

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Riqualificazione Funzionale - Messa in Sicurezza - Riconversione del
12° Circolo Didattico in "Nido R. Fucini", Via Lago Lucrino, 21 Napoli
CUP: B63C22000300006 CIG: 9552498AB7

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, _____

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	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 Pavimentazione esterna per realizzazione nuove travi di fondazione		16,91 6,65 13,35 4,36 12,10 15,10	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		20,29 7,98 16,02 5,23 14,52 18,12		
	Scala di ingresso		4,70 4,17 0,94 3,58 13,18 9,67 18,41 5,32	2,370 1,010 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		11,14 4,21 1,13 4,30 15,82 11,60 22,09 6,38		
	SOMMANO mq					158,83	8,50	1'350,06
2 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm Pavimentazione esterna per realizzazione nuove travi di fondazione		16,91 6,65 13,35 4,36 12,10 15,10	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		20,29 7,98 16,02 5,23 14,52 18,12		
	Scala di ingresso		4,70 4,17 0,94 3,58 13,18 9,67 18,41 5,32	2,370 1,010 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200		11,14 4,21 1,13 4,30 15,82 11,60 22,09 6,38		
	SOMMANO mq					158,83	21,66	3'440,26
3 CAM23_E01 .015.010.A	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) Per realizzazione nuove travi di fondazione		16,91 6,65 13,35 4,36 12,10 15,10	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	32,47 12,77 25,63 8,37 23,23 28,99		
	scala di ingresso		4,70 4,17 0,94 3,58 13,18 9,67 18,41 5,32	2,370 1,010 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	17,82 6,74 1,80 6,87 25,31 18,57 35,35 10,21		
	SOMMANO mc					254,13	5,19	1'318,93
	A R I P O R T A R E							6'109,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'109,25
4 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformita' 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, noncha' gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Per realizzazione nuove travi di fondazione		16,91 6,65 13,35 4,36 12,10 15,10	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	2,03 0,80 1,60 0,52 1,45 1,81		
	scala di ingresso		4,70 4,17 0,94 3,58 13,18 9,67 18,41 5,32	2,370 1,010 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	1,11 0,42 0,11 0,43 1,58 1,16 2,21 0,64		
	SOMMANO mc					15,87	142,39	2'259,73
5 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperkussione. In conglomerato cementizio, anche se armato Ancoraggio travi di fondazione ai plinti esistenti 28 travi x 12 barre per trave x due stremita' della barra *(par.ug.=2* 28*12)	672,00	15,00			10'080,00		
	SOMMANO cm					10'080,00	0,62	6'249,60
6 NP_02	Realizzazione di fissaggi rapidi ad alte prestazioni, mediante fornitura e posa in opera di specialeresina vinilestere ibrida senza stirene per carichi strutturali per applicazioni con pistola, indicata per ancoraggio ad elevata funzione strutturale di barre filettate e barre ad aderenza migliorata, anche su fori sia di piccolo che di grande diametro ed in presenza di umidita' ed in sostituzione delle tradizionali resine strutturali negli ancoraggi, permettendo di effettuare applicazioni fino a temperature di -5C, tipo Mapefix VE SFo equivalente. La speciale malta sopra descritta dovra' possedere le seguenti prestazioni: Carico di sfilamento su cls di classe almeno C20/25 non fessurato per inghisaggi di barre filettate classe 8.8:DATI TECNICI:Perforazione raccomandata: rotazione, rotoperkussione, carotatura, utensili diamantati.Stato del foro al momento della posa: pulito, asciutto, umido, bagnato, immerso sottacqua.Tempo di lavorabilita' a +20C: 6.Indurimento completo a +20C: 45 (supporto asciutto), 90 (supporto bagnato).Diametri barre certificati: da M8 a M30, da 8 a 32.Certificazioni: marcatura CE; ETA opzione 1 (fissaggi in zona tesa e compressa); ETA opzione 7 (fissaggi in zona compressa); ETA Seismic performance C1 (sollecitazioni sismiche); ETA opzione REBAR (ferri aggiuntivi nel c.a.); resistenza al fuoco. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso: la pulizia del foro; l'applicazione. Ancoraggio travi di fondazione ai plinti esistenti 28 travi x 12 barre per trave x due stremita' della barra *(par.ug.=2* 28*12)	672,00	20,00			13'440,00		
	SOMMANO cm					13'440,00	0,30	4'032,00
7 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	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. Armatura nuove travi di fondazione T9001 d16		88,40		1,578	139,50		
	A R I P O R T A R E					139,50		18'650,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					139,50		18'650,58
	d10		19,08		0,617	11,77		
	d8	71,00	2,84		0,395	79,65		
	T9004							
	d16		88,40		1,578	139,50		
	d10		19,08		0,617	11,77		
	d8	71,00	2,84		0,395	79,65		
	T9005							
	d16	3,00	66,60		1,578	315,28		
	d10	3,00	16,52		0,617	30,58		
	d8 *(par.ug.=3*53)	159,00	2,84		0,395	178,37		
	T9010							
	d16	3,00	64,40		1,578	304,87		
	d10	3,00	14,28		0,617	26,43		
	d8 *(par.ug.=3*36)	108,00	2,84		0,395	121,15		
	T9011							
	d16		50,70		1,578	80,00		
	d10		12,97		0,617	8,00		
	d8	39,00	2,84		0,395	43,75		
	d16		89,60		1,578	141,39		
	d10		19,32		0,617	11,92		
	d8	72,00	2,84		0,395	80,77		
	T9012							
	d16	3,00	70,00		1,578	331,38		
	d10	3,00	15,48		0,617	28,65		
	d8 *(par.ug.=3*44)	132,00	2,84		0,395	148,08		
	T9013							
	d16		25,00		1,578	39,45		
	d10		6,50		0,617	4,01		
	d8	13,00	2,84		0,395	14,58		
	T9014 - 9015							
	d16	2,00	60,60		1,578	191,25		
	d10	2,00	13,52		0,617	16,68		
	d8 *(par.ug.=2*32)	64,00	2,84		0,395	71,80		
	T9017							
	d16		72,50		1,578	114,41		
	d10		15,90		0,617	9,81		
	d8	48,00	2,84		0,395	53,85		
	T9018							
	d16	2,00	75,40		1,578	237,96		
	d10	2,00	16,48		0,617	20,34		
	d8 *(par.ug.=2*52)	104,00	2,84		0,395	116,67		
	d16		68,20		1,578	107,62		
	d10		15,24		0,617	9,40		
	d8	52,00	2,84		0,395	58,33		
	T9019							
	d16	2,00	69,40		1,578	219,03		
	d10	2,00	15,28		0,617	18,86		
	d8 *(par.ug.=2*43)	86,00	2,84		0,395	96,47		
	d16		80,00		1,578	126,24		
	d10		17,40		0,617	10,74		
	d8	59,00	2,84		0,395	66,19		
	T9020							
	d16		34,80		1,578	54,91		
	d10		8,50		0,617	5,24		
	d8	16,00	2,84		0,395	17,95		
	T9013							
	d16	3,00	76,00		1,578	359,78		
	d10	3,00	16,58		0,617	30,69		
	d8 *(par.ug.=3*53)	159,00	2,84		0,395	178,37		
	SOMMANO kg					4'563,09	2,52	11'498,99
8 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, noncha' la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Nuove travi di fondazione Nuove fondazioni	2,00 2,00	3,64 3,65		0,500 0,500	3,64 3,65		
	A R I P O R T A R E					7,29		30'149,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					7,29		30'149,57
9 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	(par.ug.=2*3)	2,00	3,62		0,500	3,62		
		2,00	5,00		0,500	5,00		
		2,00	3,00		0,500	3,00		
		2,00	4,06		0,500	4,06		
		2,00	2,96		0,500	2,96		
		2,00	4,36		0,500	4,36		
		2,00	2,52		0,500	2,52		
		2,00	2,51		0,500	2,51		
		2,00	2,50		0,500	2,50		
		2,00	3,10		0,500	3,10		
		2,00	3,00		0,500	3,00		
		2,00	3,00		0,500	3,00		
		2,00	0,81		0,500	0,81		
		2,00	2,23		0,500	2,23		
		2,00	2,27		0,500	2,27		
		2,00	2,14		0,500	2,14		
		2,00	3,31		0,500	3,31		
		2,00	3,60		0,500	3,60		
		2,00	3,35		0,500	3,35		
		2,00	3,23		0,500	3,23		
		2,00	5,02		0,500	5,02		
		6,00	3,65		0,500	10,95		
		2,00	1,13		0,500	1,13		
		2,00	5,10		0,500	5,10		
	SOMMANO mq					90,06	28,33	2'551,40
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, noncha' 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 Nuove fondazioni	3,64	0,900	0,500	1,64			
		3,65	0,900	0,500	1,64			
		3,62	0,900	0,500	1,63			
		5,00	0,900	0,500	2,25			
		3,00	0,900	0,500	1,35			
		4,06	0,900	0,500	1,83			
		2,96	0,900	0,500	1,33			
		4,36	0,900	0,500	1,96			
		2,52	0,900	0,500	1,13			
		2,51	0,900	0,500	1,13			
		2,50	0,900	0,500	1,13			
		3,10	0,900	0,500	1,40			
		3,00	0,900	0,500	1,35			
		3,00	0,900	0,500	1,35			
		0,81	0,900	0,500	0,36			
		2,23	0,900	0,500	1,00			
		2,27	0,900	0,500	1,02			
		2,14	0,900	0,500	0,96			
		3,31	0,900	0,500	1,49			
		3,60	0,900	0,500	1,62			
		3,35	0,900	0,500	1,51			
		3,23	0,900	0,500	1,45			
		5,02	0,900	0,500	2,26			
		3,65	0,900	0,500	4,93			
		1,13	0,900	0,500	0,51			
		5,10	0,900	0,500	2,30			
	SOMMANO mc					40,53	169,19	6'857,27
10 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi							
	A RIPORTARE							39'558,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'558,24
11 CAM23_E03 .040.040.A	Vedi voce n° 3 [mc 254.13]					254,13		
	SOMMANO mc					254,13	3,58	909,79
	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti							
	Demolizione copriferro pilastri per innesto nuovi setti Pilastri 20x40 cm	13,00	1,20		5,150	80,34		
12 CAM23_E03 .030.010.A	SOMMANO mq					80,34	9,63	773,67
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresoarmo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonchà la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	Nuovi setti in calcestruzzo armato							
	Porzione di setto interrata *(par.ug.=2*3)	6,00	1,15	0,300	1,300	2,69		
		2,00	7,73	0,300	1,300	6,03		
		2,00	5,76	0,300	1,300	4,49		
	(par.ug.=2*4)	8,00	1,08	0,300	1,300	3,37		
		2,00	4,80	0,300	1,300	3,74		
		2,00	4,90	0,300	1,300	3,82		
		2,00	7,68	0,300	1,300	5,99		
	(par.ug.=2*3)	6,00	1,08	0,300	1,300	2,53		
	SOMMANO mq					32,66	28,33	925,26
13 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresoarmo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonchà la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.							
	Porzione di setto secondo impalcato *(par.ug.=2*3)	6,00	1,15		3,400	23,46		
		2,00	7,73		3,400	52,56		
		2,00	5,76		3,400	39,17		
	(par.ug.=2*4)	8,00	1,08		3,400	29,38		
		2,00	4,80		3,400	32,64		
		2,00	4,90		3,400	33,32		
		2,00	7,68		3,400	52,22		
	(par.ug.=2*3)	6,00	1,08		3,400	22,03		
	SOMMANO mq					284,78	34,97	9'958,76
14 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonchà 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							
	Nuovi setti in calcestruzzo armato							
	Porzione di setto interrata	3,00	1,15	0,300	1,300	1,35		
			7,73	0,300	1,300	3,01		
			5,76	0,300	1,300	2,25		
		4,00	1,08	0,300	1,300	1,68		
			4,80	0,300	1,300	1,87		
			4,90	0,300	1,300	1,91		
			7,68	0,300	1,300	3,00		
		3,00	1,08	0,300	1,300	1,26		
	Porzione di setto secondo impalcato	3,00	1,15	0,300	3,420	3,54		
			7,73	0,300	3,420	7,93		
			5,76	0,300	3,420	5,91		
	A R I P O R T A R E					33,71		52'125,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,71		52'125,72
		4,00	1,08	0,300	3,420	4,43		
			4,80	0,300	3,420	4,92		
			4,90	0,300	3,420	5,03		
			7,68	0,300	3,420	7,88		
		3,00	1,08	0,300	3,420	3,32		
	SOMMANO mc					59,29	174,75	10'360,93
15 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato Nuovi setti - perforazione per barre verticali nel solaio *(par.ug.=6,2/ 0,2) (par.ug.=5,4/0,2) (par.ug.=4,4/0,2) (par.ug.=4,8/0,2) (par.ug.=6,2/0,2) Nuovi setti - perforazione per barre orizzontali nei pilastri - I impalcato *(par.ug.=6,000*0,8/0,2) Nuovi setti - perforazione per barre verticali nei plinti *(par.ug.=2* 19,000*0,60/0,2) Nuovi setti - perforazione per barre orizzontali nei pilastri - II impalcato *(par.ug.=6,000*3,4/0,2)	31,00 27,00 22,00 24,00 31,00 24,00 114,00 102,00	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 15,00 30,00 15,00			310,00 270,00 220,00 240,00 310,00 360,00 3'420,00 1'530,00		
	SOMMANO cm					6'660,00	0,62	4'129,20
16 NP_02	Realizzazione di fissaggi rapidi ad alte prestazioni, mediante fornitura e posa in opera di specialeresina vinilestere ibrida senza stirene per carichi strutturali per applicazioni con pistola, indicata per lancoraggio ad elevata funzione strutturale di barre filettate e barre ad aderenza migliorata, anche su fori sia di piccolo che di grande diametro ed in presenza di umidità ed in sostituzione delle tradizionali resine strutturali negli ancoraggi, permettendo di effettuare applicazioni fino a temperature di -5C, tipo Mapefix VE SFO equivalente. La speciale malta sopra descritta dovrà possedere le seguenti prestazioni: Carico di sfilamento su cls di classe almeno C20/25 non fessurato per inghisaggi di barre filettate classe 8.8:DATI TECNICI:Perforazione raccomandata: rotazione, rotoperussione, carotatura, utensili diamantati.Stato del foro al momento della posa: pulito, asciutto, umido, bagnato, immerso sottacqua.Tempo di lavorabilità a +20C: 6.Indurimento completo a + 20C: 45 (supporto asciutto), 90 (supporto bagnato).Diametri barre certificati: da M8 a M30, da 8 a 32.Certificazioni: marcatura CE; ETA opzione 1 (fissaggi in zona tesa e compressa); ETA opzione 7 (fissaggi in zona compressa); ETA Seismic performance C1 (sollecitazioni sismiche); ETA opzione REBAR (ferri aggiuntivi nel c.a.); resistenza al fuoco. Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso: la pulizia del foro; l'applicazione. Nuovi setti - perforazione per barre verticali nel solaio *(par.ug.=6,2/ 0,2) (par.ug.=5,4/0,2) (par.ug.=4,4/0,2) (par.ug.=4,8/0,2) (par.ug.=6,2/0,2) Nuovi setti - perforazione per barre orizzontali nei pilastri * (par.ug.=6,000*0,8/0,2) Nuovi setti - perforazione per barre verticali nei plinti *(par.ug.=2* 19,000*0,60/0,2) Nuovi setti - perforazione per barre orizzontali nei pilastri - II impalcato *(par.ug.=6,000*3,4/0,2)	31,00 27,00 22,00 24,00 31,00 24,00 114,00 102,00	10,00 10,00 10,00 10,00 10,00 15,00 30,00 15,00			310,00 270,00 220,00 240,00 310,00 360,00 3'420,00 1'530,00		
	SOMMANO cm					6'660,00	0,30	1'998,00
17 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfidri, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Nuovi setti in c.a. - I tratto (interrato)							
	A R I P O R T A R E							68'613,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'613,85
	armatura verticale - d14 *(par.ug.=2*3*1,2/0,2)	36,00	2,70		1,208	117,42		
	(par.ug.=2*7,8/0,2)	78,00	2,95		1,208	277,96		
	(par.ug.=2*5,8/0,2)	58,00	2,95		1,208	206,69		
	(par.ug.=2*4*1,2/0,2)	48,00	2,95		1,208	171,05		
	(par.ug.=2*4,8/0,2)	48,00	2,95		1,208	171,05		
	(par.ug.=2*5,4/0,2)	54,00	2,95		1,208	192,43		
	(par.ug.=2*7,8/0,2)	78,00	2,95		1,208	277,96		
	armatura orizzontale - d10							
	monconi innesto pilastri *(par.ug.=6,000*0,8/0,2)	24,00	1,00		0,617	14,81		
	(par.ug.=3*2*1,4/0,2)	42,00	1,50		0,617	38,87		
	(par.ug.=2*1,4/0,2)	14,00	8,10		0,617	69,97		
	(par.ug.=2*1,4/0,2)	14,00	6,20		0,617	53,56		
	(par.ug.=4*2*1,4/0,2)	56,00	1,50		0,617	51,83		
	(par.ug.=2*1,4/0,2)	14,00	4,80		0,617	41,46		
	(par.ug.=2*1,4/0,2)	14,00	5,80		0,617	50,10		
	(par.ug.=2*1,4/0,2)	14,00	8,20		0,617	70,83		
	(par.ug.=3*2*1,4/0,2)	42,00	1,50		0,617	38,87		
	Nuovi setti in c.a. - II impalcato							
	armatura verticale - d14 *(par.ug.=2*3*1,2/0,2)	36,00	3,70		1,208	160,91		
	(par.ug.=2*7,8/0,2)	78,00	3,70		1,208	348,63		
	(par.ug.=2*5,8/0,2)	58,00	3,70		1,208	259,24		
	(par.ug.=2*4*1,2/0,2)	48,00	3,70		1,208	214,54		
	(par.ug.=2*4,8/0,2)	48,00	3,70		1,208	214,54		
	(par.ug.=2*5,4/0,2)	54,00	3,70		1,208	241,36		
	(par.ug.=2*7,8/0,2)	78,00	3,70		1,208	348,63		
	armatura orizzontale - d10							
	monconi innesto pilastri *(par.ug.=6,000*3,8/0,2)	114,00	1,00		0,617	70,34		
	(par.ug.=3*2*3,8/0,2)	114,00	1,50		0,617	105,51		
	(par.ug.=2*3,8/0,2)	38,00	8,10		0,617	189,91		
	(par.ug.=2*3,8/0,2)	38,00	6,20		0,617	145,37		
	(par.ug.=4*2*3,8/0,2)	152,00	1,50		0,617	140,68		
	(par.ug.=2*3,8/0,2)	38,00	4,80		0,617	112,54		
	(par.ug.=2*3,8/0,2)	38,00	5,80		0,617	135,99		
	(par.ug.=2*3,8/0,2)	38,00	8,20		0,617	192,26		
	(par.ug.=3*2*3,8/0,2)	114,00	1,50		0,617	105,51		
	SOMMANO kg					4'830,82	2,52	12'173,67
18 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	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 ,l a 30 cm Per realizzazione nuovi setti		4,75 6,20 0,95 0,65 3,00 4,00 6,20 0,90 5,36 4,00 4,40 6,00 6,00 6,00		3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150	14,96 19,53 2,99 2,05 6,14 8,19 19,53 2,84 16,88 8,19 13,86 9,45 9,45 9,45		
	SOMMANO mq					143,51	11,50	1'650,37
19 CAM23_R03 .040.080.C	Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con confinamento mediante armatura aggiuntiva e betoncino o calcestruzzo ordinario o autocompattante, di spessore fino a 5 cm Pilastri 20x40 Ancoraggio pilastri ai nuovi setti	3,00 12,00	1,20 1,20		3,400 3,400	12,24 48,96		
	A R I P O R T A R E					61,20		82'437,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					61,20		82'437,89
	SOMMANO mq					61,20	406,22	24'860,66
20 DEI-A95101	Ripristino e ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi e nodo trave-pilastro con malta composita monocomponente colabile fibrorinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura, il tutto da computarsi a parte), spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente conforme alla norma EN 1504-7 a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate, armatura e casseratura (da computarsi a parte), getto di malta composita colabile premiscelata conforme alla Norma UNI EN 1504-3 - UNI EN 1504-6, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg 110 MPa, resistenza a trazione a 28 gg 7 MPa, modulo elastico a 28 gg 35 GPa, forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg 4 MPa, forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg 25 MPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg 4 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al m2 per spessori di 3 cm							
	Rinforzo pilastri	2,00	1,20 1,60		3,000 3,000	7,20 4,80		
	SOMMANO mq					12,00	156,67	1'880,04
21 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	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							
	Rinforzo travi a spessore mediante realizzazione anima							
	T 50x25		16,73	0,700		11,71		
	T 80x25		17,38	1,000		17,38		
			15,11	1,000		15,11		
	SOMMANO mq					44,20	5,16	228,07
22 CAM23_R03 .040.040.A	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti							
	Rinforzo travi a spessore mediante realizzazione anima - rimozione copriferro all'estradosso							
	T 50x25		16,73	0,700		11,71		
	T 80x25		17,38	1,000		17,38		
			15,11	1,000		15,11		
	SOMMANO mq					44,20	9,63	425,65
23 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm							
	Rinforzo travi a spessore mediante realizzazione anima - rimozione copriferro all'estradosso							
	T 50x25		16,73	0,700		11,71		
	T 80x25		17,38	1,000		17,38		
			15,11	1,000		15,11		
	SOMMANO mq					44,20	21,66	957,37
24 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperussione. In conglomerato cementizio, anche se armato							
	Per inserimento nuove staffe *(par.ug.=2*1,8/0,2)	18,00	15,00			270,00		
	A R I P O R T A R E					270,00		110'789,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					270,00		110'789,68
25 NP_02	(par.ug.=2*3,8/0,2)	38,00	15,00			570,00		
	(par.ug.=2*3,8/0,2)	38,00	15,00			570,00		
	(par.ug.=2*3,8/0,2)	38,00	15,00			570,00		
	(par.ug.=2*2,6/0,2)	26,00	15,00			390,00		
	(par.ug.=2*4,1/0,2)	41,00	15,00			615,00		
	(par.ug.=2*17,4/0,2)	174,00	15,00			2'610,00		
	(par.ug.=2*15,1/0,2)	151,00	15,00			2'265,00		
	Perforazione pilastri per barre longitudinali *(par.ug.=10*4)	40,00	10,00			400,00		
	(par.ug.=8*4)	32,00	10,00			320,00		
	(par.ug.=6*4)	24,00	10,00			240,00		
	SOMMANO cm					8'820,00	0,62	5'468,40
	Realizzazione di fissaggi rapidi ad alte prestazioni, mediante fornitura e posa in opera di specialeresina vinilestere ibrida senza stirene per carichi strutturali per applicazioni con pistola, indicata per ancoraggio ad elevata funzione strutturale di barre filettate e barre ad aderenza migliorata, anche su fori sia di piccolo che di grande diametro ed in presenza di umidità ed in sostituzione delle tradizionali resine strutturali negli ancoraggi, permettendo di effettuare applicazioni fino a temperature di -5C, tipo Mapefix VE SFO equivalente. La speciale malta sopra descritta dovrà possedere le seguenti prestazioni: Carico di sfilamento su cls di classe almeno C20/25 non fessurato per inghisaggi di barre filettate classe 8.8;DATI TECNICI:Perforazione raccomandata: rotazione, rotoperforazione, carotatura, utensili diamantati.Stato del foro al momento della posa: pulito, asciutto, umido, bagnato, immerso sottacqua.Tempo di lavorabilità a +20C: 6.Indurimento completo a +20C: 45 (supporto asciutto), 90 (supporto bagnato).Diametri barre certificati: da M8 a M30, da 8 a 32.Certificazioni: marcatura CE; ETA opzione 1 (fissaggi in zona tesa e compressa); ETA opzione 7 (fissaggi in zona compressa); ETA Seismic performance C1 (sollecitazioni sismiche); ETA opzione REBAR (ferri aggiuntivi nel c.a.); resistenza al fuoco.							
