



COMUNE DI NAPOLI



Unione Europea



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

**Coesione
Napoli**



Riqualficazione funzionale e messa in
sicurezza del 21° Circolo Didattico
scuola dell'infanzia "Marco Aurelio"
C.U.P. : **B68I22000170006**

PROGETTO ESECUTIVO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ing. Giulio Davini

I PROGETTISTI

S.I.N.T.E.C. s.r.l.



S.I.N.T.E.C. S.R.L.
SOCIETA' D'INGEGNERIA PER IL TERRITORIO EDILE E CIVILE
Tel e Fax: 081.5263349

Via Oriani n.2, Pozzuoli (NA) 80078 - P.IVA. 07789120636



Amm. Ing. Rodolfo Fisciano

Mandante

Ing. Luigi Passante



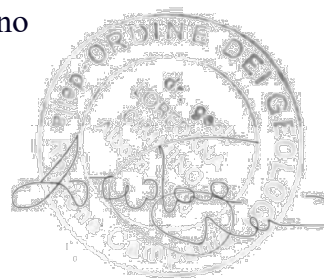
Mandante

Ing. Massimo Di Palma



Mandante

Geol. Loredana Cimmino



Mandante

Ing. Francesca Rosaria Fele



ELABORATO N.	TITOLO ELABORATO	SCALA
EC_CME	Computo Metrico Estimativo	REVISIONE

COMPUTO METRICO

OGGETTO: RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DEL 21°
CIRCOLO DIDATTICO SCUOLA DELL'INFANZIA "MARCO AURELIO"-
C.U.P. : B68I22000170006
PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Data, 22/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								
	<u>LAVORI A MISURA</u>								
	Opere di Efficientamento energetico involucro (SpCat 3)								
	Opere edili in facciata (Cat 2)								
	OG1 (SbCat 1)								
1 CAM23_P03 .010.010.A 28/04/2023	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Corpo B: Sviluppo perimetrale (perimetro esterno)		3,00	27,00			3,100	251,10	
	SOMMANO...	mq						251,10	2,69 675,46
	Opere Architettoniche (SpCat 2)								
2 CAM23_P03 .010.010.A 28/04/2023	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m corpo A - sviluppo perimetrale *(lung.=42,00+8+7,5)			57,50			3,000	172,50	
	SOMMANO...	mq						172,50	2,69 464,03
3 CAM23_E16 .030.010.A 28/03/2023	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato CORPO A: QUANTITA' SPICCONATE: superfici esterne pensilina a sbalzo: spicconatura solaio, si stima incidenza del 30% sulla superficie totale: solaio sbalzo esterno *(par.ug.=,3*45,48)		13,64					13,64	
	Parziale...	mq						13,64	
	superfici oggetto di incamiciatura pilastri: Incamiciatura Pilastro (IncmcPil 2) *(par.ug.=(2*0,40)+(2*0,40)) Incamiciatura Pilastro (IncmcPil 1) *(par.ug.=(2*0,50)+(2*0,50))		1,60 2,00	2,75 2,75				4,40 5,50	
	Parziale...	mq						9,90	
	rappezzi su pareti perimetrali oggetto di intervento lato est: * (lung.=8,8+8,1+4,75+,9)			22,55			3,100	69,91	
	Parziale...	mq						69,91	
	rappezzi su pareti perimetrali oggetto di intervento lato ovest:			5,00			3,100	15,50	
	Parziale...	mq						15,50	
	SOMMANO...	mq						108,95	19,07 2'077,68
4 CAM23_E16 .040.030.A (CAM) 04/05/2023	Intonaco resistente al fuoco Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su struttura in ferro, spessore minimo 2 cm, REI 120 interventi su nodo trave/pilastro nodo pilastro 4 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 4 nodo pilastro 5 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 5 nodo pilastro 6 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 6 nodo pilastro 7 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 7			1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50			0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13	
	A R I P O R T A R E						1,76		3'217,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1,76		3'217,17
	nodo pilastro 8 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 8			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 9 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 9			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 10 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 10			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 11 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 11			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 13 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 13			0,50		0,250	0,13		
	Parziale...	mq					3,96		
	SOMMANO...	mq					3,96	29,59	117,18
5 CAM23_E16 .010.030.A 28/04/2023	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. CORPO A: Vedi voce n° 3 [mq 108.95] Vedi voce n° 4 [mq 3.96]						108,95 3,96		
	SOMMANO...	mq					112,91	5,20	587,13
6 CAM23_E16 .020.080.A (CAM) 28/04/2023	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali CORPO A: Vedi voce n° 5 [mq 112.91] solaio sbalzo esterno						112,91 45,48		
	SOMMANO...	mq					158,39	10,52	1'666,26
7 CAM23_E21 .020.030.A (CAM) 28/04/2023	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 CORPO A: superfici oggetto di intervento in facciata: Vedi voce n° 6 [mq 158.39] superficie frontalino cornicione di sommità: frontalino cornicione di sommità a sbalzo - sviluppo perimetrale * (lung.=8+35)			43,00		0,250	158,39 10,75		
	SOMMANO...	mq					169,14	7,23	1'222,88
8 CAM23_R02 .015.010.A 28/03/2023	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature CORPO B: si considera intervento al 100% della superficie in facciata non oggetto di spicconatura e non demolite: CALCOLO DELLE SUPERFICI TOTALI: corpo B - Sviluppo perimetrale fabbricato		3,00		26,500	3,100	246,45		
	Parziale...	mq					246,45		
	A DETRARRE SUPERFICI SPICCONATE:						-13,02		
	Parziale...	mq					-13,02		
	a detrarre superfici infissi *(par.ug.=5*3)		15,00		1,250	1,950	-36,56		
	Parziale...	mq					-36,56		
	Sommano positivi...	mq					246,45		
	Sommano negativi...	mq					-49,58		
	A R I P O R T A R E						196,87		6'810,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						196,87		6'810,62
	SOMMANO...	mq					196,87	2,83	557,14
9 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 21/02/2023	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 CORPO B: si considera intervento al 5% della superficie totale: CALCOLO DELLE SUPERFICI TOTALI: corpo B - Sviluppo perimetrale fabbricato *(par.ug.=3,00*,05)		0,15		28,000	3,100	13,02		
	Parziale...	mq					13,02		
	SOMMANO...	mq					13,02	5,16	67,18
10 CAM23_R02 .060.038.A (CAM) 27/04/2023	Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale Demolizione di rivestimenti in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale CORPO B: zoccolatura perimetrale		3,00		26,500	0,800	63,60		
	SOMMANO...	mq					63,60	12,04	765,74
11 CAM23_R02 .050.020.A (CAM) 22/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile corpo B si stimano per le tubazioni presenti in facciata *(par.ug.=3*15)		45,00				45,00		
	SOMMANO...	ml					45,00	4,25	191,25
12 CAM23_R02 .050.020.B (CAM) 22/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" corpo B si stimano per le tubazioni presenti in facciata *(par.ug.=3*10)		30,00				30,00		
	SOMMANO...	ml					30,00	5,67	170,10
13 CAM23_R02 .050.020.C (CAM) 22/02/2023	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" Vedi voce n° 12 [ml 30.00]		0,50				15,00		
	SOMMANO...	ml					15,00	7,79	116,85
14 CAM23_T01 .020.010.A 21/02/2023	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 Vedi voce n° 9 [mq 13.02] Vedi voce n° 10 [mq 63.60] Vedi voce n° 11 [ml 45.00] Vedi voce n° 12 [ml 30.00] Vedi voce n° 13 [ml 15.00] *(lung.=(0,05*,05)*3,14)			0,01 0,03 0,01	0,010 0,030	0,050 0,030 3,140 3,140	0,65 1,91 0,01 0,08 0,15		
	SOMMANO...	mc					2,80	44,16	123,65
15 CAM23_E16 .010.030.A 28/04/2023	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. CORPO B:								
	A R I P O R T A R E								8'802,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								8'802,53
	PIANO TERRA								
	Pilastro 1 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40))		1,40				2,700	3,78	
	Pilastro 4 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20				2,700	3,24	
	Pilastro 6 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20				2,700	3,24	
	Pilastro 7 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20				2,700	3,24	
	Pilastro 5 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20				2,700	3,24	
	Pilastro 3 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20				2,700	3,24	
	Pilastro 2 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40))		1,40				2,700	3,78	
	Trave 1-3 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,50				3,68	
	Detrazione Solaio Acciaio			3,50		0,120		-0,42	
	Trave 1-4 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,61				3,79	
	Detrazione Solaio Acciaio			3,61		0,120		-0,43	
	Detrazione Solaio Cemento Armato			3,61		0,200		-0,72	
	Trave 5-7 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,50				3,68	
	Detrazione Solaio Acciaio			3,50		0,120		-0,42	
	Trave 6-7 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,48				3,65	
	Detrazione Solaio Acciaio			3,48		0,120		-0,42	
	Trave 1a-1 *(par.ug.=0,30+(2*0,40))		1,10	1,51				1,66	
	Detrazione Solaio Cemento Armato			1,51		0,200		-0,30	
	Trave 2a-2-4-6 *(par.ug.=0,30+(2*0,40))		1,10	1,52				1,67	
	Detrazione Solaio Cemento Armato			1,52		0,200		-0,30	
	Trave 2a-2-4-6 *(par.ug.=0,30+(2*0,40))		1,10	1,85				2,04	
	Detrazione Solaio Cemento Armato			1,85		0,200		-0,37	
	Trave 2a-2-4-6 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,47				3,64	
	Detrazione Solaio Acciaio			3,47		0,120		-0,42	
	Trave 3-5 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,46				3,63	
	Detrazione Solaio Acciaio			3,46		0,120		-0,42	
	Parziale...	mq						46,98	
	per ulteriori n° 2 corpo di fabbrica uguali fra loro		2,00				46,980	93,96	
	Parziale...	mq						93,96	
	Nuova pensilina perimetrale:								
	sviluppo perimetrale (paramento inferiore)		3,00	27,50	0,400			33,00	
	sviluppo perimetrale (paramento frontale)		3,00	27,50		0,200		16,50	
	Parziale...	mq						49,50	
	Sommano positivi...	mq						194,66	
	Sommano negativi...	mq						-4,22	
	SOMMANO...	mq						190,44	5,20 990,29
16 CAM23_E16 .030.010.A 28/04/2023	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato Vedi voce n° 15 [mq 190.44]							190,44	
	SOMMANO...	mq						190,44	19,07 3'631,69
17 CAM23_E16 .020.080.A (CAM) 28/04/2023	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 16 [mq 190.44]							190,44	
	SOMMANO...	mq						190,44	10,52 2'003,43
18 CAM23_E21 .020.030.A (CAM) 28/04/2023	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 CORPO B: Nuova pensilina perimetrale: sviluppo perimetrale (paramento inferiore) sviluppo perimetrale (paramento frontale)		3,00 3,00	27,50 27,50	0,400	0,200	33,00 16,50		
	A R I P O R T A R E						49,50		15'427,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						49,50		15'427,94
	Parziale...	mq					49,50		
	SOMMANO...	mq					49,50	7,23	357,89
19 CAM23_P03 .010.010.A 28/04/2023	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m corpo C - sviluppo perimetrale			25,00		3,950	98,75		
	SOMMANO...	mq					98,75	2,69	265,64
20 CAM23_E16 .030.010.A 28/03/2023	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato CORPO C: SUPERFICI OGGETTO DI INTERVENTO : parete lato est				8,600	3,950	33,97		
	Parziale...	mq					33,97		
	SOMMANO...	mq					33,97	19,07	647,81
21 CAM23_E16 .020.080.A (CAM) 28/04/2023	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali CORPO C: Vedi voce n° 20 [mq 33.97]						33,97		
	SOMMANO...	mq					33,97	10,52	357,36
22 CAM23_E16 .010.030.A 04/05/2023	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. Vedi voce n° 20 [mq 33.97]						33,97		
	SOMMANO...	mq					33,97	5,20	176,64
23 CAM23_E21 .020.030.A (CAM) 28/04/2023	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 CORPO C: superfici verticali facciata: Vedi voce n° 21 [mq 33.97]						33,97		
	SOMMANO...	mq					33,97	7,23	245,60
24 CAM23_P03 .010.010.A 28/04/2023	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m corpo A - sviluppo perimetrale *(lung.=42,00+8+7,5)			57,50		3,000	172,50		
	SOMMANO...	mq					172,50	2,69	464,03
25 CAM23_R02 .015.010.A 28/03/2023	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature CALCOLO DELLE SUPERFICI TOTALI: corpo A - Sviluppo perimetrale fabbricato *(larg.=42+8+7,5)				57,500	3,000	172,50		
	A R I P O R T A R E						172,50		17'942,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						172,50		17'942,91
	Parziale... A DETRARRE SUPERFICI SPICCONATE: *(par.ug.=3,96+(43* .20))	mq	12,56				172,50 -12,56		
	Parziale... a detrarre superfici infissi da stato di progetto *(par.ug.=38,83+ 11,92)	mq	50,75				-12,56 -50,75		
	Parziale...	mq					-50,75 -0,15		
	Parziale...	mq					-0,15		
	Sommano positivi...	mq					172,50		
	Sommano negativi...	mq					-63,46		
	SOMMANO...	mq					109,04	2,83	308,58
26 CAM23_R02 .050.020.A (CAM) 22/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile corpo A si stimano per le tubazioni presenti in facciata			40,00			40,00		
	SOMMANO...	ml					40,00	4,25	170,00
27 CAM23_R02 .050.020.B (CAM) 22/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" corpo A si stimano per le tubazioni presenti in facciata			38,00			38,00		
	SOMMANO...	ml					38,00	5,67	215,46
28 CAM23_R02 .050.020.C (CAM) 22/02/2023	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" Vedi voce n° 27 [ml 38.00]		0,50				19,00		
	SOMMANO...	ml					19,00	7,79	148,01
29 CAM23_T01 .020.010.A 21/02/2023	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 Vedi voce n° 26 [ml 40.00] Vedi voce n° 27 [ml 38.00] Vedi voce n° 28 [ml 19.00] *(lung.=(0,05*.05)*3,14)			0,01 0,03 0,01	0,010 0,030	3,140 3,140	0,01 0,11 0,19		
	SOMMANO...	mc					0,31	44,16	13,69
30 CAM23_E16 .010.030.A 28/04/2023	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. superficie totale perimetrale corpo A *(lung.=8+7,5+42)			57,50		3,000	172,50		
	Parziale...	mq					172,50		
	a detrarre infissi corpo A: < CORPO A								
	S1		1,00	4,06		2,200	-8,93		
	S2		1,00	4,00		2,980	-11,92		
	S3		5,00	3,16		0,750	-11,85		
	S4		1,00	2,00		0,750	-1,50		
	S5		2,00	0,96		0,750	-1,44		
	S6		2,00	1,16		0,750	-1,74		
	S14		6,00	1,33		1,310	-10,45		
	A R I P O R T A R E						124,67		18'798,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						124,67		18'798,65
	Parziale...	mq					-47,83		
	Sommano positivi...	mq					172,50		
	Sommano negativi...	mq					-47,83		
	SOMMANO...	mq					124,67	5,20	648,28
31 CAM23_E16 .020.080.A (CAM) 28/04/2023	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali Vedi voce n° 30 [mq 124.67] solaio sbalzo esterno						124,67 45,48		
	SOMMANO...	mq					170,15	10,52	1'789,98
32 CAM23_E21 .020.055.G (CAM) 04/05/2023	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. superfici verticali in facciata: Vedi voce n° 31 [mq 170.15] superficie frontalino cornicione di sommità: frontalino cornicione di sommità a sbalzo - sviluppo perimetrale * (lung.=8+35)			43,00		0,200	170,15 8,60		
	SOMMANO...	mq					178,75	14,10	2'520,38
Opere edili Lastrico Solare (Cat 4)									
33 CAM23_R02 .090.070.B 21/02/2023	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. CORPO A: su superficie oggetto di placcaggio travi ed adiacenti PIANO TERRA INTERVENTI Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 1) Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 2) Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 3)		2,00 1,00 1,00	4,02 1,41 1,60	0,750 0,500 0,800		6,03 0,71 1,28		
	Parziale...	mq					8,02		
	si considera ulteriore 30 mq per superfici usurate						30,00		
	Parziale...	mq					30,00		
	SOMMANO...	mq					38,02	5,67	215,57
34 CAM23_R02 .090.090.B (CAM) 28/03/2023	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza superiore a 30 cm CORPO A: si stimano per superfici usurate:			35,00	0,300		10,50		
	SOMMANO...	mq					10,50	6,37	66,89
35 CAM23_R02	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in								
	A R I P O R T A R E								24'039,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								24'039,75
.060.018.A (CAM) 28/03/2023	basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito CORPO A: Vedi voce n° 33 [mq 38.02]						0,100	3,80	
	SOMMANO...	mc						3,80	106,24
36 CAM23_T01 .020.010.A 21/02/2023	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 Vedi voce n° 33 [mq 38.02] Vedi voce n° 34 [mq 10.50] Vedi voce n° 35 [mc 3.80]						0,008 0,003	0,30 0,03 3,80	
	SOMMANO...	mc						4,13	44,16
37 CAM23_E07 .020.040.C (CAM) 28/03/2023	Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso Massetto alleggerito a base di cemento e perle di polistirene espanso vergine sferiche a granulometria controllata ben distribuite additivato con legante idoneo per ottenere un impasto omogeneo senza galleggiamento delle perle, da utilizzare come strato di riempimento e come masso di pendenza per coperture piane, spessore minimo 5 cm da rifinire con successivo autolivellante o con massetto sottile sabbia e cemento da pagarsi a parte applicabile a temperature comprese tra più 5°C e + 28°C densità 300 kg/m³ resistenza a compressione minima 13 kg/m² CORPO A: ripristini stimati: Vedi voce n° 35 [mc 3.80]							3,80	
	SOMMANO...	mc						3,80	255,40
38 CAM23_E12 .060.050.A 28/03/2023	Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro Abachino di ardesia di spessore 5 mm a semplice registro, in opera con malta con 400 kg di cemento per 1,00 m di sabbia compreso i cappelletti sui giunti e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Vedi voce n° 34 [mq 10.50]							10,50	
	SOMMANO...	mq						10,50	27,38
39 CAM23_E12 .060.010.A 21/02/2023	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m Vedi voce n° 33 [mq 38.02]							38,02	
	SOMMANO...	mq						38,02	2,00
40 CAM23_E12 .015.045.A 03/05/2023	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero plastomerica Membrana impermeabile bitumepolimero plastomerica, flessibilità a freddo -5°C, applicata a fiamma con sovrapposizione dei sormonti di 10 cm in senso longitudinale e di 15 cm alle testate dei teli, previo trattamento, se necessario, con primer bituminoso da pagarsi a parte, su superfici piane, curve e inclinate. Armata TNT di poliestere, spessore 3 mm interventi locali localizzati: Vedi voce n° 39 [mq 38.02]							38,02	
	SOMMANO...	mq						38,02	12,95
41 CAM23_E12 .020.030.A	Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo								
	A R I P O R T A R E								26'452,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								26'452,25
28/04/2023	continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato specifico supporto per sistemi fotovoltaici in conformità alle prescrizioni VVFF costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche additivate con sostanze apirogene ritardanti di fiamma, con proprietà di autoestensione al fuoco, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata, flessibilità a freddo -15°C applicata a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate: due membrane di spessore 4 mm ciascuna CORPO A: nuovo manto impermeabile sovrapposto a quello esistente:						221,70		
	SOMMANO...	mq					221,70	49,89	11'060,61
42 CAM23_E12 .060.040.B 03/05/2023	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. A base di resine acriliche in dispersione acquosa, bianca o verde CORPO A: Vedi voce n° 41 [mq 221.70]						221,70		
	SOMMANO...	mq					221,70	4,10	908,97
43 CAM23_E12 .060.040.C 21/02/2023	idem c.s. ...successive mani. Metallizzante in veicolo bituminoso CORPO A: Vedi voce n° 41 [mq 221.70]						221,70		
	SOMMANO...	mq					221,70	3,63	804,77
Opere edili interne (Cat 3)									
44 CAM23_R02 .025.050.C (CAM) 27/04/2023	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 oltre i 5 mq CORPO A: infisso interno lungo corridoio corpo A *(lung.=27,55-(11*,25))			24,80		0,600	14,88		
	SOMMANO...	mq					14,88	7,08	105,35
45 CAM23_R02 .025.030.A (CAM) 21/02/2023	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 CORPO A: porte interne *(par.ug.=4-3) porte interne *(par.ug.=4-2) porte interne		1,00 2,00 1,00		1,200 0,900 1,350	2,100 2,100 2,300	2,52 3,78 3,11		
	SOMMANO...	mq					9,41	8,50	79,99
46 CAM23_R02 .020.030.B (CAM) 28/03/2023	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 10,1 a 15 cm CORPO A: tramezzo per ampliamento wc lato nord				2,950	3,000	8,85		
	A R I P O R T A R E						8,85		39'411,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						8,85		39'411,94
	SOMMANO...	mq					8,85	8,66	76,64
47 CAM23_R02 .010.070.D 28/03/2023	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm CORPO A: lato est: finestra stato di fatto 1.35x2.20 mt *(par.ug.=6,00*(2*2)) finestra stato di fatto 1.35x2.20 mt *(par.ug.=6,00*(2*2)) finestra stato di fatto 1.35x2.20 mt *(par.ug.=6,00*(2*2)) tagli su superfici localizzate		24,00 24,00 24,00		1,350		32,40 4,80 16,08		
	SOMMANO...	ml		20,00			20,00	73,28	3'788,58
48 CAM23_R02 .030.020.B 21/02/2023	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm CORPO A: SI CONSIDERANO per nuovi wc			35,00	0,100	10,000	35,00		
	SOMMANO...	mq/cm					35,00	12,95	453,25
49 CAM23_R02 .060.032.A (CAM) 21/02/2023	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. corpo A wc lato nord - sviluppo perimetrale *(lung.=2,95+1,23+2,95+1,23) wc lato sud - sviluppo perimetrale *(lung.=2,95+1,23+2,95+1,23)			8,36 8,36		3,000 3,000	25,08 25,08		
	SOMMANO...	mq					50,16	6,37	319,52
50 CAM23_R02 .050.010.A (CAM) 28/03/2023	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 wc lato nord wc lato sud						3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					6,00	7,08	42,48
