,59	0,047
M:005.019	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO euro	157'069,71	3,288
M:005.020	demolizioni_interventi di consolidamento euro	1'995,85	0,042
M:006	AREE ESTERNE euro	277'014,87	5,798
M:006.002	DEMOLIZIONI euro	13'179,83	0,276
M:006.003	TRASPORTO A DISCARICA euro	21'660,26	0,453
M:006.005	TOMPAGNATURE euro	12'203,82	0,255
M:006.007	IMPERMEABILIZZAZIONI euro	696,85	0,015
M:006.010	PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro	93'968,63	1,967
M:006.012	OPERE IN FERRO E LATTONERIE euro	1'999,88	0,042
M:006.015	FINITURE euro	12'239,76	0,256
M:006.018	OPERE A VERDE euro	2'765,00	0,058
M:006.028	RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO A euro	4'071,97	0,085
M:006.029	RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO B euro	16'406,59	0,343
M:006.030	RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO C euro	16'586,39	0,347
M:006.032	RAMPA E SCALA ESTERNA BLOCCO E euro	26'576,59	0,556
M:006.033	PORTICATO ESTERNO euro	54'659,30	1,144
M:007	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE euro	16'586,37	0,347
M:007.001	ATTIVITA' PROPEDEUTICHE euro	7'837,00	0,164
M:007.002	DEMOLIZIONI euro	4'946,75	0,104
M:007.003	TRASPORTO A DISCARICA euro	3'802,62	0,080
M:010	BLOCCO A-B-C-D-E euro	11'435,60	0,239
M:010.019	OPERE STRUTTURALI DI CONSOLIDAMENTO euro	11'435,60	0,239
	TOTALE euro	4'777'620,97	100,000
	A RIPORTARE		

[illegible]