	Il prezzo comprende e compensa ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso: la pulizia del foro; l'applicazione. Vedi voce n° 24 [cm 8 820.00]					8'820,00		
	SOMMANO cm					8'820,00	0,30	2'646,00
26 DEI-A95101	Ripristino e ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi e nodo trave-pilastro con malta composita monocomponente colabile fibrorinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura, il tutto da computarsi a parte), spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente conforme alla norma EN 1504-7 a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate, armatura e casseratura (da computarsi a parte), getto di malta composita colabile premiscelata conforme alla Norma UNI EN 1504-3 - UNI EN 1504-6, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg 110 MPa, resistenza a trazione a 28 gg 7 MPa, modulo elastico a 28 gg 35 GPa, forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg 4 MPa, forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg 25 MPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg 4 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al m2 per spessore di 3 cm							
	Rinforzo travi con malta fibrorinforzata - cerchiatura		4,26	1,350		5,75		
	Rinforzo travi con malta fibrorinforzata - estradosso	10,00	0,90	0,700		6,30		
			4,62	0,300		1,39		
			4,85	0,300		1,46		
			4,84	0,300		1,45		
		3,00	4,85	0,300		4,37		
	SOMMANO mq					20,72	156,67	3'246,20
	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico							
	A RIPORTARE							122'150,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'150,28
CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,l a 30 cm per rinforzo travi in corrispondenza del cambio pendenza della copertura		4,62 4,85 4,84 4,85		0,350 0,350 0,350 0,350	1,62 1,70 1,69 5,09		
	SOMMANO mq	3,00				10,10	11,50	116,15
28 CAM23_R02 .010.140.A	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Spessore fino a 28 cm Solaio su cortile lato ingresso (lung.=2,71+1,5) Solaio lato giardino (lung.=3,8+2,02)		1,00 4,21 2,53 5,82 5,09	2,710 3,760 4,800 5,090 1,300	0,500 0,500 0,500	1,36 7,91 12,14 14,81 6,62		
	SOMMANO mq					42,84	26,29	1'126,26
29 CAM23_E04 .040.010.A	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: con tavellone semplice, spessore 6 cm Solaio su cortile lato ingresso (lung.=2,71+1,5) Solaio lato giardino (lung.=3,8+2,02)		1,00 4,21 2,53 5,82 5,09	2,710 3,760 4,800 5,090 1,300	0,500 0,500 0,500	1,36 7,91 12,14 14,81 6,62		
	SOMMANO mq					42,84	37,38	1'601,36
30 CAM23_E19 .010.010.E (CAM)	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 Nuovo solaio lato cortile ingresso Pilastri HEA100 Travi IPE180 Travi IPE140 Travi IPE180 Travi IPE140 Incidenza piastre, bulloni, tirafondi, costole, ecc. - 15%	2,00	4,75 2,89 4,01 1,33 2,42 2,07 1,72 1,31 3,95 4,37 1,49 2,02 1,30 5,09 3,80 4,70 3,75 3,53 3,30 3,07 2,84 1,30		16,700 18,800 18,800 18,800 12,900 12,900 12,900 12,900 18,800 18,800 18,800 18,800 18,800 18,800 12,900 12,900 12,900 12,900 12,900 12,900 12,900 12,900 1340,000	158,65 54,33 75,39 25,00 31,22 26,70 22,19 16,90 148,52 82,16 28,01 37,98 48,88 95,69 71,44 121,26 48,38 45,54 42,57 39,60 36,64 83,85 201,00		
	SOMMANO kg	5,00 0,15				1'541,90	4,77	7'354,86
	A R I P O R T A R E							132'348,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							132'348,91
31 CAM23_E19 .040.030.A	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° 30 [kg 1 541.90]					1'541,90		
	SOMMANO kg					1'541,90	1,54	2'374,53
32 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	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 Demolizione pavimento per rinforzo solai primo impalcato					75,05 12,65 6,13 72,18 5,62 15,28 7,20 11,95 4,54 10,29		
	SOMMANO mq					220,89	8,50	1'877,57
33 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	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 Demolizione pavimento per rinforzo solai primo impalcato					17,57 30,63 30,69 41,42 17,88 8,26		
	SOMMANO mq					146,45	8,50	1'244,83
34 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	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 Demolizione pavimento per rinforzo solai primo impalcato					18,17 8,29 18,44 41,43 30,81 30,32		
	SOMMANO mq					147,46	8,50	1'253,41
35 CAM23_R03 .050.100.A	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. 3 connettori a mq Vedi voce n° 32 [mq 220.89] Vedi voce n° 33 [mq 146.45] Vedi voce n° 34 [mq 147.46]					3,000 662,67 3,000 439,35 3,000 442,38		
	SOMMANO cad					1'544,40	8,60	13'281,84
36 CAM23_E03 .040.010.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.							
	A RIPORTARE							152'381,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'381,09
(CAM)	Armatura aggiuntiva solaio Vedi voce n° 32 [mq 220.89] Vedi voce n° 33 [mq 146.45] Vedi voce n° 34 [mq 147.46]		3,00 3,00 3,00		1,208 1,208 1,208	800,51 530,73 534,40		
	SOMMANO kg					1'865,64	2,52	4'701,41
37 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	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. Rete d6/20x20 nella nuova soletta (H/peso=2,290*2)	27,44			4,580	125,68		
	SOMMANO kg					125,68	2,70	339,34
38 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, noncha' 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 C28/35	536,69			0,050	26,83		
	SOMMANO mc					26,83	182,61	4'899,43
39 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 1 [mq 158.83] Vedi voce n° 2 [mq 158.83] Vedi voce n° 18 [mq 143.51] Vedi voce n° 21 [mq 44.20] Vedi voce n° 23 [mq 44.20] Vedi voce n° 27 [mq 10.10] Vedi voce n° 32 [mq 220.89] Vedi voce n° 33 [mq 146.45] Vedi voce n° 34 [mq 147.46]				0,060 0,100 0,100 0,020 0,100 0,300 0,060 0,060 0,060	9,53 15,88 14,35 0,88 4,42 3,03 13,25 8,79 8,85		
	SOMMANO mc					78,98	44,16	3'487,76
40 CAM23_E01 .015.010.A	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)		5,00	3,800	0,500	9,50		
	SOMMANO mc					9,50	5,19	49,31
41 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformita' 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, noncha' gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15 Magrone realizzazione locale tecnico		5,00	3,800	0,100	1,90		
	SOMMANO mc					1,90	142,39	270,54
	A R I P O R T A R E							166'128,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							166'128,88
42 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	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. Platea locale tecnico d14/20x20 a doppia maglia (12,40x2 kg/mq) *(H/peso=12,4*2)		2,50	4,000	24,800	248,00		
	SOMMANO kg					248,00	2,52	624,96
43 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonch' la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione. Fondazioni locale tecnico	2,00 2,00	2,50 4,00		0,400 0,400	2,00 3,20		
	SOMMANO mq					5,20	28,33	147,32
44 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonch' 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 Fondazioni locale tecnico		2,50	4,000	0,400	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	169,19	676,76
45 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	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. Pilastri locale tecnico d16 d8 *(par.ug.=2*44) Travi locale tecnico T101-201 d14 d8 T102,202,203 d14 d8 *(par.ug.=3*16)	2,00 88,00 2,00 29,00 3,00 48,00	60,40 1,66 52,60 1,64 18,32 1,54		1,578 0,395 1,208 0,395 1,208 0,395	190,62 57,70 127,08 18,79 66,39 29,20		
	SOMMANO kg					489,78	2,52	1'234,25
46 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonch' la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Pilastri locale tecnico Travi	4,00 4,00 2,00 4,00 2,00 4,00 4,00	0,30 0,50 0,55 0,55 2,50 2,50 1,55		4,700 4,700 0,300 0,500 0,300 0,500 0,500	5,64 9,40 0,33 1,10 1,50 5,00 3,10		
	SOMMANO mq					26,07	34,97	911,67
47 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonch' 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							
	A RIPORTARE							169'723,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'723,84
48 CAM23_E04 .010.010.C	Classe di resistenza C25/30							
	Pilastrini locale tecnico	2,00	0,30	0,500	4,700	1,41		
	Travi	2,00	0,55	0,300	0,500	0,17		
		2,00	2,50	0,300	0,500	0,75		
		4,00	1,55	0,500	0,250	0,78		
	SOMMANO mc					3,11	174,75	543,47
	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonchè le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm							
	Primo impalcato locale tecnico *(lung.=3+0,3)		3,30	1,550	0,500	2,56		
	Secondo impalcato locale tecnico		2,50	1,550		3,88		
			1,55	0,550		0,85		
	SOMMANO mq					7,29	99,74	727,10
49 CAM23_E08 .020.025.C (CAM)	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 25 cm							
	parete sud locale tecnico	1,89	3,00	1,000		5,67		
	a detrarre vano porta	1,50	2,00	1,000		-3,00		
	parete est locale tecnico	4,27	3,00	1,000		12,81		
	a detrarre aperture in altezza	1,20	1,20	1,000		-1,44		
	parete nord locale tecnico	1,89	3,00	1,000		5,67		
	parete est locale tecnico	4,27	3,00	1,000		12,81		
	Sommano positivi mq					36,96		
	Sommano negativi mq					-4,44		
	SOMMANO mq					32,52	71,63	2'329,41
50 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo 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 comune di calce e sabbia							
	Vedi voce n° 49 [mq 32.52]	2,00				65,04		
	SOMMANO mq					65,04	17,75	1'154,46
51	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a							
	A R I P O R T A R E							174'478,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'478,28
CAM23_E16 .020.010.F	volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Vedi voce n° 49 [mq 32.52]					32,52		
	SOMMANO mq					32,52	1,42	46,18
52 CAM23_E10 .040.050.A (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso 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 - poliuretano espanso conduttività termica 0,028 W/mK- Spessore 3 cm parete sud locale tecnico a detrarre vano porta parete est locale tecnico a detrarre finestra alta a detrarre finestra alta	1,89 1,50 4,27 1,20 1,20	3,05 2,00 3,05 1,20 1,20	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000		5,76 -3,00 13,02 -1,44 1,44		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					20,22 -4,44		
	SOMMANO mq					15,78	69,77	1'100,97
53 CAM23_E16 .020.060.B (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna Vedi voce n° 50 [mq 65.04]					65,04		
	SOMMANO mq					65,04	10,70	695,93
54 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 53 [mq 65.04]					65,04		
	SOMMANO mq					65,04	3,65	237,40
55 CAM23_E21 .020.055.H (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore $S_d = 0,005$ (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua $w = 0,26$ (kg/m ² * h 0,5), 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° 54 [mq 65.04]					65,04		
	SOMMANO mq					65,04	17,40	1'131,70
56 CAM23_E07 .005.010.A (CAM)	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali							
	A R I P O R T A R E							177'690,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'690,46
	copertura locale tecnico					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	14,19	170,28
57 CAM23_E12 .060.010.A	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					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	2,01	24,12
58 CAM23_E12 .015.045.B	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 4 mm					12,00		
	copertura locale tecnico					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	13,48	161,76
59 CAM23_E12 .060.040.B	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					12,00		
	SOMMANO mq					12,00	4,09	49,08
60 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm					2,00		
	Illuminazione locale tecnico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	98,21	196,42
61 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	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					437,60		
	Rimozione recinzione	10,94		1,000	40,000	236,40		
	SOMMANO kg	5,91		1,000	40,000	674,00	0,55	370,70
62 CAM23_R02 .020.015.A (CAM)	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo							
	A R I P O R T A R E							178'662,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'662,82
63 CAM23_E01 .015.010.A	Demolizione muro di cinta		10,94 5,91	0,450 0,450	2,500 2,500	12,31 6,65		
	SOMMANO mc					18,96	65,07	1'233,73
	Scavo a sezione obbligatoria, 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)							
	Nuovo muro di cinta		10,94 5,91	1,500 1,500	1,000 1,000	16,41 8,87		
	SOMMANO mc					25,28	5,19	131,20
64 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformita' 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, noncha' gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15							
	Magrone nuovo muro di cinta		10,94 5,91	1,500 1,500	0,100 0,100	1,64 0,89		
	SOMMANO mc					2,53	142,39	360,25
	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.							
65 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	Fondazioni Nuovo muro di cinta							
	16d10	16,00	11,94		0,617	117,87		
	d14/20 *(par.ug.=11/0,2*2)	110,00	1,76		1,208	233,87		
	16d10	16,00	6,91		0,617	68,22		
	d14/20 *(par.ug.=6/0,2*2)	60,00	1,76		1,208	127,56		
	Attese d14/20 *(par.ug.=11/0,2*2)	110,00	1,55		1,208	205,96		
	(par.ug.=6/0,2*2)	60,00	1,55		1,208	112,34		
	SOMMANO kg					865,82	2,52	2'181,87
66 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, noncha' la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.							
	Fondazioni Nuovo muro di cinta	2,00 2,00	10,94 5,91		0,400 0,400	8,75 4,73		
	SOMMANO mq					13,48	28,33	381,89
	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, noncha' 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							
67 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Fondazioni Nuovo muro di cinta		10,94 5,91	1,200 1,200	0,400 0,400	5,25 2,84		
	SOMMANO mc					8,09	169,19	1'368,75
	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli							
	A R I P O R T A R E							184'320,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							184'320,51
.040.010.A (CAM)	sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre. Nuovo muro di recinzione (20 kg/mq)		10,94 6,08	2,500 2,500	20,000 20,000	547,00 304,00		
	SOMMANO kg					851,00	2,52	2'144,52
69 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresoarmo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, noncha' la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione. Nuovo muro di recinzione	2,00 2,00	10,94 6,08		2,500 2,500	54,70 30,40		
	SOMMANO mq					85,10	34,97	2'975,95
70 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, noncha' 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 Nuovo muro di recinzione		10,94 6,08	0,250 0,250	2,500 2,500	6,84 3,80		
	SOMMANO mc					10,64	174,75	1'859,34
71 CAM23_E01 .040.010.B	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave Vedi voce n° 63 [mc 25.28] Vedi voce n° 67 [mc 8.09]					25,28 -8,09		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					25,28 -8,09		
	SOMMANO mc					17,19	30,68	527,39
72 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalita' prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi a' calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 62 [mc 18.96] Vedi voce n° 63 [mc 25.28]					18,96 25,28		
	SOMMANO mc					44,24	13,82	611,40
73 CAM23_P03 .010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1° mese o frazione		13,30 2,40 3,66 4,20 7,30 13,14 9,10	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000		39,90 7,20 10,98 12,60 21,90 39,42 27,30		
	A R I P O R T A R E					159,30		192'439,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					159,30		192'439,11
			14,80	3,000		44,40		
			10,70	3,000		32,10		
			14,70	3,000		44,10		
			9,10	3,000		27,30		
			13,50	3,000		40,50		
			5,00	3,000		15,00		
			12,12	3,000		36,36		
			4,00	3,000		12,00		
			2,20	3,000		6,60		
			9,90	3,000		29,70		
	SOMMANO mq					447,36	19,13	8'558,00
74 CAM23_P03 .010.065.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese Vedi voce n° 73 [mq 447.36]	1,00				447,36		
	SOMMANO mq/30 gg					447,36	1,64	733,67
75 CAM23_R02 .060.038.A (CAM)	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		24,03	0,400		9,61		
			20,66	0,400		8,26		
			9,10	0,400		3,64		
			10,70	0,400		4,28		
			19,97	0,400		7,99		
			4,98	0,400		1,99		
			16,10	0,400		6,44		
		3,00	8,59	0,400		10,31		
		3,00	9,60	0,400		11,52		
	(lung.=5,25+5,67+5,64)		16,56	0,400		6,62		
	SOMMANO mq					70,66	12,04	850,75
76 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Rimozione Klinker facciata nord fronte strada a detrarre finestre facciata nord Rimozione Klinker facciata est a detrarre finestra *(par.ug.=2,5*0,96) Rimozione Klinker facciata nord e rientranze ovest ingresso attuale a detrarre portafinestre ingresso attuale *(par.ug.=2,64*3,05+2,66*3,05)		14,30	3,400		48,62		
			16,10	3,400		-5,82		
		2,40				54,74		
			12,14	3,400		-2,40		
		16,17				41,28		
						-16,17		
	Sommano positivi mq					144,64		
	Sommano negativi mq					-24,39		
	SOMMANO mq					120,25	6,37	765,99
77 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro Facciata nord fronte strada a detrarre finestre facciata nord *(par.ug.=2,32*1,12+0,98*0,89+2,64*0,89) Facciata nord ingresso principale fronte strada a detrarre portafinestra ingresso principale *(par.ug.=2,64*3,05) Rientranza facciata nord fronte strada Facciata ovest ingresso principale 2 a detrarre portafinestra ingresso 2 *(par.ug.=2,66*3,05) Facciata ovest cortile ovest		14,30	3,400		48,62		
		5,82				-5,82		
		8,05	3,66	3,400		12,44		
			2,40	3,400		-8,05		
			4,20	3,400		8,16		
		8,11				14,28		
			7,30	3,400		-8,11		
						24,82		
	A R I P O R T A R E					86,34		203'347,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					86,34		203'347,52
	a detrarre finestra cortile ovest *(par.ug.=3,95*2)	7,90				-7,90		
	Facciata nord cortile ovest		14,14	3,400		48,08		
	a detrarre finestre facciata nord cortile ovest *(par.ug.=2*(1,1*0,98)+2*(1,30*0,68)+2*0,85+1*1,45)	7,07				-7,07		
	Facciata ovest su via Lago di Scanno		9,10	3,400		30,94		
	Facciata sud ovest		15,80	3,400		53,72		
	a detrarre finestre e porta finestre *(par.ug.=3*(4*1,80)+3*(1,75*0,85))	26,06				-26,06		
	Facciata sud e ovest su giardino retrostante ingresso sesondario		10,70	3,400		36,38		
	a detrarre porta finestra ingresso secondario *(par.ug.=1,34*2,60)	3,48				-3,48		
	Facciata sud su giardino retrostante		15,70	3,400		53,38		
	a detrarre finestre e portafinestre sud *(par.ug.=3*(1,82*3,86)+3(0,85*2,75))	28,09				-28,09		
	Facciata est		9,10	3,400		30,94		
	Facciata nord cotile interno est		14,50	3,400		49,30		
	a detrarre finestre facciata nord interno est					-7,07		
	Facciata est secondo tratto		5,00	3,400		17,00		
	a detrarre finestre corridoio centrale su cortile interno est *(par.ug.=2,60*2,37+1,50*2,37)	9,72				-9,72		
	facciata sud su cortile interno est		12,12	3,400		41,21		
	a detrarre finestre e porte finestre *(par.ug.=3*(2,84*2,30)+3*(0,85*2,75))	26,61				-26,61		
	Facciata est terzo tratto e rientranze		16,10	3,400		54,74		
	a detrarre finestra est ex cucina *(par.ug.=2,5*0,96)	2,40				-2,40		
	Sommano positivi mq					524,01		
	Sommano negativi mq					-140,38		
	SOMMANO mq					383,63	5,16	1'979,53
78 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornie in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale Finestre facciata nord *(par.ug.=(1,12*2+2,32*2)+(0,89*2+0,98*2)+2,64*2+0,89*2) Porte finestre ingresso attuale *(par.ug.=3,05*4+2,66*2+2,64*2) Finestre corridoio centrale *(par.ug.=(3,95*2+2*2)+(2,6*2+2,37*2)+1,5*2+1,37*2) Finestre facciata nord cortile ovest *(par.ug.=(1,1*4+0,98*4)+(1,3*4+0,68*4)+(0,85*2+2*2)+(1,45+2+2+1)) Finestre facciata nord cortile est *(par.ug.=(1,1*4+0,98*4)+(1,3*4+0,68*4)+(0,85*2+2*2)+(1,45+2+2+1)) Finestre facciata sud ovest *(par.ug.=3*(4,8*2+1,8*2)+3*(0,85+2+2,8*2)) Finestre facciata sud est *(par.ug.=3*(3,96*2+1,8*2)+3*(0,85*2+2,8*2)) Finestre facciata sud su cortile interno est *(par.ug.=3*(2,84*2+2,3*2)+3*(2,8*2+0,85))	17,68 22,80 27,58 28,39 28,39 64,95 56,46 50,19				17,68 22,80 27,58 28,39 28,39 64,95 56,46 50,19		
	SOMMANO ml					296,44	5,67	1'680,81
79 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. Bagno ovest Bagno est Ex Cucina Bagni nord *(lung.=9,84+10,07+11,39)		24,60 24,50 15,37 31,30	2,000 2,000 2,000 2,000		49,20 49,00 30,74 62,60		
	SOMMANO mq					191,54	6,37	1'220,11
80 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	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							
	A R I P O R T A R E							208'227,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							208'227,97
	Corridoio centrale Ingresso Corridoio nord est Corridoio ovest Corridoio est Aule sud est Aule sud ovest *(par.ug.=37,03+22,41+22,40) Uffici corridoio nord *(par.ug.=13,82+13,09) Aule sud corridoio nord Ex cucina e deposito	81,84 26,91				38,78 36,45 19,50 22,53 21,65 56,83 81,84 26,91 36,10 20,75		
	SOMMANO ml					361,34	1,42	513,10
81 CAM23_R02 .020.020.B (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati Demolizione parziale parete est corridoio per trasformazione da vano finestra a porta (PF00) *(par.ug.=1*2) Demolizione parziale parete ovest corridoio per trasformazione vano finestra in porta *(par.ug.=1*4) Apertura vano finestra favcciata nord, spogliatoio uomini, dispensa (2 x F02) *(par.ug.=2*1,3*1) Apertura vano finestra (F02) bagno cuoco, facciata est *(par.ug.=1,3*1) Rimodulazione finestra direzione (F01) *(par.ug.=2,32*0,1) Rimodulazione finestra bagno direzione (F02) *(par.ug.=0,41*1) Rimodulazione finestra bagno donno (F01) *(par.ug.=0,41*2,64) Rimodulazione finestra bagno donne (F01) *(par.ug.=0,41*2,64) Rimodulazione finestra lavanderia (F01) *(par.ug.=2,50*0,34) Rimodulazione finestre bagni cortile interno facciata nord versante ovest (divezzi) *(par.ug.=0,20*0,42) Rimodulazione finestre bagni cortile interno facciata nord versante est (lattanti) *(par.ug.=0,20*0,42) Rimodulazione finestre cortile interno facciata nord versante ovest (divezzi) *(par.ug.=0,4*0,12) Rimodulazione finestre cortile interno, facciata nord versante est *(par.ug.=0,4*0,12) Rimodulazione porte finestre(PF03) riposo lattanti,riposo divezzi,facciata nord cortile est e ovest *(par.ug.=0,39*0,3) Rimodulazione finestre(F06), riposo lattanti riposo divezzi,facciata nord,cortile est,cortile ovest *(par.ug.=0,3*1,46)	2,00 4,00 2,60 1,30 0,23 0,41 1,08 1,08 0,85 0,08 0,08 0,05 0,05 0,12 0,44				2,00 4,00 2,60 1,30 0,23 0,41 1,08 1,08 0,85 0,16 0,16 0,10 0,10 0,24 0,88		
	SOMMANO mq					15,19	9,21	139,90
82 CAM23_R02 .020.020.B (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati Muretto parapetto in copertura		14,30	1,500		21,45		
	SOMMANO mq					21,45	9,21	197,55
83 CAM23_R02 .020.005.A (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. Demolizione locale tecnico	12,60	3,05			38,43		
	SOMMANO mc					38,43	14,93	573,76
	A RIPORTARE							209'652,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'652,28
84 CAM23_R02 .090.070.B	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. Manto di copertura edificio					550,00		
	SOMMANO mq					550,00	5,67	3'118,50
85 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.	4,00	3,50			14,00		
	SOMMANO ml					14,00	5,67	79,38
86 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq Facciata nord: F11, F12,F13, F03,F04,F05,F06,F07,PF07 Facciata nord interno corte: F20, PF20, F21, F22, F23, F24 Facciata est: F15 Facciata sud interno corte: F16 Facciata sud interno corte: PF17, PF18, PF19 Facciata sud: PF25, PF26, PF27, PF08, PF09, PF10					12,89 7,09 2,40 0,35 7,05 14,07		
	SOMMANO mq					43,85	10,62	465,69
87 CAM23_R02 .025.050.B (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq Facciata est: F01 Facciata sud: PF03					3,56 3,48		
	SOMMANO mq					7,04	8,50	59,84
88 CAM23_R02 .025.050.C (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq Facciata nord: PF01 Facciata ovest: PF02, F00 Facciata est: F02 Facciata sud interno corte: F17, F18, F19 Facciata sud: F08, F09, F10, F25, F26, F27					8,05 7,90 6,16 19,59 43,23		
	SOMMANO mq					84,93	7,08	601,30
89 CAM23_R02 .025.020.A (CAM)	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc Finestre facciata nord Finestre facciata nord interno corte Finestre facciata est					12,90 7,10 2,40		
	A R I P O R T A R E					22,40		213'976,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					22,40		213'976,99
90 CAM23_R02 .025.070.A (CAM)	Finestre facciata sud interno corte					26,64		
	Finestre facciata sud					57,30		
	SOMMANO mq					106,34	8,50	903,89
	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno							
	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, 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. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno							
	Finestre facciata est corridoio	17,68			0,150	2,65		
	Finestre facciata nord	35,60			0,150	5,34		
	Finestre facciata est	6,92			0,150	1,04		
	Porte finestre ingresso	22,80			0,150	3,42		
	Finestre facciata nord interno corte	26,86			0,150	4,03		
	Finestre sud interno corte	42,42			0,150	6,36		
	Finestre sud lato est	49,74			0,150	7,46		
	Finestre sud lato ovest	49,14			0,150	7,37		
	Porta finestra ingresso sud	11,00			0,150	1,65		
	SOMMANO kg					39,32	0,71	27,92
91 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio							
	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq					28,00		
	Porte interne in alluminio							
	SOMMANO mq					28,00	10,62	297,36
92 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq							
	Portoncino nord facciata est		2,20	1,100		2,42		
	SOMMANO mq					2,42	8,50	20,57
93 CAM23_R02 .050.080.B (CAM)	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 cemento, laterizio e gress							
	demolizione canna fumaria caldaia esistente					4,00		
	SOMMANO ml					4,00	10,75	43,00
94 CAM23_R02 .050.060.B (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	8,50	187,00
95 CAM23_R02 .050.060.A (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore							
	A R I P O R T A R E							215'456,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							215'456,73
96 CAM23_R02 .050.050.B	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					22,00	7,08	155,76
						22,00		
						1,00		
						1,00		
97 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 Distribuzione idronica impianto riscaldamento	2,00	70,00			140,00	4,25	595,00
						140,00		
98 CAM23_R02 .050.030.A (CAM)	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 Rimozione elementi in centrale termica Rimozione rete di distribuzione indronica					60,00	2,12	190,80
						30,00		
						90,00		
99 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 Distribuzione acqua calda tubi di collegamento di acqua di reintegro alla centrale termiche Tubi di scarico bagni					40,00	4,25	450,50
						16,00		
						50,00		
						106,00		
100 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 canalizzazioni portacavi impianti elettrici Cavi elettrici Tcavi e portacavi elettrici di qualunque genere					120,00	4,25	1'317,50