51 CAM23_R02 .050.020.A (CAM) 21/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile si stimano per wc lato nord si stimano per wc lato sud		2,00 2,00	15,00 15,00			30,00 30,00		
	SOMMANO...	ml					60,00	4,25	255,00
52 CAM23_R02 .050.020.B (CAM) 21/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" si stimano per wc lato nord si stimano per wc lato sud			10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO...	ml					20,00	5,67	113,40
53 CAM23_R02 .050.020.C (CAM)	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" si stimano: Vedi voce n° 52 [ml 20.00]		0,50				10,00		
	A R I P O R T A R E						10,00		44'460,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						10,00		44'460,81
21/02/2023	SOMMANO...	ml					10,00	7,79	77,90
54 CAM23_R02 .050.030.A (CAM) 21/02/2023	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile si stimano						100,00		
	SOMMANO...	kg					100,00	2,12	212,00
55 CAM23_R02 .060.040.A (CAM) 29/03/2023	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica pavimento wc lato nord pavimento wc lato sud pavimento area adiacente wc lato nord			2,95 2,95 2,40	1,230 1,230 0,700		3,63 3,63 1,68		
	SOMMANO...	mq					8,94	8,50	75,99
56 CAM23_R02 .060.018.A (CAM) 21/02/2023	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Vedi voce n° 55 [mq 8.94]					0,100	0,89		
	SOMMANO...	mc					0,89	106,24	94,55
57 CAM23_R02 .060.012.A (CAM) 21/02/2023	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle corpo A - Sviluppo perimetrale pareti oggetto di intervento: * (lung.=73,00+16+12,1)			101,10		3,000	303,30		
	Parziale... corpo A - soffitto zone oggetto di intervento *(lung.=65+14,80+9)	mq		88,80			303,30 88,80		
	Parziale...	mq					88,80		
	SOMMANO...	mq					392,10	3,54	1'388,03
58 CAM23_R02 .060.055.A (CAM) 21/02/2023	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 zona oggetto di rimozione infissi: infissi lato ovest infissi lato ovest infissi lato ovest infissi lato ovest infissi lato ovest infissi lato est infissi lato est infissi lato est infissi lato nord		6,00 3,00 2,00 1,00 1,00 1,00 6,00 1,00 1,00		3,200 1,200 1,000 0,750 1,650 4,150 1,350 1,000 4,000		19,20 3,60 2,00 0,75 1,65 4,15 8,10 1,00 4,00		
	SOMMANO...	ml					44,45	5,67	252,03
59 CAM23_T01 .020.010.A (CAM) 21/02/2023	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,								
	A R I P O R T A R E								46'561,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								46'561,31		
	spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km	mc	0,01				0,050	0,74	44,16	358,58	
	Vedi voce n° 44 [mq 14.88]						0,070	0,66			
	Vedi voce n° 45 [mq 9.41]						0,120	1,06			
	Vedi voce n° 46 [mq 8.85]							0,35			
	Vedi voce n° 48 [mq/cm 35.00]						0,015	0,75			
	Vedi voce n° 49 [mq 50.16]							1,98			
	Vedi voce n° 50 [cad 6.00]						0,33	0,60			
	Vedi voce n° 51 [ml 60.00]						0,01	0,40			
	Vedi voce n° 52 [ml 20.00]						0,02	0,20			
	Vedi voce n° 53 [ml 10.00]							0,09			
	Vedi voce n° 55 [mq 8.94]						0,010	0,89			
	Vedi voce n° 56 [mc 0.89]							0,40			
	Vedi voce n° 58 [ml 44.45]						0,300	0,030			
SOMMANO...						8,12					
60 CAM23_R03 .030.020.A 06/04/2023	Architravi in ferro Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafoo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisoria, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140 CORPO A: per riconfigurazione finestre lato est	cad					6,00	621,69	3'730,14		
SOMMANO...						6,00					
61 CAM23_E08 .020.025.D (CAM) 29/03/2023	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm paramenti murari per riconfigurazione finestre e porte/finestre: lato ovest lato ovest lato ovest lato est lato est lato est	mq					0,750	0,800	0,60	79,02	946,66
						1,000	0,800	0,80			
						0,660	0,800	0,53			
	6,00					1,350	0,200	1,62			
	6,00					1,350	0,670	5,43			
	1,00					1,000	3,000	3,00			
SOMMANO...								11,98			
62 CAM23_E08 .020.010.C (CAM) 27/04/2023	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia 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 mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm parete nuovo wc lato nord parete nuovo wc lato nord	mq			2,95		3,000	8,85	33,05	495,75	
						2,050	3,000	6,15			
SOMMANO...								15,00			
63 CAM23_E16 .020.010.D (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafoo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso										
	A R I P O R T A R E									52'092,44	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								52'092,44
21/02/2023	con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta di calce e pozzolana NUOVE SUPERFICI RIVESTIMENTI: wc lato nord - sviluppo perimetrale *(lung.=,56+1,23+,56+1,23+1,9+2,24+1,9+2,24) a detrarre porta su parete wc lato nord wc lato sud - sviluppo perimetrale *(lung.=2,95+1,23+2,95+1,23) a detrarre porta su parete wc lato nord			11,86 0,90 8,36 0,90		2,200 2,100 2,200 2,100	26,09 -1,89 18,39 -1,89		
	Sommano positivi...	mq					44,48		
	Sommano negativi...	mq					-3,78		
	SOMMANO...	mq					40,70	17,60	716,32
64 CAM23_E16 .030.010.A 29/03/2023	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato spicconatura solaio, si stima incidenza del 5% sulla superficie totale: solaio interno solaio interno solaio interno		0,05 0,05 0,05			44,190 13,230 70,960	2,21 0,66 3,55		
	Parziale...	mq					6,42		
	su nuovi tramezzi interni: Vedi voce n° 62 [mq 15.00]		2,00				30,00		
	su nuovi tramezzi sp. 30 cm paramento interno ed esterno: Vedi voce n° 61 [mq 11.98]		2,00				23,96		
	su superfici oltre i 2.20 mt di altezza di rivestimento dei wc: wc lato nord - sviluppo perimetrale *(lung.=,56+1,23+,56+1,23+1,9+2,24+1,9+2,24)*(H/peso=3-2,200)			11,86		0,800	9,49		
	wc lato sud - sviluppo perimetrale *(lung.=2,95+1,23+2,95+1,23)* (H/peso=3-2,200)			8,36		0,800	6,69		
	Parziale...	mq					70,14		
	SOMMANO...	mq					76,56	19,07	1'460,00
65 CAM23_E16 .040.030.A (CAM) 04/05/2023	Intonaco resistente al fuoco Intonaco resistente al fuoco da applicare su pareti, soffitti e volte, premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resina di 4 Kg/mq per 1 cm di spessore, di idoneo spessore ad ottenere la resistenza REI richiesta, dato in opera a spruzzo. Su struttura in ferro, spessore minimo 2 cm, REI 120 PIANO TERRA INTERVENTI Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 1) Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 2) *(larg.=2*0,50) Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 3) *(larg.=2*0,80)		2,00 1,00 1,00	4,02 1,41 1,60	0,750 1,000 1,600 2,320	6,03 1,41 2,56 -2,32			
	Parziale...	mq					7,68		
	Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 1) *(lung.=(2*0,25+0,75))*(larg.=21*0,20)		2,00	1,25	4,200		10,50		
	Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 3) *(lung.=(2*0,25+0,80))*(larg.=3*0,80)		1,00	1,30	2,400		3,12		
	Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 2) *(lung.=(2*0,25+0,50))*(larg.=3*0,50)		2,00	1,00	1,500 7,555		3,00 -7,56		
	Parziale...	mq					9,06		
	Sommano positivi...	mq					26,62		
	Sommano negativi...	mq					-9,88		
	SOMMANO...	mq					16,74	29,59	495,34
	A R I P O R T A R E								54'764,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								54'764,10
66 CAM23_E16 .020.080.A (CAM) 27/04/2023	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali superfici raschiate: Vedi voce n° 57 [mq 392.10] superfici intonacate: Vedi voce n° 64 [mq 76.56] Vedi voce n° 65 [mq 16.74]						392,10 76,56 16,74		
	SOMMANO...	mq					485,40	10,52	5'106,41
67 CAM23_E16 .010.030.A (CAM) 27/04/2023	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. Vedi voce n° 66 [mq 485.40] a detrarre superficie soffitti *(par.ug.=88,80-(27,5*1,7))		42,05				485,40 -42,05		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mq mq					485,40 -42,05		
	SOMMANO...	mq					443,35	5,20	2'305,42
68 CAM23_E21 .010.005.A (CAM) 27/04/2023	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 Vedi voce n° 66 [mq 485.40] a detrarre paramento murario esterno ricostruito: Vedi voce n° 61 [mq 11.98]						485,40 -11,98		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mq mq					485,40 -11,98		
	SOMMANO...	mq					473,42	10,28	4'866,76
69 CAM23_E15 .020.045.A (CAM) 21/02/2023	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 10x10 cm Vedi voce n° 63 [mq 40.70]						40,70		
	SOMMANO...	mq					40,70	39,47	1'606,43
70 CAM23_E15 .090.010.C (CAM) 21/02/2023	Profilato angolare in alluminio anodizzato Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 50 mm wc ulteriori zone		4,00 10,00			2,200 2,200	8,80 22,00		
	SOMMANO...	m					30,80	12,75	392,70
71 CAM23_E07 .010.040.A (CAM) 04/05/2023	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 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 400 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 con spessore non inferiore a 4 cm Vedi voce n° 55 [mq 8.94]						8,94		
	A R I P O R T A R E						8,94		69'041,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						8,94		69'041,82
	SOMMANO...	mq					8,94	15,71	140,45
72 CAM23_E07 .010.040.B (CAM) 04/05/2023	idem c.s. ...e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm per successivi centimetri oltre i primi 4 cm: Vedi voce n° 71 [mq 8.94]		6,00				53,64		
	SOMMANO...	mq					53,64	3,26	174,87
	Opere di Efficientamento energetico involucro (SpCat 3)								
73 CAM23_E10 .030.010.E (CAM) 03/05/2023	Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in n polistirene espanso estruso (130 kPa) Isolamento termico dell'estradosso di solai interpiano con pannelli in polistirene espanso estruso resistenza a compressione a lungo termine = 130 kPa, conducibilità termica di calcolo non superiore a 0,033 W/mK applicati a secco con collaggi puntuali - Spessore 8 cm CORPO B: < ISOLAMENTO PRIMO CALPESTIO (par.ug.=8,5*3)		25,50				25,50		
	SOMMANO...	mq					25,50	58,78	1'498,89
	Opere Architettoniche (SpCat 2)								
74 CAM23_E13 .030.020.D (CAM) 21/02/2023	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo Vedi voce n° 71 [mq 8.94]						8,94		
	SOMMANO...	mq					8,94	63,27	565,63
75 CAM23_E21 .020.055.C (CAM) 28/03/2023	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. Vedi voce n° 68 [mq 473.42]						473,42		
	SOMMANO...	mq					473,42	11,53	5'458,53
76 CAM23_E17 .040.020.A (CAM) 03/05/2023	Controsoffitto in pannelli di fibre minerali REI Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili biosolubili, finitura decorata con perforazioni e fessurazioni a 360°, spessore 15 mm, ignifughi di classe 1 REI 120, appoggiati su struttura antisganciamento ed antisismica, compresa, in acciaio zincato preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm controsoffitto corridoio Corpo A e collegamenti con corpo B			75,00 5,00			75,00 5,00		
	SOMMANO...	mq					80,00	42,61	3'408,80
	A R I P O R T A R E								80'288,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								80'288,99
77 CAM23_E19 .010.070.A (CAM) 04/05/2023	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. Cancellate semplici fisse. CORPO A: griglia areazione lato ovest - si considerano 35kg/mq *(lung.=0,56+,1)*(larg.=0,800+,1)		2,00	0,66	0,900	35,000	41,58		
	SOMMANO...	kg					41,58	10,24	425,78
78 CAM23_E19 .040.030.B 04/05/2023	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 leggere Vedi voce n° 77 [kg 41.58]						41,58		
	SOMMANO...	kg					41,58	1,91	79,42
79 B65073b 04/05/2023	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 60.Desunto da Tariffa DEI_2022 CORPO A: griglia areazione lato ovest *(par.ug.=2,00*2) griglia areazione lato ovest *(larg.=,56+,56+,8+,8)		4,00 2,00	0,05	0,560 2,720	0,800	1,79 0,27		
	SOMMANO...	mq					2,06	25,59	52,72
80 CAM23_E18 .070.020.B 03/05/2023	Porta interna in alluminio ad uno o a più battenti Porta interna ad uno o a più battenti costituita da: controtelaio a murare completo di zanche per fissaggio a muro realizzato in lamiera d'acciaio; telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 15/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superficie a vista liscia; guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio; cerniere di alluminio; serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compresi la zincatura a caldo per la lamiera in acciaio; la fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semilucido dato elettrostaticamente a forno a 150°per i profilati e le lamiere di alluminio. Con pannelli doppi di alluminio e poliuretano a colore RAL Corpo A: porte interne porte interne porte interne		2,00 1,00 1,00		0,900 1,350 1,200	2,100 2,100 2,100	3,78 2,84 2,52		
	SOMMANO...	mq					9,14	390,56	3'569,72
	Opere Impiantistiche (SpCat 4) Impianto elettrico (Cat 8) OG11 (SbCat 3)								
81 CAM23_RU. E.001.001 27/04/2023	Operai edili Operaio comune rimozione corpi illuminanti esistenti da sostituire: si stimano - corpo A si stimano - corpo B si stimano - corpo C						8,00 5,00 3,00		
	SOMMANO...	h					16,00	32,29	516,64
	A R I P O R T A R E								84'933,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								84'933,27
82 CAM23_RU. E.001.003 27/04/2023	idem c.s. ...edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Vedi voce n° 81 [h 16.00] SOMMANO...	h					16,00 16,00	38,53	616,48
83 CAM23_L01 .060.020.C 26/04/2023	Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 36 moduli 340x590x90 mm nuovo quadro elettrico centrale termica SOMMANO...	cad					1,00 1,00	357,46	357,46
84 CAM23_L05 .040.010.A 06/04/2023	Scaricatore di corrente da fulmine Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA Vedi voce n° 83 [cad 1.00] SOMMANO...	cad	2,00				2,00 2,00	204,28	408,56
85 CAM23_L01 .030.030.C 26/04/2023	Magnetotermico con potere di interruzione 10 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m Vedi voce n° 83 [cad 1.00] SOMMANO...	cad	8,00				8,00 8,00	68,33	546,64
86 CAM23_L01 .030.030.I 26/04/2023	idem c.s. ...moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m Vedi voce n° 83 [cad 1.00] SOMMANO...	cad	3,00				3,00 3,00	150,51	451,53
87 CAM23_L02 .020.290.A 26/04/2023	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I'm x A In=63 A; 0,3-0,5A; fisso Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125 A da 2P a 4P, conforme alle norme CEI, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 50/500 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Ritardo regolabile da 0 a 3 s, Corrente nominale differenziale: da 0,03 a 3 A, Corrente di guasto alternata o alternata con pulsanti unidirezionali. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";-Corrente nominale differenziale I'm x A In=63 A; 0,3-0,5 A; fisso Vedi voce n° 83 [cad 1.00] SOMMANO...	cad	2,00				2,00 2,00	162,12	324,24
88 CAM23_L02 .080.170.A 02/05/2023	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione, in scavo o in cavedi (pagati a parte)compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 32 mm								
	A R I P O R T A R E								87'638,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								87'638,18
	distribuzione nuovo quadro elettrico - componenti termici - si stimano			35,00			35,00		
	SOMMANO...	m					35,00	5,19	181,65
89 CAM23_L02 .010.200.A 26/04/2023	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq linea elettrica pompe/quadro elettrico *(lung.=3,00+3)			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	4,77	28,62
90 CAM23_L02 .010.220.A 26/04/2023	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq linea elettrica caldaia a condensazione/quadro elettrico linea elettrica accumulo termico/quadro elettrico			8,00 4,00			8,00 4,00		
	SOMMANO...	m					12,00	3,39	40,68
91 CAM23_L02 .010.220.B 26/04/2023	idem c.s. ...3 x 2,5 mmq linea elettrica split aula n° 1/quadro elettrico linea elettrica split aula n° 2/quadro elettrico linea elettrica split aula n° 3/quadro elettrico linea elettrica split refettorio n° 1/quadro elettrico linea elettrica split refettorio n° 2/quadro elettrico linea elettrica split ufficio/quadro elettrico			35,00 20,00 16,00 19,00 18,00 25,00			35,00 20,00 16,00 19,00 18,00 25,00		
	SOMMANO...	m					133,00	4,31	573,23
92 CAM23_L02 .010.220.C 26/04/2023	idem c.s. ...3 x 4 mmq linea elettrica pompe/quadro elettrico *(lung.=3+3)			6,00			6,00		
	SOMMANO...	m					6,00	5,59	33,54
93 CAM23_L02 .010.240.B 26/04/2023	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq linea elettrica recuperatore di calore/quadro elettrico			30,00			30,00		
	SOMMANO...	m					30,00	6,34	190,20
94 CAM23_L02 .030.220.F 02/05/2023	Canale portacavi in lamiera verniciata completo di coperchio Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 120x80 mm, lunghezza 2.000 mm distribuzione alimentazione termica/passerella portacavi * (par.ug.=40/2)		20,00				20,00 4,00		
	A R I P O R T A R E						24,00		88'686,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						24,00		88'686,10
	SOMMANO...	cad					24,00	84,57	2'029,68
95 CAM23_L01 .010.040.A 02/05/2023	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero CORPO A: wc lato nord *(par.ug.=2,00+1) wc lato sud *(par.ug.=2,00+1) CORPO B: aule *(par.ug.=(3+1)*3) corridoio di collegamento corpo A/B *(par.ug.=1*3)		3,00 3,00				3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					27,00	42,31	1'142,37
96 CAM23_L01 .010.140.B 02/05/2023	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante CORPO A: wc lato nord *(par.ug.=1,00+1) wc lato sud *(par.ug.=1,00+1) CORPO B: corridoio di collegamento corpo A/B *(par.ug.=(1*3)*2)		2,00 2,00				2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	38,66	386,60
97 CAM23_L01 .010.170.B 02/05/2023	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante CORPO B: corridoio di collegamento corpo A/B *(par.ug.=1*3*2)		6,00				6,00		
	A R I P O R T A R E						6,00		92'244,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						6,00		92'244,75
	SOMMANO...	cad					6,00	46,80	280,80
98 CAM23_L03 .100.010.B (CAM) 20/04/2023	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 596x596x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm corpo A corpo B corpo C						6,00 9,00 6,00		
	SOMMANO...	cad					21,00	97,69	2'051,49
99 CAM23_L03 .100.010.D (CAM) 27/04/2023	Corpi illuminanti a led da incasso Apparecchio illuminante per montaggio a incasso, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 1195x295x12 mm. Potenza 33 W - 3300 lm corpo A						10,00		
	SOMMANO...	cad					10,00	104,93	1'049,30
100 CAM23_L15 .010.020.E 28/04/2023	Apparecchio di illuminazione in policarbonato, autonomia 3h, non permanente, per lampade fluorescenti, IP65 Apparecchio di illuminazione a parete, plafone, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica, schermo in policarbonato trasparente, per lampada fluorescente, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, batteria NiCd, autoalimentato senza diagnosi: potenza 11 W, autonomia 3 h, non permanente. corpo A corpo B corpo C						9,00 3,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					13,00	198,57	2'581,41
Impianto riscaldamento/raffrescamento/acs (Cat 7)									
101 CAM23_R02 .050.040.A (CAM) 27/04/2023	Rimozione di caldaia murale Rimozione di caldaia murale, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, il trasporto a rifiuto e quanto altro occorre, della potenzialità fino 34.000 W. Rimozione di caldaia murale si considerano per n° 3 boiler						3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	18,41	55,23
102 CAM23_R02 .050.050.B 06/04/2023	Rimozione di caldaia a basamento Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 93.000÷174.000 W rimozione caldaia esistente:						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	49,58	49,58
103 CAM23_RU. E.001.001 04/05/2023	Operai edili Operaio comune si stimano per ogni singolo elemento 0.10 h. di operaio: rimozione radiatori esistenti nelle aree oggetto di intervento: si stimano - corpo a si stimano - corpo b		100,00 110,00			0,100 0,100	10,00 11,00		
	SOMMANO...	h					21,00	32,29	678,09
	A R I P O R T A R E								98'990,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								98'990,65
104 CAM23_RU. E.001.003 04/05/2023	idem c.s. ...edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Vedi voce n° 103 [h 21.00] SOMMANO...	h					21,00 21,00	38,53	809,13
105 CAM23_R02 .050.080.A (CAM) 06/04/2023	Demolizione di canne fumarie o di aerazione Demolizione di canne fumarie o di aerazione, compresi l'onere per puntellamenti e ponteggi, tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. In pvc, lamiera o ferro rimozione canna fumaria relativa all'impianto di riscaldamento da dismettere si stimano	ml		5,00			5,00 5,00	8,07	40,35
106 CAM23_R02 .050.020.B (CAM) 06/04/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" rimozione condotte relative all'impianto di riscaldamento da dismettere si stimano	ml		150,00			150,00 150,00	5,67	850,50
107 CAM23_R02 .050.020.C (CAM) 06/04/2023	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" rimozione condotte relative all'impianto di riscaldamento da dismettere si stimano	ml		35,00			35,00 35,00	7,79	272,65
108 CAM23_T01 .020.010.A 06/04/2023	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 Vedi voce n° 101 [cad 3.00] Vedi voce n° 102 [cad 1.00] rimozione radiatori esistenti nelle aree oggetto di intervento: si stimano - corpo a si stimano - corpo b Vedi voce n° 105 [ml 5.00] *(lung.=(,15*,15)*,314) Vedi voce n° 106 [ml 150.00] Vedi voce n° 107 [ml 35.00] *(lung.=(0,054*,054)*,3,14)	mc	100,00 110,00	0,45 3,00 0,01 0,03 0,01	0,450 3,000 0,080 0,080 0,027	0,850 2,000 0,900 0,900 3,140	0,52 18,00 7,20 7,92 0,05 0,38 0,35	44,16	1'519,99
109 CAM23_M1 2.010.010.B 04/05/2023	Condizionatore Mono Split Condizionatore autonomo di ambiente a due sezioni per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, costituita da una unità esterna con ventilatore e compressore inverter, collegata tramite linea frigorifera precaricata ad una unità interna a parete, completa di dispositivi di regolazione e controllo con pannello di comando o telecomando, alimentazione monofase a 220 V. Classe di efficienza energetica A++. Potenza di raffreddamento da 2,31 kW a 3,40 kW Refettorio Ufficio	cad					2,00 1,00 3,00	1'903,89	5'711,67
110 CAM23_M1 2.010.010.C 12/04/2023	idem c.s. ...raffreddamento da 3,41 kW a 5,00 kW Aula 1 Aula 2 Aula 3	cad					1,00 1,00 1,00 3,00	2'230,80	6'692,40
	A R I P O R T A R E								114'887,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								114'887,34
111 CAM23_M0 2.020.020.B 04/05/2023	Caldaie a condensazione murali Caldaie a condensazione con corpo in fusione di alluminio. Complete di bruciatore di gas a premiscelazione modulante. Grandezze (kW: potenza termica utile): - oltre 20 fino a 30 kW Centrale Termica						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	2'702,31	2'702,31
112 CAM23_M0 4.010.020.B 12/04/2029	Scambiatore a piastre Scambiatore a piastre, con elementi accoppiabili, base ed aste di supporto, controflange in acciaio, guarnizioni in nitrile, completo di strumenti di controllo, basamenti e sostegni. Pressione massima di esercizio 6 bar.Da 45000 Kcal/h Centrale termica, a corredo della caldaia da interfaccia tra le tubazioni esistenti e la nuova caldaia.						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	783,43	783,43
113 CAM23_M0 7.010.030.E 13/04/2023	Radiatori in alluminio Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio.Altezza massima dell'elemento 800 mm Ingresso R18x1 Spogliatoio/lavanderia R6x1 Bagno 1 R4x1 Corridoio R18x3 Ufficio R10x1 Bagno 2 R10x2 Bagno 3 R3x1 Scodellamento R8x1						18,00 6,00 4,00 54,00 10,00 20,00 3,00 8,00		
	SOMMANO...	cad					123,00	26,81	3'297,63
114 025234b	Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: 3/4".Desunto da Tariffa DEI_2022 1 x Radiatore						11,00		
	SOMMANO...	cad					11,00	41,69	458,59
115 083033b 18/04/2023	Vaso d'espansione a membrana per impianto solare, pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 ÷ 180 °C, della capacità di: 18 l.Desunto da Tariffa DEI_2022 Vaso di espansione solare per collettori solari						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	30,00	30,00
116 085020b 27/04/2023	Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con doppia vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano e pvc, scambiatore in acciaio al carbonio; accessori necessari al montaggio su tetti e ai collegamenti tra i componenti del sistema solare; stazione solare premontata completa di pompa con prevalenza massima 6 m, valvola di sicurezza 4 bar, manometro 10 bar, valvola di intercettazione, bulbo per sonda di ritorno, valvola di ritegno, regolatore di portata da 0,5 a 7 l/min; centralina per la gestione del circuito solare con funzione antigelo e calcolo rese solari; valvola miscelatrice termostatica per acqua sanitaria; in opera compresi collegamenti elettrici ed idraulici, escluse opere murarie: collettori installati su tetto piano: bollitore da 300 l, n. 2 collettori.Desunto da Tariffa DEI_2022								
	A R I P O R T A R E								122'159,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								122'159,30
	Collettori ed accumulo						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	5'268,10	5'268,10
117 CAM23_C01 .040.010.A (CAM) 19/04/2023	Tubazione in polipropilene per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polipropilene per impianti all'interno di locali tecnici e bagni, idonea per distribuzione acqua sanitaria calda e fredda, conforme alle norme vigenti in materia, posata sottotraccia con giunzioni saldate. Sono escluse le opere murarie. Sono compresi i pezzi speciali, il materiale per le saldature.Diametro 20 mm, spessore 3,4 mm Scarico Condensa Split Aula 1, Aula 2 e Aula 3 Scarico Condensa Split Refettorio Scarico Condensa Split Ufficio Scarico Condensa Caldaia Scarico Condensa Recuperatore		3,00	5,00			15,00		
			2,00	4,00			8,00		
			1,00	4,00			4,00		
			1,00	2,50			2,50		
			1,00	2,50			2,50		
	SOMMANO...	m					32,00	12,86	411,52
118 CAM23_C01 .010.060.E 18/04/2023	Tubazione in rame preisolato con rivestimento tubolare con giunzioni a raccordi saldati Tubazione in rame preisolato con lega con titolo di purezza Cu 99,9, con rivestimento tubolare espanso a cellule chiuse di densità 30 kg/ mc esente da residui ammoniacali, conduttività termica a 40°C < o = 0,040 W/m°C per una temperatura di esercizio - 30°C + 95°C, ricoperta da pellicola in polietilene non espanso di spessore minimo 6,5 mm (9 mm per il diametro di 22 mm) reazione al fuoco classe 1, fornita in rotoli allo stato fisico ricotto con giunzioni a raccordi saldati per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati.Diametro 18 mm, spessore 1,0 mm Tubazioni Split Aula 1 Tubazioni Split Aula 2 Tubazioni Split Aula 3 Refettorio Ufficio		2,00	1,50			3,00		
			2,00	1,50			3,00		
			2,00	1,50			3,00		
			4,00	2,50			10,00		
			2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO...	m					24,00	9,82	235,68
119 NP_02	Raccorderia per collegamento radiatori. Realizzazione di collegamento tubazioni esistenti con nuovi radiatori. Raccorderia 1 X radiatore						11,00		
	SOMMANO...	cadauno					11,00	50,00	550,00
120 CAM23_R03 .010.010.B 19/04/2023	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 rotopercussione. In muratura di mattoni pieni Refettorio Passaggio tubazioni split Ufficio Passaggio tubazioni split		4,00	20,00			80,00		
			2,00	35,00			70,00		
	SOMMANO...	cm					150,00	0,42	63,00
121 CAM23_R03 .010.010.A 19/04/2023	idem c.s. ...muratura di tufo Aula 1 Passaggio tubazioni Split Aula 2 Passaggio Tubazioni Split Aula 3 Passaggio Tubazioni Split		2,00	75,00			150,00		
			2,00	75,00			150,00		
			2,00	75,00			150,00		
			4,00	20,00			80,00		
	SOMMANO...	cm					530,00	0,37	196,10
122 CAM23_C01	Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono								
	A R I P O R T A R E								128'883,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								128'883,70
.090.010.C 20/04/2023	esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 3/4" Tubazioni per distribuzione di impianto di riscaldamento. Piccoli tratti da sostituire Bagno 1 Disabili Deposito Bagno 2 Bambini		2,00 2,00 2,00	6,00 4,00 6,00			12,00 8,00 12,00		
	SOMMANO...	m					32,00	15,55	497,60
123 CAM23_M1 2.030.010.C 28/04/2023	Accessori per impianti di condizionamento Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio corridoio Atrio						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	196,27	392,54
Impianto idrico sanitario (Cat 6)									
124 CAM23_I01. 010.040.A 22/02/2023	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti corpo A : wc lato nord - gabinetto wc lato nord - lavabo wc lato sud - gabinetto wc lato sud - lavabo						1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	76,34	305,36
125 CAM23_I01. 010.055.A 22/02/2023	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso.Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Vedi voce n° 124 [cad 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	53,68	214,72
126 CAM23_I01. 010.060.A 22/02/2023	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti CORPO A: wc lato nord - lavabo						1,00		
	A R I P O R T A R E						1,00		130'293,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1,00		130'293,92
	wc lato sud - lavabo						1,00		
	SOMMANO...	m					2,00	72,36	144,72
127 CAM23_C03 .010.060.B 04/05/2023	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12 mm CORPO A: wc lato nord wc lato sud						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	162,16	324,32
128 CAM23_C01 .050.010.A (CAM) 29/03/2023	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm CORPO A: si considerano: tubazioni carico acqua calda tubazioni carico acqua fredda						30,00 30,00		
	Parziale...	m					60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	5,14	308,40
129 CAM23_I01. 020.010.A 22/02/2023	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, 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 ad incasso CORPO A: wc lato sud						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	266,74	266,74
130 CAM23_I01. 020.050.A 22/02/2023	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 monocomando CORPO A:								
	A R I P O R T A R E								131'338,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								131'338,10
131 CAM23_I01. 030.060.A 27/04/2023	lavabo lato sud						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	340,19	340,19
	Arredo completo per bagno disabili con lavabo fisso Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 180x180 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo fisso in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiaomiti, su mensole; specchio basculante con vetro temperato antifortunistico corredato di staffa di fissaggio su telaio in acciaio verniciato di dimensioni 60x70 cm; corrimano orizzontale e verticale in acciaio INOX di diametro di 30 mm verniciati ed isolati elettricamente dalla superficie di ancoraggio; porta rotolo. Restano escluse le opere per le pavimentazioni ed i rivestimenti, gli impianti idrici e elettrici, le porte e finestre, ma completo delle fasi di trasporto e montaggio delle apparecchiature. Arredo completo per locale bagno per persone disabili								
	CORPO A: wc lato nord						1,00		
132 CAM23_R02 .025.050.A (CAM) 28/03/2023	SOMMANO...	cad					1,00	2'594,96	2'594,96
	Opere di Efficientamento energetico involucro (SpCat 3) Infissi esterni (Cat 5) OG1 (SbCat 1)								
	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								
	CORPO A:								
	FINESTRE:								
	infissi lato ovest		6,00		3,200	0,800	15,36		
	infissi lato ovest		3,00		1,200	0,800	2,88		
	infissi lato ovest		2,00		1,000	0,800	1,60		
	infissi lato ovest		1,00		0,750	0,800	0,60		
	infissi lato ovest		1,00		1,650	0,800	1,32		
	PORTE/FINESTRE:								
	infissi lato ovest		1,00		0,800	3,000	2,40		
	FINESTRE:								
	infissi lato est		1,00		4,150	2,250	9,34		
	infissi lato est		6,00		1,350	2,200	17,82		
	PORTE/FINESTRE:								
	infissi lato est		1,00		1,000	3,000	3,00		
	infissi lato nord		1,00		4,000	3,000	12,00		
	Parziale...	mq					66,32		
	CORPO B:								
	finestre *(par.ug.=3*5)		15,00		1,250	1,950	36,56		
	porta ingresso corpi B		3,00		1,000	2,100	6,30		
	porte ingresso corpi B *(larg.=1,300-,4)		3,00		0,900	2,100	5,67		
	finestra ingresso corpi B		3,00		0,400	2,100	2,52		
	Parziale...	mq					51,05		
	CORPO C:								
	porta/finestra				0,900	3,000	2,70		
	finestra		2,00		2,650	2,200	11,66		
	finestra				1,750	0,800	1,40		
	Parziale...	mq					15,76		
	SOMMANO...	mq					133,13	10,62	1'413,84
	A R I P O R T A R E								135'687,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								135'687,09
133 CAM23_T01 .020.010.A 28/03/2023	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 Vedi voce n° 132 [mq 133.13]						0,065	8,65	
	SOMMANO...	mc						8,65	44,16
	Opere edili Lastrico Solare (Cat 4)								
134 B15047d 26/04/2023	Isolamento termico in estradosso di strutture inclinate, eseguito con posa in continuo di pannelli isolanti di lana di roccia, conducibilità termica lambdaD <= 0,036 W/mK: doppia densità 200/120 kg/mc, resistenza a compressione (carico distribuito) = 50 kPa, senza rivestimento, dimensioni 1200 x 600 mm, classe di reazione al fuoco A1: spessore 100 mm.Desunto da Tariffa DEI_2022 CORPO B: < CAPPOTTO COPERTURA CORRIDOI < CAPPOTTO COPERTURA AULE							48,00	
								180,00	
	SOMMANO...	mq						228,00	47,38
135 CAM23_E12 .060.010.A 28/04/2023	Preparazione del piano di posa di manti impermeabili Preparazione del piano di posa di manti impermeabili con una mano di primer bituminoso a solvente in quantità non inferiore a 300g/m CORPO B: < COPERTURA CORRIDOI < COPERTURA AULE							48,00	
								180,00	
	SOMMANO...	mq						228,00	2,00
136 CAM23_E12 .015.035.B 03/05/2023	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero elastoplastomerica, armata in filo continuo di poliestere non tessuto Membrana impermeabile mescola bitume-polimero elastoplastomerica armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo flessibilità a freddo -15°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. Spessore 4 mm CORPO B. < COPERTURA CORRIDOI < COPERTURA AULE							48,00	
								180,00	
	SOMMANO...	mq						228,00	17,93
137 CAM23_E12 .015.030.B 03/05/2023	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitume polimero elastoplastomerica con supporto inorganico sintetico resistenza al fuoco classe 1 Membrana impermeabile bitume-polimero elastoplastomerica a base di resine metalloceniche additivata con sostanze apirogene ritardanti di fiamma con proprietà di autoestizione al fuoco, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata, flessibilità a freddo -15°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. Con rivestimento superiore in ardesia, spessore della membrana esclusa ardesia 4 mm, peso totale 4,8 kg								
	A R I P O R T A R E								151'415,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								151'415,75
138 CAM23_E12 .060.040.C 28/04/2023	CORPO B: < COPERTURA CORRIDOI	mq					48,00	27,40	6'247,20
	< COPERTURA AULE						180,00		
	SOMMANO...						228,00		
	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernici protettive, data in opera in due successive mani. Metallizzante in veicolo bituminoso Vedi voce n° 137 [mq 228.00]						228,00		
139 CAM23_E10 .040.020.E (CAM) 03/05/2023	SOMMANO...	mq					228,00	3,63	827,64
	Opere edili in facciata (Cat 2)								
	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 10 cm								
	CORPO B. < CAPPOTTO FACCIATA AULE						152,30		
140 CAM23_E10 .040.020.C (CAM) 03/05/2023	SOMMANO...	mq					152,30	80,84	12'311,93
	idem c.s. ...- Spessore 6 cm								
	CORPO B: < CAPPOTTO FACCIATA CORRIDOI						44,86		
	SOMMANO...						44,86		
141 CAM23_E21 .030.010.A (CAM) 03/05/2023	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	mq						14,78	2'914,02
	CORPO B: < CAPPOTTO FACCIATA AULE						152,30		
	Vedi voce n° 139 [mq 152.30]						44,86		
	< CAPPOTTO FACCIATA CORRIDOI								
142 CAM23_MT	Vedi voce n° 140 [mq 44.86]						197,16		
	SOMMANO...								
	Opere Impiantistiche (SpCat 4)								
	Impianto fotovoltaico (Cat 10)								
	OG11 (SbCat 3)								
	Pannelli e inverter Convertitore di tensione per impianti fotovoltaici Wn 10000 - Wn 8200								
	A R I P O R T A R E								
									176'809,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								176'809,19
.L20.010.019 04/05/2023	impianto fotovoltaico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	10'801,72	10'801,72
143 CAM23_RU. E.001.001 04/05/2023	Operai edili Operaio comune si stimano						22,00		
	SOMMANO...	h					22,00	32,29	710,38
144 CAM23_RU. E.001.003 04/05/2023	idem c.s. ...edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Vedi voce n° 143 [h 22.00]						22,00		
	SOMMANO...	h					22,00	38,53	847,66
145 NP_01 06/04/2023	Zavorra con inclinazione 20°,costituita da blocchetto in cemento per installazione pannello fotovoltaico su tetto piano.Comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte						33,00		
	SOMMANO...	cadauno					33,00	80,57	2'658,81
146 CAM23_AT. E.01.027 04/05/2023	Attrezzature per movimenti di terra, demolizioni e trasporti Autocarro a cassone fisso con gruetta si stimano						22,00		
	SOMMANO...	h					22,00	63,97	1'407,34
147 CAM23_E19 .010.010.E (CAM) 04/05/2023	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 S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 struttura di sostegno pannelli fotovoltaici si stimano complessivi						800,00		
	SOMMANO...	kg					800,00	4,77	3'816,00
148 CAM23_E19 .040.030.B 04/05/2023	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 leggere Vedi voce n° 147 [kg 800.00]						800,00		
	SOMMANO...	kg					800,00	1,91	1'528,00
149 CAM23_L01 .060.070.B 06/04/2023	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 6 moduli 168x253x115 mm QUADRO DI CAMPO: imp.fotovoltaico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	54,83	54,83
150 CAM23_L01 .030.020.B 06/04/2023	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il								
	A R I P O R T A R E								198'633,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								198'633,93
	successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=10÷32 A; 1m Vedi voce n° 149 [cad 1.00]		3,00				3,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	32,65	97,95
151 CAM23_L05 .040.010.A 06/04/2023	Scaricatore di corrente da fulmine Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA Vedi voce n° 149 [cad 1.00]		2,00				2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	204,28	408,56
152 CAM23_L01 .060.070.C 06/04/2023	Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 Centralini da parete in resina, versione IP 54/65 equipaggiati con guida DIN 35 e morsettiera, Centralino per 9 moduli 217x253x115 mm QUADRO CORRENTE ALTERNATA:						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	60,82	60,82
153 CAM23_L01 .030.020.B 06/04/2023	Magnetotermico con potere di interruzione 6 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c. ; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Caratteristica di intervento C: Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P; In=10÷32 A; 1m Vedi voce n° 152 [cad 1.00]		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	32,65	130,60
154 CAM23_L05 .040.010.A 06/04/2023	Scaricatore di corrente da fulmine Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V - 50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M ohm, livello di protezione 3.5 kV, involucro in tecnopolimero tipo modulare per montaggio su guida DIN: unipolare, prova corrente da fulmine (10/350 microns) 25 kA Vedi voce n° 152 [cad 1.00]		2,00				2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	204,28	408,56
155 CAM23_L02 .050.010.A 06/04/2023	Canale portacavi in PVC montato a parete Canale portacavi per posa a vista in PVC autoestinguente, con coperchio frontale ad incastro elastico, protezione contro i contatti indiretti, montato a parete compresi le curve piane o di derivazione, i pezzi speciali, le giunzioni, per impianti elettrici con grado di protezione non inferiore a IP 4X Da 40x40 mm si stimano si stimano			25,00 40,00			25,00 40,00		
	SOMMANO...	m					65,00	9,29	603,85
156 CAM23_L02 .010.220.C 06/04/2023	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq								
	A R I P O R T A R E								200'344,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								200'344,27
	da quadro di campo a quadro parallelo da quadro di campo a quadro parallelo da quadro parallelo a contatore			25,00 40,00 4,00			25,00 40,00 8,00		
	SOMMANO...	m	2,00				73,00	5,59	408,07
157 CAM23_L20 .020.010.B 06/04/2023	FG21M21 (cavi solari) Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame stagnato ricotto, resistente all'ozono ed ai raggi UV, isolato in gomma di qualità G21 e guaina in mescola reticolata di qualità M21, non propagante l'incendio, senza alogeni LSOH, e a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi, rispondente alle norme CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 60216-1, CEI 20-37/4-0, CEI EN 50396, marchio IMQ, sigla di designazione FG21M21, Sezione 1 x 4 mmq si stimano								
	SOMMANO...	m	3,00	15,00			45,00		
							45,00	19,04	856,80
	Interventi Strutturali (SpCat 1) Opere strutturali (Cat 1) OG1 (SbCat 1)								
158 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 26/04/2023	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 CORPO A pilastro incamiciato su 4 lati *(lung.=0,30+,3+,3+,3) pilastro incamiciato su 2 llati *(lung.=,3+,3)			1,20 0,60		3,000 3,000	3,60 1,80		
	SOMMANO...	mq					5,40	5,16	27,86
159 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 26/04/2023	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 spicconatura solaio, si stima incidenza del 10% sulla superficie totale: solaio interno solaio interno solaio interno		0,10 0,10 0,10			44,190 13,230 70,960	4,42 1,32 7,10		