						120,00		
						70,00		
						310,00		
101 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari WC Lavabi Lavabi Lavello ex cucina Lavatoio ex cucina					18,00	7,08	247,80
						12,00		
						2,00		
						2,00		
102 CAM23_R02 .050.020.B (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" Canali refrigerante pompe di calore esistenti (uffici)					1,00	5,67	85,05
						15,00		
						15,00		
	A R I P O R T A R E							218'548,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							218'548,72	
103 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 75 [mq 70.66] Vedi voce n° 76 [mq 120.25] Vedi voce n° 77 [mq 383.63] Vedi voce n° 78 [ml 296.44] Vedi voce n° 79 [mq 191.54] Vedi voce n° 80 [ml 361.34] Vedi voce n° 81 [mq 15.19] Vedi voce n° 82 [mq 21.45] Vedi voce n° 82 [mq 21.45] Vedi voce n° 83 [mc 38.43]					0,030 0,015 0,020 0,020 0,015 0,100 0,300 0,300 0,300 38,43	2,12 1,80 7,67 1,78 2,87 0,36 4,56 6,44 6,44 38,43		
	SOMMANO mc					72,47	44,16	3'200,28	
104 CAM23_E08 .050.040.F (CAM)	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 30 cm Riconfigurazione vani finestra Parete est corridoio centrale muratura per rimodulazione vano finestra (PF00) *(par.ug.=2,37*1,5+0,60*2*3) Parete ovest corridoio centrale muratura per rimodulazione apertura finestra (PF00) *(par.ug.=2*3) Parete sud rimodulazione vano porta PF01 su giardino * (par.ug.=1,30*0,4) Rimodulazione N.2 portefinestre attule ingresso in finestre F00 * (par.ug.=2,66*1+2,66*0,5) Rimodulazione finestra direzione (F01) *(par.ug.=0,25*3) Rimodulazione finestra bagno direzione *(par.ug.=0,2*1,30) Rimodulazione finestra bagno donne *(par.ug.=0,54*1,3) Rimodulazione finestra lavanderia (F01) *(par.ug.=0,4*1,30) Chiusura finestra bagno cuoco su facciata sud *(par.ug.=0,98*0,70) Rimodulazione finestre (F06), riposo lattanti, riposo divezzi, facciata nord,cortile est, cortile ovest *(par.ug.=0,6*0,3) Realizzazione muratura tra finestra F06 e portafinestra F03 * (par.ug.=0,22*3) Rimodulazione vani finestre e porte finestre facciate sud (F05, PF02) *(par.ug.=0,96*3,05+0,5*3,96) Rimodulazione vani finestre e porte finestre facciate sud (F04, PF02) *(par.ug.=0,66*3,05+0,9+2,84) realizzazione muratura laterale per vani finestre sud (cucina e mensa) * (par.ug.=0,12*9*3,05) realizzazione muratura laterale per vani finestre sud (area divezzi) - (area lattanti) *(par.ug.=0,14*9*3,05) Riempimento per abolizione cassonetti Finestre bagni cortile ovest e cortile est , facciata nord - 1 * (par.ug.=1,3*0,3) Finestre bagni cortile ovest e cortile est , facciata nord - 2 * (par.ug.=1,1*0,3) Finestre riposo divezzi e riposo lattanti *(par.ug.=1,45*0,3) Portefinestre riposo divezzi e riposo lattanti *(par.ug.=0,90*0,3)	7,16 6,00 0,52 3,99 0,75 0,26 0,70 0,52 0,69 0,18 0,66 4,91 5,75 3,29 3,84 0,39 0,33 0,44 0,27	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 6,00 3,00 2,00 2,00 4,00 4,00 2,00 2,00			7,16 6,00 0,52 7,98 1,50 0,52 1,40 1,04 1,38 0,36 1,32 29,46 17,25 3,29 7,68 1,56 1,32 0,88 0,54			
	SOMMANO mq					91,16	56,02	5'106,78	
105 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo 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 comune di calce e sabbia Si considera il 60% Pareti perimetrali	0,60 0,60	14,10 0,70		3,400 3,400	28,76 1,43			
	A R I P O R T A R E					30,19		226'855,78	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					30,19		226'855,78
		0,60	0,25		3,400	0,51		
		2,00	2,10		1,300	-5,46		
		3,00	1,00		1,300	-3,90		
		0,60	3,05		3,100	5,67		
		0,60	3,70		3,100	6,88		
		0,60	3,80		3,100	7,07		
		0,60	0,65		3,100	1,21		
		0,60	0,35		3,100	0,65		
		2,00	2,65		1,500	-7,95		
	(par.ug.=,6*16,60)	9,96				9,96		
		0,60	2,60		3,400	5,30		
		0,60	4,50		3,400	9,18		
	(par.ug.=,6*15,50)		2,00		2,400	-4,80		
		9,30				9,30		
			14,10		3,400	47,94		
		4,00	1,50		1,100	-6,60		
			1,40		1,300	-1,82		
			1,25		2,300	-2,88		
	(par.ug.=,6*9,30)	5,58				5,58		
		0,60	9,15		3,400	18,67		
	(par.ug.=,6*4,00)	2,40	0,30		3,400	2,45		
	(par.ug.=,6*3,00)	1,80	4,95		3,400	30,29		
	(par.ug.=,6*7,00)	4,20	0,85		3,100	11,07		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	3,20		1,400	-13,44		
	(par.ug.=,6*3,00)	1,80		0,850	4,950	7,57		
	(par.ug.=,6*3,00)*(lung.=,25*2+,6*2)	1,80	1,70		3,400	10,40		
		0,60	3,85		0,300	0,69		
		0,60	3,80		0,300	0,68		
		0,60	1,30		0,300	0,23		
		0,60	6,00		0,300	1,08		
		0,60	1,30		0,300	0,23		
		0,60	1,90		0,300	0,34		
		0,60	1,75		0,300	0,32		
		0,60	4,60		0,300	0,83		
	(par.ug.=,6*41,10)	24,66				24,66		
		0,60	2,35		3,400	4,79		
		0,60	7,30		3,400	14,89		
	(par.ug.=,6*4,00)	2,40	0,30		3,400	2,45		
	(par.ug.=,6*3,00)	1,80	4,90		3,400	29,99		
	(par.ug.=,6*6,00)	3,60	0,80		3,100	8,93		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	3,20		1,400	-13,44		
	(par.ug.=,6*3,00)	1,80		0,800	4,900	7,06		
		0,60	9,10		3,400	18,56		
	(par.ug.=,6*2,00)	1,20	5,00		0,400	2,40		
	(par.ug.=,6*2*2)	2,40	4,70		0,400	4,51		
	(par.ug.=,6*2,00)	1,20	3,85		0,400	1,85		
	(par.ug.=,6*3,00)	1,80	0,30		0,400	0,22		
		0,60	14,40		3,400	29,38		
		4,00	1,50		1,100	-6,60		
			1,25		2,300	-2,88		
			1,40		1,300	-1,82		
	(lung.=3,3+2,2)	0,60	5,50		3,400	11,22		
			2,00		2,400	-4,80		
	(par.ug.=,6*3,00)	1,80	3,75		3,400	22,95		
	(par.ug.=,6*3,00)	1,80		0,800	3,750	5,40		
	(par.ug.=,6*5,00)	3,00	0,80		3,100	7,44		
	(par.ug.=,6*3,00)	1,80	0,30		3,400	1,84		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	2,20		1,400	-9,24		
		0,60	3,60		3,400	7,34		
		0,60	1,85		3,400	3,77		
		0,60	5,90		3,400	12,04		
			1,00		1,300	-1,30		
			1,00		2,300	-2,30		
		0,60	0,50		1,300	0,39		
		0,60	3,65		3,400	7,45		
		0,60	0,45		3,400	0,92		
		0,60	0,30		3,400	0,61		
		0,60		0,500	3,950	1,19		
	A RIPORTARE					340,31		226'855,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					340,31		226'855,78
106 CAM23_E16 .020.010.F	Sommano positivi mq					456,54		
	Sommano negativi mq					-116,23		
	SOMMANO mq					340,31	17,75	6'040,50
	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinaffo 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. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne Vedi voce n° 105 [mq 340.31]					340,31		
107 CAM23_E10 .040.050.E (CAM)	SOMMANO mq					340,31	1,42	483,24
	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso 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 - poliuretano espanso conduttività termica 0,026 W/mK- Spessore 8 cm							
	Facciata nord su strada principale		14,30	3,000		42,90		
	Finestre *(par.ug.=2,73*2+1,3*3)	9,36				-9,36		
	Parete est - ingresso		2,40	3,000		7,20		
	Parete nord - ex ingresso		3,66	3,000		10,98		
	Finestra *(par.ug.=2,64*1,5)	3,96				-3,96		
	Parete est - ex ingresso 2		4,20	3,000		12,60		
	Finestra *(par.ug.=2,64*1,50)	3,96				-3,96		
	Parete nord- rientranza		2,68	3,000		8,04		
	Parete Est - nuovo ingresso da cortile ovest		4,58	3,000		13,74		
	Portafinestra nuovo ingresso *(par.ug.=2,00*2,40)	4,80				-4,80		
	Parete nord - cortile ovest		14,14	3,000		42,42		
	Finestre *(par.ug.=1,5*1,1*4+1,24*2,30+1*1,45)	10,90				-10,90		
	Parete sud ovest		15,80	3,000		47,40		
	Finestre sud (divezzi) *(par.ug.=4*1,8*3+1,24+2,4*3)	30,04				-30,04		
	Parete ingresso sud		2,41	3,000		7,23		
	Portafinestra ingresso sud *(par.ug.=1,34*2,60)	3,48				-3,48		
	Parete est cieca (riposo divezzi 2		7,37	3,000		22,11		
	Parete sud est (lattanti)		15,20	3,000		45,60		
	Finestre sud (lattanti) *(par.ug.=3,20*1,40*3+1,24*2,40*3)	22,37				-22,37		
	Parete nord cortile est		14,50	3,000		43,50		
	Finestre (bagni lattanti) *(par.ug.=1,5*1,10*4+1,4*1,3+2,3*1,24)	11,27				-11,27		
	Parete interna est - cortile est		6,30	3,000		18,90		
	Portafinestra su cortile est *(par.ug.=2*2,40)	4,80				-4,80		
	Parete sud - plesso nord (cucina e mensa) *(lung.=3,74+3,77+3,79)		11,30	3,000		33,90		
	Finestre cucina e mensa *(par.ug.=3,20*1,40*3+1,24*2,40*3)	22,37				-22,37		
	parete est		5,78	3,000		17,34		
	Parete est (lavanderia)		4,00	3,000		12,00		
	Sommano positivi mq					385,86		
	Sommano negativi mq					-127,31		
	SOMMANO mq					258,55	93,85	24'264,92
108 CAM23_E10 .040.050.F (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso 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/							
	A R I P O R T A R E							257'644,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							257'644,44
109 A75036/DEI	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 - poliuretano espanso conduttività termica 0,025 W/mK- Spessore 10 cm	9,10	3,00			27,30		
	Parete ovest - nuovo setto - sezione divezzi	9,10	3,00			27,30		
	Parete est - nuovo setto - sezione lattanti							
	SOMMANO mq					54,60	103,59	5'656,01
	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1							
	Pareti perimetrali							
			14,10		3,300	46,53		
			0,70		3,300	2,31		
			0,25		3,300	0,83		
		2,00	2,10		1,300	-5,46		
		3,00	1,00		1,300	-3,90		
			3,05		3,000	9,15		
			3,70		3,000	11,10		
			3,80		3,000	11,40		
			0,65		3,000	1,95		
		0,60	0,35		3,000	0,63		
		2,00	2,65		1,500	-7,95		
						16,60		
			2,60		3,300	8,58		
			4,50		3,300	14,85		
			2,00		2,400	-4,80		
						15,50		
			14,10		3,300	46,53		
		4,00	1,50		1,100	-6,60		
			1,40		1,300	-1,82		
			1,25		2,300	-2,88		
						9,30		
			9,15		3,300	30,20		
		4,00	0,30		3,300	3,96		
		3,00	4,95		3,300	49,01		
		7,00	0,85		3,000	17,85		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	3,20		1,400	-13,44		
		3,00		0,850	4,950	12,62		
	(lung.=,25*2+,6*2)	3,00	1,70		3,300	16,83		
			3,85		0,300	1,16		
			3,80		0,300	1,14		
			1,30		0,300	0,39		
			6,00		0,300	1,80		
			1,30		0,300	0,39		
			1,90		0,300	0,57		
			1,75		0,300	0,53		
			4,60		0,300	1,38		
						41,10		
			2,35		3,300	7,76		
			7,30		3,300	24,09		
		4,00	0,30		3,300	3,96		
		3,00	4,90		3,300	48,51		
		6,00	0,80		3,000	14,40		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	3,20		1,400	-13,44		
		3,00		0,800	4,900	11,76		
			9,10		3,300	30,03		
		2,00	5,00		0,400	4,00		
	(par.ug.=2*2)	4,00	4,70		0,400	7,52		
		2,00	3,85		0,400	3,08		
		3,00	0,30		0,400	0,36		
			14,40		3,400	48,96		
		4,00	1,50		1,100	-6,60		
			1,25		2,300	-2,88		
			1,40		1,300	-1,82		
	A RIPORTARE					489,03		263'300,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					489,03		263'300,45
	(lung.=3,3+2,2)		5,50		3,300	18,15		
			2,00		2,400	-4,80		
		3,00	3,75		3,300	37,13		
		3,00		0,800	3,750	9,00		
		5,00	0,80		3,000	12,00		
		3,00	0,30		3,300	2,97		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	2,20		1,400	-9,24		
			3,60		3,300	11,88		
			1,85		3,300	6,11		
			5,90		3,300	19,47		
			1,00		1,300	-1,30		
			1,00		2,300	-2,30		
			0,50		1,300	0,65		
			3,65		3,300	12,05		
			0,45		3,300	1,49		
			0,30		3,300	0,99		
				0,500	3,950	1,98		
	Sommano positivi mq					712,49		
	Sommano negativi mq					-116,23		
	SOMMANO mq					596,26	10,10	6'022,23
110 CAM23_E10 .040.050.A (CAM)	<p>Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso 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 - poliuretano espanso conduttività termica 0,028 W/mK- Spessore 3 cm</p> <p>Taglio termico sotto davanzale al fine di correggere il ponte termico serramento davanzale parete, il davanzale non è passante ma diviso dall'isolamento in una parte esterna e una interna al centro sulla linea di posa del telaio dell'infilso</p> <p>F00 2,64 0,20 2,000 1,06</p> <p>F01 2,10 0,20 3,000 1,26</p> <p>F02 1,00 0,20 3,000 0,60</p> <p>F03 1,10 0,20 8,000 1,76</p> <p>F06 1,40 0,20 2,000 0,56</p> <p>F05 3,20 0,20 6,000 3,84</p> <p>F04 2,18 0,20 3,000 1,31</p> <p>Risvolto imbottito finestra fino al controtelaio, al fine di correggere il ponte termico parete serramento.</p> <p>F00 *(par.ug.=1,5*2+1,64) 4,64 0,14 2,000 1,30</p> <p>F01 *(par.ug.=1,3*2+1,10) 3,70 0,14 3,000 1,55</p> <p>F02 *(par.ug.=1,1*2+1,3) 3,50 0,14 3,000 1,47</p> <p>F03 *(par.ug.=1,1*2+1,5) 3,70 0,14 8,000 4,14</p> <p>F06 *(par.ug.=1,3*2+1,40) 4,00 0,14 2,000 1,12</p> <p>F04 *(par.ug.=1,4*2+2,18) 4,98 0,14 3,000 2,09</p> <p>F05 *(par.ug.=1,4*2+3,2) 6,00 0,14 6,000 5,04</p> <p>PF03 *(par.ug.=2,30*2+1,24) 5,84 0,14 2,000 1,64</p> <p>PF02 *(par.ug.=2,40*2+1,24) 6,04 0,14 9,000 7,61</p> <p>PF00 *(par.ug.=2,40*2+2) 6,80 0,14 2,000 1,90</p> <p>PF01 *(par.ug.=2,40*2+1,40) 6,20 0,14 1,000 0,87</p> <p>SOMMANO mq 39,12</p>							
111 CAM23_E10 .040.050.A (CAM)	<p>Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso 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</p>							
	A RIPORTARE							272'052,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							272'052,08
	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 - poliuretano espanso conduttività termica 0,028 W/mK- Spessore 3 cm Isolamento con pannello da 3 cm dei setti sporgenti, lato interno, al fine di mitigare il ponte termico al nodo parete setto Risolto parziale setti aule sud ovest (divezzi) Risolto parziale setti aule sud est (lattanti) Risolto parziale setti aule sud interno cortile est (mensa e cucina)	8,00 8,00 8,00	0,90 0,90 0,90	3,000 3,000 3,000		21,60 21,60 21,60		
	SOMMANO mq					64,80	69,77	4'521,10
112 CAM23_E12 .050.020.A	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi Impermeabilizzazione alla zoccolatura del cappotto nodo controterra delle pareti verticali, lungo il perimetro dell'edificio e per una profondità di 24 cm, e un'altezza di 30 cm dal piano di calpestio	140,00	0,40			56,00		
	SOMMANO mq					56,00	45,20	2'531,20
113 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 109 [mq 596.26]					596,26		
	SOMMANO mq					596,26	3,65	2'176,35
114 CAM23_E21 .020.055.H (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, 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 = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), 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° 113 [mq 596.26]					596,26		
	SOMMANO mq					596,26	17,40	10'374,92
115 CAM23_E12 .040.010.A	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti Barriera al vapore per copertura					530,00		
	SOMMANO mq					530,00	15,56	8'246,80
116 CAM23_E10 .020.040.F (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro bitumato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE per consentire l'incollaggio diretto a fiamma dei successivi strati e in fibra minerale							
	A R I P O R T A R E							299'902,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							299'902,45
	saturata sulla faccia inferiore conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK resistenza a compressione non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretanico pannello specifico per isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi dove è richiesta elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa - Spessore 10 cm Isolamento all'estradosso della copertura					530,00		
	SOMMANO mq					530,00	84,68	44'880,40
117 CAM23_E12 .030.010.A	Manto di scorrimento con feltro di poliestere Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 200 g/mq					530,00		
	SOMMANO mq					530,00	4,01	2'125,30
118 CAM23_E07 .005.010.B (CAM)	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali					530,00		
	SOMMANO mq					530,00	15,01	7'955,30
119 CAM23_E12 .030.095.F (CAM)	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (TPO-FPA) non contenenti cloro , armato con rete di vetro Manto impermeabile costituito da un teli in poliolefine termoplastiche flessibili a base polipropilenica (TPO-FPA) resistente ai raggi ultravioletti armata con fibra di vetro non contenenti cloro, posato a secco e saldato ad aria calda per termofusione sui sormonti, fissato meccanicamente, certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici: spessore 2,0 mm bianco con indice di riflettanza (solar reflectance index) ≥100%					300,00		
	SOMMANO mq					300,00	39,58	11'874,00
120 CAM23_E12 .060.010.A	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					380,00		
	SOMMANO mq					380,00	2,01	763,80
121 CAM23_E12 .015.045.B	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 4 mm					380,00		
	SOMMANO mq					380,00	13,48	5'122,40
	A R I P O R T A R E							372'623,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'623,65
122 CAM23_E12 .060.040.B	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					380,00		
	SOMMANO mq					380,00	4,09	1'554,20
123 CAM23_E11 .040.020.E	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In rame da 8/10, diametro 60 mm	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	57,27	916,32
124 CAM23_E11 .040.015.A	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 60÷100 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,17	48,68
125 205079c	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 131 a 200 mm	2,00 3,00 4,00 3,00	5,64 4,70 3,60 4,98			11,28 14,10 14,40 14,94		
	SOMMANO m					54,72	20,15	1'102,61
126 205079c	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 131 a 200 mm	4,00 3,00 1,00	3,70 6,00 4,00			14,80 18,00 4,00		
	SOMMANO m					36,80	20,15	741,52
127 205079c	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 131 a 200 mm	4,00 3,00 1,00	3,70 6,00 4,00			14,80 18,00 4,00		
	SOMMANO m					36,80	20,15	741,52
128 205079d	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per							
	A R I P O R T A R E							377'728,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							377'728,50
129 205079d	l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla oltre 200 mm	2,00	6,80			13,60		
		1,00	6,20			6,20		
		3,00	6,04			18,12		
	SOMMANO m					37,92	22,72	861,54
130 205079d	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla oltre 200 mm	3,00	6,04			18,12		
		1,00	5,84			5,84		
	SOMMANO m					23,96	22,72	544,37
131 C025076a/ DEI	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla oltre 200 mm	3,00	6,04			18,12		
		1,00	5,84			5,84		
	SOMMANO m					23,96	22,72	544,37
131 C025076a/ DEI	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso							
		3,00		1,460	1,400	6,13		
		3,00		1,400	1,300	5,46		
		2,00		1,320	1,500	3,96		
	SOMMANO mq					15,55	318,58	4'953,92
132 C025076a/ DEI	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro							
	A R I P O R T A R E							384'632,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							384'632,70
133 C025076a/ DEI	inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m ² K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60×7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso Parte fissa finestra tipologia F05	3,00		1,600	1,400	6,72	318,58	2'140,86
	SOMMANO mq					6,72		
	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/m ² K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m ² K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60×7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso Parte fissa finestra tipologia F05	3,00		1,600	1,400	6,72		
	SOMMANO mq					6,72		
134 C25076b/ DEI	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/m ² K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m ² K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di 60×7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestre 1 anta a battente Parte apribile finestra tipologia F04	3,00		0,720	1,400	3,02		
	A RIPORTARE					3,02		388'914,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,02		388'914,42
135 C25076c/ DEI	Parte apribile finestra tipologia F01	3,00		0,700	1,300	2,73		
	Parte apribile finestra tipologia F02	4,00		1,000	1,300	5,20		
	SOMMANO mq					10,95	445,52	4'878,44
	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra 2 ante a battente							
136 C25076c/ DEI	Parte apribile finestra tipologia F00	2,00		1,320	1,500	3,96		
	SOMMANO mq					3,96	457,34	1'811,07
	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra 2 ante a battente							
	Finestra tipologia F03	5,00		1,500	1,100	8,25		
137 C25076c/ DEI	Finestra tipologia F06	1,00		1,400	1,300	1,82		
	Parte apribile Finestra tipologia F05	3,00		1,600	1,400	6,72		
	SOMMANO mq					16,79	457,34	7'678,74
	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie,							
	A R I P O R T A R E							403'282,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							403'282,67
138 C25076e/ DEI	cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m ² K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 × 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra 2 ante a battente							
	Finestra tipologia F03	4,00		1,500	1,100	6,60		
	Finestra tipologia F06	1,00		1,400	1,300	1,82		
	Parte apribile Finestra tipologia F05	3,00		1,600	1,400	6,72		
	SOMMANO mq					15,14	457,34	6'924,13
	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/m ² K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m ² K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 × 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:Porta-finestra 2 ante a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale							
	Parta Finestra tipologia PF00	2,00		2,000	2,400	9,60		
	Parta Finestra tipologia PF01	1,00		1,400	2,400	3,36		
	Parta Finestra tipologia PF02	3,00		1,240	2,400	8,93		
	SOMMANO mq					21,89	527,39	11'544,57
139 C25076e/ DEI	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/m ² K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI							
	A R I P O R T A R E							421'751,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							421'751,37
140 C25076e/ DEI	12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m ² K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copripirelli interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 × 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:Portafinestra 2 ante a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale							
	Parta Finestra tipologia PF02	3,00		1,240	2,400	8,93		
	Parta Finestra tipologia PF03	1,00		1,240	2,300	2,85		
	SOMMANO mq					11,78	527,39	6'212,65
141 223009a	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30$ W/m ² K, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75$ W/m ² K, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67$ W/m ² K, prestazione acustica $R_w = 36$ dB, copripirelli interni sui 3 lati delle dimensioni di 60 × 7 mm, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:Portafinestra 2 ante a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale							
	Parta Finestra tipologia PF02	3,00		1,240	2,400	8,93		
	Parta Finestra tipologia PF03	1,00		1,240	2,300	2,85		
	SOMMANO mq					11,78	527,39	6'212,65
142 223009a	Sovrapprezzo per inserimento di ulteriori strati di PVB (polivinilbutirale): trasparente spessore 0,38 mm							
	Vedi voce n° 131 [mq 15.55] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				27,99		
	Vedi voce n° 134 [mq 10.95] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				19,71		
	Vedi voce n° 135 [mq 3.96] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				7,13		
143 223009a	Vedi voce n° 138 [mq 21.89] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				39,40		
	SOMMANO mq					94,23	4,68	441,00
142 223009a	Sovrapprezzo per inserimento di ulteriori strati di PVB (polivinilbutirale): trasparente spessore 0,38 mm							
	Vedi voce n° 132 [mq 6.72] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				12,10		
	Vedi voce n° 136 [mq 16.79] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				30,22		
	Vedi voce n° 139 [mq 11.78] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				21,20		
143 223009a	SOMMANO mq					63,52	4,68	297,27
	Sovrapprezzo per inserimento di ulteriori strati di PVB (polivinilbutirale): trasparente spessore 0,38 mm							
	Vedi voce n° 133 [mq 6.72] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				12,10		
	Vedi voce n° 137 [mq 15.14] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				27,25		
143 223009a	Vedi voce n° 140 [mq 11.78] *(par.ug.=0,90*2)	1,80				21,20		
	SOMMANO mq					60,55	4,68	283,37
	A R I P O R T A R E							435'198,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							435'198,31
144 1C.22.400.00 50.b	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiare metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - lamelle da 35 mm Colore alluminio riflettente Finestre tipo F00 Finestre tipo F01 Finestre tipo F02 Finestre tipo F04 Portafinestra PF02 Portafinestra PF06 (per parte dell'altezza)	2,00 3,00 4,00 3,00 3,00 2,00	2,64 2,10 2,10 2,18 1,24 1,24	1,500 1,300 1,300 1,400 1,400 1,300		7,92 8,19 10,92 9,16 5,21 3,22		
	SOMMANO m²					44,62	48,58	2'167,64
145 1C.22.400.00 50.b	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiare metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - lamelle da 35 mm Colore alluminio riflettente Finestre tipo F03 Finestre tipo F06 Finestre tipo F05 Portafinestra PF02	5,00 1,00 3,00 3,00	1,50 1,40 3,20 1,24	1,100 1,300 1,400 1,400		8,25 1,82 13,44 5,21		
	SOMMANO m²					28,72	48,58	1'395,22
146 1C.22.400.00 50.b	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiare metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - lamelle da 35 mm Colore alluminio riflettente Finestre tipo F03 Finestre tipo F06 Finestre tipo F05 Portafinestra PF02 Portafinestra PF03	4,00 1,00 3,00 3,00 1,00	1,50 1,40 3,20 1,24 1,24	1,100 1,300 1,400 1,400 2,300		6,60 1,82 13,44 5,21 2,85		
	SOMMANO m²					29,92	48,58	1'453,51
147 CAM23_E18 .075.045.A	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 Maniglione antipanico per PF02					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	278,72	836,16
148 CAM23_E18 .075.045.A	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 Maniglione antipanico per PF03 Maniglione antipanico per PF02					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	278,72	1'114,88
	A R I P O R T A R E							442'165,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							442'165,72
149 CAM23_E18 .075.045.A	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 Maniglione antipanico per PF03 Maniglione antipanico per PF02					1,00 3,00		
	SOMMANO cad					4,00	278,72	1'114,88
150 CAM23_E18 .075.045.C	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 maniglia esterna dotata di serratura Maniglione antipanico per PF00 Maniglione antipanico per PF01					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	318,60	955,80
151 CAM23_E18 .010.020.C	Portoncino blindato in acciaio Porta blindata, di qualunque dimensione, con battente tamburato, scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc.), con pannelli lisci o bugnati, comprese zanche incassate nella muratura, telaio, serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne, comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - ad un'anta classe 3 antieffrazione con resistenza al fuoco EI 30-60 Portoncino esterno est, corridoio nord					1,00		
	SOMMANO mq					1,00	1'721,43	1'721,43
152 CAM23_E14 .010.030.A (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm. Davanzali finestre F00 F01 F02 F03 F04	2,00 3,00 4,00 8,00 3,00	2,64 2,10 1,00 1,50 2,18	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400		2,11 2,52 1,60 4,80 2,62		