	SOMMANO...	mq					12,84	5,16	66,25
160 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 26/04/2023	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 spicconatura solaio, si stima incidenza del 30% sulla superficie totale: solaio sbalzo esterno *(par.ug.=,3*45,48)		13,64				13,64		
	SOMMANO...	mq					13,64	5,16	70,38
161 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 26/04/2023	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 CORPO A: spicconatura per interventi di placcaggio a flessione e placcaggio a taglio delle travi: PIANO TERRA INTERVENTI Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 1) Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 2) *(larg.=2*0,50) Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 3) *(larg.=2*0,80) Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 1) *(lung.=(2*		2,00 1,00 1,00	4,02 1,41 1,60	0,750 1,000 1,600		6,03 1,41 2,56		
	A R I P O R T A R E						10,00		201'773,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						10,00		201'773,63
	0,25+0,75))*(larg.=21*0,20) Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 3) *(lung.=(2* 0,25+0,80))*(larg.=3*0,80) Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 2) *(lung.=(2* 0,25+0,50))*(larg.=3*0,50)		2,00	1,25	4,200		10,50		
			1,00	1,30	2,400		3,12		
			2,00	1,00	1,500		3,00		
	SOMMANO...	mq					26,62	5,16	137,36
162 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 26/04/2023	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 interventi su nodo trave/pilastro nodo pilastro 4 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 4 nodo pilastro 5 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 5 nodo pilastro 6 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 6 nodo pilastro 7 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 7 nodo pilastro 8 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 8 nodo pilastro 9 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 9 nodo pilastro 10 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 10 nodo pilastro 11 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 11 nodo pilastro 13 *(lung.=,5+,25+,5) nodo pilastro 13			1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50 1,25 0,50		0,250 0,250	0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13 0,31 0,13		
	SOMMANO...	mq					3,96	5,16	20,43
163 CAM23_R03 .040.090.A 28/03/2023	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 si considera il 50% della quantità spicconata: Vedi voce n° 158 [mq 5.40] si considera il 20% della quantità spicconata: Vedi voce n° 159 [mq 12.84] Vedi voce n° 160 [mq 13.64] si considera il 50% della quantità spicconata: Vedi voce n° 161 [mq 26.62] Vedi voce n° 162 [mq 3.96]		0,50 0,20 0,20 0,50 0,50				2,70 2,57 2,73 13,31 1,98		
	SOMMANO...	mq					23,29	137,58	3'204,24
164 CAM23_R03 .060.095.A 26/04/2023	Rifacimento di intonaco civile liscio a tre strati per il ripristino di frontalini semplici Rifacimento di intonaco civile liscio a tre strati per il ripristino di frontalini semplici e non modanati di balconi o di marcapiani, costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, e da un terzo strato realizzato con rasante, dello spessore complessivo non inferiore a 25 mm, compreso la spicconatura e la formazione di sagome. frontalino cornicione di sommità a sbalzo - sviluppo perimetrale * (lung.=8+35)			43,00			43,00		
	A R I P O R T A R E						43,00		205'135,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						43,00		205'135,66
165 CAM23_R03 .040.090.A 26/04/2023	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 boiaccia 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 si considera il 100% della superficie oggetto di intervento: Vedi voce n° 164 [ml 43.00]	ml					43,00	30,34	1'304,62
	SOMMANO...	mq				0,200	8,60		
	SOMMANO...	mq					8,60	137,58	1'183,19
166 CAM23_T01 .020.010.A 26/04/2023	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 Vedi voce n° 158 [mq 5.40] Vedi voce n° 159 [mq 12.84] Vedi voce n° 160 [mq 13.64] Vedi voce n° 161 [mq 26.62] Vedi voce n° 163 [mq 23.29] Vedi voce n° 164 [ml 43.00] Vedi voce n° 165 [mq 8.60]					0,050 0,050 0,050 0,050 0,020 0,050 0,020	0,27 0,64 0,68 1,33 0,47 0,54 0,17		
	SOMMANO...	mc			0,250		4,10	44,16	181,06
167 CAM23_R03 .010.010.D 26/04/2023	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 rotopercolazione. In conglomerato cementizio, anche se armato inghisaggi pilastri: inghisaggi pilastri/fondazione: *(par.ug.=12*2) inghisaggi pilastri/trave: *(par.ug.=12*2) inghisaggi su pilastro esistente: *(par.ug.=24*2)		24,00 24,00 48,00			15,000 15,000 10,000	360,00 360,00 480,00		
	SOMMANO...	cm					1'200,00	0,62	744,00
168 CAM23_E03 .010.030.A (CAM) 26/04/2023	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 PIANO TERRA INTERVENTI Incamicatura Pilastro (IncmcPil 2) *(par.ug.=(0,40*0,40)-(0,30*0,30)) Incamicatura Pilastro (IncmcPil 1) *(par.ug.=(0,50*0,50)-(0,30*0,30))		0,07 0,16	2,75 2,75			0,19 0,44		
	SOMMANO...	mc					0,63	174,75	110,09
169	Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque								
	A R I P O R T A R E								208'658,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								208'658,62
CAM23_E03 .030.010.B 26/04/2023	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. PIANO TERRA INTERVENTI Incamicatura Pilastro (IncmcPil 2) *(par.ug.=(2*0,40)+(2*0,40)) Incamicatura Pilastro (IncmcPil 1) *(par.ug.=(2*0,50)+(2*0,50))		1,60 2,00	2,75 2,75			4,40 5,50		
	Parziale...	mq					9,90		
	SOMMANO...	mq					9,90	34,97	346,20
170 CAM23_E03 .040.010.A (CAM) 26/04/2023	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. Ø 14 : inghisaggi pilastri: inghisaggi pilastri/fondazione: *(par.ug.=12*2) inghisaggi pilastri/trave: *(par.ug.=12*2) inghisaggi su pilastro esistente: *(par.ug.=24*2)		24,00 24,00 48,00	0,20 0,15 0,10		1,208 1,208 1,208	5,80 4,35 5,80		
	SOMMANO...	kg					15,95	2,52	40,19
171 CAM23_E03 .040.010.A (CAM) 26/04/2023	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. INTERVENTI PIANO TERRA Incamicatura Pilastro (IncmcPil 2) ø14 nei Vertici ø14 Laterale ø8 Staffe Incamicatura Pilastro (IncmcPil 1) ø14 nei Vertici ø14 Laterale ø8 Staffe		4,00 8,00 27,00	3,10 3,10 1,54		1,210 1,210 0,390	15,00 30,01 16,22		
	Parziale...	kg					126,67		
	SOMMANO...	kg					126,67	2,52	319,21
172 A95109a 26/04/2023	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 Mpa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13501-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 Mpa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n. trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm: spessore totale 2 ÷ 3 mm.Desunto da Tariffa DEI_2022 PIANO TERRA INTERVENTI								
	A R I P O R T A R E								209'364,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								209'364,22
173 A95109b 26/04/2023	Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 1)		2,00	4,02	0,750		6,03		
	Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 2) *(larg.=2*0,50)		1,00	1,41	1,000		1,41		
	Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 3) *(larg.=2*0,80)		1,00	1,60	1,600		2,56		
	Parziale...	mq					10,00		
	sovrapposizioni *(larg.=7,68*,2)				1,536		1,54		
	Parziale...	mq					1,54		
	Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 1) *(lung.=(2*0,25+0,75))*(larg.=21*0,20)		2,00	1,25	4,200		10,50		
	Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 3) *(lung.=(2*0,25+0,80))*(larg.=3*0,80)		1,00	1,30	2,400		3,12		
	Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 2) *(lung.=(2*0,25+0,50))*(larg.=3*0,50)		2,00	1,00	1,500		3,00		
	Parziale...	mq					16,62		
	sovrapposizioni *(larg.=9,065*,2)				1,813		1,81		
	Parziale...	mq					1,81		
	SOMMANO...	mq					29,97	204,75	6'136,36
	idem c.s. ...0,084 mm: per strati successivi di massimo 2 mm compresa rete.Desunto da Tariffa DEI_2022								
	PIANO TERRA								
	INTERVENTI								
	Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 1)		2,00	4,02	0,750		6,03		
	Placcaggio con FRP per Flessione (PlccgFRPFIs 2) *(larg.=2*0,50)		1,00	1,41	1,000		1,41		
	Parziale...	mq					7,44		
	sovrapposizione *(larg.=3*,2)				0,600		0,60		
	Parziale...	mq					0,60		
	Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 1) *(lung.=(2*0,25+0,75))*(larg.=21*0,20)		1,00	1,25	4,200		5,25		
	Placcaggio con FRP per Taglio (PlccgFRPTgTrsn 3) *(lung.=(2*0,25+0,80))*(larg.=3*0,80)		1,00	1,30	2,400		3,12		
	Parziale...	mq					8,37		
	sovrapposizioni *(larg.=6,4*,2)				1,280		1,28		
	Parziale...	mq					1,28		
	SOMMANO...	mq					17,69	121,69	2'152,70
174 A95109a 26/04/2023	Rinforzo strutturale di elementi in c.a. per confinamento pilastri, rinforzo nodi trave-pilastro, mediante l'utilizzo di sistema composito con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio, fissati su una microrete in fibra di vetro, resistenza a trazione > 3000 Mpa; deformazione ultima a rottura > 1,50%; area effettiva di un trefolo 3 x 2 (5 fili) = 0,538 mmq; con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832/2009, comprese bagnatura a rifiuto del supporto, stesura dei due strati di adesivo minerale epossidico in gel conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4, senza primer di aggrappo; euroclasse di reazione al fuoco C-s2, d0 (EN 13501-1), emissione di sostanze organiche volatili EC1, resistenza a trazione adesiva su calcestruzzo con tessuti di rinforzo in fibra di acciaio galvanizzato in singolo e doppio strato > 4 Mpa (EN 24624) con interposto tessuto; esclusi eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato, i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche, le prove di accettazione del materiale e le indagini pre e post-intervento: con tessuto del peso netto di fibra di circa 670 g/mq; n.								
	A R I P O R T A R E								217'653,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								217'653,28
	trefoli per cm = 1,57; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm: spessore totale 2 ÷ 3 mm.Desunto da Tariffa DEI_2022								
	interventi su nodo trave/pilastro								
	nodo pilastro 4 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 4			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 5 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 5			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 6 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 6			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 7 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 7			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 8 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 8			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 9 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 9			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 10 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 10			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 11 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 11			0,50		0,250	0,13		
	nodo pilastro 13 *(lung.=,5+,25+,5)			1,25		0,250	0,31		
	nodo pilastro 13			0,50		0,250	0,13		
	SOMMANO...	mq					3,96	204,75	810,81
175 CAM23_P03 .010.020.A 28/04/2023	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 Corpo B: sviluppo perimetrale superficie interna *(H/peso=(3,95+3,3)/2)			12,00		3,625	43,50		
	SOMMANO...	m					43,50	17,39	756,47
176 CAM23_P03 .010.020.D 28/04/2023	idem c.s. ...m - Nolo per ogni mese dopo il 1°mese Vedi voce n° 175 [m 43.50]		2,00				87,00		
	SOMMANO...	m/30 gg					87,00	10,63	924,81
177 CAM23_R02 .070.010.B (CAM) 26/04/2023	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 20 cm compresa la caldana solaio corridoio di collegamento corpo A/B		3,00			7,500	22,50		
	SOMMANO...	mq					22,50	31,33	704,93
178 CAM23_R02 .070.020.A (CAM) 26/04/2023	Smontaggio di impalcati in legno di solai Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante solaio copertura corpo B PIANO TERRA Solaio Solaio Solaio Solaio Solaio Solaio Solaio						6,31 6,47 6,36 6,42 6,40 6,73 0,48		
	Parziale...	mq					39,17		
	per ulteriori n° 2 corpo di fabbrica uguali fra loro		2,00			39,170	78,34		
	Parziale...	mq					78,34		
	SOMMANO...	mq					117,51	12,75	1'498,25
	A R I P O R T A R E								222'348,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								222'348,55
179 CAM23_R02 .035.010.B (CAM) 26/04/2023	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 rimozione di travi copertura ad "L": trave 40x40x3.2 mm tipologia come(6-4) + (7-5) trave 40x40x3.2 mm tipologia come (6-8) + (8-7) + (4-3) + (3- 5) *(par.ug.=2+2) trave 60x60x3.2 mm tipologia come (6-12A) *(par.ug.=1*6) trave 60x60x3.2 mm tipologia come (8-12A) *(par.ug.=1*6) trave 60x60x3.2 mm tipologia come (12A-10A) *(par.ug.=1*6) trave 70x70x3.2 mm tipologia come (8-10A)		2,00	3,56		2,420	17,23		
			4,00	3,60		2,420	34,85		
			6,00	2,05		4,570	56,21		
			6,00	2,00		4,570	54,84		
			6,00	2,20		4,570	60,32		
			6,00	3,56		6,380	136,28		
	Parziale...	kg					359,73		
	PER ULTERIORI N° 2 STRUTTURE UGUALI FRA LORO		2,00			359,730	719,46		
	Parziale...	kg					719,46		
							150,00		
	Parziale...	kg					150,00		
	SOMMANO...	kg					1'229,19	0,55	676,05
180 CAM23_U05 .010.020.A 26/04/2023	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. CORPO B: area fondazione oggetto di demolizione per successiva nuova configurazione della fondazione dei pilastri in cls: *(par.ug.=3,00* 5)		15,00	1,50		0,100	2,25		
	Parziale...	mc					2,25		
	demolizione area per nuova fondazioni travi in cls - sviluppo perimetrale *(larg.=,3+,1+,1)		3,00	31,00	0,500	0,100	4,65		
	Parziale...	mc					4,65		
	demolizione superficie nuovo calpestio corridoio di collegamento corpo A/B		3,00	4,50		0,100	1,35		
	Parziale...	mc					1,35		
	SOMMANO...	mc					8,25	17,96	148,17
181 CAM23_R02 .020.050.F (CAM) 26/04/2023	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 CORPO B: area fondazione oggetto di demolizione per successiva nuova configurazione della fondazione dei pilastri in cls: * (par.ug.=(3,00*5))		15,00	1,50		0,300	6,75		
	Parziale...	mc					6,75		
	SOMMANO...	mc					6,75	346,72	2'340,36
182 CAM23_R02 .020.050.C (CAM) 26/04/2023	idem c.s. ...demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm CORPO B: area fondazione oggetto di demolizione per successiva nuova configurazione della fondazione dei pilastri in cls: * (par.ug.=(3,00*5))		15,00	1,50		0,150	3,38		
	A R I P O R T A R E						3,38		225'513,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						3,38		225'513,13
	SOMMANO...	mc					3,38	152,96	517,00
183 CAM23_U05 .010.022.A 26/04/2023	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. demolizione area per nuova fondazioni travi in cls - sviluppo perimetrale *(larg.=,3+,1+,1)		3,00	31,00	0,500	0,300	13,95		
	Parziale...	mc					13,95		
	demolizione superficie nuovo calpestio corridoio di collegamento corpo A/B		3,00	4,50		0,300	4,05		
	Parziale...	mc					4,05		
	SOMMANO...	mc					18,00	7,19	129,42
184 CAM23_E01 .015.010.A 26/04/2023	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) demolizione area per nuova fondazioni travi in cls - sviluppo perimetrale *(larg.=,3+,1+,1)		3,00	31,00	0,500	0,150	6,98		
	SOMMANO...	mc					6,98	5,19	36,23
185 CAM23_R02 .010.070.D 26/04/2023	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm giunto corridoio corpo B/A taglio per giunti su murature *(par.ug.=(3,00*4))*(H/peso=3+,1)		12,00			3,100	37,20		
	SOMMANO...	ml					37,20	51,70	1'923,24
186 CAM23_R02 .010.080.D 26/04/2023	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 201 a 300 mm giunto corridoio corpo B/A taglio per giunti su solaio *(par.ug.=(3,00*2))		6,00			3,060	18,36		
	SOMMANO...	ml					18,36	133,30	2'447,39
187 CAM23_R02 .070.010.B (CAM) 27/04/2023	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 20 cm compresa la caldana giunto corridoio corpo B/A taglio per giunti su solaio *(par.ug.=(3,00*4))		12,00		0,050	3,060	1,84		
	SOMMANO...	mq					1,84	31,33	57,65
188 CAM23_R02 .020.030.D (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 oltre i 30 cm								
	A R I P O R T A R E								230'624,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								230'624,06
27/04/2023	giunto corridoio corpo B/A taglio per giunti su murature *(par.ug.=(3,00*4))*(H/peso=3,+,2+,2)		12,00		0,050	3,400	2,04		
	SOMMANO...	mq					2,04	12,91	26,34
189 CAM23_T01 .020.010.A 26/04/2023	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 Vedi voce n° 178 [mq 117.51] Vedi voce n° 180 [mc 8.25] Vedi voce n° 181 [mc 6.75] Vedi voce n° 182 [mc 3.38] Vedi voce n° 183 [mc 18.00] Vedi voce n° 184 [mc 6.98] Vedi voce n° 187 [mq 1.84] Vedi voce n° 188 [mq 2.04]					0,020 0,200 0,300	2,35 8,25 6,75 3,38 18,00 6,98 0,37 0,61		
	SOMMANO...	mc					46,69	44,16	2'061,83
190 CAM23_E03 .010.010.B (CAM) 26/04/2023	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 CORPO B: magrone: demolizione area per nuova fondazioni travi in cls - sviluppo perimetrale *(larg.=,3+,1+,1)		3,00	31,00	0,500	0,150	6,98		
	Parziale...	mc					6,98		
	superficie nuovo calpestio corridoio di collegamento corpo A/B		3,00	4,50		0,100	1,35		
	Parziale...	mc					1,35		
	SOMMANO...	mc					8,33	145,02	1'208,02
191 CAM23_E03 .010.020.A (CAM) 26/04/2023	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 CORPO B: FONDAZIONE Trave 1-2 Trave 1-3 Trave 5-7 Trave 6-7 Trave 2-4 Trave 3-5 Trave 4-6 Plinto 2 Plinto 4 Plinto 6 Plinto 5 Plinto 7 Plinto 3 Plinto 1			3,07 3,85 3,79 3,77 1,88 3,74 3,76 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,28 0,35 0,34 0,34 0,17 0,34 0,34 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30 0,30		
	Parziale...	mc	2,00			4,260	4,26 8,52		
	Parziale...	mc					8,52		
	A R I P O R T A R E						12,78		233'920,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						12,78		233'920,25
	SOMMANO...	mc					12,78	169,19	2'162,25
192 CAM23_E03 .010.030.A (CAM) 26/04/2023	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 CORPO B: PIANO TERRA Pilastro 1 parte in fondazione Pilastro 4 parte in fondazione Pilastro 6 parte in fondazione Pilastro 7 parte in fondazione Pilastro 5 parte in fondazione Pilastro 3 parte in fondazione Pilastro 2 parte in fondazione Trave 1-3 Trave 1-4 Trave 5-7 Trave 6-7 Trave 1a-1 Trave 2a-2-4-6 Trave 3-5 Parziale... per ulteriori n° 2 corpo di fabbrica uguali fra loro Parziale... SOMMANO...	mc							
				0,30	0,400	3,100	0,37		
				0,30	0,400	0,300	0,04		
				0,30	0,300	3,100	0,28		
				0,30	0,300	0,300	0,03		
				0,30	0,300	3,100	0,28		
				0,30	0,300	0,300	0,03		
				0,30	0,300	3,100	0,28		
				0,30	0,300	0,300	0,03		
				0,30	0,300	3,100	0,28		
				0,30	0,300	0,300	0,03		
				0,30	0,400	3,100	0,37		
				0,30	0,400	0,300	0,04		
				3,50	0,250	0,400	0,35		
				3,61	0,250	0,400	0,36		
				3,50	0,250	0,400	0,35		
				3,48	0,250	0,400	0,35		
				1,51	0,300	0,400	0,18		
				1,52	0,300	0,400	0,18		
				1,85	0,300	0,400	0,22		
				3,47	0,250	0,400	0,35		
				3,46	0,250	0,400	0,35		
							5,06		
			2,00			5,060	10,12		
							10,12		
	SOMMANO...	mc					15,18	174,75	2'652,71
193 CAM23_E03 .010.030.A (CAM) 26/04/2023	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 pensilina perimetrale Balcone Cemento Armato		3,00			11,020	33,06		
	SOMMANO...	mc					33,06	174,75	5'777,24
194 CAM23_E03 .030.010.B 26/04/2023	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. FONDAZIONE Trave 1-2 *(par.ug.=0,30+(2*0,30)) Trave 1-3 *(par.ug.=0,30+(2*0,30)) Trave 5-7 *(par.ug.=0,30+(2*0,30)) Trave 6-7 *(par.ug.=0,30+(2*0,30)) Trave 2-4 *(par.ug.=0,30+(2*0,30)) Trave 3-5 *(par.ug.=0,30+(2*0,30))		0,90	3,07			2,76		
			0,90	3,85			3,47		
			0,90	3,79			3,41		
			0,90	3,77			3,39		
			0,90	1,88			1,69		
			0,90	3,74			3,37		
	A R I P O R T A R E						18,09		244'512,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						18,09		244'512,45
	Trave 4-6 *(par.ug.=0,30+(2*0,30))		0,90	3,76			3,38		
	Plinto 2 *(lung.=(2*1,00)+(2*1,00))			4,00		0,300	1,20		
	Plinto 4 *(lung.=(2*1,00)+(2*1,00))			4,00		0,300	1,20		
	Plinto 6 *(lung.=(2*1,00)+(2*1,00))			4,00		0,300	1,20		
	Plinto 5 *(lung.=(2*1,00)+(2*1,00))			4,00		0,300	1,20		
	Plinto 7 *(lung.=(2*1,00)+(2*1,00))			4,00		0,300	1,20		
	Plinto 3 *(lung.=(2*1,00)+(2*1,00))			4,00		0,300	1,20		
	Plinto 1 *(lung.=(2*1,00)+(2*1,00))			4,00		0,300	1,20		
	Parziale...	mq					29,87		
	PIANO TERRA								
	Pilastro 1 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40))		1,40			2,700	3,78		
	Pilastro 4 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20			2,700	3,24		
	Pilastro 6 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20			2,700	3,24		
	Pilastro 7 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20			2,700	3,24		
	Pilastro 5 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20			2,700	3,24		
	Pilastro 3 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,30))		1,20			2,700	3,24		
	Pilastro 2 *(par.ug.=(2*0,30)+(2*0,40))		1,40			2,700	3,78		
	Trave 1-3 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,50			3,68		