	SOMMANO mq					13,65	151,61	2'069,48
153 CAM23_E14 .010.030.A (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm.							
	A R I P O R T A R E							448'027,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							448'027,31
	Davanzali finestre							
	F03	5,00	1,50	0,400		3,00		
	F05	3,00	3,20	0,400		3,84		
	F06	1,00	1,40	0,400		0,56		
	SOMMANO mq					7,40	151,61	1'121,91
154 CAM23_E14 .010.030.A (CAM)	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm.							
	Davanzali finestre							
	F03	4,00	1,50	0,400		2,40		
	F05	3,00	3,20	0,400		3,84		
	F06	1,00	1,40	0,400		0,56		
	SOMMANO mq					6,80	151,61	1'030,95
155 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm							
	Ripristino soglie portefinestre							
	PF00	2,00	2,00	0,400		1,60		
	PF02	3,00	1,24	0,400		1,49		
	PF01	1,00	1,40	0,400		0,56		
	SOMMANO mq					3,65	180,79	659,88
156 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm							
	Ripristino soglie portefinestre							
	PF02	3,00	1,24	0,400		1,49		
	SOMMANO mq					1,49	180,79	269,38
157 CAM23_E14 .010.020.A (CAM)	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm							
	Ripristino soglie portefinestre							
	PF02	3,00	1,24	0,400		1,49		
	PF03	1,00	1,24	0,400		0,50		
	SOMMANO mq					1,99	180,79	359,77
	A R I P O R T A R E							451'469,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							451'469,20
158 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm		13,20		3,100	40,92		
		2,00	3,85		3,100	23,87		
		2,00	2,50		3,100	15,50		
		3,00	3,80		3,100	35,34		
	SOMMANO mq					115,63	5,43	627,87
159 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm		1,55		3,100	4,81		
			1,20		3,100	3,72		
			2,05		3,100	6,36		
			2,85		3,100	8,84		
		4,00	0,90		3,100	11,16		
		2,00	4,90		3,100	30,38		
		2,00	6,00		3,100	37,20		
	SOMMANO mq					102,47	5,43	556,41
160 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm		1,35		3,100	4,19		
			3,30		3,100	10,23		
			6,80		3,100	21,08		
			1,25		3,100	3,88		
			3,65		3,100	11,32		
			3,15		3,100	9,77		
		4,00	0,90		3,100	11,16		
		2,00	6,00		3,100	37,20		
			4,90		3,100	15,19		
	SOMMANO mq					124,02	5,43	673,43
161 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 158 [mq 115.63]				0,100	11,56		
	SOMMANO mc					11,56	44,16	510,49
162 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 159 [mq 102.47]				0,100	10,25		
	SOMMANO mc					10,25	44,16	452,64
163 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di scarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 160 [mq 124.02]				0,100	12,40		
	A R I P O R T A R E					12,40		454'290,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					12,40		454'290,04
	SOMMANO mc					12,40	44,16	547,58
164 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180		1,45 0,85 1,00 4,45 2,00 3,00 2,10 6,15 3,35 1,85 0,50 1,05 2,95 2,00 3,80 6,00 9,00		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 1,000	4,35 2,55 3,00 13,35 10,80 13,50 6,30 18,45 30,15 5,55 1,50 3,15 8,85 22,80 18,00 9,00		
	(lung.=2,05+1,55+1,95+1,6+1,85)							
	SOMMANO mq					171,30	36,53	6'257,59
165 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180		1,65 0,40 1,55 1,70 2,00 2,80 0,80 2,25 1,35 3,45 3,20 4,90		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	4,95 1,20 4,65 5,10 6,00 8,40 2,40 6,75 4,05 10,35 9,60 14,70		
	SOMMANO mq					78,15	36,53	2'854,82
166 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180		2,95 5,00 2,55 1,20 4,60 2,45 2,00 4,90		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	8,85 15,00 15,30 3,60 13,80 7,35 29,40		
	A RIPORTARE					93,30		463'950,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							482'899,58
169 185009	Intonaco premiscelato di fondo, idrorepellente fibrorinforzato a bassa conducibilità termica ed elevato grado di traspirabilità al vapore, applicato a spruzzo su murature in calcestruzzo cellulare e termolaterizi, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato Si Considera l'80%							
		0,80	44,07		3,000	105,77		
		0,80	14,69		3,000	35,26		
		0,80	13,08		3,000	31,39		
		0,80	21,43		3,000	51,43		
		0,80	14,63		3,000	35,11		
		0,80	10,18		3,000	24,43		
	(par.ug.=5*2)	10,00	0,90		2,100	-18,90		
			2,45		3,000	-7,35		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	3,20		1,400	-13,44		
			1,40		1,300	-1,82		
			1,25		2,300	-2,88		
		4,00	1,50		1,100	-6,60		
	Sommano positivi mq					283,39		
	Sommano negativi mq					-59,99		
	SOMMANO mq					223,40	21,42	4'785,23
170 CAM23_E15 .020.010.E (CAM)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, 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 20x20 cm, bianche							
			20,04		2,000	40,08		
			12,25		2,000	24,50		
			5,98		2,000	11,96		
			5,42		2,000	10,84		
			4,34		2,000	8,68		
			7,20		2,000	14,40		
			6,67		2,000	13,34		
		8,00	0,80		2,000	-12,80		
			1,25		2,000	-2,50		
			2,20		1,100	-2,42		
		3,00	1,00		1,100	-3,30		
	Sommano positivi mq					123,80		
	Sommano negativi mq					-21,02		
	SOMMANO mq					102,78	42,94	4'413,37
171 CAM23_E15 .020.010.E (CAM)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, 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 20x20 cm, bianche							
			6,24		2,000	12,48		
			7,01		2,000	14,02		
		2,00	0,90		2,000	-3,60		
		2,00	1,50		1,100	-3,30		
	Sommano positivi mq					26,50		
	Sommano negativi mq					-6,90		
	SOMMANO mq					19,60	42,94	841,62
	A R I P O R T A R E							492'939,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							492'939,80
172 CAM23_E15 .020.010.E (CAM)	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, 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 20x20 cm, bianche		21,43		2,000	42,86		
		3,00	1,50		1,100	-4,95		
	Sommano positivi mq					42,86		
	Sommano negativi mq					-4,95		
	SOMMANO mq					37,91	42,94	1'627,86
173 CAM23_E16 .010.030.A	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture.		77,04		3,000	231,12		
			27,44		3,000	82,32		
			20,04		3,000	60,12		
			12,25		3,000	36,75		
			14,84		3,000	44,52		
			12,00		3,000	36,00		
			10,15		3,000	30,45		
			7,91		3,000	23,73		
			5,98		3,000	17,94		
			12,10		3,000	36,30		
			5,42		3,000	16,26		
			4,34		3,000	13,02		
			7,20		3,000	21,60		
			6,67		3,000	20,01		
			13,63		3,000	40,89		
		2,00	2,65		1,500	-7,95		
			2,00		2,400	-4,80		
			1,40		2,400	-3,36		
			1,75		3,000	-5,25		
			2,00		2,400	-4,80		
	(lung.=1,85+1,6+1,95+1,55+2,1)		9,05		2,100	-19,01		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	2,20		1,400	-9,24		
		4,00	1,00		1,300	-5,20		
		3,00	2,10		1,300	-8,19		
	(par.ug.=2*14)	28,00	0,90		2,100	-52,92		
			0,90		2,100	-1,89		
	Vedi voce n° 170 [mq 102.78]					-102,78		
	Sommano positivi mq					711,03		
	Sommano negativi mq					-234,39		
	SOMMANO mq					476,64	5,20	2'478,53
174 CAM23_E16 .010.030.A	Rete stampata Rete stampata in materiale sintetico per armatura intonaci fornita e posta in opera con fissaggio meccanico al supporto murario sottostante, compresi tagli, sfridi e rifiniture.		31,69		3,000	95,07		
			22,82		3,000	68,46		
			33,70		3,000	101,10		
			17,89		3,000	53,67		
			7,01		3,000	21,03		
			12,65		3,000	37,95		
			15,09		3,000	45,27		
			6,24		3,000	18,72		
			1,75		3,000	-5,25		
			1,55		3,000	-4,65		
	(par.ug.=6,00*2)	12,00	0,90		2,100	-22,68		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	3,20		1,400	-13,44		
	A RIPORTARE					386,25		497'046,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					386,25		497'046,19
175 CAM23_E16 .010.030.A	<p>Vedi voce n° 171 [mq 19.60]</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>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.</p> <p>(par.ug.=5*2)</p> <p>Vedi voce n° 172 [mq 37.91]</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p> <p>SOMMANO mq</p> <p>Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico</p> <p>(lung.=1,85+1,6+1,95+1,55+2,1)</p> <p>(par.ug.=2*14)</p> <p>Vedi voce n° 170 [mq 102.78]</p> <p>Sommano positivi mq Sommano negativi mq</p>	4,00	1,50		1,100	-6,60		
			1,25		2,300	-2,88		
			1,40		1,300	-1,82		
						-19,60		
						441,27		
						-85,92		
						355,35	5,20	1'847,82
			44,07		3,000	132,21		
			14,69		3,000	44,07		
			13,08		3,000	39,24		
			21,43		3,000	64,29		
			14,63		3,000	43,89		
			10,18		3,000	30,54		
		10,00	0,90		2,100	-18,90		
			2,45		3,000	-7,35		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	3,20		1,400	-13,44		
			1,40		1,300	-1,82		
			1,25		2,300	-2,88		
		4,00	1,50		1,100	-6,60		
						-37,91		
						354,24		
						-97,90		
						256,34	5,20	1'332,97
176 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)			77,04		3,000	231,12		
			27,44		3,000	82,32		
			20,04		3,000	60,12		
			12,25		3,000	36,75		
			14,84		3,000	44,52		
			12,00		3,000	36,00		
			10,15		3,000	30,45		
			7,91		3,000	23,73		
			5,98		3,000	17,94		
			12,10		3,000	36,30		
			5,42		3,000	16,26		
			4,34		3,000	13,02		
			7,20		3,000	21,60		
			6,67		3,000	20,01		
			13,63		3,000	40,89		
		2,00	2,65		1,500	-7,95		
			2,00		2,400	-4,80		
			1,40		2,400	-3,36		
			1,75		3,000	-5,25		
			2,00		2,400	-4,80		
			9,05		2,100	-19,01		
		3,00	1,25		2,400	-9,00		
		3,00	2,20		1,400	-9,24		
		4,00	1,00		1,300	-5,20		
		3,00	2,10		1,300	-8,19		
		28,00	0,90		2,100	-52,92		
			0,90		2,100	-1,89		
						-102,78		
						711,03		
						-234,39		
	A R I P O R T A R E					476,64		500'226,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					476,64		500'226,98
	SOMMANO mq					476,64	13,09	6'239,22
177 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico Si considera il 90%		31,69 22,82 33,70 17,89 7,01 12,65 15,09 6,24 1,75 1,55 12,00 3,00 3,00 4,00		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 2,100 2,400 1,400 1,100 2,300 1,300	95,07 68,46 101,10 53,67 21,03 37,95 45,27 18,72 -5,25 -4,65 -22,68 -9,00 -13,44 -6,60 -2,88 -1,82 -19,60		
	(par.ug.=6,00*2)							
	Vedi voce n° 171 [mq 19.60]							
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					441,27 -85,92		
	SOMMANO mq					355,35	13,09	4'651,53
178 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico Si Considera il 90%		44,07 14,69 13,08 21,43 14,63 10,18 10,00 2,45 3,00 3,00 1,40 1,25 4,00		3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 3,000 2,100 3,000 2,400 1,400 1,300 2,300 1,100	132,21 44,07 39,24 64,29 43,89 30,54 -18,90 -7,35 -9,00 -13,44 -1,82 -2,88 -6,60		
	(par.ug.=5*2)							
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					354,24 -59,99		
	SOMMANO mq					294,25	13,09	3'851,73
179 CAM23_E16 .020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 173 [mq 476.64]					476,64		
	SOMMANO mq					476,64	10,70	5'100,05
180 CAM23_E16 .020.070.A	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello							
	A R I P O R T A R E							520'069,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							520'069,51
(CAM)	spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 174 [mq 355.35]					355,35		
	SOMMANO mq					355,35	10,70	3'802,25
181 CAM23_E16 .020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati Vedi voce n° 175 [mq 256.34]					256,34		
	SOMMANO mq					256,34	10,70	2'742,84
182 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 173 [mq 476.64]					476,64		
	SOMMANO mq					476,64	3,65	1'739,74
183 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 174 [mq 355.35]					355,35		
	SOMMANO mq					355,35	3,65	1'297,03
184 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche Vedi voce n° 175 [mq 256.34]					256,34		
	SOMMANO mq					256,34	3,65	935,64
185 CAM23_E21 .020.055.D (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, 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 = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), 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° 182 [mq 476.64]					476,64		
	SOMMANO mq					476,64	14,85	7'078,10
186 CAM23_E21 .020.055.D (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, 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 = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), 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° 183 [mq 355.35]					355,35		
	A R I P O R T A R E					355,35		537'665,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					355,35		537'665,11
	SOMMANO mq					355,35	14,85	5'276,95
187 CAM23_E21 .020.055.D (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, 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 = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), 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° 184 [mq 256.34]					256,34		
	SOMMANO mq					256,34	14,85	3'806,65
188 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm					100,04 35,70 23,76 5,56 11,14 7,66 5,74 3,90 2,10 6,38 1,83 1,06 9,72 2,76 3,24		
	SOMMANO mq					220,59	15,51	3'421,35
189 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm					22,18 30,13 47,66 20,01 9,21 2,97 11,33 2,41		
	SOMMANO mq					145,90	15,51	2'262,91
190 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm					12,48 92,34 8,53 12,56		
	A R I P O R T A R E					125,91		552'432,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					125,91		552'432,97
191 CAM23_E13 .070.010.A (CAM)	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm Vedi voce n° 188 [mq 220.59]					15,03 6,47	15,51	2'286,33
						147,41		
						220,59		
						220,59		
192 CAM23_E13 .070.010.A (CAM)	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm Vedi voce n° 189 [mq 145.90]					145,90	50,29	11'093,47
						145,90		
						145,90		
						145,90		
193 CAM23_E13 .070.010.A (CAM)	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm Vedi voce n° 190 [mq 147.41]					147,41	50,29	7'413,25
						147,41		
						147,41		
						147,41		
194 CAM23_E15 .080.080.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gomma Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm					77,04		
						27,44		
						20,04		
						12,25		
						14,84		
						12,00		
						10,15		
						7,91		
						5,98		
						12,10		
						5,42		
						4,34		
						7,20		
						6,67		
	A R I P O R T A R E					223,38		580'563,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					223,38		580'563,33
195 CAM23_E15 .080.080.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gomma Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm (lung.=1,85+1,6+1,95+1,55+2,1) (par.ug.=2*14) Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m	3,00 28,00	13,63 2,00 1,40 1,75 2,00 9,05 1,25 0,90 0,90			13,63 -2,00 -1,40 -1,75 -2,00 -9,05 -3,75 -25,20 -0,90	11,56	2'207,50
						237,01 -46,05 190,96		
196 CAM23_E15 .080.080.A (CAM)	Zoccolino battiscopa in gomma Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm (par.ug.=6,00*2) Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m	12,00 3,00	31,69 22,82 33,70 17,89 7,01 12,65 15,09 6,24 1,75 1,55 0,90 1,25 1,25			31,69 22,82 33,70 17,89 7,01 12,65 15,09 6,24 -1,75 -1,55 -10,80 -3,75 -1,25	11,56	1'479,56
						147,09 -19,10 127,99		
197 CAM23_E17 .040.020.A (CAM)	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 (par.ug.=5*2) Sommano positivi m Sommano negativi m SOMMANO m	10,00 3,00	44,07 14,69 13,08 21,43 14,63 10,18 0,90 2,45 1,25 1,25			44,07 14,69 13,08 21,43 14,63 10,18 -9,00 -2,45 -3,75 -1,25	11,56	1'174,84
						118,08 -16,45 101,63		
	A R I P O R T A R E							585'425,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585'425,23
	alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile, inclusi profili intermedi e perimetrali Con struttura metallica seminascosta, dimensioni 600x600 mm (par.ug.=100,04-12,82)	87,22				87,22 11,14 3,90 2,10 1,83 1,06 6,38 3,24 2,76		
	SOMMANO mq					119,63	42,61	5'097,43
198 CAM23_E17 .040.020.A (CAM)	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					10,59 9,21 2,97 2,41		
	SOMMANO mq					25,18	42,61	1'072,92
199 CAM23_E17 .040.020.A (CAM)	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					12,48 8,53 15,03		
	SOMMANO mq					36,04	42,61	1'535,66
200 CAM23_E17 .010.020.B (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm					25,00		
	SOMMANO mq					25,00	47,61	1'190,25
201 CAM23_E17 .010.020.I (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Velella di raccordo tra controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm	0,24 0,24	11,06 7,88			2,65 1,89		
	SOMMANO m					4,54	36,89	167,48
202	Controsoffitto in lastre prefabbricate Velella di raccordo tra							
	A R I P O R T A R E							594'488,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							594'488,97
CAM23_E17 .010.020.I (CAM)	controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm	0,24	1,60			0,38		
		0,24	5,24			1,26		
		0,24	5,84			1,40		
		0,24	5,83			1,40		
	SOMMANO m					4,44	36,89	163,79
203 CAM23_E17 .010.020.I (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Velella di raccordo tra controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm	0,24	6,13			1,47		
		0,24	6,46			1,55		
	SOMMANO m					3,02	36,89	111,41
204 CAM23_E17 .010.020.K (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Botola d'ispezione 600x600 mm con rivestimento in singolo strato di lastre in cartongesso da 12,5 mm, compreso telaio di fissaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,16	188,32
205 CAM23_E17 .010.020.K (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Botola d'ispezione 600x600 mm con rivestimento in singolo strato di lastre in cartongesso da 12,5 mm, compreso telaio di fissaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,16	188,32
206 CAM23_E17 .010.020.K (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Botola d'ispezione 600x600 mm con rivestimento in singolo strato di lastre in cartongesso da 12,5 mm, compreso telaio di fissaggio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	94,16	188,32
207 CAM23_E18 .070.020.B	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	14,00		0,900	2,100	26,46		
	SOMMANO mq					26,46	390,57	10'334,48
208 CAM23_E18 .070.020.B	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							
	A R I P O R T A R E							605'663,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							605'663,61
	dello spessore minimo di 12/10 mm; pannelli in alluminio e poliuretano con superfcie 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	7,00		0,900	2,100	13,23		
	SOMMANO mq					13,23	390,57	5'167,24
209 CAM23_E18 .070.020.B	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 superfcie 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	5,00		0,900	2,100	9,45		
	SOMMANO mq					9,45	390,57	3'690,89
210 015086.a/ DEI	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: Integrato senza unità esterna:Integrato senza unità esterna: V = 80 litri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'404,73	1'404,73
211 015086.a/ DEI	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: Integrato senza unità esterna:Integrato senza unità esterna: V = 80 litri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'404,73	1'404,73
212 015086.a/ DEI	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: Integrato senza unità esterna:Integrato senza unità esterna: V = 80 litri					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'404,73	1'404,73
213 CAM23_C03 .010.020.D	Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 5+5 da 1" x 12 mm							
	A R I P O R T A R E							618'735,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							618'735,93
214 CAM23_C03 .010.020.D	Bagno spogliatoio uomini Area Servizi Generali Bagno Lavanderia					1,00 1,00	188,76	377,52
	SOMMANO m					2,00		
	Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 5+5 da 1" x 12 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00		
215 CAM23_C03 .010.020.D	Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 5+5 da 1" x 12 mm					1,00	188,76	188,76
	SOMMANO m					1,00		
	Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 5+5 da 1" x 12 mm					1,00		
	SOMMANO m					1,00		
216 CAM23_C01 .070.080.B (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 16 mm, spessore 2,25 mm					28,00 32,00	11,48	688,80
	Distribuzione Bagni Uomini, donne e ufficio dir (calda + fredda)	2,00	14,00					
	Distribuzione cucina, bagno cuoco, lavanderia (calda + fredda)	2,00	16,00					
	SOMMANO m					60,00		
217 CAM23_C01 .070.080.B (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K,							
	A R I P O R T A R E							620'179,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'179,77
218 CAM23_C01 .070.080.B (CAM)	coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 16 mm, spessore 2,25 mm	2,00	19,00			38,00		
	SOMMANO m					38,00	11,48	436,24
219 CAM23_C01 .070.075.G (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 16 mm, spessore 2,25 mm	2,00	12,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	11,48	275,52
219 CAM23_C01 .070.075.G (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 26 mm, spessore 3,0 mm Carico scaldacqua		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	17,83	53,49
	A R I P O R T A R E							620'945,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							620'945,02
220 CAM23_C01 .070.075.G (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm</p> <p>Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 26 mm, spessore 3,0 mm</p> <p>Carico scaldacqua</p>		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	17,83	53,49
221 CAM23_C01 .070.075.G (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm</p> <p>Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 26 mm, spessore 3,0 mm</p> <p>Carico scaldacqua</p>		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	17,83	53,49
222 CAM23_C01 .070.040.A (CAM)	<p>Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10</p> <p>Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm</p> <p>dorsale distribuzione acqua fredda all'interno dell'edificio</p>					70,00		
	SOMMANO m					70,00	7,16	501,20
	A R I P O R T A R E							621'553,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							621'553,20
223 CAM23_C01 .070.060.A (CAM)	Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici PFA 25 Tubazione in polietilene PE 100 per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 20 mm, spessore 3,0 mm Adduzione acqua fredda alla centrale termofrigio					20,00		
	SOMMANO m					20,00	6,58	131,60
224 CAM23_C01 .060.010.A (CAM)	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita 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 Scarico condensa PDC					10,00		
	SOMMANO m					10,00	8,18	81,80
225 CAM23_I03. 010.010.B (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm scarichi interni lavabi bagni					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,92	178,40
226 CAM23_I03. 010.010.C (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm Scarichi interni cucina Scarico lavanderia Scarichi PDC per ACS					5,00 3,00 4,00		
	SOMMANO m					12,00	10,13	121,56
227 CAM23_I03. 010.010.G (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a							
	A R I P O R T A R E							622'066,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							622'066,56
	35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm Scarichi WC alla rete fognaria a servizio dell'edificio (dal WC alla rete) - bagni sud *(par.ug.=1*7+1*2) Scarichi WC alla rete fognaria a servizio dell'edificio (dal WC alla rete) - bagni nord *(par.ug.=4*3+7*1) Scarico centrale termica	9,00 19,00				9,00 19,00 8,00		
	SOMMANO m					36,00	17,93	645,48
228 035036.b/ DEI	Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 60 °C, ventilatori assiali, compreso regolatore elettronico e climatico, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz.Resa frigorifera nominale 14 kW, resa termica 16 kW					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'297,52	12'595,04
229 CAM23_C01 .090.030.F	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm Collettore centrale termica	2,00	2,50			5,00		
	SOMMANO m					5,00	48,12	240,60
230 CAM23_C01 .080.040.C (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Linea 1 - servizi generali	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,42	38,52
231 CAM23_C01 .080.040.C (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Linea 2 - sezione lattanti	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,42	38,52
	A RIPORTARE							635'624,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'624,72
232 CAM23_C01 .080.040.C (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Linea 3 - sezione divezzi	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	6,42	38,52
233 CAM23_C04 .015.020.B	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/13,00 mc/h Prevalenza:9,00/2,5 m Flange DN32 Elettropompa gemellare per circolazione impianto idronico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'095,38	2'095,38
234 CAM23_M0 5.010.095.E	Vaso di espansione a membrana Vaso di espansione a membrana Da 24 l Vaso di espansione aggiuntivo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,85	221,85
235 035165.b/ DEI	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie, dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l Serbatoio inerziale in centrale termica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	859,10	859,10
236	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi							
	A R I P O R T A R E							638'839,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							638'839,57
CAM23_M0 8.010.065.A	Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW Area servizi generali					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	856,83	8'568,30
237 CAM23_M0 8.010.065.A	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW Area sezione Divezzi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	856,83	5'997,81
238 CAM23_M0 8.010.065.A	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW Medicheria connettivo sud					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	856,83	1'713,66
	A R I P O R T A R E							655'119,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655'119,34
239 CAM23_M0 8.010.065.A	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW Area sezione lattanti					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	856,83	4'284,15
240 CAM23_M0 8.010.065.A	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW Riposo 2 divezzi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	856,83	856,83
241 CAM23_C01 .060.010.A (CAM)	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita 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 Scarico condensa ventilcovettori zona servizi generali *(par.ug.=5+2+2+2+2+5)	18,00				18,00		
	SOMMANO m					18,00	8,18	147,24
242 CAM23_C01 .060.010.A (CAM)	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita 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							
	A R I P O R T A R E							660'407,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							660'407,56
243 CAM23_C01 .060.010.A (CAM)	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 Scarico condensa ventilconvettori zona lattanti *(par.ug.=3+3+5+5+5+5+3+3)	32,00				32,00	8,18	261,76
	SOMMANO m					32,00		
244 045061/DEI	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita 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 Scarico condensa ventilcovettori zona divezzi *(par.ug.=2+2+2+6+6+6)	24,00				24,00	8,18	196,32
	SOMMANO m					24,00		
245 045061/DEI	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30. Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30 area servizi generali					6,00	172,50	1'035,00
	SOMMANO cadauno					6,00		
246 045061/DEI	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30. Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30 Area lattanti					4,00	172,50	690,00
	SOMMANO cadauno					4,00		
247 CAM23_C01 .070.080.F (CAM)	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30. Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30 Area divezzi					2,00	172,50	345,00
	SOMMANO cadauno					2,00		
247 CAM23_C01 .070.080.F (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K,							
	A R I P O R T A R E							662'935,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							662'935,64
248 CAM23_C01 .070.080.F (CAM)	coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Dorsale Zona 1 - servizi generali	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	22,90	1'145,00
249 CAM23_C01 .070.080.F (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Dorsale Zona 3 - area lattanti	2,00	30,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	22,90	1'374,00
249 CAM23_C01 .070.080.F (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 32 mm, spessore 3,0 mm Dorsale Zona 2 - area divezzi	2,00	25,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	22,90	1'145,00
	A R I P O R T A R E							666'599,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'599,64
250 CAM23_C01 .070.080.E (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm</p> <p>Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 26 mm, spessore 3,0 mm</p> <p>Dorsali Zona Servizi Generali - cucina - mensa - bagno cuoco</p>	2,00	5,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	18,82	188,20
251 CAM23_C01 .070.080.E (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm</p> <p>Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 26 mm, spessore 3,0 mm</p> <p>Dorsali Zona Lattanti</p>	2,00	8,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	18,82	301,12
252 CAM23_C01 .070.080.E (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm</p> <p>Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con</p>							
	A R I P O R T A R E							667'088,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'088,96
253 CAM23_C01 .070.080.D (CAM)	guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 26 mm, spessore 3,0 mm Dorsali Zona Divezzi	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	18,82	225,84
	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 20 mm, spessore 2,25 mm Adduzione ai ventilconvettori Zona Servizi Generali	2,00	2,50	3,000		15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,60	204,00
254 CAM23_C01 .070.080.D (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 20 mm, spessore 2,25 mm Adduzioni ai ventilconvettori zona Lattanti	2,00	2,50	3,000		15,00		
	SOMMANO m					15,00	13,60	204,00
	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm							
	A R I P O R T A R E							667'722,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							667'722,80
CAM23_C01 .070.080.D (CAM)	Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 20 mm, spessore 2,25 mm Adduzioni ai Ventilconvettori Zona Divezzi	2,00	2,50	7,000		35,00		
	SOMMANO m					35,00	13,60	476,00
256 CAM23_C01 .070.075.A (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 14 mm, spessore 2,0 mm Adduzioni ai Ventilconvettori Zona Lattanti	2,00	2,50	4,000		20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,63	172,60
257 CAM23_C01 .070.075.A (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo							
	A R I P O R T A R E							668'371,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'371,40
258 CAM23_C01 .070.075.B (CAM)	in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 14 mm, spessore 2,0 mm Adduzioni ventilconvettori Servizi Generali	2,00	2,50	3,000		15,00	8,63	129,45
	SOMMANO m					15,00		
259 CAM23_C01 .070.075.B (CAM)	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 16 mm, spessore 2,0 mm adduzioni ai Ventilconvettori Servizi Generali	2,00	2,50	3,000		15,00	10,00	150,00
	SOMMANO m					15,00		
260 1M.03.060.0 010.a	Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 16 mm, spessore 2,0 mm Adduzioni ai Ventilconvettori Zona Lattanti	2,00	2,50	4,000		20,00	10,00	200,00
	SOMMANO m					20,00		
	A R I P O R T A R E							668'850,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'850,85
	serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'825,67	1'825,67
261 035151.a/ DEI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità:Portata aria massima 1.100 m³/h, potenza 0,07 kW.Alimentazione 230 V-1-50 Hz Aspiratore per locale cucina					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	525,79	525,79
262 CAM23_C02 .010.030.C	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. a qualsiasi altezza e profondità.Diametro 80 mm Canale di aspirazione cucina					3,50		
	SOMMANO m					3,50	26,33	92,16
263 035161.a/ DEI	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico:Portata 85 m³/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) Locale bagno cuoco Locale lavanderia Deposito					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	200,89	602,67
264 035316.e/ DEI	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici:400 ÷ 500 m³/h Unità VMC - Zona Servizi Generali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'502,41	5'502,41
265 035316.e/ DEI	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici:400 ÷ 500 m³/h Unità VMC - Zona Sezione Divezzi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'502,41	5'502,41
266	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o							