	Detrazione Solaio Acciaio			3,50		0,120	-0,42		
	Trave 1-4 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,61			3,79		
	Detrazione Solaio Acciaio			3,61		0,120	-0,43		
	Detrazione Solaio Cemento Armato			3,61		0,200	-0,72		
	Trave 5-7 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,50			3,68		
	Detrazione Solaio Acciaio			3,50		0,120	-0,42		
	Trave 6-7 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,48			3,65		
	Detrazione Solaio Acciaio			3,48		0,120	-0,42		
	Trave 1a-1 *(par.ug.=0,30+(2*0,40))		1,10	1,51			1,66		
	Detrazione Solaio Cemento Armato			1,51		0,200	-0,30		
	Trave 2a-2-4-6 *(par.ug.=0,30+(2*0,40))		1,10	1,52			1,67		
	Detrazione Solaio Cemento Armato			1,52		0,200	-0,30		
	Trave 2a-2-4-6 *(par.ug.=0,30+(2*0,40))		1,10	1,85			2,04		
	Detrazione Solaio Cemento Armato			1,85		0,200	-0,37		
	Trave 2a-2-4-6 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,47			3,64		
	Detrazione Solaio Acciaio			3,47		0,120	-0,42		
	Trave 3-5 *(par.ug.=0,25+(2*0,40))		1,05	3,46			3,63		
	Detrazione Solaio Acciaio			3,46		0,120	-0,42		
	Parziale...	mq					46,98		
	per ulteriori n° 2 corpo di fabbrica uguali fra loro		2,00			76,850	153,70		
	Parziale...	mq					153,70		
	Sommano positivi...	mq					234,77		
	Sommano negativi...	mq					-4,22		
	SOMMANO...	mq					230,55	34,97	8'062,33
195 CAM23_E03 .030.010.B 26/04/2023	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. sviluppo perimetrale (paramento inferiore) sviluppo perimetrale (paramento frontale)		3,00 3,00	27,50 27,50	0,400	0,200	33,00 16,50		
	SOMMANO...	mq					49,50	34,97	1'731,02
196 CAM23_E03 .040.010.A (CAM) 26/04/2023	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. PILASTRATE PILASTRATA 1 Pilastro Piano Terra ø 18 ø 18 ø 8 Staffe ø 8 Legatura ø 8 Staffe nel nodo		10,00 10,00 20,00 20,00 4,00	1,34 3,25 1,28 0,44 1,28		1,998 1,998 0,395 0,395 0,395	26,77 64,94 10,11 3,48 2,02		
	A R I P O R T A R E						107,32		254'305,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						834,24		254'305,80
	ø 16 superiore		1,00	1,30		1,578	2,05		
	ø 16 inferiore		2,00	2,91		1,578	9,18		
	ø8 staffe (2-4)		15,00	1,08		0,395	6,40		
	Trave 3-5								
	ø 16 superiore		2,00	4,51		1,578	14,23		
	ø 16 superiore		1,00	1,75		1,578	2,76		
	ø 16 superiore		1,00	1,75		1,578	2,76		
	ø 16 inferiore		2,00	4,51		1,578	14,23		
	ø8 staffe (3-5)		24,00	1,08		0,395	10,24		
	Trave 4-6								
	ø 16 superiore		2,00	4,53		1,578	14,30		
	ø 16 superiore		1,00	1,75		1,578	2,76		
	ø 16 superiore		1,00	1,75		1,578	2,76		
	ø 16 inferiore		2,00	4,53		1,578	14,30		
	ø 16 inferiore		1,00	1,55		1,578	2,45		
	ø8 staffe (4-6)		24,00	1,08		0,395	10,24		
	Plinto 1								
	Armatura SUPERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	Armatura INFERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneA Punzonamento		2,00	0,66		1,578	2,08		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB Punzonamento		2,00	0,88		1,578	2,78		
	Plinto 2								
	Armatura SUPERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	Armatura INFERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneA Punzonamento		2,00	0,66		1,578	2,08		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB Punzonamento		2,00	0,88		1,578	2,78		
	Plinto 3								
	Armatura SUPERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	Armatura INFERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneA Punzonamento		2,00	0,56		1,578	1,77		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB Punzonamento		2,00	0,88		1,578	2,78		
	Plinto 4								
	Armatura SUPERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	Armatura INFERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneA Punzonamento		2,00	0,56		1,578	1,77		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB Punzonamento		2,00	0,88		1,578	2,78		
	Plinto 5								
	Armatura SUPERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	Armatura INFERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneA Punzonamento		2,00	0,56		1,578	1,77		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB Punzonamento		2,00	0,88		1,578	2,78		
	Plinto 6								
	Armatura SUPERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	Armatura INFERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneA Punzonamento		2,00	0,56		1,578	1,77		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB Punzonamento		2,00	0,88		1,578	2,78		
	Plinto 7								
	Armatura SUPERIORE								
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	A R I P O R T A R E						1'362,07		254'305,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						1'362,07		254'305,80
	ø16 DirezioneB Armatura INFERIORE		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneA		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneA Punzonamento		2,00	0,56		1,578	1,77		
	ø16 DirezioneB		8,00	1,24		1,578	15,65		
	ø16 DirezioneB Punzonamento		2,00	0,88		1,578	2,78		
	Parziale...	kg					787,28		
	PIANO TERRA								
	Trave 1-3								
	ø 16 superiore		3,00	4,74		1,578	22,44		
	ø 16 superiore		1,00	1,95		1,578	3,08		
	ø 16 superiore		1,00	1,90		1,578	3,00		
	ø 16 inferiore		3,00	4,74		1,578	22,44		
	ø 16 inferiore		1,00	1,75		1,578	2,76		
	ø8 staffe (1-3)		24,00	1,18		0,395	11,19		
	Trave 1-4								
	ø 16 superiore		3,00	4,84		1,578	22,91		
	ø 16 superiore		1,00	1,95		1,578	3,08		
	ø 16 superiore		2,00	2,00		1,578	6,31		
	ø 16 inferiore		3,00	4,84		1,578	22,91		
	ø 16 inferiore		1,00	1,95		1,578	3,08		
	ø 16 inferiore		1,00	1,90		1,578	3,00		
	ø8 staffe (1-4)		25,00	1,18		0,395	11,65		
	Trave 5-7								
	ø 16 superiore		3,00	4,69		1,578	22,20		
	ø 16 superiore		1,00	1,90		1,578	3,00		
	ø 16 superiore		1,00	1,60		1,578	2,52		
	ø 16 inferiore		3,00	4,69		1,578	22,20		
	ø8 staffe (5-7)		24,00	1,18		0,395	11,19		
	Trave 6-7								
	ø 16 superiore		3,00	4,68		1,578	22,16		
	ø 16 superiore		1,00	1,50		1,578	2,37		
	ø 16 superiore		1,00	1,50		1,578	2,37		
	ø 16 inferiore		3,00	4,68		1,578	22,16		
	ø8 staffe (6-7)		24,00	1,18		0,395	11,19		
	Trave 1a-1								
	ø 16 superiore		3,00	2,34		1,578	11,08		
	ø 16 inferiore		3,00	2,34		1,578	11,08		
	ø8 staffe (1a-1)		9,00	1,28		0,395	4,55		
	Trave 2a-2-4-6								
	ø 16 superiore		3,00	3,80		1,578	17,99		
	ø 16 superiore		1,00	3,60		1,578	5,68		
	ø 16 superiore		1,00	1,90		1,578	3,00		
	ø 16 superiore		2,00	1,90		1,578	6,00		
	ø 16 superiore		2,00	6,92		1,578	21,84		
	ø 16 inferiore		3,00	3,50		1,578	16,57		
	ø 16 inferiore		3,00	6,92		1,578	32,76		
	ø8 staffe (2a-2)		9,00	1,28		0,395	4,55		
	ø8 staffe (2-4)		16,00	1,28		0,395	8,09		
	ø8 staffe (4-6)		24,00	1,18		0,395	11,19		
	Trave 3-5								
	ø 16 superiore		4,00	4,65		1,578	29,35		
	ø 16 inferiore		4,00	4,65		1,578	29,35		
	ø8 staffe (3-5)		24,00	1,18		0,395	11,19		
	Parziale...	kg					483,48		
	per ulteriori n° 2 corpo di fabbrica uguali fra loro		2,00			1897,050	3'794,10		
	Parziale...	kg					3'794,10		
	SOMMANO...	kg					5'691,15	2,52	14'341,70
197 CAM23_E07 .030.020.B 03/05/2023	Vespaio aerato Vespaio aerato realizzato mediante il posizionamento su piano preformato di elementi in polipropilene rigenerato delle dimensioni in pianta massima di 60x60 cm, con forma a cupola ribassata e cono centrale con vertice verso il basso. Gli elementi posati a secco, mutuamente collegati, saranno atti a ricevere il getto di calcestruzzo armato avente classe di resistenza C25/30, spessore non inferiore a 8 cm e acciaio B450C.								
	A R I P O R T A R E								268'647,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								268'647,50
	L'intercapedine risultante sarà atta all'areazione e/o al passaggio di tubazioni o altro. Le chiusure laterali saranno eseguite con accessori dello stesso materiale per impedire l'ingresso del calcestruzzo nel vespaio e per realizzare tutte le misure di progetto evitando tagli e sfridi. Compresi nel prezzo il getto di calcestruzzo con rifinitura superiore a stadia, la rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20 cm. Altezza 13,5 cm CORPO B: superficie nuovo calpestio corridoio di collegamento corpo A/B		3,00	4,50			13,50		
	SOMMANO...	mq					13,50	51,61	696,74
198 CAM23_E04 .020.010.A 26/04/2023	Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane, con travetti di cls armato entro fondelli di laterizio Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con travetti di calcestruzzo armato gettato entro fondelli di laterizio, irrigiditi da traliccio metallico, 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 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 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 21 cm solaio corridoio di collegamento corpo A/B *(H/peso=7,500+3,2)		3,00			10,700	32,10		
	SOMMANO...	mq					32,10	72,39	2'323,72
199 CAM23_E19 .010.010.E (CAM) 26/04/2023	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 S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 CORPO B: nuove travi in ferro IPE 160 *(par.ug.=6,00*3)*(lung.=3,3+,3+,1) UPN 200 *(par.ug.=6,00*3)		18,00 18,00	3,70 0,50		15,800 25,300	1'052,28 227,70		
	SOMMANO...	kg					1'279,98	4,77	6'105,50
200 CAM23_E19 .040.030.A 26/04/2023	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 Vedi voce n° 199 [kg 1 279.98]						1'279,98		
	SOMMANO...	kg					1'279,98	1,54	1'971,17
201 CAM23_E04 .030.010.A 04/05/2023	Solai in lamiera grecata collaborante Solai collaboranti, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro da valutarsi a parte, compresi agganci, saldature, tagli a misura, rete saldata a tondini ferri di armatura e di ripartizione, conglomerato cementizio e spianata di malta cementizia avente spessore medio non inferiore								
	A R I P O R T A R E								279'744,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								279'744,63
	a cm 6,00, esclusi i connettori metallici per soletta costituiti da lamiera grecata in acciaio: di spessore 8/10 mm PIANO TERRA Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio						6,31 6,47 6,36 6,42 6,40 6,73 0,48		
	Parziale...	mq					39,17		
	per ulteriori n° 2 corpi uguali fra loro		2,00				78,34		
	Parziale...	mq					78,34		
	SOMMANO...	mq					117,51	78,44	9'217,48
202 CAM23_E03 .040.010.B (CAM) 26/04/2023	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. Ø 8 20/20 : PIANO TERRA Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio Solaio Acciaio		6,31 6,47 6,36 6,42 6,40 6,73 0,48			4,080 4,080 4,080 4,080 4,080 4,080 4,080	25,74 26,40 25,95 26,19 26,11 27,46 1,96		
	Parziale...	kg					159,81		
	per ulteriori n° 2 corpi uguali fra loro		2,00				319,62		
	Parziale...	kg					319,62		
	SOMMANO...	kg					479,43	2,70	1'294,46
203 CAM23_R03 .050.100.A 26/04/2023	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. CORPO B: si considerano n° 1 piolo ogni 70 cm di sviluppo lineare della trave: CORPO B: nuove travi in ferro IPE 160 *(par.ug.=6,00*3)*(lung.=(3,3/,7)) UPN 200 *(par.ug.=6,00*3)*(lung.=(0,50/,5))		18,00 18,00	4,71 1,00			84,78 18,00		
	SOMMANO...	cad					102,78	8,60	883,91
204 CAM23_E23 .040.030.A 04/05/2023	Coprighiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti Coprighiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm giunto corridoio corpo B/A - paramento interno *(lung.=3,06+3,4+3,06+3,4) giunto corridoio corpo B/A - paramento esterno *(lung.=3,4+3,06+3,4)		3,00 3,00	12,92 9,86			38,76 29,58		
	SOMMANO...	m					68,34	88,70	6'061,76
205	Rimozione di opere in ferro Rimozione di opere in ferro, completi								
	A R I P O R T A R E								297'202,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								297'202,24
CAM23_R02 .035.010.B (CAM) 27/04/2023	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 CORPO C: per rimozione e sostituzione piastre, bulloni e/o altri elementi in acciaio, si stimano						150,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	0,55	82,50
206 CAM23_E19 .010.010.A (CAM) 27/04/2023	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 S235 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 si stimano Vedi voce n° 205 [kg 150.00]		0,60				90,00		
	SOMMANO...	kg					90,00	4,61	414,90
207 CAM23_E19 .010.010.E (CAM) 27/04/2023	idem c.s. ...del tipo S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 Vedi voce n° 205 [kg 150.00]		0,40				60,00		
	SOMMANO...	kg					60,00	4,77	286,20
208 CAM23_E19 .040.030.B 27/04/2023	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 leggere Vedi voce n° 206 [kg 90.00] Vedi voce n° 207 [kg 60.00]						90,00 60,00		
	SOMMANO...	kg					150,00	1,91	286,50
209 CAM23_R02 .010.070.D 26/04/2023	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm giunto corridoio corpo A/C taglio per giunti su murature *(par.ug.=2,00*2)		4,00			3,950	15,80		
	SOMMANO...	ml					15,80	51,70	816,86
210 CAM23_R02 .010.080.D 26/04/2023	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in conglomerato cementizio. Profondità di taglio da 201 a 300 mm giunto corridoio corpo A/C taglio per giunti su solaio *(par.ug.=2,00*2)		4,00		5,500		22,00		
	SOMMANO...	ml					22,00	133,30	2'932,60
211 CAM23_R02 .070.010.B (CAM) 27/04/2023	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 20 cm compresa la caldana								
	A R I P O R T A R E								302'021,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								302'021,80
	giunto corridoio corpo A/C taglio per giunti su solaio		2,00		0,050	5,500	0,55		
	SOMMANO...	mq					0,55	31,33	17,23
212 CAM23_R02 .020.030.D (CAM) 27/04/2023	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 oltre i 30 cm giunto corridoio corpo A/C taglio per giunti su murature		2,00		0,050	3,950	0,40		
	SOMMANO...	mq					0,40	12,91	5,16
213 CAM23_T01 .020.010.A 26/04/2023	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 Vedi voce n° 211 [mq 0.55] Vedi voce n° 212 [mq 0.40]					0,200 0,300	0,11 0,12		
	SOMMANO...	mc					0,23	44,16	10,16
214 CAM23_E23 .040.030.A 04/05/2023	Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti Coprigiunto di dilatazione per varchi di grandi dimensioni da installare a lavori finiti in alluminio preverniciato spessore 20 decimi posto in opera in piano o ad angolo con guarnizioni laterali in gomma cellulare per la aderenza e la tenuta sulla muratura e con fori predisposti da un solo lato con viti inox a testa svasata i tasselli di fissaggio; per larghezza del vano giunto fino a 100 mm giunto corridoio corpo B/A - paramento interno *(lung.=3,8+5,5+ 3,8+5,5) giunto corridoio corpo B/A - paramento esterno *(lung.=3,8+5,5+ 3,8)			18,60 13,10			18,60 13,10		
	SOMMANO...	m					31,70	88,70	2'811,79
	Opere di Efficientamento energetico involucro (SpCat 3) Infissi esterni (Cat 5)								
215 CAM23_E18 .045.010.A 03/05/2023	Controtelaio in legno abete grezzo Controtelaio in abete dello spessore di 2 cm, in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e di tutta la ferramenta necessaria. Compresa l'assistenza muraria. Spessore 2 cm e larghezza fino a 8 cm FINESTRE: < CORPO A S1 *(lung.=4,05+2,17+4,04+2,17) S3 *(lung.=3,16+,75+3,16+,75) S4 *(lung.=2,46+,75+2,46+,75) S5 *(lung.=0,96+,75+0,96+,75) S6 *(lung.=1,16+,75+1,16+,75) S14 *(lung.=1,33+1,31+1,33+1,31)		1,00 5,00 2,00 2,00 3,00 6,00	12,43 7,82 6,42 3,42 3,82 5,28			12,43 39,10 12,84 6,84 11,46 31,68		
	Parziale...	ml					114,35		
	< CORPO B S11 *(lung.=1,33+1,68+1,33+1,68) S12 *(lung.=1,21+1,9+1,21+1,9)		3,00 15,00	6,02 6,22			18,06 93,30		
	Parziale...	ml					111,36		
	< CORPO C S7 *(lung.=1,75+,8+1,75+,8) S8 *(lung.=2,61+1,98+1,98+2,61)		1,00 1,00	5,10 9,18			5,10 9,18		
	A R I P O R T A R E						239,99		304'866,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						239,99		304'866,14
	S9 *(lung.=2,25+1,98+1,98+2,25)		1,00	8,46			8,46		
	Parziale...	ml					22,74		
	PORTE/FINESTRE:								
	< CORPO A								
	S2 *(lung.=4,00+2,98+2,98)		1,00	9,96			9,96		
	< CORPO B								
	S13 *(lung.=1,25+2,33+2,33)		3,00	5,91			17,73		
	< CORPO C								
	S8 *(lung.=2,61+1,98+1,98)		1,00	6,57			6,57		
	Parziale...	ml					34,26		
	SOMMANO...	ml					282,71	16,52	4'670,37
216 B65074c 27/04/2023	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 elementi in calcestruzzo o in muratura: per classe REI 120.Desunto da Tariffa DEI_2022 Vedi voce n° 215 [ml 282.71] *(larg.=,08+,01+,01)				0,100		28,27		
	SOMMANO...	mq					28,27	26,91	760,75
217 C13099c 26/04/2023	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 micron, a taglio termico e giunto aperto, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, completo di ferramenta, guarnizioni in EPDM o neoprene e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, escluso il controtelaio: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/mqK}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/mqK}$; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 36 \text{ dB}$: finestra a 2 ante, a battente.Desunto da Tariffa DEI_2022								
	CORPO A:								
	S1		1,00	4,06		2,200	8,93		
	S2		1,00	4,00		2,980	11,92		
	S3		5,00	3,16		0,750	11,85		
	S4		1,00	2,00		0,750	1,50		
	S5		2,00	0,96		0,750	1,44		
	S6		2,00	1,16		0,750	1,74		
	S14		6,00	1,33		1,310	10,45		
	CORPO B:								
	S11		3,00	1,33		1,680	6,70		
	S12		15,00	1,21		1,900	34,49		
	CORPO C:								
	S7		1,00	1,75		0,750	1,31		
	S8		1,00	2,61		1,980	5,17		
	S9		1,00	2,31		1,980	4,57		
	SOMMANO...	mq					100,07	353,01	35'325,71
218 C13099d 26/04/2023	idem c.s. ...36 dB: portafinestra 1 anta, a battente.Desunto da Tariffa DEI_2022								
	CORPO B:								
	S13		3,00	1,25		2,330	8,74		
	CORPO C:								
	S10		1,00	1,20		1,980	2,38		
	SOMMANO...	mq					11,12	288,58	3'209,01
219 C55014b 03/05/2023	Tenda a guide laterali e telo scorrevole, telaio in alluminio, conforme alla UNI EN 13561, fornita e posta in opera a parete o a soffitto, incluso il trasporto, esclusi il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie, larghezza $3 \text{ m} \div 4 \text{ m}$, delle seguenti profondità: 3 m .Desunto da Tariffa DEI_2022								
	A R I P O R T A R E								348'831,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								348'831,98
	Vedi voce n° 217 [mq 100.07] a detrarre infissi S12 disposti a nord a detrarre infisso S2 disposto a nord		3,00	1,21 4,00	1,900 2,980		100,07 -6,90 -11,92		
	Sommano positivi...	mq					100,07		
	Sommano negativi...	mq					-18,82		
	SOMMANO...	mq					81,25	281,76	22'893,00
220 CAM23_E10 .040.020.A (CAM) 03/05/2023	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 < RISVOLTO PER PONTI TERMICI INFISSI CORPO A: S1 *(lung.=4,06+2,2+2,2) S2 *(lung.=4,00+2,98+2,98) S3 *(lung.=3,16+,75+3,16+,75) S4 *(lung.=2,00+,75+2+,75) S5 *(lung.=0,96+,75+,96+,75) S6 *(lung.=1,16+,75+1,16+,75) S14 *(lung.=1,33+1,31+1,33+1,31) CORPO B: S11 *(lung.=1,33+1,68+1,33+1,68) S12 *(lung.=1,21+1,9+1,21+1,9) CORPO C: S7 *(lung.=1,75+,75+1,75+,75) S8 *(lung.=2,61+1,98+2,61+1,98) S9 *(lung.=2,31+1,98+2,31+1,98)								
			1,00	8,46	0,300		2,54		
			1,00	9,96	0,300		2,99		
			5,00	7,82	0,300		11,73		
			1,00	5,50	0,300		1,65		
			2,00	3,42	0,300		2,05		
			2,00	3,82	0,300		2,29		
			6,00	5,28	0,300		9,50		
			3,00	6,02	0,300		5,42		
			15,00	6,22	0,300		27,99		
			1,00	5,00	0,300		1,50		
			1,00	9,18	0,300		2,75		
			1,00	8,58	0,300		2,57		
	SOMMANO...	mq					72,98	62,61	4'569,28
221 CAM23_E21 .030.010.A (CAM) 03/05/2023	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'imprimatura 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 Vedi voce n° 220 [mq 72.98]						72,98		
	SOMMANO...	mq					72,98	14,78	1'078,64
	Opere Architettoniche (SpCat 2) Opere edili interne (Cat 3)								
222 CAM23_R02 .020.030.C (CAM) 28/03/2023	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 CORPO B: finestre su tutti i lati: finestra stato di fatto 1.35x2.20 mt *(par.ug.=5*3) finestra stato di fatto 1.35x2.20 mt *(par.ug.=5*3)		15,00		1,350	0,200	4,05		
			15,00		1,350	0,670	13,57		
	Parziale...	mq					17,62		
	demolizione compagno perimetrale lato nuovo ingresso aule a detrarre infissi su superficie compagno perimetrale lato nuovo		3,00		3,800	3,100	35,34		
	A R I P O R T A R E						52,96		377'372,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						52,96		377'372,90
	ingresso aule a detrarre infissi su superficie tompagno perimetrale lato nuovo		3,00		0,900	2,100	-5,67		
	ingresso aule a detrarre infissi su superficie tompagno perimetrale lato nuovo		3,00		0,900	2,100	-5,67		
	ingresso aule		3,00		0,400	2,100	-2,52		
	Parziale...	mq					21,48		
	demolizione paramento murario sottostante infisso zona corridoio di collegamento corpo A/B		3,00		1,900	0,800	4,56		
	demolizione paramento murario sottostante infisso zona corridoio di collegamento corpo A/B		3,00		3,210	0,800	7,70		
	Parziale...	mq					12,26		
	Sommano positivi...	mq					65,22		
	Sommano negativi...	mq					-13,86		
	SOMMANO...	mq					51,36	11,50	590,64
223 CAM23_R02 .010.070.D 28/03/2023	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm CORPO B: lato est: finestra stato di fatto 1.35x2.20 mt *(par.ug.=6,00*(2*2)) finestra stato di fatto 1.35x2.20 mt *(par.ug.=6,00*(2*2)) finestra stato di fatto 1.35x2.20 mt *(par.ug.=6,00*(2*2))		24,00 24,00 24,00		1,350	0,200 0,670	32,40 4,80 16,08		