	A R I P O R T A R E							682'901,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							682'901,96
035316.e/ DEI	soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici:400 ÷ 500 m3/h Unità VMC - Zona Sezione Lattanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'502,41	5'502,41
267 CAM23_C01 .060.010.A (CAM)	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita 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 Scarico condensa VMC zona servizi generali					6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,18	49,08
268 CAM23_C01 .060.010.A (CAM)	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita 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 Scarico condensa VMC zona lattanti					6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,18	49,08
269 CAM23_C01 .060.010.A (CAM)	Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita 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 Scarico condensa VMC zona divezzi					6,00		
	SOMMANO m					6,00	8,18	49,08
270 CAM23_C06 .030.030.B	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga. Diametro 200 mm Condotto di estrazione dal plenum di distribuzione all'unità VMC. Versione flessibile in alluminio. Unità VMC area servizi generali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,76	274,76
271 CAM23_C06 .030.030.B	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di							
	A R I P O R T A R E							688'826,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'826,37
272 CAM23_C06 .030.030.B	trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga. Diametro 200 mm Condotto di estrazione dal plenum di distribuzione all'unità VMC. Versione flessibile in alluminio. Unità VMC area sezione lattanti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,76	274,76
	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga. Diametro 200 mm Condotto di estrazione dal plenum di distribuzione all'unità VMC. Versione flessibile in alluminio. Unità VMC area sezione Divezzi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	274,76	274,76
273 NP_03	Plenum silenziatore compatto componibile con portello di ispezione con attacchi DN 75/DN 90, deviazioni 6/10, costituito da plenum e silenziatore a setti fono assorbenti . Corpo centrale plenum in lamiera zincata.Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio.Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte. dimensioni (h x L x p) 230 x 520 x 750. Versione con 10 deviazioni. Coperchio con attacco DN 200 Plenum con silenziatore a setti integrato per distribuzione aria di immissione. Unità VMC zona servizi generali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,40	500,40
	Plenum silenziatore compatto componibile con portello di ispezione con attacchi DN 75/DN 90, deviazioni 6/10, costituito da plenum e silenziatore a setti fono assorbenti . Corpo centrale plenum in lamiera zincata.Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio.Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte. dimensioni (h x L x p) 230 x 520 x 750. Versione con 10 deviazioni. Coperchio con attacco DN 200 Plenum con silenziatore a setti integrato per distribuzione aria di immissione. UNITà VMC zona sezione lattanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,40	500,40
275 NP_03	Plenum silenziatore compatto componibile con portello di ispezione con attacchi DN 75/DN 90, deviazioni 6/10, costituito da plenum e silenziatore a setti fono assorbenti . Corpo centrale plenum in lamiera zincata.Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio.Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte. dimensioni (h x L x p) 230 x 520 x 750. Versione con 10 deviazioni. Coperchio con attacco DN 200 Plenum con silenziatore a setti integrato per distribuzione aria di immissione. Unità VMC zona sezione divezzi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,40	500,40
	Plenum silenziatore compatto componibile con portello di ispezione con attacchi DN 75/DN 90, deviazioni 6/10, costituito da plenum e silenziatore a setti fono assorbenti . Corpo centrale plenum in lamiera zincata.Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio.Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte. dimensioni (h x L x p) 230 x 520 x 750. Versione con 10 deviazioni. Coperchio con attacco DN 200 Plenum con silenziatore a setti integrato per distribuzione aria di immissione. Unità VMC zona sezione divezzi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	500,40	500,40
276 NP_04	Plenum di distribuzione per immissione e estrazione aria, Attacchi DN75/ DN90.Con portello di ispezione.Corpo centrale plenum in lamiera zincata. Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio.Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte. Predisposto al collegamento tubi aria secondaria su parete superiore (6 o 10), parete							
	A R I P O R T A R E							690'877,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							690'877,09
277 NP_04	sinistra (2 attacchi), parete destra (2 attacchi). Dimensioni (h x l x p): versione a 10 derivazioni + 2: 230 x 520 x 350 mm. Coperchio con attacco DN 200 Plenum di estrazione aria Unità VMC servizi generali					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	333,09	333,09
278 NP_04	Plenum di distribuzione per immissione e estrazione aria, Attacchi DN75/ DN90.Con portello di ispezione.Corpo centrale plenum in lamiera zincata. Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio.Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte. Predisposto al collegamento tubi aria secondaria su parete superiore (6 o 10), parete sinistra (2 attacchi), parete destra (2 attacchi). Dimensioni (h x l x p): versione a 10 derivazioni + 2: 230 x 520 x 350 mm. Coperchio con attacco DN 200 Plenum di estrazione aria Unità VMC sezione lattanti					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	333,09	333,09
279 CAM23_L02 .080.130.D	Plenum di distribuzione per immissione e estrazione aria, Attacchi DN75/ DN90.Con portello di ispezione.Corpo centrale plenum in lamiera zincata. Fornito ripiegato su sé stesso per un ridotto ingombro in fase di movimentazione e stoccaggio.Coibentazione interna fonoassorbente in poliuretano a celle aperte. Predisposto al collegamento tubi aria secondaria su parete superiore (6 o 10), parete sinistra (2 attacchi), parete destra (2 attacchi). Dimensioni (h x l x p): versione a 10 derivazioni + 2: 230 x 520 x 350 mm. Coperchio con attacco DN 200 Plenum di estrazione aria UNità VMC sezione divezzi					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	333,09	333,09
280 CAM23_L02 .080.130.D	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm Tubazione internamente liscio per distribuzione aria da plenum a bocchette ambiente, comprensivo di manicotti per collegamento a bocchette e a plenum.Colore bianco Immissioni zona servizi generali Estrazioni zona servizi generali					23,60 8,80		
	SOMMANO m					32,40	5,53	179,17
281 CAM23_L02	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm Tubazione internamente liscio per distribuzione aria da plenum a bocchette ambiente, comprensivo di manicotti per collegamento a bocchette e a plenum.Colore bianco Immissioni zona lattanti					6,82 12,00		
	SOMMANO m					18,82	5,53	104,07
	A R I P O R T A R E							692'159,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							692'159,60
.080.130.D	tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm Tubazione internamente liscio per distribuzione aria da plenum a bocchette ambiente, comprensivo di manicotti per collegamento a bocchette e a plenum.Colore bianco Estrazioni zona divezzi					15,88		
	SOMMANO m					15,88	5,53	87,82
282 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm Tubazione internamente liscia per distribuzione aria da plenum a bocchette ambiente, comprensivo di manicotti per collegamento a bocchette e a plenum. Colore Bianco Immissioni zona Servizi generali					32,00 11,43		
	SOMMANO m					43,43	6,58	285,77
283 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm Tubazione internamente liscia per distribuzione aria da plenum a bocchette ambiente, comprensivo di manicotti per collegamento a bocchette e a plenum. Colore Bianco Immissioni zona lattanti					33,45 8,00		
	SOMMANO m					41,45	6,58	272,74
284 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm Tubazione internamente liscia per distribuzione aria da plenum a bocchette ambiente, comprensivo di manicotti per collegamento a bocchette e a plenum. Colore Bianco Immissioni Zona Divezzi					46,57 8,80		
	SOMMANO m					55,37	6,58	364,33
285 CAM23_C06 .020.010.I	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x160 mm Bocchetta ambiente per tubi aria DN 90 e DN 75 per mandata aria e estrazione Immissioni e estrazioni zona servizi generali *(lung.=10,00+10)		20,00			20,00		
	SOMMANO cad					20,00	42,09	841,80
286 CAM23_C06 .020.010.I	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010.							
	A R I P O R T A R E							694'012,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							694'012,06
	Dimensioni 300x160 mm Bocchetta ambiente per tubi aria DN 90 e DN 75 per mandata aria e estrazione Immissioni e estrazioni zona lattanti *(lung.=8+8)		16,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	42,09	673,44
287 CAM23_C06 .020.010.I	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x160 mm Bocchetta ambiente per tubi aria DN 90 e DN 75 per mandata aria e estrazione Immisione e estrazioni zona divezzi *(lung.=8+8)		16,00			16,00		
	SOMMANO cad					16,00	42,09	673,44
288 CAM23_C06 .020.060.I	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x150 mm Griglia da fissare in corrispondenza delle singole bocchette Vedi voce n° 285 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	44,19	883,80
289 CAM23_C06 .020.060.I	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x150 mm Griglia da fissare in corrispondenza delle singole bocchette Vedi voce n° 286 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	44,19	707,04
290 CAM23_C06 .020.060.I	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x150 mm Griglia da fissare in corrispondenza delle singole bocchette Vedi voce n° 287 [cad 16.00]					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	44,19	707,04
291 CAM23_C06 .010.020.E	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata.Diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm Canale da unità VMC a plenum di immissione e estrazione zona servizi generali *(larg.=0,2*3,14)	2,00	2,00	0,628		2,51		
	SOMMANO m					2,51	30,67	76,98
292 CAM23_C06 .010.020.E	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata.Diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm Canale da unità vMC a plenuma di immissione e estrazione lattanti *(larg.=0,2*3,14)	2,00	2,00	0,628		2,51		
	SOMMANO m					2,51	30,67	76,98
293 CAM23_C06 .010.020.E	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata.Diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm Canale da unità VMC a plenum di immissione e estrazione zona divezzi *(larg.=0,6*3,14)	2,00	2,00	1,884		7,54		
	SOMMANO m					7,54	30,67	231,25
294	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento							
	A R I P O R T A R E							698'042,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							698'042,03
CAM23_C05 .010.025.A	per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Vedi voce n° 291 [m 2.51]					2,51		
	SOMMANO mq					2,51	48,50	121,74
295 CAM23_C05 .010.025.A	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Vedi voce n° 292 [m 2.51]					2,51		
	SOMMANO mq					2,51	48,50	121,74
296 CAM23_C05 .010.025.A	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Vedi voce n° 293 [m 7.54]					7,54		
	SOMMANO mq					7,54	48,50	365,69
297 CAM23_C06 .010.020.E	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata.Diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm Canale di ripresa e espulsione aria esterna zona servizi generali * (larg.=0,2*3,14)	2,00	1,50	0,628		1,88		
	SOMMANO m					1,88	30,67	57,66
298 CAM23_C06 .010.020.E	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata.Diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm Canale di ripresa e espulsione aria esterna zona lattanti *(larg.=0,2*3,14)	2,00	1,20	0,628		1,51		
	SOMMANO m					1,51	30,67	46,31
299 CAM23_C06 .010.020.E	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata.Diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm Canale di ripresa e espulsione aria estrna zona divezzi *(larg.=0,6*3,14)	2,00	1,50	1,884		5,65		
	SOMMANO m					5,65	30,67	173,29
300 CAM23_C05 .010.025.A	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Vedi voce n° 297 [m 1.88]	0,63				1,18		
	SOMMANO mq					1,18	48,50	57,23
301 CAM23_C05 .010.025.A	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita							
	A R I P O R T A R E							698'985,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							698'985,69
	l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Vedi voce n° 298 [m 1.51] SOMMANO mq	0,63				0,95 0,95	48,50	46,08
302 CAM23_C05 .010.025.A	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Vedi voce n° 299 [m 5.65] SOMMANO mq	0,63				3,56 3,56	48,50	172,66
303 CAM23_C06 .020.040.AC	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x500 mm Espulsione e ripresa aria esterna VMC zona servizi generali SOMMANO cad					2,00 2,00	90,30	180,60
304 CAM23_C06 .020.040.AC	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x500 mm Espulsione e ripresa aria esterna VMC zona lattanti SOMMANO cad					2,00 2,00	90,30	180,60
305 CAM23_C06 .020.040.AC	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45° con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x500 mm Espulsione e ripresa aria esterna VMC zona divezzi SOMMANO cad					2,00 2,00	90,30	180,60
306 045052b/DEI	Trasmettitore di qualità dell'aria e temperatura, sono esclusi i collegamenti elettrici, per ambiente zona servizi generali SOMMANO cadauno					2,00 2,00	332,72	665,44
307 045052b/DEI	Trasmettitore di qualità dell'aria e temperatura, sono esclusi i collegamenti elettrici, per ambiente zona lattanti SOMMANO cadauno					2,00 2,00	332,72	665,44
308 045052b/DEI	Trasmettitore di qualità dell'aria e temperatura, sono esclusi i collegamenti elettrici, per ambiente zona divezzi SOMMANO cadauno					1,00 1,00	332,72	332,72
309 CAM23_M0 9.010.055.C	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale							
	A R I P O R T A R E							701'409,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							701'409,83
	32 (1"1/4) KV = 16,0 Dorsale mandata - zona 2 divezzi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	522,69	522,69
310 CAM23_M0 9.010.055.C	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 Dorsale mandata - zona 1 servizi generali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	522,69	522,69
311 CAM23_M0 9.010.055.C	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 dorsale mandata - zona 3 lattanti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	522,69	522,69
312 CAM23_C01 .080.040.D (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm Raccordi centrale termofrigo					12,00		
	SOMMANO m					12,00	7,14	85,68
313 CAM23_L03 .100.030.D (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, 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. Potenza 33 W - 3300 lm plafoniere a soffitto dimerabili con reattore elettronico					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	205,82	3'087,30
314 CAM23_L03 .100.030.D (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, 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. Potenza 33 W - 3300 lm plafoniere a soffitto dimerabili con reattore elettronico					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	205,82	3'293,12
315 CAM23_L03 .100.030.D (CAM)	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, tipo LED Panel, corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra interna in PMMA. Diffusore in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza.							
	A R I P O R T A R E							709'444,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							709'444,00
	Fattore di abbagliamento UGR<19. Con reattore elettronico, dimmerabile. Dimensioni 1195x295x12. Potenza 33 W - 3300 lm plafoniere a soffitto dimerabili con reattore elettronico					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	205,82	3'293,12
316 CAM23_L03 .100.010.B (CAM)	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 Plafoniere ad incasso					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	97,69	1'367,66
317 CAM23_L03 .100.010.B (CAM)	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 Plafoniere ad incasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	97,69	195,38
318 CAM23_L03 .100.010.B (CAM)	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 Plafoniere ad incasso					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	97,69	390,76
319 CAM23_L03 .100.010.I (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 29 W - 2900 lm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	83,96	587,72
320 CAM23_L03 .100.010.I (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 29 W - 2900 lm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	83,96	251,88
321 CAM23_L03 .100.010.I (CAM)	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 29 W - 2900 lm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	83,96	167,92
322	Apparecchio illuminazione a LED con controllo remoto Apparecchio							
	A R I P O R T A R E							715'698,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							715'698,44
CAM23_L15 .020.100.A	illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 8 W, autonomia programmabile da 2 a 6 ore, non permanente segnaletica di emergenza					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	365,99	3'659,90
323 CAM23_L15 .020.100.A	Apparecchio illuminazione a LED con controllo remoto Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 8 W, autonomia programmabile da 2 a 6 ore, non permanente segnaletica di emergenza					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	365,99	2'927,92
324 CAM23_L15 .020.100.A	Apparecchio illuminazione a LED con controllo remoto Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 8 W, autonomia programmabile da 2 a 6 ore, non permanente segnaletica di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	365,99	365,99
325 CAM23_L15 .040.010.J	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	415,79	415,79
326 NP_01	Campo fotovoltaico, costituito da moduli in silicio monocristallino dalla potenza di picco nominale Wpn = 400 Watt ed efficienza >22,1% (in numero di 48 suddivisi in 6 stringhe da 8 moduli, suddivisi in due sottocampi ciascuno collegato ad un inverter da 10.000 VA computato a parte.L'impianto completo ha una potenza di picco di 19,18 KW. Impianto fornito completo di quadri di campo, quadri di stringa, interruttori e sezionatori, dispositivi di sicurezza e cavi di collegamento lato CC e CA, solo i due inverter sono computati a parte, quadro di interfaccia; impianto completo di tutti collegamenti elettrici, cavi, fornito e posto in opera, completo di strutture per la posa dei pannelli, completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35'474,03	35'474,03
327 1E.17.030.00 20.c	Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; Potenza: - 10 kw Inverter bidirezionale per realizzazione generatore fotovoltaico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2'934,37	5'868,74
	A R I P O R T A R E							764'410,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							764'410,81
328 CAM23_L02 .210.020.D	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1000x600x200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'072,94	1'072,94
329 CAM23_L02 .140.010.A	Minisbarra Minisbarra da 100 A,3P+N+T con conduttori in rame elettrolitico. Grado di protezione IP 40, in elemento rettilineo di lunghezza 3 m Minisbarra da 100 A,3P+N+T con conduttori in rame formazione distributore elettrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,85	115,85
330 CAM23_L05 .010.040.B	Collettore di terra in bandella di rame Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x4 mm formazione collettore equipotenziale					2,00		
	SOMMANO m					2,00	29,93	59,86
331 CAM23_L02 .020.060.C	Interruttore aut. Magnetotermico potere di interruzione da 25 kA, In=25÷100 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c.. Corrente nominale: 25÷160 A, Potere di interruzione: 25 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A Generale 4x80A SPD 4x80A					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	414,58	829,16
332 CAM23_L01 .030.040.J	Magnetotermico con potere di interruzione 16 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 16 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" 4P; In=40÷63 A; 4m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	246,12	492,24
333 CAM23_L01 .040.070.D	Accessori elettrici per interruttori automatici Accessori elettrici per interruttori automatici serie modulare, Sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. Su protezione Generale Impianto Su protezione da Impianto Fotovoltaico					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,74	121,48
334 CAM23_L05 .040.090.C	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 60 kA Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 60 kA, poli 4P, tensione continuativa 440/580 V, livello di protezione <2,0 kV, con segnalazione remota					1,00		
	A RIPORTARE					1,00		767'102,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		767'102,34
	SOMMANO cad					1,00	644,46	644,46
335 CAM23_L01 .030.040.I	Magnetotermico con potere di interruzione 16 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 16 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" 4P; In=6÷32 A; 4m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	179,61	359,22
336 CAM23_L01 .030.030.E	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" 2P; In=6÷32 A; 2m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	75,46	75,46
337 CAM23_L01 .030.040.G	Magnetotermico con potere di interruzione 16 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 16 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" 3P; In=6÷32 A; 3m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	142,03	142,03
338 CAM23_L02 .020.290.A	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 4P; 0,5A 4P; 0,3A 2P; 0,3A					4,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	162,12	972,72
339 CAM23_L02 .210.020.F	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1800x600x400 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'912,96	2'912,96
	A R I P O R T A R E							772'209,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							772'209,19
340 CAM23_L02 .140.010.A	Minisbarra Minisbarra da 100 A,3P+N+T con conduttori in rame elettrolitico. Grado di protezione IP 40, in elemento rettilineo di lunghezza 3 m Minisbarra da 100 A,3P+N+T con conduttori in rame formazione distributore elettrico a barre DIN					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,85	115,85
341 CAM23_L05 .010.040.B	Collettore di terra in bandella di rame Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x4 mm formazione collettore equipotenziale					2,00		
	SOMMANO m					2,00	29,93	59,86
342 CAM23_L01 .030.030.J	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" 4P; In=40÷63 A; 4m					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	204,94	204,94
343 CAM23_L01 .030.030.I	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" 4P; In=6÷32 A; 4m 20A - SPD 32A 25A 16A					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,51	602,04
344 CAM23_L05 .040.070.A	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 40 kA Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1,corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	397,34	397,34
345 CAM23_L01 .030.100.F	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. 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" 4P; In=10÷25 A; 4m; A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	240,15	240,15
	A R I P O R T A R E							773'829,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							773'829,37
346 CAM23_L01 .030.090.F	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. 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" 4P; In=10÷25 A; 4m; A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	269,19	269,19
347 CAM23_L01 .030.070.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui 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" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A 10A; 0,03A 16A; 0,03A					25,00 16,00		
	SOMMANO cad					41,00	217,79	8'929,39
348 CAM23_L02 .060.030.B	Contattore di portata 20A Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per istallazione su guide DIN, Bipolare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,03	65,03
349 CAM23_L01 .040.030.G	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 20 A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,83	203,66
350 CAM23_L01 .040.030.E	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 20 A					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	51,10	153,30
351 CAM23_L02 .130.010.A	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	8,39	100,68
352 CAM23_L01 .040.080.A	Segnalatore ottico Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare							
	A R I P O R T A R E							783'550,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							783'550,62
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,57	97,71
353 CAM23_L02 .160.060.A	Acquisitore digitale a 6 cifre Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'337,58	1'337,58
354 CAM23_L02 .160.110.A	Trasformatore amperometrico predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35 Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35, Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,56	169,68
355 CAM23_L01 .040.020.A	Interruttore orario programmabile Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	190,10	190,10
356 CAM23_L01 .040.100.C	Trasformatore monofase di sicurezza Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a., Potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	76,09	76,09
357 CAM23_L02 .210.020.C	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 800x600x200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	922,86	922,86
358 CAM23_L05 .010.040.B	Collettore di terra in bandella di rame Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x4 mm formazione collettore equipotenziale					2,00		
	SOMMANO m					2,00	29,93	59,86
359 CAM23_L01 .030.030.I	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" 4P; In=6÷32 A; 4m 20A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,51	301,02
	A R I P O R T A R E							786'705,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							786'705,52
360 CAM23_L05 .040.070.A	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 40 kA Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	397,34	397,34
361 CAM23_L01 .030.070.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui 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" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A 10A; 0,03A 16A; 0,03A					1,00 4,00		
	SOMMANO cad					5,00	217,79	1'088,95
362 CAM23_L01 .030.070.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui 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" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A 6A; 0,03A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,81	226,81
363 CAM23_L01 .040.030.G	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 20 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,83	101,83
364 CAM23_L02 .130.010.A	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,39	25,17
365 CAM23_L01 .040.080.A	Segnalatore ottico Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,57	97,71
	A R I P O R T A R E							788'643,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							788'643,33
366 CAM23_L02 .210.020.C	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 800x600x200 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	922,86	922,86
367 CAM23_L05 .010.040.B	Collettore di terra in bandella di rame Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x4 mm formazione collettore equipotenziale					2,00		
	SOMMANO m					2,00	29,93	59,86
368 CAM23_L01 .030.030.I	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" 4P; In=6÷32 A; 4m 25A 20A					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,51	301,02
369 CAM23_L05 .040.070.A	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 40 kA Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	397,34	397,34
370 CAM23_L01 .030.100.F	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. 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" 4P; In=10÷25 A; 4m; A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	240,15	480,30
371 CAM23_L01 .030.070.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo							
	A R I P O R T A R E							790'804,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							790'804,71
	collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A 10A; 0,03A 16A; 0,03A					3,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	217,79	1'088,95
372 CAM23_L02 .020.280.O	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A 1'm x A 2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 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: 230/400 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristica di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui 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" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale 1'm x A 2P; In=0< 63 A; 4m; A; 0,03 Differenziale puro 25A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	120,46	120,46
373 CAM23_L01 .030.020.G	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" 2P; In=0,5÷6 A; 2m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	63,53	127,06
374 CAM23_L02 .060.030.B	Contattore di portata 20A Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per istallazione su guide DIN, Bipolare					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	65,03	130,06
375 CAM23_L01 .040.030.G	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 20 A					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	101,83	101,83
376 CAM23_L02 .130.010.A	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	8,39	25,17
377 CAM23_L01 .040.080.A	Segnalatore ottico Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	32,57	97,71
	A R I P O R T A R E							792'495,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							792'495,95
378 CAM23_L02 .030.030.D	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 300 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	51,43	2'057,20
379 CAM23_L02 .030.040.F	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 300 mm					40,00		
	SOMMANO m					40,00	24,33	973,20
380 CAM23_L02 .030.050.T	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 100 mm base 300 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,86	68,58
381 CAM23_L02 .030.030.B	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 150 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	32,94	823,50
382 CAM23_L02 .030.040.D	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 150 mm					25,00		
	SOMMANO m					25,00	15,86	396,50
383 CAM23_L02 .030.050.R	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 100 mm base 150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,48	36,96
384 CAM23_L02 .030.030.A	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 100 mm					10,00 3,00		
	SOMMANO m					13,00	27,98	363,74
	A R I P O R T A R E							797'215,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'215,63
385 CAM23_L02 .030.040.C	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm					10,00 3,00		
	SOMMANO m					13,00	12,32	160,16
386 CAM23_L02 .030.050.Q	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 100 mm base 100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	16,08	32,16
387 CAM23_L02 .030.070.F	Canale in acciaio zincato Sendzimir: elemento protezione IP44 Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Kit protezione IP44 altezza 80 mm base 300 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	48,32	144,96
388 CAM23_L02 .030.070.D	Canale in acciaio zincato Sendzimir: elemento protezione IP44 Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Kit protezione IP44 altezza 80 mm base 150 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,52	69,04
389 CAM23_L02 .030.070.C	Canale in acciaio zincato Sendzimir: elemento protezione IP44 Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Kit protezione IP44 altezza 80 mm base 100 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,15	66,30