	Parziale...	ml					53,28		
	SOMMANO...	ml					53,28	51,70	2'754,58
224 CAM23_R02 .060.045.A (CAM) 28/04/2023	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo CORPO B: zona ingresso aule		3,00	7,50			22,50		
	SOMMANO...	ml					22,50	1,42	31,95
225 CAM23_R02 .060.040.A (CAM) 28/04/2023	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica CORPO B: zona ingresso aule		3,00	6,50			19,50		
	SOMMANO...	mq					19,50	8,50	165,75
226 CAM23_R02 .060.018.A (CAM) 28/04/2023	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Vedi voce n° 225 [mq 19.50]					0,100	1,95		
	SOMMANO...	mc					1,95	106,24	207,17
227 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 si stimano		3,00	25,00			75,00		
	A R I P O R T A R E						75,00		381'122,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						75,00		381'122,99
21/02/2023	SOMMANO...	ml					75,00	4,25	318,75
228 CAM23_R02 .050.020.B (CAM) 21/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" si stimano		3,00	20,00			60,00		
	SOMMANO...	ml					60,00	5,67	340,20
229 CAM23_R02 .050.020.C (CAM) 21/02/2023	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" si stimano: Vedi voce n° 228 [ml 60.00]		0,50				30,00		
	SOMMANO...	ml					30,00	7,79	233,70
230 CAM23_R02 .060.040.A (CAM) 29/03/2023	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica pavimento wc lato nord pavimento wc lato sud pavimento area adiacente wc lato nord			2,95 2,95 2,40	1,230 1,230 0,700		3,63 3,63 1,68		
	SOMMANO...	mq					8,94	8,50	75,99
231 CAM23_R02 .060.045.A (CAM) 29/03/2023	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo corpo B - sviluppo perimetrale interno		3,00	21,60			64,80		
	SOMMANO...	ml					64,80	1,42	92,02
232 CAM23_R02 .060.012.A 21/02/2023	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle corpo B - Sviluppo perimetrale pareti totale:			21,60		3,100	66,96		
	Parziale...	mq					66,96		
	a detrarre superfici infissi - finestre su tutti i lati *(par.ug.=5*3)		15,00		1,250	1,950	-36,56		
	a detrarre superfici infissi - porte ingresso aule		3,00		0,900	2,100	-5,67		
	a detrarre superfici infissi - porte ingresso aule		3,00		0,900	2,100	-5,67		
	a detrarre superfici infissi - finestra ingresso aule		3,00		0,400	2,100	-2,52		
	Parziale...	mq					-50,42		
	Sommano positivi...	mq					66,96		
	Sommano negativi...	mq					-50,42		
	SOMMANO...	mq					16,54	3,54	58,55
233 CAM23_R02 .060.055.A (CAM) 21/02/2023	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 zona oggetto di rimozione infissi: *(par.ug.=3*5) marmo perimetrale interno aule - sviluppo perimetrale		15,00 3,00	1,25 21,60			18,75 64,80		
	SOMMANO...	ml					83,55	5,67	473,73
	A R I P O R T A R E								382'715,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								382'715,93
234 CAM23_T01 .020.010.A 21/02/2023	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 Vedi voce n° 222 [mq 51.36] Vedi voce n° 227 [ml 75.00] Vedi voce n° 228 [ml 60.00] Vedi voce n° 229 [ml 30.00] Vedi voce n° 230 [mq 8.94] Vedi voce n° 231 [ml 64.80] Vedi voce n° 233 [ml 83.55]						0,300 0,01 0,02 0,02 0,010 0,015 0,030	15,41 0,75 1,20 0,60 0,09 0,07 0,75	
	SOMMANO...	mc					18,87	44,16	833,30
235 CAM23_E08 .020.025.D (CAM) 29/03/2023	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm paramenti murari per riconfigurazione finestre e porte/finestre: lato est lato est lato corridoio collegamento corpo A/B a detrarre porta su lato corridoio collegamento corpo A/B lato corridoio collegamento corpo A/B a detrarre porta su lato corridoio collegamento corpo A/B paramento murario inferiore all'infisso sovrastante (zona ingresso aule) *(par.ug.=3*2) paramento murario superiore all'infisso sottostante (zona ingresso aule) *(par.ug.=3*2)*(H/peso=2,95-1-1,35) Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...						6,00 6,00 3,00 3,00 3,00 3,00 6,00 6,00 65,79 -14,58 51,21	1,62 5,43 13,89 -7,88 37,17 -6,70 4,80 2,88	
	SOMMANO...	mq					51,21	79,02	4'046,61
236 CAM23_E08 .020.010.A (CAM) 28/04/2023	Tramezzature di mattoni forati Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia 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 mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte. Spessore 8 cm cassonetto per chiusura trave in ferro *(par.ug.=3*6)		18,00		0,900	3,100	50,22		
	SOMMANO...	mq					50,22	28,44	1'428,26
237 CAM23_E16 .030.010.A 29/03/2023	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato intonaco intradosso inferiore nuovo solaio in latero/cemento Parziale... su nuovi tramezzi interni: Vedi voce n° 236 [mq 50.22] su nuovi tramezzi sp. 30 cm paramento interno ed esterno: Vedi voce n° 235 [mq 51.21]		3,00			9,200	27,60 27,60		
		mq							
			2,00				100,44		
			2,00				102,42		
	A R I P O R T A R E						230,46		389'024,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						230,46		389'024,10
	Parziale...	mq					202,86		
	SOMMANO...	mq					230,46	19,07	4'394,87
238 CAM23_E07 .010.040.A (CAM) 04/05/2023	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 400 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 400 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente con spessore non inferiore a 4 cm nuova superficie corridoio ingresso aule - collegamento corpo A/B		3,00		8,750		26,25		
	SOMMANO...	mq					26,25	15,71	412,39
239 CAM23_E07 .005.030.A (CAM) 28/04/2023	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato Vedi voce n° 226 [mc 1.95]						1,95		
	SOMMANO...	mc					1,95	659,92	1'286,84
240 CAM23_E13 .030.020.D (CAM) 28/04/2023	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo Vedi voce n° 238 [mq 26.25]						26,25		
	SOMMANO...	mq					26,25	63,27	1'660,84
241 CAM23_E15 .080.040.A (CAM) 28/04/2023	Zoccolino battiscopa in gres ceramico Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante superficie perimetrale nuovo ingresso aule - collegamento corpo A/B *(lung.=12,5-1,2-1,6-3)		3,00	6,70			20,10		
	SOMMANO...	mq					20,10	11,39	228,94
242 CAM23_E16 .020.080.A (CAM) 27/04/2023	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali superfici raschiate: Vedi voce n° 232 [mq 16.54] superfici intonacate: Vedi voce n° 237 [mq 230.46]						16,54		
	SOMMANO...	mq					230,46		
							247,00	10,52	2'598,44
243 CAM23_E16 .010.030.A (CAM) 27/04/2023	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. Vedi voce n° 242 [mq 247.00] a detrarre superficie soffitti interni aule a detrarre superficie soffitti nuovo ingresso aule		3,00 3,00	36,20 9,20			247,00 -108,60 -27,60		
	A R I P O R T A R E						110,80		399'606,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						110,80		399'606,42
	Sommano positivi...	mq					247,00		
	Sommano negativi...	mq					-136,20		
	SOMMANO...	mq					110,80	5,20	576,16
244 CAM23_E21 .010.005.A (CAM) 27/04/2023	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 Vedi voce n° 242 [mq 247.00] a detrarre superficie soffitti interni aule a detrarre superficie soffitti nuvo ingresso aule a detrarre paramento murario esterno ricostruito: Vedi voce n° 235 [mq 51.21]		3,00 3,00	36,20 9,20			247,00 -108,60 -27,60 -51,21		
	Sommano positivi...	mq					247,00		
	Sommano negativi...	mq					-187,41		
	SOMMANO...	mq					59,59	10,28	612,59
245 CAM23_E18 .070.010.A 04/05/2023	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq CORPO B: finestre ai lati delle porte di accesso alle aule *(par.ug.=2*3) finestre ai lati delle porte di accesso alle aule invetriata fissa ai lati delle porte di accesso alle aule		6,00 3,00 3,00		0,780 1,200 0,300	1,000 2,300 2,300	4,68 8,28 2,07		
	SOMMANO...	mq					15,03	407,37	6'122,77
246 CAM23_E20 .010.096.A 04/05/2023	Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza in classe 1B1 Lastre di vetro o di cristallo di sicurezza stratificato tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, per infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con viti e sigillato con mastice o silicone da vetrai, compresi gli sfridi, i tagli a misura, la pulitura. Classe di sicurezza 1B1 come da norma UNI 7697 - Spessore 6/7 mm Vedi voce n° 245 [mq 15.03]		0,90				13,53		
	SOMMANO...	mq					13,53	89,75	1'214,32
247 CAM23_E21 .020.055.C (CAM) 28/03/2023	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. Vedi voce n° 244 [mq 59.59]						59,59		
	SOMMANO...	mq					59,59	11,53	687,07
	Interventi apprestamenti antincendio (SpCat 5) Interventi apprestamenti antincendio (Cat 11)								
	A R I P O R T A R E								408'819,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								408'819,33
248 CAM23_E17 .060.050.A (CAM) 03/05/2023	Protezione antincendio di solai latero cemento intonacato Protezione antincendio di solai in latero cemento intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità non inferiore a 875 kg/m² e bordi dritti, applicate in aderenza all'intradosso del solaio su strisce distanziali in calcio silicato di larghezza mm 100 con passo mm 600 mediante fissaggio meccanico, spessore lastre 12 mm per resistenza al fuoco REI 120, compresa stuccatura dei giunti Protezione solaio locale caldaia Protezione solaio locale deposito						8,900 3,200	8,90 3,20	
	SOMMANO...	mq					12,10	44,36	536,76
249 CAM23_E17 .060.010.A (CAM) 27/04/2023	Controsoffitto per la compartimentazione antincendio < a 50 kg/m² Controsoffitto per la compartimentazione antincendio composto da lastre in calcio silicato idrato rinforzato con fibre di cellulosa ed additivi inorganici esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, verniciati sulla faccia a vista con pittura lavabile, con bordi dritti appoggiate su orditura a vista in profilati d'acciaio zincato preverniciato a "T" sospesa con pendinatura d'acciaio 600 x 600 mm da 6 mm, REI 120 con pannello in lana mineralizzata Aule Refettorio		3,00				38,500 46,850	115,50 46,85	
	SOMMANO...	mq					162,35	80,98	13'147,10
250 CAM23_E17 .060.090.A (CAM) 27/04/2023	Protezione antincendio di pareti divisorie Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce idrato e rinforzato con fibre di cellulosa, esenti da amianto e da altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante fissaggio meccanico, compresa la rasatura e la stuccatura dei giunti Parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/ m³, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120 Deposito Refettorio per protezione pilastri Locale tecnico						21,750 20,000 33,300	21,75 20,00 33,30	
	SOMMANO...	mq					75,05	37,47	2'812,12
251 CAM23_E18 .075.010.A 03/05/2023	Porta tagliafuoco in acciaio ad un battente REI 60 Porta tagliafuoco ad un battente, omologata e certificata REI 60, costituita da: telaio pressopiegato spessore 2 mm, sagomato per ospitare cerniere saldate a filo continuo, completo di guarnizione autoespandente per fumi caldi posta su i tre lati, con rostri fissi; anta in acciaio preverniciato coibentata con doppio strato di lana minerale impregnato con colla a base di calciosilicati più foglio di alluminio intermedio, con due cerniere di serie realizzate in acciaio stampato e zincato del tipo reversibili; serratura con chiave, ad un punto di chiusura; maniglia interna ed esterna con placche antincendio. . Comprese le opere murarie escluso il maniglione antipanico. . Dimensioni 800 x 2.000 mm prezzo assimilato per porta scorrevole						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	667,46	667,46
252 CAM23_E18 .075.010.G 03/05/2023	idem c.s. ...antipanico. . REI 60. Dimensioni 1.000 x 2.150 mm						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	758,40	758,40
253 CAM23_E18 .075.045.A 27/04/2023	Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push Maniglione antipanico, omologato per uscite di sicurezza, a barra orizzontale basculante in acciaio cromato o push, per infissi o porte tagliafuoco ad uno o due battenti, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento. Maniglione interno e placca esterna						5,00		
	A R I P O R T A R E						5,00		426'741,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						5,00		426'741,17
							4,00		
	SOMMANO...	cad					9,00	278,72	2'508,48
	OG11 (SbCat 3)								
254 CAM23_L16 .020.010.A 27/04/2023	Centrale di segnalazione automatica di incendi Centrale di segnalazione automatica di incendi Centrale di segnalazione automatica di incendi						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	1'940,21	1'940,21
255 CAM23_L12 .060.040.A 03/05/2023	Combinatore telefonico a 2 canali e 8 numeri telefonici Combinatore telefonico a 4 canali e 16 numeri telefonici, con controllo toni, omologato Min. PP.TT., conforme CEI 79-2 1° livello, compresa l'attivazione dell'impianto						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	449,27	449,27
256 CAM23_L16 .020.040.A 27/04/2023	Rivelatore ottico di fumo Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale. Compresa l'attivazione dell'impianto Completo di base di montaggio						29,00		
	SOMMANO...	cad					29,00	152,39	4'419,31
257 CAM23_L16 .020.070.A 27/04/2023	Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale Rilevatore di gas, per impianti analogici ad indirizzamento individuale, alimentazione 12 V o 24 V c.c.. Compresa l'attivazione dell'impianto Di gas metano, tipo catalitico, in contenitore termoplastico						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	508,02	508,02
258 CAM23_L16 .040.010.A 27/04/2023	Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro. Compresa l'attivazione dell'impianto Per montaggio interno						5,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	52,83	264,15
259 CAM23_L01 .040.070.B 27/04/2023	Accessori elettrici per interruttori automatici Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore per comando di emergenza, con accumulatore Ni-Cd autonomia 2 h, tensione 250 V c.a.						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	92,58	185,16
260 CAM23_L16 .050.010.C 27/04/2023	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello certificato EN54-3 completo senza flash, Bianco opaco con FILM rosso e scritta rossa						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	152,77	611,08
261 CAM23_L16 .080.010.D	Cavi FG4OHM1 resistenti al fuoco, per i collegamenti di segnale (loop) Cavo antincendio schermato FG4OHM1 0,6/1 kV, isolamento in silicone ceramizzante, a bassa emissione di fumi e								
	A R I P O R T A R E								437'626,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								437'626,85
27/04/2023	gas tossici, schermo con nastro in alluminio, guaina esterna in mescola M1, conforme CEI EN 50266 cat. C, CEI EN 50267, CEI EN 60332, 20-22 e CEI 20-37, resistenza al fuoco PH 30 secondo norma CEI EN 50200, Sezione 2 x 1,5 mmq			400,00			400,00		
	SOMMANO...	m					400,00	4,75	1'900,00
262 CAM23_L02 .010.210.A 27/04/2023	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq			50,00			50,00		
	SOMMANO...	m					50,00	2,75	137,50
263 CAM23_L02 .080.010.C 27/04/2023	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm			202,00			202,00		
	SOMMANO...	m					202,00	3,32	670,64
264 CAM23_L02 .120.030.C 27/04/2023	Cassetta di derivazione e connessione da incasso Cassetta di derivazione e connessione da incasso in materiale plastico con coperchio a vite, grado di protezione IP 40, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 152x98x70 mm						20,00		
	SOMMANO...	cad					20,00	5,33	106,60
265 CAM23_L16 .060.010.C 27/04/2023	Alimentatori a bassissima tensione a norma EN54-4 Alimentatore supplementare di sicurezza per impianti di rivelazione incendio certificati EN54-4 e EN12101-10, dotato di box metallico di dimensioni compatte e chiare indicazioni di stato a LED, alimentazione 24 V - 4,5 A						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	471,87	471,87
266 CAM23_L16 .040.030.F 03/05/2023	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	92,57	92,57
	O G 1 (SbCat 1)								
267 CAM23_RU. E.001.001 04/05/2023	Operai edili Operaio comune manodopera edile per assistenza alla realizzazioni di opere impiantistiche ed edili si stimano *(par.ug.=18*8)		144,00				144,00		
	SOMMANO...	h					144,00	32,29	4'649,76
268	idem c.s. ...edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio								
	A R I P O R T A R E								445'655,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								445'655,79
CAM23_RU. E.001.003 04/05/2023	Vedi voce n° 267 [h 144.00] SOMMANO...	h					144,00 144,00	38,53	5'548,32
	Opere Architettoniche (SpCat 2) Opere edili interne (Cat 3)								
269 CAM23_R02 .025.030.A (CAM) 21/02/2023	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 porta collegamento corpo A/C		1,00		1,300	2,100	2,73		
	SOMMANO...	mq					2,73	8,50	23,21
270 CAM23_R02 .080.010.B (CAM) 28/04/2023	Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica.Controsoffitti in lastre di gesso rimozione controsoffitto corpo C - refettorio						47,00 47,00	5,67	266,49
	SOMMANO...	mq							
271 CAM23_R02 .010.070.D 28/03/2023	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm lato est: per allargamento porta		1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO...	ml					3,00	51,70	155,10
272 CAM23_R02 .020.030.C (CAM) 28/03/2023	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 lato est: per riconfigurazione infissi per modifica passa/vivande per riduzione finestre su lato est per riduzione finestre su lato est		1,00 1,00		4,050 1,500 2,650 0,400	3,950 1,000 0,200 2,200	16,00 1,50 0,53 0,88		
	SOMMANO...	mq					18,91	11,50	217,47
273 CAM23_R02 .030.020.B 21/02/2023	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm si stimano			30,00	0,100	15,000	45,00 45,00	12,95	582,75
	SOMMANO...	mq/cm							
274 CAM23_R02 .050.020.A (CAM) 21/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile si stimano		2,00	30,00			60,00 60,00	4,25	255,00
	SOMMANO...	ml							
275	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie,								
	A R I P O R T A R E								452'704,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								452'704,13
CAM23_R02 .050.020.B (CAM) 21/02/2023	comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" si stimano			15,00			15,00		
	SOMMANO...	ml					15,00	5,67	85,05
276 CAM23_R02 .050.020.C (CAM) 21/02/2023	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" si stimano: Vedi voce n° 275 [ml 15.00]		0,50				7,50		
	SOMMANO...	ml					7,50	7,79	58,43
277 CAM23_R02 .060.045.A (CAM) 29/03/2023	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo corpo C - refettorio - sviluppo perimetrale			28,00			28,00		
	SOMMANO...	ml					28,00	1,42	39,76
278 CAM23_R02 .060.012.A 21/02/2023	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle corpo C - Sviluppo perimetrale pareti totale:			28,75		3,950	113,56		
	Parziale...	mq					113,56		
	a detrarre superfici porte interne (per doppia faccia): Vedi voce n° 269 [mq 2.73]		2,00				-5,46		
	a detrarre tramezzi demoliti (per doppia faccia): a detrarre superfici infissi da stato di fatto		2,00		2,650	2,200	-11,66		
	a detrarre superfici infissi da stato di fatto		1,00		0,900	3,000	-2,70		
	a detrarre superfici infissi da stato di fatto		1,00		1,750	0,800	-1,40		
	Parziale...	mq					-21,22		
	Sommano positivi...	mq					113,56		
	Sommano negativi...	mq					-21,22		
	SOMMANO...	mq					92,34	3,54	326,88
279 CAM23_R02 .060.055.A (CAM) 21/02/2023	Demolizione di soglie, stipiti o orn timer in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o orn timer 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 zona oggetto di rimozione infissi: infissi lato est infissi lato ovest		2,00		2,650 1,750		5,30 1,75		
	SOMMANO...	ml					7,05	5,67	39,97
280 CAM23_T01 .020.010.A 21/02/2023	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 Vedi voce n° 269 [mq 2.73] Vedi voce n° 270 [mq 47.00] Vedi voce n° 272 [mq 18.91] Vedi voce n° 273 [mq/cm 45.00] Vedi voce n° 274 [ml 60.00] Vedi voce n° 275 [ml 15.00]					0,070 0,030 0,300 0,01 0,01 0,02	0,19 1,41 5,67 0,45 0,60 0,30		
	A R I P O R T A R E						8,62		453'254,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						8,62		453'254,22
	Vedi voce n° 276 [ml 7.50] Vedi voce n° 277 [ml 28.00] Vedi voce n° 279 [ml 7.05]		0,02		0,075 0,300	0,015 0,030	0,15 0,03 0,06		
	SOMMANO...	mc					8,86	44,16	391,26
281 CAM23_R03 .030.020.A 06/04/2023	Architravi in ferro Architravi in ferro mediante creazione dei piani di appoggio con cuscinetti di mattoni pieni e malta cementizia, fornitura in opera di profili di ferro IPE di dimensione adeguata, opportunamente collegati tra loro con barre filettate non inferiori a Ø 14 bullonate, compreso due mani di antiruggine; riempimento dell'intercapedine con calcestruzzo avente classe di resistenza non inferiore a C20/25, successivo rinzafo con malta bastarda, compresi le opere per puntellature provvisoriale, tagli e demolizioni di strutture esistenti. Per luci fino a 1,40 m spessori fino a 40 cm con IPE 140 per riconfigurazione finestre lato est per riconfigurazione porta/finestre lato est per riconfigurazione finestre lato ovest						2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	621,69	2'486,76