390 CAM23_L02 .030.080.A	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	37,36	149,44
391 CAM23_L02 .030.090.K	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	29,32	29,32
392 CAM23_L02 .030.090.H	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso.							
	A R I P O R T A R E							797'867,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							797'867,01
	Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,27	17,27
393 CAM23_L02 .030.100.K	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	39,12	117,36
394 CAM23_L02 .070.030.E	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm					28,00		
	SOMMANO cad					28,00	13,60	380,80
395 CAM23_L02 .070.030.C	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 150 mm					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	12,10	217,80
396 CAM23_L02 .070.030.B	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 100 mm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	9,15	64,05
397 CAM23_L02 .120.070.B	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm Per derivazione da canale metallico					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	10,55	422,00
398 CAM23_L02 .120.030.B	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 118x96x70 mm Per ambienti					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	4,56	182,40
399 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	7,33	73,30
400 CAM23_L02 .080.030.D	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,							
	A R I P O R T A R E							799'341,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							799'341,99
	completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 32 mm Derivazione da canale metallico Per ambienti	90,00	100,00 5,00			100,00 450,00		
	SOMMANO m					550,00	4,65	2'557,50
401 CAM23_L02 .010.240.F	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 16 mmq		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	27,74	83,22
402 CAM23_L02 .010.240.E	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 10 mmq		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	17,09	1'025,40
403 CAM23_L02 .010.240.D	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 6 mmq		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	10,49	209,80
404 CAM23_L02 .010.240.C	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 4 mmq		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	8,18	40,90
405 CAM23_L02 .010.240.B	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							
	A R I P O R T A R E							803'258,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							803'258,81
	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		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,34	507,20
406 CAM23_L02 .010.220.C	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		230,00			230,00		
	SOMMANO m					230,00	5,59	1'285,70
407 CAM23_L02 .010.220.B	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 2,5 mmq		425,00			425,00		
	SOMMANO m					425,00	4,31	1'831,75
408 CAM23_L02 .010.220.A	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		115,00			115,00		
	SOMMANO m					115,00	3,39	389,85
409 CAM23_L02 .010.310.C	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq	3,00	50,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,51	376,50
410 CAM23_L02 .010.310.B	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq							
	A R I P O R T A R E							807'649,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							807'649,81
	- dorsali - derivazioni *(par.ug.=3*36)	3,00 108,00	10,00 5,00			30,00 540,00		
	SOMMANO m					570,00	1,71	974,70
411 CAM23_L02 .010.310.A	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq - dorsali - derivazioni *(par.ug.=3*50)	3,00 150,00	20,00 5,00			60,00 750,00		
	SOMMANO m					810,00	1,38	1'117,80
412 CAM23_L02 .010.190.B	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	5,00 3,00	5,00 5,00			25,00 15,00		
	SOMMANO m					40,00	1,55	62,00
413 CAM23_L02 .010.190.A	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	3,00	16,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	1,11	53,28
414 CAM23_L02 .010.080.E	Cavo pentapolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mmq CPR FTG180M16		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,09	1'127,20
415 CAM23_L02 .010.050.C	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85							
	A RIPORTARE							810'984,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							810'984,79
416 CAM23_L02 .010.050.B	°C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mmq CPR FTG180M16		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,31	424,80
	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq CPR FTG180M16		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,35	217,50
417 225001d	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa Cavo per collegamento apparecchiature DALI		150,00			150,00		
	SOMMANO cad					150,00	4,10	615,00
418 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc)		70,00	0,400	0,800	22,40		
	SOMMANO mc					22,40	5,19	116,26
419 CAM23_E01 .040.010.A	Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi		70,00	0,400	0,600	16,80		
	SOMMANO mc					16,80	3,58	60,14
420 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	6,58	394,80
	A R I P O R T A R E							812'813,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							812'813,29
421 CAM23_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	4,37	305,90
422 015015b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	5,72	223,08
423 015016a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 422 [cad 39.00]					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	3,76	146,64
424 015016e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 423 [cad 39.00]					39,00		
	SOMMANO cad					39,00	6,35	247,65
425 015026c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile - collegati ad interfaccia DALI					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	12,11	133,21
426 225010b	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 4 ingressi binari Interfaccia DALI Vedi voce n° 425 [cad 11.00]					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	132,58	1'458,38
427 225016b	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda Sensore DALI					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	189,15	2'458,95
428 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m					7,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		817'787,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		817'787,10
	SOMMANO cad					7,00	112,28	785,96
429 015026e	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A con cordone, serie componibile - chiamata disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,37	27,37
430 015054g	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: ronzatore per interni 74 dB, tensione di alimentazione 24 V c.a. - chiamata disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	32,34	32,34
431 095128a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	20,24	101,20
432 015052d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	14,18	113,44
433 015052h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	12,98	298,54
434 CAM23_L02 .180.060.D	Prese CEE interbloccate compatte orizzontali con portafusibili da quadro 50-60 Hz IP55 Presa interbloccata compatta orizzontale per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/60 Hz, IP55, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3: 2P+T 16 A 200-250 V 6h					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	79,55	397,75
435 CAM23_L02 .180.070.H	Accessori per prese CEE interbloccate compatte orizzontali con base portafusibili Cassetta di fondo da incasso per 1 presa interbloccata compatta orizzontale IP55 Vedi voce n° 434 [cad 5.00]					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	30,07	150,35
436 CAM23_L09 .020.010.A	Centralino telefonico Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 12 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	866,41	866,41
	A R I P O R T A R E							820'560,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'560,46
437 CAM23_L09 .020.020.A	Accessori per centralino telefonico Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni Modulo di espansione per 2 interni					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,29	149,29
438 CAM23_L09 .020.050.D	Punto telefonico per impianti con centralino Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	314,37	943,11
439 CAM23_L09 .030.010.F	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 650x600x400 mm, porta in vetro 12 U					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	517,91	517,91
440 CAM23_L09 .030.300.C	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 6 Schuko con interruttore differenziale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	347,01	347,01
441 095145a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 16 porte tipo RJ45 cat. 5E per cavi UTP o FTP					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	336,02	336,02
442 CAM23_L09 .030.130.B	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	3,89	194,50
443 CAM23_L09 .030.320.A	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. (par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	2,88	28,80
444 CAM23_L16 .020.010.A	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
445 CAM23_L16 .020.040.A	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					9,00		
	A R I P O R T A R E					9,00		825'017,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,00		825'017,31
	SOMMANO cad					9,00	152,39	1'371,51
446 CAM23_L16 .040.020.A	Segnalatore ottico a led Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	34,59	311,31
447 CAM23_L16 .040.010.A	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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	52,83	105,66
448 CAM23_L16 .050.010.A	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41 C.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,55	246,55
449 CAM23_L16 .040.030.C	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,60	251,60
450 CAM23_L16 .080.010.C	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 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 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,02	402,00
451 CAM23_L05 .010.010.E	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	8,44	844,00
452 CAM23_L05 .020.010.B	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	114,99	689,94
453 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo							
	A R I P O R T A R E							829'239,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							829'239,88
	luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm - illuminazione porticati					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	98,21	687,47
454 CAM23_L02 .120.070.B	Cassetta di derivazione con grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm Per derivazione da canale metallico					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	10,55	232,10
455 CAM23_L02 .120.030.B	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 118x96x70 mm Per ambienti					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	4,56	100,32
456 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	7,33	51,31
457 CAM23_L02 .080.030.D	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 32 mm Derivazione da canale metallico Per ambienti	55,00	60,00 5,00			60,00 275,00		
	SOMMANO m					335,00	4,65	1'557,75
458 CAM23_L02 .010.220.C	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		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	5,59	531,05
459 CAM23_L02 .010.220.B	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							
	A RIPORTARE							832'399,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							832'399,88
460 CAM23_L02 .010.220.A	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 2,5 mmq		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	4,31	431,00
461 CAM23_L02 .010.310.B	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		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	3,39	203,40
462 CAM23_L02 .010.310.A	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq - derivazioni *(par.ug.=3*11)	33,00	5,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	1,71	282,15
463 CAM23_L02 .010.310.A	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq - derivazioni *(par.ug.=3*31)	93,00	5,00			465,00		
	SOMMANO m					465,00	1,38	641,70
464 225001c	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa Cavo per collegamento apparecchiature DALI		70,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	3,67	256,90
465 015015b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	5,72	114,40
465 015016a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 464 [cad 20.00]					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	3,76	75,20
	A R I P O R T A R E							834'404,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							834'404,63
466 015016e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 465 [cad 20.00] SOMMANO cad					20,00 20,00	6,35	127,00
467 015026c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile - collegati ad interfaccia DALI SOMMANO cad					6,00 6,00	12,11	72,66
468 225010b	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 4 ingressi binari Interfaccia DALI Vedi voce n° 467 [cad 6.00] SOMMANO cad					6,00 6,00	132,58	795,48
469 225016b	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda Sensore DALI SOMMANO cad					5,00 5,00	189,15	945,75
470 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SOMMANO cad					3,00 3,00	112,28	336,84
471 095128a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP SOMMANO cad					1,00 1,00	20,24	20,24
472 015052d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO cad					3,00 3,00	14,18	42,54
473 015052h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL					12,00		
	A R I P O R T A R E					12,00		836'745,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		836'745,14
	SOMMANO cad					12,00	12,98	155,76
474 CAM23_L09 .020.050.D	Punto telefonico per impianti con centralino Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	314,37	314,37
475 CAM23_L09 .030.130.B	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	3,89	272,30
476 CAM23_L09 .030.320.A	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. (par.ug.=2*1)	2,00				2,00		
	SOMMANO cad					2,00	2,88	5,76
477 CAM23_L16 .020.040.A	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					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	152,39	761,95
478 CAM23_L16 .040.020.A	Segnalatore ottico a led Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	34,59	172,95
479 CAM23_L16 .050.010.A	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41C.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	246,55	246,55
480 CAM23_L16 .080.010.C	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 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 mmq		140,00			140,00		
	SOMMANO m					140,00	4,02	562,80
481 CAM23_L02 .120.070.B	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm							
	A R I P O R T A R E							839'237,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							839'237,58
	Per derivazione da canale metallico					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	10,55	232,10
482 CAM23_L02 .120.030.B	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 118x96x70 mm Per ambienti					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	4,56	100,32
483 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	7,33	51,31
484 CAM23_L02 .080.030.D	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 32 mm Derivazione da canale metallico Per ambienti	50,00	50,00 5,00			50,00 250,00		
	SOMMANO m					300,00	4,65	1'395,00
485 CAM23_L02 .010.220.C	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		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	5,59	894,40
486 CAM23_L02 .010.220.B	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 2,5 mmq		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	4,31	711,15
487 CAM23_L02 .010.220.A	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							
	A R I P O R T A R E							842'621,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							842'621,86
	designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,39	406,80
488 CAM23_L02 .010.310.B	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq - derivazioni *(par.ug.=3*15)	45,00	5,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	1,71	384,75
489 CAM23_L02 .010.310.A	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq - derivazioni *(par.ug.=3*31)	93,00	5,00			465,00		
	SOMMANO m					465,00	1,38	641,70
490 225001c	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa Cavo per collegamento apparecchiature DALI		70,00			70,00		
	SOMMANO cad					70,00	3,67	256,90
491 015015b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	5,72	108,68
492 015016a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 491 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	3,76	71,44
493 015016e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti Vedi voce n° 492 [cad 19.00]					19,00		
	SOMMANO cad					19,00	6,35	120,65
494 015026c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile - collegati ad interfaccia DALI					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	12,11	84,77
495 225010b	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari,							
	A R I P O R T A R E							844'697,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'697,55
	contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 4 ingressi binari Interfaccia DALI Vedi voce n° 494 [cad 7.00]					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	132,58	928,06
496 225016b	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda Sensore DALI					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	189,15	1'134,90
497 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,28	224,56
498 095128a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,24	40,48
499 015052d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	14,18	28,36
500 015052h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	12,98	129,80
501 CAM23_L09 .020.050.D	Punto telefonico per impianti con centralino Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	314,37	314,37
502 CAM23_L09 .030.130.B	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,89	389,00
	A R I P O R T A R E							847'887,08

[illegible]

[illegible]

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Riqualificazione Funzionale - Messa in Sicurezza - Riconversione del
12° Circolo Didattico in "Nido R. Fucini", Via Lago Lucrino, 21 Napoli
CUP: B63C22000300006 CIG: 9552498AB7

COMMITTENTE: Comune di Napoli

Napoli, 20/06/2023

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
1 015015b	Scatola in resina, per alloggiamento apparecchi: da incasso 3 posti, serie componibile SOMMANO cad	78,00	5,72	446,16	133,84	30,000
2 015016a	Accessori per scatole: supporto in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	78,00	3,76	293,28	120,24	41,000
3 015016e	Accessori per scatole: placca in resina 1 ÷ 3 posti SOMMANO cad	78,00	6,35	495,30	104,02	21,000
4 015026c	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A in chiusura, serie componibile SOMMANO cad	24,00	12,11	290,64	55,23	19,000
5 015026e	Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo da incasso: unipolare 10 A con cordone, serie componibile SOMMANO cad	1,00	27,37	27,37	2,46	9,000
6 015034a	Rivelatore di movimento per comando luce, con sensore crepuscolare incorporato, uscita a relè, 1 contatto di scambio NO 10 A - 230 V c.a., soglia di intervento crepuscolare e tempo di ritardo allo spegnimento regolabili, angolo di apertura del fascio 360°, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a soffitto per altezze: fino a 3 m, Ø area di rilevamento 5 m SOMMANO cad	12,00	112,28	1'347,36	269,47	20,000
7 015052d	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso SOMMANO cad	13,00	14,18	184,34	35,02	19,000
8 015052h	Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da incasso: serie componibile 2P+T 10 ÷ 16 A tipo UNEL SOMMANO cad	45,00	12,98	584,10	122,66	21,000
9 015054g	Accessori elettrici per dispositivi della serie componibile: ronzatore per interni 74 dB, tensione di alimentazione 24 V c.a. SOMMANO cad	1,00	32,34	32,34	8,73	27,000
10 015086.a/ DEI	Scalda acqua elettrico murale a pompa di calore funzionante a gas R134A, potenza elettrica media assorbita 250 W, con resistenza elettrica integrativa da 1.200 W, alimentazione elettrica 220 V, fissato a parete, comprese staffe: Integrato senza unità esterna: Integrato senza unità esterna: V = 80 litri SOMMANO cadauno	3,00	1'404,73	4'214,19	337,14	8,000
11 035036.b/ DEI	Pompa di calore idronica reversibile aria/acqua, tecnologia full Inverter per alta efficienza, gas refrigerante R32, funzionamento con aria esterna fino a -20 °C, temperatura massima mandata impianto 60 °C, ventilatori assiali, compreso regolatore elettronico e climatico, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni. Alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz. Resa frigorifera nominale 14 kW, resa termica 16 kW SOMMANO cadauno	2,00	6'297,52	12'595,04	377,85	3,000
12 035151.a/ DEI	Aspiratore centrifugo da canale, conforme alla direttiva ErP 125/2009/CE e al Regolamento UE 327/2011 a doppia aspirazione, con motore direttamente accoppiato, dato in opera a regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: Portata aria massima 1.100 m3/h, potenza 0,07 kW. Alimentazione 230 V-1- 50 Hz SOMMANO cadauno	1,00	525,79	525,79	141,96	27,000
13 035161.a/ DEI	Aspiratore centrifugo per uso domestico installato a parete, motore con boccole autolubrificate, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, completo di regolatore di velocità con interruttore ON-OFF e collegamento elettrico: Portata 85 m3/h, prevalenza 0,55 mm H2O, potenza 45 W, livello di rumorosità 40 dB (A) SOMMANO cadauno	3,00	200,89	602,67	174,77	29,000
14 035165.b/ DEI	Serbatoio inerziale verticale in acciaio zincato, a pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanic, dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti ed il trasporto, con esclusione delle opere murarie,					
	A R I P O R T A R E			21'638,58	1'883,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			21'638,58	1'883,39	
	dell'onere per la realizzazione della linea di alimentazione elettrica e di messa a terra, della capacità di: 200 l SOMMANO cadauno	1,00	859,10	859,10	214,78	25,000
15 035316.e/ DEI	Recuperatore di calore centralizzato installato a parete interna o soffitto, con scambiatore a flussi incrociati in controcorrente, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, motore con alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, in opera compresi accessori ed esclusi collegamenti elettrici:400 ÷ 500 m3/h SOMMANO cadauno	3,00	5'502,41	16'507,23	2'476,08	15,000
16 045052b/DEI	Trasmettitore di qualità dell'aria e temperatura, sono esclusi i collegamenti elettrici, per ambiente SOMMANO cadauno	5,00	332,72	1'663,60	166,35	10,000
17 045061/DEI	Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30. Cronotermostato ambiente digitale con con alimentazione a batteria, commutazione estate inverno, predisposizione per montaggio a parete, programmazione settimanale, grado di protezione IP 30 SOMMANO cadauno	12,00	172,50	2'070,00	372,60	18,000
18 095128a	Presa modulare 8 pin tipo RJ45, in ABS: installata in contenitore modulare questo escluso: cat. 6, per cavi UTP SOMMANO cad	8,00	20,24	161,92	25,91	16,000
19 095145a	Pannello di permutazione modulare, cablaggio universale, con telaio per armadio da 19", completo di porte per cavi UTP o FTP: con 16 porte tipo RJ45 cat. 5E per cavi UTP o FTP SOMMANO cad	1,00	336,02	336,02	97,45	29,000
20 185009	Intonaco premiscelato di fondo, idrorepellente fibrorinforzato a bassa conducibilità termica ed elevato grado di traspirabilità al vapore, applicato a spruzzo su murature in calcestruzzo cellulare e termolaterizi, in spessore di 1,5 cm, livellato e frattazzato SOMMANO mq	947,16	21,42	20'288,17	9'941,20	49,000
21 1C.22.400.00 50.b	Tende alla veneziana con lamelle di alluminio verniciate a smalto, oppure in materiale plastico, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto e spiaggiare metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta: - lamelle da 35 mm SOMMANO m²	103,26	48,58	5'016,37	1'604,66	31,988
22 1E.17.030.00 20.c	Inverter bidirezionale, di taglia e caratteristiche adatte alle dimensioni dell'impianto, connessione in rete DC/AC realizzata con trasformatore toroidale in uscita, filtri e controllore di isolamento. L'apparecchio dovrà essere dotato del dispositivo di distacco automatico della rete, conforme alla Direttiva ENEL DK 5940, display a cristalli liquidi, interfaccia seriale, contenitore con grado di protezione IP 65, conforme alla norma CEI 11-20; Potenza: - 10 kw SOMMANO cad	2,00	2'934,37	5'868,74	101,40	1,728
23 1M.03.060.0 010.a	Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr SOMMANO cad	1,00	1'825,67	1'825,67	561,92	30,779
24 205079c	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla da 131 a 200 mm SOMMANO m	128,32	20,15	2'585,65	775,70	30,000
25 205079d	Falso telaio in legno con finale in pvc e rete per intonaco, completo di zanche e listello inferiore con funzione di quarto lato, per l'eliminazione di ponti termici, fornito e posto in opera con ancoraggio alla muratura, valutato al metro lineare, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: con spalla oltre 200 mm SOMMANO m	85,84	22,72	1'950,28	585,08	30,000
26	Sovrapprezzo per inserimento di ulteriori strati di PVB (polivinilbutirrale): trasparente					
	A R I P O R T A R E			80'771,33	18'806,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			80'771,33	18'806,52	
223009a	spessore 0,38 mm SOMMANO mq	218,30	4,68	1'021,64	306,49	30,000
27 225001c	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 2 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa SOMMANO cad	140,00	3,67	513,80	411,04	80,000
28 225001d	Cavo per trasmissione segnali bus, standard KNX, non propagante l'incendio, conduttori a filo unico isolati Ø 0,8 mm, schermo in nastro Al/Pet, conforme EN 50575:2014 + A1:2016 + UNI EN 13501-6 e alla direttiva europea CPR sui prodotti da costruzione: 4 conduttori, LSZOH, da interno, posa fissa SOMMANO cad	150,00	4,10	615,00	436,65	71,000
29 225010b	Apparecchiatura di interfacciamento al bus KNX, consente la: commutazione, dimming, comando oscuranti, differenziazione tra pressione breve o prolungata, telegrammi lineari ad 8bit, scenari, contatore, funzione di disabilitazione, contatto di apertura/chiusura; con interfaccia ingressi digitali da incasso e contatti puliti: 4 ingressi binari SOMMANO cad	24,00	132,58	3'181,92	127,28	4,000
30 225016b	Sensore KNX di movimento/presenza ad incasso, in grado di individuare la presenza di persone anche in caso di piccoli movimenti mentre il controllo dell'illuminazione avviene in base al movimento (2 canali) o alla luminosità (1 canale) mediante i telegrammi KNX, se la luce diurna è sufficiente, l'illuminazione viene spenta o adattata a una luminosità di rilevamento (regolazione della luce costante), angolo di rilevamento 180°, angolo di apertura 180°, raggio massimo di 18 m (tangenziale), altezza di montaggio 4 ÷ 14 m, impostazione ora 60 ÷ 255 m, installabile: a parete/soffitto con tecnologia IR, scatola tonda SOMMANO cad	24,00	189,15	4'539,60	226,99	5,000
31 A75036/DEI	Finitura con intonaco premiscelato per interni ed esterni, di pura calce idraulica naturale NHL 3.5 conforme alla norma UNI EN 459-1, ed inerti ad alta traspirabilità e igroscopicità, applicato a mano, reazione al fuoco classe A1 SOMMANO mq	596,26	10,10	6'022,23	4'757,56	79,000
32 C025076a/ DEI	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copriprofili interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra, a telaio fisso SOMMANO mq	28,99	318,58	9'235,64	2'678,34	29,000
33 C25076b/ DEI	Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmittanza termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con					
	A R I P O R T A R E			105'901,16	27'750,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			105'901,16	27'750,87	
34 C25076c/ DEI	<p>trasmissione termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestre 1 anta a battente</p> <p>SOMMANO mq</p>	10,95	445,52	4'878,44	975,69	20,000
35 C25076c/ DEI	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmissione termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmissione termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmissione termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: finestra 2 ante a battente</p> <p>SOMMANO mq</p>	35,89	457,34	16'413,94	3'282,79	20,000
36 CAM23_C01 .060.010.A (CAM)	<p>Serramento realizzato con profili estrusi di pvc prodotti secondo la norma DIN 7748, esenti da cadmio, autoestinguenti, classe 1 di reazione al fuoco; sistema caratterizzato da profili formati da 5 camere interne, dimensione minima in profondità 70 mm, trasmissione termica del nodo $U_f = 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$, rinforzati con profili in acciaio zincato spessore 15/10, 2 guarnizioni in TPE coestruse e saldate negli angoli; montato su controtelaio, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento, riscontro inferiore antiscasso, con carrello di sollevamento per agevolare la chiusura a battente, cerniere inferiori e superiori portata 130 kg simmetriche e quant'altro necessario per il funzionamento, anta dormiente (no ribalta) con cerniere centrali a scomparsa per tenuta anta-telaio, con vetrocamera doppio vetro con canalina, con prestazioni termiche e acustiche idonee, 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 B2 secondo la norma UNI 12210, idoneo per zona climatica C con trasmissione termica $U_w \leq 1,75 \text{ W/m}^2\text{K}$, idoneo per zona climatica D con trasmissione termica $U_w \leq 1,67 \text{ W/m}^2\text{K}$, prestazione acustica $R_w = 36 \text{ dB}$, copripiloli interni sui 3 lati delle dimensioni di $60 \times 7 \text{ mm}$, incluso il trasporto, esclusi il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie:Portafinestra 2 ante a battente, telaio su 4 lati, con traverso orizzontale</p> <p>SOMMANO mq</p>	45,45	527,39	23'969,87	5'752,78	24,000
37 CAM23_C01 .070.040.A (CAM)	<p>Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per impianti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione in polietilene reticolato ad alta densità per linee di impianti sanitari e di riscaldamento, eseguita 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</p> <p>SOMMANO m</p>	102,00	8,18	834,36	311,73	37,360
38 CAM23_C01 .070.060.A (CAM)	<p>Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti PFA 10 Tubazione in polietilene PE 100 per linee di impianti con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua, conforme alle norme vigenti in materia. La tubazione dovrà essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 50 mm, spessore 3,0 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	70,00	7,16	501,20	244,64	48,810
	A R I P O R T A R E			152'498,97	38'318,50	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			152'498,97	38'318,50	
39 CAM23_C01 .070.075.A (CAM)	<p>essere conforme alla attuali normative di settore, marchio del produttore e data di produzione, deve essere formata per estrusione e può essere fornita sia in barre che in rotoli. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 25 Diametro esterno 20 mm, spessore 3,0 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	20,00	6,58	131,60	77,53	58,910
40 CAM23_C01 .070.075.B (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 14 mm, spessore 2,0 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	35,00	8,63	302,05	114,63	37,950
41 CAM23_C01 .070.075.G (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 16 mm, spessore 2,0 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	35,00	10,00	350,00	133,67	38,190
42 CAM23_C01 .070.080.B (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 26 mm, spessore 3,0 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	9,00	17,83	160,47	39,30	24,490
	A R I P O R T A R E			153'443,09	38'683,63	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'443,09	38'683,63	
43 CAM23_C01 .070.080.D (CAM)	<p>alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 16 mm, spessore 2,25 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	122,00	11,48	1'400,56	439,50	31,380
44 CAM23_C01 .070.080.E (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. 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 esterno 20 mm, spessore 2,25 mm</p> <p>SOMMANO m</p>	65,00	13,60	884,00	259,01	29,300
45 CAM23_C01 .070.080.F (CAM)	<p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 10 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 10 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN</p> <p>SOMMANO m</p>	38,00	18,82	715,16	159,70	22,330
	A R I P O R T A R E			156'442,81	39'541,84	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			156'442,81	39'541,84	
46 CAM23_C01 .080.040.C (CAM)	13501-1. 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 esterno 32 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	160,00	22,90	3'664,00	698,36	19,060
47 CAM23_C01 .080.040.D (CAM)	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 32 mm, spessore 3,0 mm SOMMANO m	18,00	6,42	115,56	60,96	52,740
48 CAM23_C01 .090.030.F	Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni Tubazione multistrato corazzato per condotte in pressione, per impianti eseguiti all'interno di locali tecnici e bagni costituita da tubo interno in Polietilene PE 100 rivestito da un doppio nastro di alluminio e da un mantello esterno antiabrasione in Polietilene PE 100. La tubazione dovrà riportare ogni metro la sigla del produttore, il marchio e numero distintivo IIP, la data di produzione, il diametro del tubo. 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, gli apparecchi idraulici. PFA 16 Diametro esterno 40 mm, spessore 3,7 mm SOMMANO m	12,00	7,14	85,68	41,24	48,130
49 CAM23_C02 .010.030.C	Tubazione in acciaio nero per linee con saldatura ad arco elettrico Tubazione in acciaio nero per trasporto di fluidi per linee con saldatura ad arco elettrico. Il prezzo comprende l'incidenza delle curve, il trasporto, l'accatastamento, lo sfilamento, le revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, i tagli, il posto in sito su staffe (queste pagate a parte), l'allivellamento, le saldature e le prove idrauliche. Restano esclusi gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Diametro 57 mm, spessore da 2,9 mm SOMMANO m	5,00	48,12	240,60	30,03	12,480
50 CAM23_C03 .010.020.D	Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico Tubazione in acciaio elettrosaldato longitudinalmente, con giunto saldato a bicchiere cilindrico o sferico, rivestita esternamente con polietilene estruso a guaina circolare in triplostrato (R3) costituito da un primo strato di primer epossidico su cui sono poi coestrusi adesivo e polietilene e internamente con uno strato di materiale epossidico con spessore pari a 0,25 mm, costituito da un sistema bicomponente privo di solventi, formato da un catalizzatore e da una resina di base, conforme alle disposizioni del Ministero della Sanità per i materiali posti a contatto con le sostanze alimentari destinate al consumo umano. a qualsiasi altezza e profondità. Diametro 80 mm SOMMANO m	3,50	26,33	92,16	21,01	22,800
51 CAM23_C04 .015.020.B	Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 5+5 da 1" x 12 mm SOMMANO m	4,00	188,76	755,04	160,07	21,200
	Elettropompa gemellare con rotore bagnato regolata elettronicamente Pompa gemellare di circolazione con rotore bagnato, motore sincrono secondo tecnologia ECM e regolazione della potenza integrata per la regolazione modulante della pressione differenziale. Impiegabile in tutte le applicazioni di riscaldamento, ventilazione e condizionamento. Di serie con regolazione preselezionabile per un adattamento ottimale del carico: Δp-c (pressione differenziale costante); Δp-v (pressione differenziale variabile); 3 stadi di velocità (n = costante). Indicatore LED per l'impostazione del valore di consegna e la visualizzazione dei messaggi di errore. Collegamento elettrico con il connettore, segnale di errore e contatto per la segnalazione cumulativa di blocco. Ogni pompa può essere gestita in funzionamento singolo (funzionamento principale/di riserva). Compreso flange e controflange Dati operativi Temperatura fluido: -20/110 °C Pressione d'esercizio massima: 10 bar Dati motore Indice di efficienza energetica IEE: ≤ 0,2 Alimentazione di rete: 1~230V/50 Hz					
	A R I P O R T A R E			161'395,85	40'553,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'395,85	40'553,51	
	Velocità min.: 1000 g/min Velocità max.: 5000 g/min Grado di protezione IPX4D Classe di Isolamento:F PN10 Portata: 0,00/13,00 mc/h Prevalenza:9,00/2,5 m Flange DN32 SOMMANO cad	1,00	2'095,38	2'095,38	45,47	2,170
52 CAM23_C05 .010.025.A	Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm Rivestimento per canali di distribuzione aria idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici l'isolamento termico dei canali, con giunzioni del rivestimento da sigillare con opportuno mastice affinché sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento realizzato con lamierino da 0.6 a 0.8 mm SOMMANO mq	18,25	48,50	885,14	97,99	11,070
53 CAM23_C06 .010.020.E	Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata Canale spiroidale in lamiera di acciaio prelaborata.Diametro = 200 mm, spessore = 0.6 mm SOMMANO m	21,60	30,67	662,47	167,88	25,340
54 CAM23_C06 .020.010.I	Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x160 mm SOMMANO cad	52,00	42,09	2'188,68	510,84	23,340
55 CAM23_C06 .020.040.AC	Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in acciaio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, con serranda, sistema di fissaggio con viti a vista, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 300x500 mm SOMMANO cad	6,00	90,30	541,80	137,52	25,380
56 CAM23_C06 .020.060.I	Griglia di aspirazione in alluminio con passo di 30 mm Griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45°con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti in vista. Dimensioni 300x150 mm SOMMANO cad	52,00	44,19	2'297,88	510,81	22,230
57 CAM23_C06 .030.030.B	Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare Silenziatore cilindrico a semplice carcassa circolare, con materassino fonoassorbente, idoneo a ridurre il livello di rumore negli impianti di trasporto dell'aria, costituito da carcassa di lamiera zincata con flangia di collegamento, materassino fonoassorbente in lana minerale ignifuga. Diametro 200 mm SOMMANO cad	3,00	274,76	824,28	72,21	8,760
58 CAM23_E01 .015.010.A	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) SOMMANO mc	288,91	5,19	1'499,44	305,84	20,397
59 CAM23_E01 .015.010.A	Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere. Compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) SOMMANO mc	22,40	5,19	116,26	23,70	20,390
60 CAM23_E01 .040.010.A	Rinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dagli scavi SOMMANO mc	270,93	3,58	969,93	135,47	13,966
61 CAM23_E01	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti,					
	A R I P O R T A R E			173'477,11	42'561,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			173'477,11	42'561,24	
.040.010.B	costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave					
	SOMMANO mc	17,19	30,68	527,39	0,86	0,164
62 CAM23_E03 .010.010.A (CAM)	Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformita' 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, noncha' gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15					
	SOMMANO mc	20,30	142,39	2'890,52	219,15	7,582
63 CAM23_E03 .010.020.A (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, noncha' gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di esposizione XC1-XC2, Classe di resistenza C25/30					
	SOMMANO mc	52,62	169,19	8'902,78	568,08	6,381
64 CAM23_E03 .010.030.A (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, noncha' 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					
	SOMMANO mc	73,04	174,75	12'763,74	1'103,96	8,649
65 CAM23_E03 .010.030.B (CAM)	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformita' alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, noncha' 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 C28/35					
	SOMMANO mc	26,83	182,61	4'899,43	405,52	8,277
66 CAM23_E03 .030.010.A	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, noncha' la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione.					
	SOMMANO mq	141,40	28,33	4'005,87	2'226,39	55,578
67 CAM23_E03 .030.010.B	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, noncha' la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.					
	SOMMANO mq	395,95	34,97	13'846,38	7'218,72	52,134
68 CAM23_E03 .040.010.A (CAM)	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.					
	SOMMANO kg	13'714,15	2,52	34'559,67	5'973,48	17,285
69 CAM23_E03 .040.010.B (CAM)	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in rete elettrosaldata.					
	SOMMANO kg	125,68	2,70	339,34	52,08	15,346
70 CAM23_E04 .010.010.C	Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), noncha' le armature dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale. Compresi, altresia', l'onere della posa in opera, il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio, l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm					
	SOMMANO mq	7,29	99,74	727,10	170,38	23,433
	A R I P O R T A R E			256'939,33	60'499,86	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			256'939,33	60'499,86	
71 CAM23_E04 .040.010.A	Solaio in tavelloni forati fornito e posto in opera su predisposta armatura in profilati di ferro, quest'ultima pagata a parte, compreso la formazione della soletta superiore in calcestruzzo, spessore non inferiore a cm 4 compreso la fornitura in opera delle armature di completamento in ferro: con tavellone semplice, spessore 6 cm SOMMANO mq	42,84	37,38	1'601,36	497,02	31,037
72 CAM23_E07 .005.010.A (CAM)	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta fine di calce e pozzolana, su superfici orizzontali SOMMANO mq	12,00	14,19	170,28	99,05	58,170
73 CAM23_E07 .005.010.B (CAM)	Massetto sottile di sottofondo Massetto sottile di sottofondo in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione, dello spessore di almeno 2 cm, tirata con regolo per la livellazione della superficie: Con malta di cemento additivata con resina acrilica, su superfici orizzontali SOMMANO mq	530,00	15,01	7'955,30	4'374,62	54,990
74 CAM23_E07 .010.030.A (CAM)	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resistenti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm SOMMANO mq	513,90	15,51	7'970,59	4'241,15	53,210
75 CAM23_E08 .020.025.C (CAM)	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 25 cm SOMMANO mq	32,52	71,63	2'329,41	715,83	30,730
76 CAM23_E08 .050.040.F (CAM)	Murature o tramezzature in blocchi forati di conglomerato di argilla espansa Muratura o tramezzatura di blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, 20x50 cm, a superficie piana, eseguita con malta bastarda, a qualsiasi altezza, compreso pezzi speciali. Spessore 30 cm SOMMANO mq	91,16	56,02	5'106,78	1'655,47	32,417
77 CAM23_E08 .080.010.B (CAM)	Muratura o tramezzatura in blocchi di calcestruzzo cellulare autoclavato Muratura o tramezzatura realizzata con blocchi in calcestruzzo cellulare autoclavato, aventi un peso specifico di 500 Kg/mc, eseguita con collante cementizio a ritenzione d'acqua avente resistenza caratteristica media a compressione non inferiore a 6,0 N/mm ² . Compresi e compensati nel prezzo la formazione dei giunti, riseghe, mazzette, spigoli, architravi e piattabande sui vani porte e finestre. Spessore 10 cm - REI 180 SOMMANO mq	343,80	36,53	12'559,02	5'107,75	40,670
78 CAM23_E10 .020.040.F (CAM)	Isolamento termico di coperture con pannelli in poliuretano espanso rigido (rivestito con velo di vetro bitumato) Isolamento termico ed acustico realizzato con pannelli coibenti rigidi in schiuma poliuretanica espansa PIR senza impiego di CFC e di HCFC, rivestiti sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato accoppiato a PPE per consentire l'incollaggio diretto a fiamma dei successivi strati e in fibra minerale saturata sulla faccia inferiore conducibilità termica dichiarata di calcolo 0,026 W/mK resistenza a compressione non inferiore a 150 kPa, comportamento a carico costante determinata al 2% di schiacciamento non inferiore 5000 Kg/m ² fissati mediante collante bituminoso a freddo o con collante poliuretanico pannello specifico per isolamento di coperture sotto manti impermeabili bituminosi dove è richiesta elevata resistenza alla sfiammatura durante la posa - Spessore 10 cm SOMMANO mq	530,00	84,68	44'880,40	2'917,23	6,500
79 CAM23_E10 .040.050.A (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso 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 - poliuretano espanso conduttività					
	A R I P O R T A R E			339'512,47	80'107,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			339'512,47	80'107,98	
80 CAM23_E10 .040.050.E (CAM)	termica 0,028 W/mK- Spessore 3 cm SOMMANO mq	119,70	69,77	8'351,47	2'975,64	35,630
81 CAM23_E10 .040.050.F (CAM)	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso 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 - poliuretano espanso conduttività termica 0,026 W/mK- Spessore 8 cm SOMMANO mq	258,55	93,85	24'264,92	6'427,78	26,490
82 CAM23_E11 .040.015.A	Isolamento termico - sistema a cappotto - pannelli di poliuretano espanso 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 - poliuretano espanso conduttività termica 0,025 W/mK- Spessore 10 cm SOMMANO mq	54,60	103,59	5'656,01	1'357,44	24,000
83 CAM23_E11 .040.020.E	Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore Bocchettoni in gomma EPDM a flangia quadrata intaccata e cordolo di altezza 200 mm, conico nella parte inferiore e cilindrico nella parte superiore, posto in opera su foro già predisposto. Diametro da 60÷100 mm SOMMANO cad	4,00	12,17	48,68	11,13	22,870
84 CAM23_E12 .015.045.B	Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In rame da 8/10, diametro 60 mm SOMMANO m	16,00	57,27	916,32	77,52	8,460
85 CAM23_E12 .030.010.A	Manto impermeabile prefabbricato costituito da membrana bitumepolimero plastomerica Membrana impermeabile bitume-polimero 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 4 mm SOMMANO mq	392,00	13,48	5'284,16	1'294,10	24,490
86 CAM23_E12 .030.095.F (CAM)	Manto di scorrimento con feltro di poliestere Manto di scorrimento con feltro di poliestere, posato a secco, con 10 cm di sovrapposizione dei feltri, steso in opera su idoneo piano di posa, a qualsiasi altezza, su superfici piane, curve e inclinate, compresi eventuali ponteggi fino ad un'altezza di 4,0 m dal piano di appoggio, il tiro e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con feltro da 200 g/mq SOMMANO mq	530,00	4,01	2'125,30	582,97	27,430
87 CAM23_E12	Manto impermeabile realizzato con teli di poliolefine flessibili (TPO-FPA) non contenenti cloro , armato con rete di vetro Manto impermeabile costituito da un teli in poliolefine termoplastiche flessibili a base polipropilenica (TPO-FPA) resistente ai raggi ultravioletti armata con fibra di vetro non contenenti cloro, posato a secco e saldato ad aria calda per termofusione sui sormonti, fissato meccanicamente, certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici certificata per comportamento al fuoco per Broof t2 secondo ENV 13501 idonea per posa sotto impianti fotovoltaici: spessore 2,0 mm bianco con indice di riflettanza (solar reflectance index) ≥100% SOMMANO mq	300,00	39,58	11'874,00	1'485,00	12,506
	Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di					
	A R I P O R T A R E			398'033,33	94'319,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			398'033,33	94'319,56	
.040.010.A	6/100 mm Barriera vapore costituita da una membrana elastoplastomerica dello spessore di 2 mm armata con lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, permeabilità al vapore acqueo assoluta, posta su massetto di sottofondo da pagarsi a parte, previo trattamento con primer bituminoso con giunti sovrapposti					
	SOMMANO mq	530,00	15,56	8'246,80	1'312,07	15,910
88 CAM23_E12	Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi					
.050.020.A	SOMMANO mq	56,00	45,20	2'531,20	277,42	10,960
89 CAM23_E12	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					
.060.010.A	SOMMANO mq	392,00	2,01	787,92	219,52	27,861
90 CAM23_E12	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					
.060.040.B	SOMMANO mq	392,00	4,09	1'603,28	435,12	27,139
91 CAM23_E13	Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato Pavimento in linoleum a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie di vista liscia e rovescia in tela di Juta naturale, incollato direttamente al piano di posa liscio, compatto e privo di crepe utilizzando collanti a base di resine sintetiche in dispersione acquosa compreso la saldatura a "caldo" dei teli con l'interposizione di un cordolino in linoleum coordinato in modo da avere una superficie priva di giunti, la posa in opera di una cera metallizzata specifica linoleum per le chiusure delle microporosità della superficie, compreso, altresì, tagli, sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 2,0 mm					
.070.010.A (CAM)	SOMMANO mq	513,90	50,29	25'844,03	4'241,00	16,410
92 CAM23_E14	Soglie lisce di sp. 3 cm Soglie lisce, pedate, sottogradi di gradini rettangolari, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, con superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Marmo bianco Carrara dello spessore di 3 cm					
.010.020.A (CAM)	SOMMANO mq	7,13	180,79	1'289,03	269,41	20,900
93 CAM23_E14	Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; poste in opera con malta cementizia, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellatura dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Bianco Carrara dello spessore di 3 cm.					
.010.030.A (CAM)	SOMMANO mq	27,85	151,61	4'222,34	613,08	14,520
94 CAM23_E15	Rivestimenti in piastrelle di ceramica in pasta rossa Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, 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 20x20 cm, bianche					
.020.010.E (CAM)	SOMMANO mq	160,29	42,94	6'882,85	2'910,76	42,290
95 CAM23_E15	Zoccolino battiscopa in gomma Zoccolino battiscopa in gomma in mescola naturale e sintetica, autoestinguente, di tipo civile e industriale, di qualunque colore, a tinta unita o marmorizzato, posto in opera con idoneo collante neoprenico, compresi il taglio a misura, gli sfridi, l'eventuale formazione di giunti di dilatazione, la pulizia finale, il lavaggio. Altezza 6 cm, spessore 2,8 mm					
.080.080.A (CAM)	SOMMANO m	420,58	11,56	4'861,90	925,28	19,031
96 CAM23_E16	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.					
.010.030.A	SOMMANO mq	1'088,33	5,20	5'659,32	1'197,16	21,154
	A R I P O R T A R E			459'962,00	106'720,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			459'962,00	106'720,38	
97 CAM23_E16 .020.010.A (CAM)	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Su pareti interne con malta comune di calce e sabbia SOMMANO mq	405,35	17,75	7'194,96	3'345,65	46,500
98 CAM23_E16 .020.010.F	Intonaco grezzo Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzafo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da un secondo strato della medesima malta tirato in piano a frattazzo rustico, steso con frattazzo e cazzuola, dello spessore complessivo non inferiore a 15 mm. Compenso aggiuntivo per esecuzione su pareti esterne SOMMANO mq	372,83	1,42	529,42	411,36	77,700
99 CAM23_E16 .020.060.A (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta pozzolanica, lisciata con fratazzo metallico SOMMANO mq	1'126,24	13,09	14'742,48	9'291,48	63,025
100 CAM23_E16 .020.060.B (CAM)	Strato finale di intonaco Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura, per spessore di circa 5 mm: Con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna SOMMANO mq	65,04	10,70	695,93	447,48	64,299
101 CAM23_E16 .020.070.A (CAM)	Rasatura e stuccatura - leganti idraulici "Rasatura e stuccatura di superfici già predisposte, con premiscelato a base di leganti idraulici normalizzati, additivi ed inerti silicei perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 3 mm su pareti verticali ed orizzontali" Rasatura e stuccatura a base di leganti idraulici normalizzati SOMMANO mq	1'088,33	10,70	11'645,14	7'487,71	64,299
102 CAM23_E17 .010.020.B (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Controsoffitto in lastra singola prefabbricata di cartongesso, fissate mediante viti autofilettanti alla struttura portante costituita da profilati in acciaio zincato con interasse non superiore a 60 cm, compresi la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 15 mm SOMMANO mq	25,00	47,61	1'190,25	343,86	28,890
103 CAM23_E17 .010.020.I (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Velella di raccordo tra controsoffitto e pareti verticali h.10-20 cm, compresa la finitura dei giunti, la sigillatura delle viti, il materiale di fissaggio. Pannello in gesso protetto o cartongesso dello spessore 12,5 mm SOMMANO m	12,00	36,89	442,68	330,19	74,590
104 CAM23_E17 .010.020.K (CAM)	Controsoffitto in lastre prefabbricate Botola d'ispezione 600x600 mm con rivestimento in singolo strato di lastre in cartongesso da 12,5 mm, compreso telaio di fissaggio SOMMANO cad	6,00	94,16	564,96	99,03	17,530
105 CAM23_E17 .040.020.A (CAM)	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 seminasosta, dimensioni 600x600 mm SOMMANO mq	180,85	42,61	7'706,01	1'592,07	20,660
106 CAM23_E18 .010.020.C	Portoncino blindato in acciaio Porta blindata, di qualunque dimensione, con battente tamburato, scocca in lamiera elettrosaldata e rinforzi omega, coibentazione interna, pannellature interna ed esterna in multistrato marino impiallacciato sulle due facce in essenze varie (noce, rovere, ciliegio, larice, pino, douglas, ecc.), con pannelli lisci o bugnati, comprese zanche incassate nella muratura, telaio, serratura di sicurezza meccanica (doppia mappa o a cilindro) , ferramenta, cerniere, maniglie interne ed esterne, comprese altresì le opere murarie di finitura e assistenza e la verniciatura - ad un'anta classe 3 antieffrazione con resistenza al fuoco EI 30-60 SOMMANO mq	1,00	1'721,43	1'721,43	41,49	2,410
107 CAM23_E18 .070.020.B	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					
	A R I P O R T A R E			506'395,26	130'110,70	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			506'395,26	130'110,70	
	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					
	SOMMANO mq	49,14	390,57	19'192,61	595,09	3,101
108 CAM23_E18 .075.045.A	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					
	SOMMANO cad	11,00	278,72	3'065,92	192,23	6,270
109 CAM23_E18 .075.045.C	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 maniglia esterna dotata di serratura					
	SOMMANO cad	3,00	318,60	955,80	52,47	5,490
110 CAM23_E19 .010.010.E (CAM)	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					
	SOMMANO kg	1'541,90	4,77	7'354,86	2'299,99	31,272
111 CAM23_E19 .040.030.A	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					
	SOMMANO kg	1'541,90	1,54	2'374,53	0,00	
112 CAM23_E21 .010.010.A (CAM)	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione. Fissativo a base di resine acriliche					
	SOMMANO mq	1'749,63	3,65	6'386,16	3'849,19	60,274
113 CAM23_E21 .020.055.D (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per interni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, 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 = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), 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.					
	SOMMANO mq	1'088,33	14,85	16'161,70	4'799,53	29,697
114 CAM23_E21 .020.055.H (CAM)	Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante, a base di silicato di potassio stabilizzato, naturale, atossica, antimuffa ed anticondensa, certificata ecobiocompatibile, 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 = 0,005 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,26 (kg/m²* h 0,5), 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.					