282 CAM23_E08 .020.025.D (CAM) 29/03/2023	Murature monostrato di tamponamento Muratura monostrato di tamponamento, senza funzione portante, per zona sismica, realizzata con blocchi di laterizio, classificati semipieni con percentuale di foratura inferiore o uguale al 45%, con prestazioni termiche conformi ai requisiti previsti dalle norme vigenti sul risparmio energetico, da porre in opera a fori verticali, eseguita con malta a prestazione garantita, avente resistenza caratteristica a compressione non inferiore a 5,0 N/mmq. Compresi e compensati nel prezzo, la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porta e finestre. Spessore 30 cm per riduzione finestre su lato est per riduzione finestre su lato est nuova riconfigurazione finestre lato est a detrarre infissi su parete esterna per nuova riconfigurazione finestre lato est a detrarre infissi su parete esterna per nuova riconfigurazione finestre lato est		1,00 1,00		2,650 0,400 4,050	0,200 2,200 3,950	0,53 0,88 16,00		
	Sommano positivi...	mq					17,41		
	Sommano negativi...	mq					-8,06		
	SOMMANO...	mq					9,35	79,02	738,84
283 CAM23_E16 .030.010.A 29/03/2023	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato su nuovi tramezzi sp. 30 cm paramento interno ed esterno: Vedi voce n° 282 [mq 9.35]		2,00				18,70		
	SOMMANO...	mq					18,70	19,07	356,61
284 CAM23_E16 .020.080.A (CAM) 27/04/2023	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali superfici raschiate: Vedi voce n° 278 [mq 92.34] superfici intonacate: Vedi voce n° 283 [mq 18.70]						92,34 18,70		
	SOMMANO...	mq					111,04	10,52	1'168,14
285 CAM23_E16	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al								
	A R I P O R T A R E								458'395,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								458'395,83
.010.030.A 27/04/2023	supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture. Vedi voce n° 284 [mq 111.04]						111,04		
	SOMMANO...	mq					111,04	5,20	577,41
286 CAM23_E21 .010.005.A (CAM) 27/04/2023	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 Vedi voce n° 284 [mq 111.04] a detrarre paramento murario esterno ricostruito: Vedi voce n° 282 [mq 9.35]						111,04		
	Sommano positivi... Sommano negativi...	mq mq					111,04 -9,35		
	SOMMANO...	mq					101,69	10,28	1'045,37
287 CAM23_E21 .020.055.C (CAM) 28/03/2023	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. Vedi voce n° 286 [mq 101.69]						101,69		
	SOMMANO...	mq					101,69	11,53	1'172,49
	Opere edili Lastrico Solare (Cat 4)								
288 CAM23_R02 .090.070.B 21/02/2023	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. corpo B manto impermeabile da stato di fatto		3,00			51,000	153,00		
	SOMMANO...	mq					153,00	5,67	867,51
289 CAM23_R02 .090.090.B (CAM) 28/03/2023	Rimozione di abachini di ardesia o di materiale ceramico Rimozione di abachini in lastre di larghezza superiore a 30 cm corpo B: abachini da rimuovere da stato di fatto			27,00	0,300		8,10		
	SOMMANO...	mq					8,10	6,37	51,60
290 CAM23_R02 .060.018.A (CAM) 28/03/2023	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito CORPO B: Vedi voce n° 288 [mq 153.00]					0,100	15,30		
	SOMMANO...	mc					15,30	106,24	1'625,47
291 CAM23_T01 .020.010.A 21/02/2023	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								
	A R I P O R T A R E								463'735,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								463'735,68
	autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 288 [mq 153.00] Vedi voce n° 289 [mq 8.10] Vedi voce n° 290 [mc 15.30]					0,008 0,003	1,22 0,02 15,30		
	SOMMANO...	mc					16,54	44,16	730,41
	Opere edili in facciata (Cat 2)								
292 CAM23_P03 .010.010.A 28/04/2023	Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m, costituita da cavalletti in ferro e ripiani, fornito e posto in opera. Ponte su cavalletti di altezza non superiore a 4 m corpo C - sviluppo perimetrale *(lung.=25,00+6)			31,00		3,950	122,45		
	SOMMANO...	mq					122,45	2,69	329,39
293 CAM23_R02 .015.010.A 28/03/2023	Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti. Raschiatura di vecchie tinteggiature CALCOLO DELLE SUPERFICI TOTALI: corpo C - Sviluppo perimetrale fabbricato				25,000	3,950	98,75		
	Parziale...	mq					98,75		
	A DETRARRE SUPERFICI SPICCONATE:						-9,88		
	Parziale...	mq					-9,88		
	a detrarre superfici infissi da stato di progetto Lotto 1 CORPO C: *(par.ug.=11,03+5,17)		16,20				-16,20		
	Parziale...	mq					-16,20		
	Sommano positivi...	mq					98,75		
	Sommano negativi...	mq					-26,08		
	SOMMANO...	mq					72,67	2,83	205,66
294 CAM23_R02 .040.010.A (CAM) 28/04/2023	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 si stima spicconatura al 10% della superficie totale:		0,10		25,000	3,950	9,88		
	SOMMANO...	mq					9,88	5,16	50,98
295 CAM23_R02 .050.020.A (CAM) 22/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile corpo C si stimano per le tubazioni presenti in facciata si stimano per le tubazioni presenti in facciata			47,00 0,01			47,00 -0,01		
	Sommano positivi...	ml					47,00		
	Sommano negativi...	ml					-0,01		
	SOMMANO...	ml					46,99	4,25	199,71
296 CAM23_R02 .050.020.B (CAM) 22/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" corpo A si stimano per le tubazioni presenti in facciata			30,00			30,00		
	SOMMANO...	ml					30,00	5,67	170,10
	A R I P O R T A R E								465'421,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								465'421,93
297 CAM23_R02 .050.020.C (CAM) 22/02/2023	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" Vedi voce n° 296 [ml 30.00] SOMMANO...	ml	0,80				24,00 24,00	7,79	186,96
298 CAM23_T01 .020.010.A 21/02/2023	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 Vedi voce n° 294 [mq 9.88] Vedi voce n° 295 [ml 46.99] Vedi voce n° 296 [ml 30.00] Vedi voce n° 297 [ml 24.00] *(lung.=(0,05*,05)*3,14) SOMMANO...	mc		0,01 0,03 0,01	0,010 0,030	0,050 3,140 3,140	0,49 0,01 0,08 0,24 0,82	44,16	36,21
299 CAM23_E16 .030.010.A 28/03/2023	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato CORPO C: QUANTITA' SPICCONATE: Vedi voce n° 294 [mq 9.88] Parziale... SOMMANO...	mq mq					9,88 9,88 9,88	19,07	188,41
300 CAM23_E16 .010.030.A 28/04/2023	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. CORPO C: superficie totale perimetrale corpo A Parziale... a detrarre infissi corpo C: < CORPO C S7 S8 S9 Parziale... < CORPO C S8 Parziale... Sommano positivi... Sommano negativi... SOMMANO...	mq mq mq mq mq mq mq mq mq		25,00		3,950	98,75 98,75 -1,40 -5,17 -4,46 -11,03 -5,17 -5,17 98,75 -16,20 82,55	5,20	429,26
301 CAM23_E16 .020.080.A (CAM) 28/04/2023	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali CORPO C: Vedi voce n° 300 [mq 82.55] superficie frontalino cornicione di sommità: frontalino cornicione di sommità a sbalzo - sviluppo perimetrale * (lung.=8+35) SOMMANO...	mq mq		43,00		0,200	82,55 8,60 91,15	10,52	958,90
	A R I P O R T A R E								467'221,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								467'221,67
302 CAM23_E21 .020.055.G (CAM) 04/05/2023	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m ² * h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. CORPO C: superfici verticali in facciata: Vedi voce n° 301 [mq 91.15]						91,15		
	SOMMANO...	mq					91,15	14,10	1'285,22
	Opere Impiantistiche (SpCat 4) Impianto ricambio aria (Cat 9) OG11 (SbCat 3)								
303 CAM23_R02 .010.070.D 28/04/2023	Taglio di superfici verticali per giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre su strutture in laterizio o tufo. Profondità di taglio da 201 a 300 mm per installazione bocchette: *(par.ug.=11+5)*(lung.=,35+,25+,35+,25)		16,00	1,20			19,20		
	SOMMANO...	ml					19,20	51,70	992,64
304 CAM23_R02 .020.030.C (CAM) 28/04/2023	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 per installazione bocchette: *(par.ug.=11+5)		16,00	0,35	0,250		1,40		
	SOMMANO...	mq					1,40	11,50	16,10
305 CAM23_T01 .020.010.A 28/04/2023	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 Vedi voce n° 304 [mq 1.40]					0,300	0,42		
	SOMMANO...	mc					0,42	44,16	18,55
306 CAM23_M1 3.010.010.G 28/04/2023	Recuperatore di calore a flussi incrociati Recuperatore di calore compatto con scambiatore di calore statico a flussi incrociati, completo di filtri classe G4, ventilatori centrifughi a doppia aspirazione direttamente accoppiati a girante pale avanti, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, grado di protezione IP 20, classe d'isolamento F, a 3/4 velocità:portata nominale 2.950 mc/h installazione esterna						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	3'948,11	3'948,11
307 CAM23_C06 .020.048.G 28/04/2023	Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio Diffusore multidirezionale a coni estraibili a quattro vie in alluminio sistema di fissaggio viti non a vista. Dimensioni 600x600 mm Refettorio						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	216,03	432,06
	A R I P O R T A R E								473'914,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								473'914,35
308 CAM23_C06 .020.035.B 28/04/2023	Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 200 mm Bagno 1 Bagno 2 spogliatoio/lavanderia						1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					3,00	103,82	311,46
309 CAM23_C06 .020.015.A	Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 400x400 mm Aula 1 Aula 2 Aula 3 Scodellamento Ufficio						1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	289,04	1'445,20
310 CAM23_C06 .020.035.E 28/04/2023	Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione con serranda di regolazione a farfalla, sistema di fissaggio viti non a vista, verniciato bianco RAL 9010. Diametro 350 mm Corridoio Bagno 3						6,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					8,00	183,81	1'470,48
311 CAM23_E19 .010.010.E (CAM) 21/06/2023	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 S275 JR classe di esecuzione EXC1 o EXC2 si stimano per struttura sostegno canalizzazioni mandata ed estrazione						80,00		
	SOMMANO...	kg					80,00	4,77	381,60
312 CAM23_E19 .040.030.B 21/06/2023	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 leggere Vedi voce n° 311 [kg 80.00]						80,00		
	SOMMANO...	kg					80,00	1,91	152,80
313 CAM23_C06 .010.060.A (CAM) 13/04/2023	Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022 \text{ W/(m } ^\circ\text{C)}$, classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretanica 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron.								
	A R I P O R T A R E								477'675,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								477'675,89
	canalizzazione mandata 350 x 250 *(lung.=0,35+0,35+0,25+0,25)			1,20	7,000		8,40		
	Canalizzazione mandata 300 x 250 *(lung.=0,3+0,3+0,25+0,25)			1,10	4,000		4,40		
	Canalizzazione mandata 300 x 200 *(lung.=0,2+0,3+0,2+0,3)			1,00	8,000		8,00		
	Canalizzazione mandata 250 x 200 *(lung.=0,25+0,25+0,2+0,2)			0,90	13,000		11,70		
	Canalizzazione mandata 250 x 150 *(lung.=0,25+0,25+0,15+0,150)			0,80	6,000		4,80		
	Canalizzazione mandata 250 x 100 *(lung.=0,25+0,25+0,1+0,1)			0,70	1,800		1,26		
	Canalizzazione mandata 200 x 100 *(lung.=0,2+0,2+0,1+0,1)			0,60	1,800		1,08		
	Canalizzazione mandata 150 x 150 *(lung.=0,15+0,15+0,15+0,15)			0,60	2,800		1,68		
	Canalizzazione mandata 150 x 50 *(lung.=0,15+0,15+0,05+0,05)			0,40	2,500		1,00		
	Canalizzazione Estrazione 500 x 250 *(lung.=0,5+0,5+0,25+0,25)			1,50	14,000		21,00		
	Canalizzazione Estrazione 450 x 250 *(lung.=0,45+0,45+0,25+0,25)			1,40	12,000		16,80		
	Canalizzazione Estrazione 400 x 250 *(lung.=0,4+0,4+0,25+0,25)			1,30	0,800		1,04		
	Canalizzazione Estrazione 350 x 250 *(lung.=0,35+0,35+0,25+0,25)			1,20	1,800		2,16		
	Canalizzazione Estrazione 300 x 250 *(lung.=0,3+0,3+0,25+0,25)			1,10	8,000		8,80		
	Canalizzazione Estrazione 250 x 200 *(lung.=0,25+0,25+0,2+0,2)			0,90	2,000		1,80		
	Canalizzazione Estrazione 200 x 200 *(lung.=0,2+0,2+0,2+0,2)			0,80	7,000		5,60		
	Canalizzazione Estrazione 150 x 200 *(lung.=0,15+0,15+0,2+0,2)			0,70	3,000		2,10		
	Canalizzazione Estrazione 150 x 150 *(lung.=0,15*4)			0,60	12,000		7,20		
	Canalizzazione Estrazione 150 x 100 *(lung.=0,15+0,15+0,1+0,1)			0,50	2,000		1,00		
	Parziale...	mq					109,82		
	si stima maggiorazione 30% *(larg.=109,82*3)				32,946		32,95		
	Parziale...	mq					32,95		
	SOMMANO...	mq					142,77	57,59	8'222,12
	Impianto idrico sanitario (Cat 6)								
314 CAM23_I01. 010.040.A 22/02/2023	Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare, per distribuzioni d'acqua fredda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua fredda a collettori per ambienti CORPO A: wc centrale - lavabo *(par.ug.=4*3) wc centrale - gabinetto spogliatoio lavanderia - lavabo spogliatoio lavanderia - lavatrice locale zona 10 da progetto - lavabo locale zona 10 da progetto - lavastoviglie		12,00				12,00 12,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					28,00	76,34	2'137,52
315 CAM23_I01. 010.055.A 22/02/2023	Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring Impianto di scarico con l'uso di tubi in PVC con innesto o-ring in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle della colonna fecale. Sono compresi il pozzetto a pavimento; le tubazioni in PVC le guarnizioni, le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce, esclusi il ripristino dell'intonaco e del masso.Sono esclusi le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie Impianto di scarico con tubi PVC per ambienti civili Vedi voce n° 314 [cad 28.00]						28,00		
	SOMMANO...	cad					28,00	53,68	1'503,04
316 CAM23_I01.	Impianto di acqua calda a collettori per ambienti Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a								
	A R I P O R T A R E								489'538,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								489'538,57
010.060.A 22/02/2023	collettori con rubinetti di intercettazione 3/4 x 12 all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale. Sono compresi le valvole suddette, il collettore e relativa cassetta in plastica con coperchio, le tubazioni in rame in lega con titolo di purezza Cu 99,9 rivestito con resina polivinilica stabilizzata di spessore minimo 1,5 mm a sezione stellare per distribuzioni d'acqua calda. Sono esclusi il ripristino dell'intonaco, le apparecchiature igienico-sanitarie e le relative rubinetterie. Sono compresi le opere murarie per l'apertura e eguagliatura delle tracce. Impianto di acqua calda a collettori per ambienti CORPO A: wc centrale - lavabo *(par.ug.=4*3) spogliatoio lavanderia - lavabo spogliatoio lavanderia - lavatrice locale zona 10 da progetto - lavabo locale zona 10 da progetto - lavastoviglie		12,00				12,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO...	m					16,00	72,36	1'157,76
317 CAM23_C03 .010.060.B 03/05/2023	Collettore complanare con innesto in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm Collettore complanare per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone primario a 3/4" e innesto maschio per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completo di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore complanare 4+4 da 3/4"x 12 mm CORPO A: spogliatoio/lavanderia locale zona 10 da progetto						1,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	162,16	324,32
318 CAM23_C03 .010.060.E 02/05/2023	idem c.s. ...Collettore complanare 10+10 da 3/4"x 12 mm CORPO A: wc centrale						2,00		
	SOMMANO...	cad					2,00	245,59	491,18
319 CAM23_C01 .050.010.A (CAM) 29/03/2023	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà riportare la denominazione, il diametro, il dimensionamento, la classe, l'appartenenza, la data di produzione. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro 12 mm, spessore 2,0 mm CORPO A: si considerano: tubazioni carico acqua calda *(par.ug.=10+10+20+10-20+10+5) tubazioni carico acqua fredda *(par.ug.=10+10+20+10-20+10+5)		45,00 45,00				45,00 45,00		
	Parziale...	m					90,00		
	SOMMANO...	m					90,00	5,14	462,60
320 CAM23_I01. 020.055.A 03/05/2023	Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice Raccorderia e rubinetteria per attacco lavatrice composta da valvola con innesto antiritorno ad innesto 1/2" e sifone a murare con uscita DN 40-50, completo di ghiera di fissaggio e piastra in acciaio inox, compresi l'uso dei materiali di consumo e dell'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. Raccorderia e rubinetteria per impianto lavatrice								
	A R I P O R T A R E								491'974,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								491'974,43
	CORPO A *(par.ug.=1+1)		2,00				2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	57,66	230,64
321 CAM23_I01. 020.025.A 02/05/2023	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 canale da 120x45 cm CORPO A: wc centrale spoigliatoio/lavanderia						4,00 1,00		
	SOMMANO...	cad					5,00	465,50	2'327,50
322 CAM23_I01. 020.025.A 03/05/2023	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 canale da 120x45 cm CORPO A: zona 10 da progetto						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	465,50	465,50
323 CAM23_I01. 020.010.A 22/02/2023	Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, 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 ad incasso CORPO A: wc centrale						12,00		
	SOMMANO...	cad					12,00	266,74	3'200,88
	Impianto elettrico (Cat 8)								
324 CAM23_RU. E.001.001 27/04/2023	Operai edili Operaio comune ulteriore assistenza per lavorazioni impiantistiche: si stimano corpo A si stimano corpo B si stimano corpo C						30,00 20,00 15,00		
	SOMMANO...	h					65,00	32,29	2'098,85
	A R I P O R T A R E								500'297,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								500'297,80
325 CAM23_RU. E.001.003 27/04/2023	idem c.s. ...edili Operaio specializzato o Tecnico di laboratorio Vedi voce n° 324 [h 65.00] SOMMANO...	h					65,00 65,00	38,53	2'504,45
326 CAM23_L01 .010.040.A 02/05/2023	Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato leggero CORPO A: wc centrali *(par.ug.=6,00+3) lavanderia spogliatoio *(par.ug.=3,00+1) zona 10 *(par.ug.=1,00+1) zona 9 *(par.ug.=1,00+1) SOMMANO...	cad	9,00 4,00 2,00 2,00				9,00 4,00 2,00 2,00 17,00	42,31	719,27
327 CAM23_L01 .010.090.B 02/05/2023	Punto presa 10 A Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito e in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa 10 A Punto presa con corrugato pesante wc centrali *(par.ug.=1,00+1) lavanderia spogliatoio *(par.ug.=1,00+1) zona 10 *(par.ug.=1,00+1) zona 9 *(par.ug.=1,00+1) SOMMANO...	cad	2,00 2,00 2,00 2,00				2,00 2,00 2,00 2,00 8,00	34,66	277,28
328 CAM23_L01 .010.110.B 02/05/2023	Punto presa 16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto presa 16 A Punto presa con corrugato pesante wc centrali *(par.ug.=1,00+2) lavanderia spogliatoio *(par.ug.=1,00+2) zona 10 *(par.ug.=1,00+2) zona 9 *(par.ug.=1,00+2) SOMMANO...	cad	3,00 3,00 3,00 3,00				3,00 3,00 3,00 3,00 12,00	38,95	467,40
	A R I P O R T A R E								504'266,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								504'266,20
329 CAM23_L01 .010.140.B 02/05/2023	Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante CORPO A: wc centrali *(par.ug.=2,00+2) lavanderia spogliatoio *(par.ug.=2,00+2) zona 10 *(par.ug.=1,00+2) zona 9 *(par.ug.=1,00+2)		4,00 4,00 3,00 3,00				4,00 4,00 3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	38,66	541,24
330 CAM23_L01 .010.170.B 02/05/2023	Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante CORPO A: *(par.ug.=2,00+2) lavanderia spogliatoio *(par.ug.=2,00+2) zona 10 *(par.ug.=1,00+2) zona 9 *(par.ug.=1,00+2)		4,00 4,00 3,00 3,00				4,00 4,00 3,00 3,00		
	SOMMANO...	cad					14,00	46,80	655,20
331 CAM23_L01 .010.260.A 06/04/2023	Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a interruttore 10 A. Pulsante sotto traccia. lavanderia/spogliatoio *(par.ug.=1,00+1) zona 10 da progetto *(par.ug.=1,00+1)		2,00 2,00				2,00 2,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	43,37	173,48
332 CAM23_L02 .060.020.A 06/04/2023	Relè passo passo Relè passo passo, 16 A, 1 contatto NA, tensione di alimentazione bobina 8-12-24-230 Vac, 1 modulo Vedi voce n° 331 [cad 4.00]						4,00		
	SOMMANO...	cad					4,00	58,09	232,36
	A R I P O R T A R E								505'868,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								505'868,48
333 CAM23_L02 .010.210.A 05/05/2023	Cavo bipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq montanti e dorsali			15,02			15,02		
	SOMMANO...	m					15,02	2,75	41,31
334 CAM23_L02 .010.200.A 05/05/2023	Cavo unipolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq montanti e dorsali			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	4,77	71,55
335 CAM23_L02 .010.220.A 05/05/2023	Cavo tripolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq montanti e dorsali			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	3,39	50,85
336 CAM23_L02 .010.220.B 05/05/2023	idem c.s. ...3 x 2,5 mmq montanti e dorsali montanti e dorsali			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	4,31	64,65
337 CAM23_L02 .010.220.C 05/05/2023	idem c.s. ...3 x 4 mmq montanti e dorsali			19,73			19,73		
	SOMMANO...	m					19,73	5,59	110,29
338 CAM23_L02 .010.240.B 05/05/2023	Cavo pentapolare FG16(O)M16 Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq montanti e dorsali			20,00			20,00		
	SOMMANO...	m					20,00	6,34	126,80
339 CAM23_E18 .070.010.A	Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti Infisso in alluminio per porte interne ad uno o più battenti con o senza sopraluce, fisso o apribile, realizzato con profilati in lega di								
	A R I P O R T A R E								506'333,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								506'333,93
10/05/2023	alluminio estruso, assemblati meccanicamente e di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori o finto legno, escluso vetri e pannelli e completo di controtelaio, coprifili in lamiera di alluminio, fermavetri, cerniere, scrocco e piletta per l'innesto della pompa chiudiporta, guarnizioni in materia plastica, maniglia di tipo pesante, predisposto per l'applicazione di serratura speciale. Per superfici fino a 2,5 mq alloggio inverter: spallette laterali basamento inferiore basamento superiore *(larg.=0,400+,5)								
	SOMMANO...	mq	2,00	0,80	0,400	1,800	1,44		
				0,80	0,400		0,32		
				0,80	0,900		0,72		
							2,48	407,37	1'010,28
340 CAM23_E18 .055.070.B 10/05/2023	Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni Telaio in alluminio per la realizzazione di specchiature mobili di infissi interni o esterni, fornito e posto in opera compreso ferramenta. Per anta di finestra Vedi voce n° 339 [mq 2.48]		0,90				2,23		
	SOMMANO...	mq					2,23	124,38	277,37
341 CAM23_R02 .035.010.B (CAM) 10/05/2023	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 opere per realizzazione di struttura per alloggio contatore Enel da spostare su muro con accesso dalla pubblica via recinzione lato ovest - in prossimità del corpo C a confine con il corpo A			1,00	1,000	25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	0,55	13,75
342 CAM23_R03 .010.010.A 10/05/2023	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 rotopercussione. In muratura di tufo opere per realizzazione di struttura per alloggio contatore Enel da spostare su muro con accesso dalla pubblica via si stimano		2,00		50,000		100,00		
	SOMMANO...	cm					100,00	0,37	37,00
343 CAM23_U05 .010.020.A 10/05/2023	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. opere per realizzazione di struttura per alloggio contatore Enel da spostare su muro con accesso dalla pubblica via interramento collegamento elettrico al nuovo contatore su strada pubblica - si stima			5,00	0,600	0,100	0,30		
	SOMMANO...	mc					0,30	17,96	5,39
344 CAM23_U05 .010.022.A 10/05/2023	Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km. opere per realizzazione di struttura per alloggio contatore Enel da								
	A R I P O R T A R E								507'677,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								507'677,72
	spostare su muro con accesso dalla pubblica via interramento collegamento elettrico al nuovo contatore su strada pubblica - si stima			5,00	0,600	0,300	0,90		
	SOMMANO...	mc					0,90	7,19	6,47
345 CAM23_E01 .015.010.A 10/05/2023	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) opere per realizzazione di struttura per alloggio contatore Enel da spostare su muro con accesso dalla pubblica via interramento collegamento elettrico al nuovo contatore su strada pubblica - si stima			5,00	0,600	0,100	0,30		
	SOMMANO...	mc					0,30	5,19	1,56
346 CAM23_R02 .030.010.B 10/05/2023	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo Esecuzione di tracce in muratura di mattoni pieni o tufo, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza da 5 a 10 cm opere per realizzazione di struttura per alloggio contatore Enel da spostare su muro con accesso dalla pubblica via traccia verticale su muratura perimetrale			2,00	0,100	10,000 0,010	2,00 -0,01		
	Sommano positivi...	mq/cm					2,00		
	Sommano negativi...	mq/cm					-0,01		
	SOMMANO...	mq/cm					1,99	23,58	46,92
347 CAM23_T01 .020.010.A 10/05/2023	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 pannello recinzione rimosso Vedi voce n° 343 [mc 0.30] Vedi voce n° 344 [mc 0.90] Vedi voce n° 345 [mc 0.30] Vedi voce n° 346 [mq/cm 1.99]			1,00	1,000	0,030	0,03 0,30 0,90 0,30 0,02		
	SOMMANO...	mc	0,01				1,55	44,16	68,45
348 CAM23_U04 .020.010.C 10/05/2023	Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm opere per realizzazione di struttura per alloggio contatore Enel da spostare su muro con accesso dalla pubblica via pozzetto ispezione						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	56,24	56,24
349 CAM23_U04 .020.040.B	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato								
	A R I P O R T A R E								507'857,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								507'857,36
10/05/2023	Dimensioni 40x40 cm Vedi voce n° 348 [cad 1.00]						1,00		
	SOMMANO...	cad					1,00	14,63	14,63
350 CAM23_L02 .080.030.F 10/05/2023	Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in PVC auto estinguente, serie pesante IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 50 mm si stimano			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m					15,00	6,17	92,55
351 CAM23_E01 .040.030.A 10/05/2023	Rinfianco Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina Vedi voce n° 345 [mc 0.30]						0,30		
	SOMMANO...	mc					0,30	47,89	14,37
352 CAM23_U05 .020.080.A 10/05/2023	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, misurato in opera dopo costipamento. Vedi voce n° 344 [mc 0.90]						0,90		
	SOMMANO...	mc					0,90	28,05	25,25
353 CAM23_U05 .020.095.A 10/05/2023	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli . riconfigurazione			2,00	0,600	7,000	8,40		
	SOMMANO...	mq/cm					8,40	2,59	21,76
354 CAM23_U05 .020.096.A 10/05/2023	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. riconfigurazione			2,00	0,600	3,000	3,60		
	SOMMANO...	mq/cm					3,60	2,84	10,22
355 CAM23_E19 .010.070.A (CAM) 10/05/2023	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. Cancellate semplici fisse. opere per realizzazione di struttura per alloggio contatore Enel da spostare su muro con accesso dalla pubblica via struttura di sostegno su strada pubblica - si stima			1,00	1,000	40,000	40,00		
	A R I P O R T A R E						40,00		508'036,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						40,00		508'036,14
	SOMMANO...	kg					40,00	10,24	409,60
356 CAM23_E19 .020.030.A (CAM) 10/05/2023	Pannelli in lamiera di acciaio inox Pannelli in lamiera di acciaio inox AISI 304, completi della ferramenta di fissaggio, compresi i tagli a misura, gli sfridi, le forature, le flange, la bullonatura o saldatura, gli incastri e alloggiamenti nella muratura, le opere murarie. In lamiera di acciaio inox satinato. pannello chieco laterale - si stimano pannello chieco retrostante - si stimano pannello chieco frontale - si stimano		2,00	0,35	1,000	20,000	14,00		
				1,00	1,000	20,000	20,00		
				1,00	1,000	20,000	20,00		
	SOMMANO...	kg					54,00	16,77	905,58
357 CAM23_E19 .010.070.A (CAM) 10/05/2023	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. Cancellate semplici fisse. opere per realizzazione di struttura per alloggio contatore Enel da spostare su muro con accesso dalla pubblica via portello di apertura su strada pubblica - si stima			1,00	1,000	25,000	25,00		
	SOMMANO...	kg					25,00	10,24	256,00
358 CAM23_E19 .040.030.B 10/05/2023	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 leggere Vedi voce n° 355 [kg 40.00] Vedi voce n° 357 [kg 25.00]						40,00 25,00		
	SOMMANO...	kg					65,00	1,91	124,15
Opere Architettoniche (SpCat 2) Opere edili interne (Cat 3) OG1 (SbCat 1)									
359 CAM23_R02 .025.030.A (CAM) 21/02/2023	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 CORPO A: porte interne *(par.ug.=4-1) porte interne *(par.ug.=4-2)		3,00 2,00		1,200 0,900	2,100 2,100	7,56 3,78		
	SOMMANO...	mq					11,34	8,50	96,39
360 CAM23_R02 .020.030.B (CAM) 28/03/2023	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 10,1 a 15 cm CORPO A tramezzo zona 9 da progetto				1,200	3,000	3,60		
	SOMMANO...	mq					3,60	8,66	31,18
361	idem c.s. ...Spessore da 15 ,1 a 30 cm								
	A R I P O R T A R E								509'859,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								509'859,04
CAM23_R02 .020.030.C (CAM) 28/03/2023	CORPO A: parete divisoria tra i wc centrali parete divisoria wc centrali/corridoio SOMMANO...	mq		3,20 1,20		3,000 3,000	9,60 3,60 13,20	11,50	151,80
362 CAM23_R02 .030.020.C 05/05/2023	Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati Esecuzione di tracce in muratura di mattoni forati, eseguite a mano, compresi la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per centimetro di profondità. Larghezza oltre i 10 cm CORPO A: SI CONSIDERANO per rifacimento wc centrali SI CONSIDERANO per realizzazione spogl.+ zona 9 e 10 da progetto SOMMANO...	mq/cm	2,00 2,00	30,00 20,00	0,080 0,080	11,000 11,000	52,80 35,20 88,00	16,96	1'492,48
363 CAM23_R02 .060.032.A (CAM) 21/02/2023	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. corpo A wc centrali - sviluppo perimetrale *(lung.=4,05+3,2+4,05+3,2) wc centrali - sviluppo perimetrale *(lung.=3,95+3,2+3,95+3,2) attuale zona 10 da progetto - sviluppo perimetrale *(lung.=3,2+3,43+3,2) SOMMANO...	mq		14,50 14,30 9,83		3,000 3,000 2,200	43,50 42,90 21,63 108,03	6,37	688,15
364 CAM23_R02 .050.010.A (CAM) 28/03/2023	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 wc centrali *(par.ug.=7*2) SOMMANO...	cad	14,00				14,00 14,00	7,08	99,12
365 CAM23_R02 .050.020.A (CAM) 21/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile si stimano per wc centrali si stimano per nuovo zona spogl/+zona 9 e 10 da progetto SOMMANO...	ml	2,00 1,00	20,00 20,00			40,00 20,00 60,00	4,25	255,00
366 CAM23_R02 .050.020.B (CAM) 21/02/2023	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" si stimano per wc centrali SOMMANO...	ml		20,00			20,00 20,00	5,67	113,40
367 CAM23_R02 .050.020.C (CAM) 21/02/2023	idem c.s. ...usi diversi da 2" a 4" si stimano: Vedi voce n° 366 [ml 20.00] SOMMANO...	ml	0,50				10,00 10,00	7,79	77,90
368 CAM23_R02 .050.030.A (CAM) 21/02/2023	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile si stimano SOMMANO...	kg					150,00 150,00	2,12	318,00
	A R I P O R T A R E								513'054,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								513'054,89
369 CAM23_R02 .060.040.A (CAM) 29/03/2023	Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica wc centrali wc centrali zona lavanderia da progetto zona 9 da progetto zona 9 da progetto zona 10 da progetto			4,05 3,95 3,20 1,70 1,50 3,20	3,200 3,200 2,600 2,000 1,200 3,330		12,96 12,64 8,32 3,40 1,80 10,66		
	SOMMANO...	mq					49,78	8,50	423,13
370 CAM23_R02 .060.045.A (CAM) 29/03/2023	Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo, compresi eventuale calo in basso, avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, carico e trasporto a discarica controllata con esclusione dei soli oneri di discarica. Rimozione zoccolino battiscopa in grés o di maiolica o marmo rappezzi su paramento parete corridoio oggetto di demolizione per rifacimento wc centrali - si stimano zona attuale lavanderia - sviluppo lineare *(lung.=3,3+3,2+3,3+3,2) zona 9 da progetto *(lung.=2+1,7+2,+1,7+(1,6+1,2+1,6)) zona 10 da progetto *(lung.=3,43+3,2+3,43+3,2)			25,00 13,00 11,80 13,26			25,00 13,00 11,80 13,26		
	SOMMANO...	ml					63,06	1,42	89,55
371 CAM23_R02 .060.018.A (CAM) 21/02/2023	Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito Vedi voce n° 369 [mq 49.78]					0,100	4,98		
	SOMMANO...	mc					4,98	106,24	529,08
372 CAM23_R02 .060.012.A 21/02/2023	Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle corpo A - Sviluppo perimetrale pareti zone oggetto di intervento : nuoa zona lavanderia/spogliatoio - sviluppo perimetrale parete divisoria corridoio/nuovi wc centrali nuova zona 9 - sviluppo perimetrale nuova zona 10 - sviluppo perimetrale			13,20 3,00 11,00 13,25		3,000 3,000 3,000 3,000	39,60 9,00 33,00 39,75		
	Parziale...	mq					121,35		
	corpo A - soffitto zone oggetto di intervento: nuoa zona lavanderia/spogliatoio nuovi wc centrali nuova zona 9 nuova zona 10						9,10 25,50 5,10 10,90		
	Parziale...	mq					50,60		
	SOMMANO...	mq					171,95	3,54	608,70
373 CAM23_T01 .020.010.A 21/02/2023	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								
	A R I P O R T A R E								514'705,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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								514'705,35
374 CAM23_E08 .020.010.C (CAM) 27/04/2023	Vedi voce n° 359 [mq 11.34]	mc	0,01			0,070	0,79	44,16	841,25
	Vedi voce n° 360 [mq 3.60]					0,120	0,43		
	Vedi voce n° 361 [mq 13.20]					0,300	3,96		
	Vedi voce n° 362 [mq/cm 88.00]						0,88		
	Vedi voce n° 363 [mq 108.03]					0,015	1,62		
	Vedi voce n° 364 [cad 14.00]						4,62		
	Vedi voce n° 365 [ml 60.00]					0,33	0,60		
	Vedi voce n° 366 [ml 20.00]					0,01	0,40		
	Vedi voce n° 367 [ml 10.00]					0,02	0,20		
	Vedi voce n° 369 [mq 49.78]					0,02	0,50		
	Vedi voce n° 370 [ml 63.06]					0,010	0,07		
	Vedi voce n° 371 [mc 4.98]					0,015	4,98		
	SOMMANO...						19,05		
Tramezzature di mattoni forati laterizio eseguita con malta cementizia 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 mattoni, la posa in opera dei mattoni a strati orizzontali "filari", la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte,. Spessore 12 cm CORPO A: parete zona 9 a detrarre porta su parete zona 9 parete disimpegno nuovo wc centrale *(lung.=,74+1,4+,74) a detrarre porta su parete disimpegno nuovo wc centrale spallette laterali ai lavabi del wc centrale chiusura vani porta wc centrali			1,200 0,800 2,88 0,960 2,00 2,00	3,000 2,100 3,000 2,100 1,100 2,100	3,60 -1,68 8,64 -2,02 1,65 5,04				
Sommano positivi...	mq				18,93				
Sommano negativi...	mq				-3,70				
SOMMANO...	mq				15,23	33,05	503,35		
375 CAM23_E18 .020.050.B 02/05/2023	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 CORPO A: nuovo scrigno zona 9 da progetto				0,800	2,100	1,68		
SOMMANO...	mq					1,68	346,81	582,64	
376 CAM23_E16 .020.010.D (CAM) 21/02/2023	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafoo 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 di calce e pozzolana CORPO A: NUOVE SUPERFICI RIVESTIMENTI: wc centrale - sviluppo perimetrale *(lung.=3,45+3,2+8,2+3,2+3,35+1,05+1,4+1,05) wc centrale - spallette laterali ai wc *(lung.=,75+,15+,75) a detrarre porta su parete wc lato nord lavanderia - sviluppo perimetrale *(lung.=3,3+,75+,7+2,5+2,65+3,2) a detrarre porta su parete lavanderia attuale zona 9 da progetto - sviluppo perimetrale *(lung.=1,7+2+1,7+2) attuale zona 9 da progetto - sviluppo perimetrale *(lung.=1,5+1,2+1,5+1,2) a detrarre porte su pareti attuale zona 9 da progetto - sviluppo perimetrale a detrarre porte su pareti attuale zona 9 da progetto - sviluppo perimetrale attuale zona 10 da progetto *(lung.=3,43+3,2+3,43+3,2)		2,00	24,90 1,65 0,90 13,10 0,90 7,40 5,40 0,90 1,20 13,26	2,200 1,100 2,100 2,200 2,100 2,200 2,200 2,100 2,100 2,200	54,78 3,63 -1,89 28,82 -1,89 16,28 11,88 -1,89 -2,52 29,17			
	A R I P O R T A R E					136,37		516'632,59	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						136,37		516'632,59
	a detrarre porta su parete attuale zona 10 da progetto			0,90		2,100	-1,89		
	Sommano positivi...	mq					144,56		
	Sommano negativi...	mq					-10,08		
	SOMMANO...	mq					134,48	17,60	2'366,85
377 CAM23_E16 .030.010.A 29/03/2023	Intonaco per interni Intonaco per interni, costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm, per rasatura di pareti, soffitti e volte già predisposti. Intonaco pronto premiscelato su nuovi tramezzi interni: Vedi voce n° 374 [mq 15.23] su nuovo scrigno: Vedi voce n° 375 [mq 1.68] su superfici oltre i 2.20 mt di altezza di rivestimento dei wc: wc centrale - sviluppo perimetrale *(lung.=3,45+3,2+8,2+3,2+3,35+1,05+1,4+1,05)*(H/peso=3-2,200) zona spogliatoio/lavanderia zona 9 da progetto *(lung.=7,50+5,41) zona 10 da progetto rappezzi localizzati parete corridoio/nuovi wc centrali		2,00				30,46		
			2,00				3,36		
				24,90		0,800	19,92		
				13,20		0,800	10,56		
				12,91		0,800	10,33		
				13,25		0,800	10,60		
			0,30	4,00		3,000	3,60		
	Parziale...	mq					88,83		
	a detrarre nuove tramezzi realizzati oggetto di rivestimento: disimpegno wc centrale *(lung.=,74+1,4+,74)			2,88		2,200	-6,34		
	Parziale...	mq					-6,34		
	Sommano positivi...	mq					88,83		
	Sommano negativi...	mq					-6,34		
	SOMMANO...	mq					82,49	19,07	1'573,08
378 CAM23_E16 .020.080.A (CAM) 27/04/2023	Rasatura e stuccatura- leganti cementizi Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti cementizi, additivati, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali superfici raschiate: Vedi voce n° 372 [mq 171.95] superfici intonacate: Vedi voce n° 377 [mq 82.49]						171,95		
							82,49		
	SOMMANO...	mq					254,44	10,52	2'676,71
379 CAM23_E16 .010.030.A 27/04/2023	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. CORPO A: Vedi voce n° 378 [mq 254.44] a detrarre soffitto zone oggetto di intervento: nuova zona lavanderia/spogliatoio nuovi wc centrali nuova zona 9 nuova zona 10						254,44		
							-9,10		
							-25,50		
							-5,10		
							-10,90		
	Parziale...	mq					203,84		
	Sommano positivi...	mq					254,44		
	Sommano negativi...	mq					-50,60		
	SOMMANO...	mq					203,84	5,20	1'059,97
380 CAM23_E21 .010.005.A (CAM) 27/04/2023	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 Vedi voce n° 378 [mq 254.44]						254,44		
	A R I P O R T A R E						254,44		524'309,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	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						254,44		524'309,20
	SOMMANO...	mq					254,44	10,28	2'615,64
381 CAM23_E15 .020.045.A 21/02/2023	Rivestimento di pareti in piastrelle di gres porcellanato Rivestimento di pareti in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spess. 8/10 mm, prima scelta, poste in opera con idoneo collante su sottofondi predisposti, secondo qualsiasi configurazione geometrica, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (angoli, spigoli, terminali, zoccoli), i tagli a misura, gli sfridi, la pulitura finale. Dimensioni 10x10 cm Vedi voce n° 376 [mq 134.48]						134,48		
	SOMMANO...	mq					134,48	39,47	5'307,93
382 CAM23_E15 .090.010.C 21/02/2023	Profilato angolare in alluminio anodizzato Profilato angolare in alluminio anodizzato con superficie liscia, fissato alla parete con idoneo collante, compresi il taglio a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Da 50 mm wc centrtae lavanderia zona 9 da progetto zona 10 da progetto si stimano ulteriori		5,00 3,00 2,00 4,00	40,00		2,200 2,200 2,200 2,200	11,00 6,60 4,40 8,80 40,00		
	SOMMANO...	m					70,80	12,75	902,70
383 CAM23_E07 .005.030.A (CAM) 21/02/2023	Massetto alleggerito in argilla espansa Massetto alleggerito per interni e per esterni in argilla espansa idrorepellente, a grana fine con finitura liscia idoneo per la posa diretta di pavimenti non sensibili ad umidità e di manti impermeabili, costituito da premiscelato a base di argilla espansa, leganti e additivi, densità in opera 1000 kg/mc, resistenza media a compressione 9 N/mm² pedonabile dopo 24 ore dalla posa, spessore minimo 5 cm; fornito in sacchi e impastato con betoniera steso, battuto, spianato e lisciato in modo da essere idoneo a ricevere il successivo strato Vedi voce n° 371 [mc 4.98]						4,98		
	SOMMANO...	mc					4,98	659,92	3'286,40
384 CAM23_E15 .080.040.A (CAM) 02/05/2023	Zoccolino battiscopa in gres ceramico Zoccolino battiscopa in gres ceramico di colore rosso 7,5x15 cm posto in opera con idoneo collante ripristini: rappezzi su paramento parete corridoio oggetto di demolizione per rifacimento wc centrali - si stimano rappezzi su paramento parete corridoio oggetto di demolizione per rifacimento wc centrali - si stimano			25,00			25,00		
	SOMMANO...	mq					25,00	11,39	284,75
385 CAM23_E13 .030.020.D (CAM) 21/02/2023	Pavimento di piastrelle di gres fine porcellato Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato, prima scelta, a colori chiari, posto in opera su sottofondo di malta cementizia dosata 4 q.li di cemento tipo 325 per mc di sabbia, dello spessore non inferiore a 2 cm, previo spolvero di cemento tipo 325, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, il lavaggio con acido, la pulitura finale. Dimensioni 30x30 cm, spessore 8 - 10 mm con superficie antiscivolo wc centrale zona lavanderia da progetto zona lavanderia da progetto zona 9 da progetto zona 9 da progetto zona 10 da progetto			3,20 3,20 0,72 2,00 1,56 3,20	8,200 2,600 0,700 1,700 1,200 3,330		26,24 8,32 0,50 3,40 1,87 10,66		
	SOMMANO...	mq					50,99	63,27	3'226,14
	A R I P O R T A R E								539'932,76

[illegible]

[illegible]