	SOMMANO mq	661,30	17,40	11'506,62	2'911,18	25,300
115 CAM23_I03. .010.010.B (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 40 mm					
	SOMMANO m	20,00	8,92	178,40	80,01	44,850
116	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o					
	A R I P O R T A R E			573'571,86	144'890,39	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			573'571,86	144'890,39	
CAM23_I03. 010.010.C (CAM)	simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 50 mm					
	SOMMANO m	12,00	10,13	121,56	54,05	44,460
117 CAM23_I03. 010.010.G (CAM)	Tubazione in PVC rigido Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta, temperatura massima dei fluidi convogliati 70 gradi, compresi i relativi pezzi speciali. I tubi ed i relativi pezzi speciali dovranno garantire una soglia di rumorosità non superiore a 35 db. Classe di resistenza al fuoco B1. Tutti i requisiti di norma dovranno essere certificati da organismi della Comunità Europea. Il prezzo comprende gli oneri del fissaggio alle pareti con relativi collari antivibranti, il passaggio dei tubi in solai o murature. Diametro esterno 110 mm					
	SOMMANO m	36,00	17,93	645,48	216,17	33,490
118 CAM23_L01 .030.020.G	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" 2P; In=0,5÷6 A; 2m					
	SOMMANO cad	2,00	63,53	127,06	9,07	7,140
119 CAM23_L01 .030.030.E	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" 2P; In=6÷32 A; 2m					
	SOMMANO cad	1,00	75,46	75,46	4,72	6,250
120 CAM23_L01 .030.030.I	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" 4P; In=6÷32 A; 4m					
	SOMMANO cad	8,00	150,51	1'204,08	56,84	4,720
121 CAM23_L01 .030.030.J	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" 4P; In=40÷63 A; 4m					
	SOMMANO cad	1,00	204,94	204,94	7,93	3,870
122 CAM23_L01 .030.040.G	Magnetotermico con potere di interruzione 16 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 16 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" 3P; In=6÷32 A; 3m					
	SOMMANO cad	1,00	142,03	142,03	6,62	4,660
123 CAM23_L01 .030.040.I	Magnetotermico con potere di interruzione 16 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 16 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" 4P; In=6÷32 A; 4m					
	A R I P O R T A R E			576'092,47	145'245,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			576'092,47	145'245,79	
124 CAM23_L01 .030.040.J	Magnetotermico con potere di interruzione 16 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 16 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" 4P; In=40÷63 A; 4m	2,00	179,61	359,22	15,09	4,200
125 CAM23_L01 .030.070.A	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui 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" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=0,5÷6 A; 2m; A	2,00	246,12	492,24	17,13	3,480
126 CAM23_L01 .030.070.B	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 6 kA corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 6 kA; Potere di interruzione differenziale 6 kA; Corrente nominale differenziale da 0,01 a 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C; Classe di limitazione secondo CEI En 60898 =3; Grado di protezione sui 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" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 1P+N; In=10÷32 A; 2m; A	1,00	226,81	226,81	7,03	3,100
127 CAM23_L01 .030.090.F	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,03 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. 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" 4P; In=10÷25 A; 4m; A	51,00	217,79	11'107,29	350,99	3,160
128 CAM23_L01 .030.100.F	Magnetotermico differenziale con potere di interruzione 10kA corrente nominale differenziale da 0,3 - 4P Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230 V a.c.; Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 10 kA; Potere di interruzione differenziale 10 kA; Corrente nominale differenziale 0,3 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento magnetico C. 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" 4P; In=10÷25 A; 4m; A	1,00	269,19	269,19	8,56	3,180
129 CAM23_L01 .040.020.A	Interruttore orario programmabile Interruttore orario programmabile, contenitore isolante serie modulare, portata dei contatti 16 A con tensione d'esercizio 230 V c.a. Tipo elettronico digitale con programma giornaliero e settimanale	3,00	240,15	720,45	24,35	3,380
130 CAM23_L01 .040.030.E	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Bipolare, fino a 20 A	1,00	190,10	190,10	14,05	7,390
131 CAM23_L01 .040.030.G	Portafusibili Portafusibili sezionatore per fusibili a cartuccia, tensione d'esercizio fino a 400 V c.a., in contenitore isolante serie modulare, Tripolare piu' neutro, fino a 20 A	3,00	51,10	153,30	29,08	18,970
132	Accessori elettrici per interruttori automatici Accessori elettrici per interruttori automatici	4,00	101,83	407,32	81,09	19,910
	A R I P O R T A R E			590'018,39	145'793,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			590'018,39	145'793,16	
CAM23_L01 .040.070.D	serie modulare, Sganciatore a lancio di corrente, con contatto di autoesclusione bobina ad interruttore aperto, alimentazione 24-48 V c.c. o 110-415 V c.a. SOMMANO cad	2,00	60,74	121,48	12,55	10,330
133 CAM23_L01 .040.080.A	Segnalatore ottico Segnalatore ottico, in contenitore isolante serie modulare, con lampada a scarica, tensione d'esercizio 250 V c.a., Segnalatore ottico in contenitore isolante serie modulare SOMMANO cad	9,00	32,57	293,13	40,56	13,840
134 CAM23_L01 .040.100.C	Trasformatore monofase di sicurezza Trasformatore monofase di sicurezza, in contenitore isolante serie modulare, tensione del primario 230 V c.a., Potenza 25 VA, secondario 12 o 24 V c.a. SOMMANO cad	1,00	76,09	76,09	9,18	12,070
135 CAM23_L02 .010.050.B	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mmq SOMMANO m	50,00	4,35	217,50	52,64	24,200
136 CAM23_L02 .010.050.C	Cavo tripolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mmq SOMMANO m	80,00	5,31	424,80	94,82	22,320
137 CAM23_L02 .010.080.E	Cavo pentapolare G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, ridottissima emissione di gas tossici e di fumi opachi in caso di incendio con guaina termoplastica speciale M1 di colore nero RAL 9005 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 85 °C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione, il numero di conduttori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Pentapolare Sezione 5x10 mmq SOMMANO m	80,00	14,09	1'127,20	133,46	11,840
138 CAM23_L02 .010.190.A	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq SOMMANO m	48,00	1,11	53,28	28,36	53,220
139 CAM23_L02 .010.190.B	Cavo unipolare FS17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, 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 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	40,00	1,55	62,00	30,91	49,850
140 CAM23_L02 .010.220.A	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 SOMMANO m	295,00	3,39	1'000,05	281,61	28,160
	A R I P O R T A R E			593'393,92	146'477,25	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			593'393,92	146'477,25	
141 CAM23_L02 .010.220.B	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 2,5 mmq SOMMANO m	690,00	4,31	2'973,90	785,41	26,410
142 CAM23_L02 .010.220.C	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 SOMMANO m	485,00	5,59	2'711,15	639,84	23,600
143 CAM23_L02 .010.240.B	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 SOMMANO m	80,00	6,34	507,20	123,81	24,410
144 CAM23_L02 .010.240.C	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 4 mmq SOMMANO m	5,00	8,18	40,90	8,65	21,140
145 CAM23_L02 .010.240.D	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 6 mmq SOMMANO m	20,00	10,49	209,80	38,20	18,210
146 CAM23_L02 .010.240.E	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 10 mmq SOMMANO m	60,00	17,09	1'025,40	125,51	12,240
147 CAM23_L02 .010.240.F	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 16 mmq SOMMANO m	3,00	27,74	83,22	6,82	8,200
148 CAM23_L02 .010.310.A	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq SOMMANO m	1'740,00	1,38	2'401,20	1'029,63	42,880
	A R I P O R T A R E			603'346,69	149'235,12	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			603'346,69	149'235,12	
149 CAM23_L02 .010.310.B	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq SOMMANO m	960,00	1,71	1'641,60	568,15	34,610
150 CAM23_L02 .010.310.C	Cavo unipolare FG17 Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, 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 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq SOMMANO m	150,00	2,51	376,50	143,48	38,110
151 CAM23_L02 .020.060.C	Interruttore aut. Magnetotermico potere di interruzione da 25 kA, In= 25÷100 A Interruttore automatico magnetotermico, con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale: 690 V a.c., Tensione di isolamento: 690 V a.c.. Corrente nominale: 25÷160 A, Potere di interruzione: 25 kA. Compresi il montaggio in quadro, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C) 4P; In=25÷100 A SOMMANO cad	2,00	414,58	829,16	92,87	11,200
152 CAM23_L02 .020.280.O	Modulo differenziale per accoppiamento a magnetotermico da 0,5 a 125A I'm x A 2P; In=0< 63A; 4m; A; 0,03 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: 230/400 V a.c., Tensione di isolamento: 500 V a.c., Potere di interruzione differenziale: 6 kA, Corrente nominale differenziale: 0,03 A, Corrente di guasto alternata, Caratteristica di intervento magnetico C, Classe di limitazione secondo CEI =3, Grado di protezione sui 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" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC";- Corrente nominale differenziale I'm x A 2P; In=0< 63 A; 4m; A; 0,03 SOMMANO cad	1,00	120,46	120,46	6,29	5,220
153 CAM23_L02 .020.290.A	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 SOMMANO cad	6,00	162,12	972,72	52,24	5,370
154 CAM23_L02 .030.030.A	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 100 mm SOMMANO m	13,00	27,98	363,74	51,91	14,270
155 CAM23_L02 .030.030.B	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento rettilineo altezza 100 mm, base 150 mm SOMMANO m	25,00	32,94	823,50	101,70	12,350
156 CAM23_L02 .030.030.D	Canale in acciaio zincato Sendzimir, forato o chiuso: elemento rettilineo altezza 100 mm Canale in acciaio zincato Sendzimir avente le seguenti caratteristiche: base forata (circa 15% della superficie), con asole 25x7 mm e bordi forati con asole 10x7 mm o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Protezione IP20 se forata con coperchio, IP40 chiusa con coperchio, IP44 con accessorio. Coperchi e accessori quotati a parte: elemento					
	A R I P O R T A R E			608'474,37	150'251,76	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			608'474,37	150'251,76	
	rettilineo altezza 100 mm, base 300 mm SOMMANO m	40,00	51,43	2'057,20	174,04	8,460
157 CAM23_L02 .030.040.C	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 100 mm SOMMANO m	13,00	12,32	160,16	17,73	11,070
158 CAM23_L02 .030.040.D	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 150 mm SOMMANO m	25,00	15,86	396,50	34,10	8,600
159 CAM23_L02 .030.040.F	Canale in acciaio zincato Sendzimir: coperchio Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Coperchio base 300 mm SOMMANO m	40,00	24,33	973,20	54,60	5,610
160 CAM23_L02 .030.050.Q	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 100 mm base 100 mm SOMMANO cad	2,00	16,08	32,16	9,41	29,260
161 CAM23_L02 .030.050.R	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 100 mm base 150 mm SOMMANO cad	2,00	18,48	36,96	9,48	25,650
162 CAM23_L02 .030.050.T	Canale in acciaio zincato Sendzimir: testata di chiusura Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Testata di chiusura altezza 100 mm base 300 mm SOMMANO cad	3,00	22,86	68,58	14,42	21,030
163 CAM23_L02 .030.070.C	Canale in acciaio zincato Sendzimir: elemento protezione IP44 Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Kit protezione IP44 altezza 80 mm base 100 mm SOMMANO cad	2,00	33,15	66,30	16,17	24,390
164 CAM23_L02 .030.070.D	Canale in acciaio zincato Sendzimir: elemento protezione IP44 Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Kit protezione IP44 altezza 80 mm base 150 mm SOMMANO cad	2,00	34,52	69,04	16,21	23,480
165 CAM23_L02 .030.070.F	Canale in acciaio zincato Sendzimir: elemento protezione IP44 Canale in acciaio zincato Sendzimir base forata o chiusa; installazione a parete, soffitto o sospesa. Kit protezione IP44 altezza 80 mm base 300 mm SOMMANO cad	3,00	48,32	144,96	28,96	19,980
166 CAM23_L02 .030.080.A	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione a 45° o 90° Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm SOMMANO cad	4,00	37,36	149,44	11,19	7,490
167 CAM23_L02 .030.090.H	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 100 x 100 mm, spessore 8/10 mm SOMMANO cad	1,00	17,27	17,27	2,05	11,850
168 CAM23_L02 .030.090.K	Canale in lamiera zincata a caldo deviazione in salita o in discesa Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90° Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm SOMMANO cad	1,00	29,32	29,32	2,68	9,130
169 CAM23_L02 .030.100.K	Canale in lamiera zincata a caldo derivazione piana a tre vie Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato, coperchio escluso. Derivazione piana a tre vie Sezione 300 x 100 mm, spessore 12/10 mm SOMMANO cad	3,00	39,12	117,36	8,47	7,220
	A R I P O R T A R E			612'792,82	150'651,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			612'792,82	150'651,27	
170 CAM23_L02 .060.030.B	Contattore di portata 20A Contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guide DIN, Bipolare SOMMANO cad	3,00	65,03	195,09	33,73	17,290
171 CAM23_L02 .070.030.B	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 100 mm SOMMANO cad	7,00	9,15	64,05	19,11	29,840
172 CAM23_L02 .070.030.C	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 150 mm SOMMANO cad	18,00	12,10	217,80	65,51	30,080
173 CAM23_L02 .070.030.E	Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate Mensole per sistemi di canali o passerelle zincate, formate da mensole in acciaio zincato, Di larghezza 300 mm SOMMANO cad	28,00	13,60	380,80	101,90	26,760
174 CAM23_L02 .080.030.D	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 32 mm SOMMANO m	1'185,00	4,65	5'510,25	3'361,80	61,010
175 CAM23_L02 .080.130.C	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm SOMMANO m	70,00	4,37	305,90	101,04	33,030
176 CAM23_L02 .080.130.D	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 75 mm SOMMANO m	67,10	5,53	371,06	115,33	31,080
177 CAM23_L02 .080.130.E	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm SOMMANO m	200,25	6,58	1'317,64	399,38	30,310
178 CAM23_L02 .120.030.B	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 118x96x70 mm SOMMANO cad	84,00	4,56	383,04	222,90	58,190
179 CAM23_L02 .120.030.D	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 160x130x70 mm SOMMANO cad	24,00	7,33	175,92	90,38	51,380
180 CAM23_L02 .120.070.B	Cassetta di derivazionecon grado di protezione IP 55, Cassetta di derivazione e contenimento stagna da parete, con coperchio a vite e passacavi, grado di protezione IP 55, rispondente alla norma CEI, protetta contro i contatti diretti Da 120x80x50 mm SOMMANO cad	84,00	10,55	886,20	298,04	33,630
181 CAM23_L02 .130.010.A	Fusibile cilindrico Fusibile cilindrico ad alta capacità di rottura, con potere di interruzione a 100 kA, tensione 500 V, 10,3x38 mm, corrente nominale da 2-20 A, con segnalatore SOMMANO cad	18,00	8,39	151,02	24,58	16,270
182 CAM23_L02 .140.010.A	Minisbarra Minisbarra da 100 A,3P+N+T con conduttori in rame elettrolitico. Grado di protezione IP 40, in elemento rettilineo di lunghezza 3 m Minisbarra da 100 A,3P+N+T con conduttori in rame SOMMANO cad	2,00	115,85	231,70	8,88	3,830
183 CAM23_L02	Acquisitore digitale a 6 cifre Acquisitore digitale a 6 cifre, in grado di misurare tensioni, correnti, potenze attive e reattive, in contenitore isolante serie modulare grado di					
	A R I P O R T A R E			622'983,29	155'493,85	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			622'983,29	155'493,85	
.160.060.A	protezione IP20 Acquisitore digitale a 6 cifre SOMMANO cad	1,00	1'337,58	1'337,58	31,57	2,360
184 CAM23_L02	Trasformatore amperometrico predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35					
.160.110.A	Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante, per corrente primaria fino a 250 A, predisposto per fissaggio a scatto su barra DIN35, Trasformatore amperometrico per cavo o barra passante SOMMANO cad	3,00	56,56	169,68	29,34	17,290
185 CAM23_L02	Prese CEE interbloccate compatte orizzontali con portafusibili da quadro 50-60 Hz IP55					
.180.060.D	Presa interbloccata compatta orizzontale per installazione da quadro, in materiale termoplastico, con base portafusibili, 50/60 Hz, IP55, conforme alla normativa IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-2, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3: 2P+T 16 A 200-250 V 6h SOMMANO cad	5,00	79,55	397,75	44,07	11,080
186 CAM23_L02	Accessori per prese CEE interbloccate compatte orizzontali con base portafusibili					
.180.070.H	Cassetta di fondo da incasso per 1 presa interbloccata compatta orizzontale IP55 SOMMANO cad	5,00	30,07	150,35	75,87	50,460
187 CAM23_L02	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 800x600x200 mm SOMMANO cad	2,00	922,86	1'845,72	91,36	4,950
188 CAM23_L02	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1000x600x200 mm SOMMANO cad	1,00	1'072,94	1'072,94	50,21	4,680
189 CAM23_L02	Carpenteria in lamiera metallica completo di portello a cristallo trasparente Carpenteria in lamiera metallica verniciata con resine epossidiche, tipo componibile in elementi prefabbricati da assemblare, inclusi gli accessori per l'alloggiamento dispositivi elettrici scatolati e modulari, grado di protezione IP 55, completo di portello a cristallo trasparente con serratura a chiave 1800x600x400 mm SOMMANO cad	1,00	2'912,96	2'912,96	109,53	3,760
.210.020.C						
.210.020.D						
.210.020.F						
190 CAM23_L03	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 SOMMANO cad	20,00	97,69	1'953,80	180,14	9,220
.100.010.B (CAM)						
191 CAM23_L03	Corpi illuminanti a led da incasso Faretto a LED circolare a incasso, corpo: In alluminio pressofuso, diffusore in materiale termoplastico resistente alle alte temperature.					
.100.010.I (CAM)	Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Diametro 245 mm. Potenza 29 W - 2900 lm SOMMANO cad	12,00	83,96	1'007,52	106,29	10,550
192 CAM23_L03	Corpi illuminanti a led a soffitto Apparecchio illuminante per montaggio a soffitto, 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. Potenza 33 W - 3300 lm SOMMANO cad	47,00	205,82	9'673,54	425,64	4,400
.100.030.D (CAM)						
193 CAM23_L03	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in policarbonato grigio, infrangibile, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in policarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66.					
.100.040.A (CAM)						
	A R I P O R T A R E			643'505,13	156'637,87	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			643'505,13	156'637,87	
194 CAM23_L03 .100.040.A (CAM)	Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm SOMMANO cad	2,00	98,21	196,42	18,13	9,230
195 CAM23_L05 .010.010.E	Corpi illuminanti a led stagni Plafoniera stagna a LED per montaggio a soffitto o sospensione, corpo stampato ad iniezione, in polycarbonato grigio, infrangibile , di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne. Diffusore stampato ad iniezione in polycarbonato con righe interne per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, finitura esterna liscia per facilitare la pulizia necessaria per avere la massima efficienza luminosa. Chiusura a incastro e con viti di sicurezza in acciaio inox. Riflettore in acciaio zincato preverniciato bianco a forno con resina poliestere stabilizzato ai raggi UV. Fissato al corpo con innesto rapido mediante dispositivo ricavato direttamente sul corpo. Dimensioni 1260x102x120 mm. Grado di protezione IP66. Potenza 20-23-37 W - 2600-3100 lm SOMMANO cad	7,00	98,21	687,47	63,45	9,230
196 CAM23_L05 .010.040.B	Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mmq SOMMANO m	100,00	8,44	844,00	363,85	43,110
197 CAM23_L05 .020.010.B	Collettore di terra in bandella di rame Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x4 mm SOMMANO m	8,00	29,93	239,44	120,04	50,140
198 CAM23_L05 .040.070.A	Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m SOMMANO cad	6,00	114,99	689,94	261,97	37,970
199 CAM23_L05 .040.090.C	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 40 kA Scaricatore di sovratensione classe II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 20 kA, corrente di scarica massima 40 kA, poli 4P, tensione continuativa 275/350 V, livello di protezione <1,5 kV, con segnalazione remota SOMMANO cad	3,00	397,34	1'192,02	58,29	4,890
200 CAM23_L09 .020.010.A	Limitatore di sovratensione quadripolare, scarica massima 60 kA Scaricatore di sovratensione classe I+II, grado di protezione IP20, fissaggio su guida DIN, normativa di riferimento IEC 61643-1, corrente di scarica nominale 25 kA, corrente di scarica massima 60 kA, poli 4P, tensione continuativa 440/580 V, livello di protezione <2,0 kV, con segnalazione remota SOMMANO cad	1,00	644,46	644,46	23,20	3,600
201 CAM23_L09 .020.020.A	Centralino telefonico Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 12 interni, accesso diretto a interni ed a singola linea, assegnazione personalizzata delle linee, trasferimento linea urbana/interna, funzione servizio notte, funzione conferenza, filtro segreteria su chiamate entranti, funzione chiamata in attesa, prenotazione linea esterna o interno occupato, promemoria acustico, programmazione centralizzata, smistamento automatico delle chiamate fax in ingresso Centralino telefonico per 1 linea urbana e 4 interni SOMMANO cad	1,00	866,41	866,41	107,26	12,380
202 CAM23_L09 .020.050.D	Accessori per centralino telefonico Accessori per centralino telefonico ad 1 linea urbana e 4 interni, espandibile fino a 3 linee urbane ed 8 interni Modulo di espansione per 2 interni SOMMANO cad	1,00	149,29	149,29	18,65	12,490
203 CAM23_L09 .030.010.F	Punto telefonico per impianti con centralino Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio con funzionalità vivavoce ed ascolto amplificato, 9 tasti/led SOMMANO cad	5,00	314,37	1'571,85	115,36	7,340
204 CAM23_L09 .030.130.B	Cassette rack Cassetta rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 650x600x400 mm, porta in vetro 12 U SOMMANO cad	1,00	517,91	517,91	30,19	5,830
205	Cavi rame cat. 6a Cavo F/UTP 4P Cat.6A 550 MHz LSZH Euroclass Cca-s2,d2,a1 SOMMANO m	220,00	3,89	855,80	199,83	23,350
	Pannelli di alimentazione per rack Pannello alimentazione rack 19" - 6 Schuko con					
	A R I P O R T A R E			651'960,14	158'018,09	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			651'960,14	158'018,09	
CAM23_L09 .030.300.C	interruttore differenziale SOMMANO cad	1,00	347,01	347,01	9,09	2,620
206 CAM23_L09 .030.320.A	Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. SOMMANO cad	16,00	2,88	46,08	35,81	77,700
207 CAM23_L15 .020.100.A	Apparecchio illuminazione a LED con controllo remoto Apparecchio illuminante a parete, incasso, corpo in policarbonato, ottica simmetrica in alluminio antiabbagliamento, , per lampada LED, alimentazione 230 V, grado di protezione IP65, autoalimentato con diagnosi locale e controllo remoto: 8 W, autonomia programmabile da 2 a 6 ore, non permanente SOMMANO cad	19,00	365,99	6'953,81	380,38	5,470
208 CAM23_L15 .040.010.J	Centrali e accessori di comando e controllo remoto Scheda Dali On/Off/Dimmer. Dispositivo collegabile al sistema centralizzato, per la gestione di accensione, spegnimento e dimmerazione di gruppi di lampade. SOMMANO cad	1,00	415,79	415,79	17,01	4,090
209 CAM23_L16 .020.010.A	Centrale di segnalazione automatica di incendi Centrale di segnalazione automatica di incendi SOMMANO cad	1,00	1'940,21	1'940,21	129,22	6,660
210 CAM23_L16 .020.040.A	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 SOMMANO cad	18,00	152,39	2'743,02	210,38	7,670
211 CAM23_L16 .040.010.A	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 SOMMANO cad	2,00	52,83	105,66	6,37	6,030
212 CAM23_L16 .040.020.A	Segnalatore ottico a led Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore SOMMANO cad	18,00	34,59	622,62	65,69	10,550
213 CAM23_L16 .040.030.C	Segnalatore di allarme incendio Segnalatore di allarme incendio. Compresa l'attivazione dell'impianto Segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db SOMMANO cad	1,00	251,60	251,60	9,56	3,800
214 CAM23_L16 .050.010.A	Pannelli ottico-acustici di tipo autoalimentato Pannello ottico/acustico certificato in conformità alla normativa EN 54-3 ed EN 54-23. Grado di protezione IP41C. SOMMANO cad	3,00	246,55	739,65	20,64	2,790
215 CAM23_L16 .080.010.C	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 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 mmq SOMMANO m	320,00	4,02	1'286,40	421,56	32,770
216 CAM23_M0 5.010.095.E	Vaso di espansione a membrana Vaso di espansione a membrana Da 24 l SOMMANO cad	1,00	221,85	221,85	140,08	63,140
217 CAM23_M0 8.010.065.A	Ventilconvettore a parete con motore brushless per impianti a 2 tubi Ventilconvettore a parete con mobile di copertura, avente le seguenti caratteristiche costruttive:mobile di copertura avente la sezione frontale in lamiera d'acciaio zincata a caldo e preverniciata, robuste spalle laterali in materiale sintetico antiurto (ABS) e griglia di mandata reversibile ad alette fisse in materiale sintetico.Struttura interna portante in lamiera zincata composta da due spalle laterali e da una parete posteriore isolate con materassino a cellule chiuse,batteria/e di scambio termico per impianti a 2 tubi con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina,bacinella raccolta condensa in materiale plastico, realizzata a forma di L e fissata alla struttura interna.Gruppo elettroventilante costituito da: ventilatori centrifughi a doppia aspirazione,motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz.Filtro					
	A R I P O R T A R E			667'633,84	159'463,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			667'633,84	159'463,88	
	rigenerabile in polipropilene a nido d'ape, contenuto in telaio metallico.Potenza Frigorifera:da 0,78 a 1,88 kW - Potenza termica :da 0,95 a 2,37 kW SOMMANO cad	25,00	856,83	21'420,75	1'955,72	9,130
218 CAM23_M0 9.010.055.C	Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore PN10 Valvola a due vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Sono esclusi i soli collegamenti elettrici. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h) Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0 SOMMANO cad	3,00	522,69	1'568,07	105,06	6,700
219 CAM23_P03 .010.065.A	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per il 1°mese o frazione SOMMANO mq	447,36	19,13	8'558,00	2'952,58	34,501
220 CAM23_P03 .010.065.B	Ponteggio completo, fornito e posto in opera Ponteggio completo, fornito e posto in opera, con mantovane, basette, supporti agganci, tavolato, fermapiede, schermature e modulo scala, realizzato con l'impiego di telai ad H manicotti spinottati.. Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese SOMMANO mq/30 gg	447,36	1,64	733,67	492,10	67,073
221 CAM23_R02 .010.140.A	Taglio a sezione obbligata di solai misti di laterizi o blocchi di altro materiale e conglomerato cementizio armato. Spessore fino a 28 cm SOMMANO mq	42,84	26,29	1'126,26	471,50	41,864
222 CAM23_R02 .020.005.A (CAM)	Demolizione parziale o totale di fabbricati Demolizione totale di fabbricati, sia per il volume interrato che per quello fuori terra, compreso puntelli, ponti di servizio, schermature. Effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici e con intervento manuale ove occorrente, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per puntellamenti o ponteggi, il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico sull'automezzo e trasporto alla pubblica discarica entro 10 km di distanza. Fabbricati con strutture verticali in legno, muratura e ferro, vuoto per pieno. SOMMANO mc	38,43	14,93	573,76	123,13	21,460
223 CAM23_R02 .020.015.A (CAM)	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilita' di strutture o partizioni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni o tufo SOMMANO mc	18,96	65,07	1'233,73	563,42	45,668
224 CAM23_R02 .020.020.B (CAM)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa eseguita totalmente a mano Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita totalmente a mano, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare. Muratura in mattoni forati SOMMANO mq	36,64	9,21	337,45	262,20	77,700
225 CAM23_R02 .020.030.A (CAM)	Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore fino a 10 cm SOMMANO mq	342,12	5,43	1'857,71	940,83	50,645
226 CAM23_R02 .020.030.C (CAM)	Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore da 15 ,1 a 30 cm SOMMANO mq	153,61	11,50	1'766,52	1'183,44	66,993
227 CAM23_R02 .025.020.A (CAM)	Rimozione di avvolgibili in legno o pvc Rimozione di avvolgibili in legno o pvc, compresi lo smontaggio del rullo e dell'avvolgitore e la smuratura dei supporti, compreso l'onere per tagli, carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Smontaggio di avvolgibili in legno o pvc SOMMANO mq	106,34	8,50	903,89	702,32	77,700
228 CAM23_R02 .025.030.A (CAM)	Rimozione di porta interna o esterna in legno Rimozione di porta interna o esterna in legno, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere del carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	2,42	8,50	20,57	15,98	77,700
	A R I P O R T A R E			707'734,22	169'232,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			707'734,22	169'232,16	
229 CAM23_R02 .025.050.A (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	43,85	10,62	465,69	361,84	77,700
230 CAM23_R02 .025.050.B (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie da 3,01 a 5 mq SOMMANO mq	7,04	8,50	59,84	46,50	77,700
231 CAM23_R02 .025.050.C (CAM)	Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie oltre i 5 mq SOMMANO mq	84,93	7,08	601,30	467,21	77,700
232 CAM23_R02 .025.060.A (CAM)	Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio Rimozione di porte o cancelli in profilato di ferro o di alluminio inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq SOMMANO mq	28,00	10,62	297,36	231,05	77,700
233 CAM23_R02 .025.070.A (CAM)	Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, 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. Rimozione di cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno SOMMANO kg	39,32	0,71	27,92	21,69	77,700
234 CAM23_R02 .035.010.B (CAM)	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 SOMMANO kg	674,00	0,55	370,70	259,63	70,038
235 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	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 SOMMANO mq	44,20	5,16	228,07	177,07	77,636
236 CAM23_R02 .040.010.A (CAM)	Spicconatura di intonaco a vivo di muro Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici. Spicconatura di intonaco a vivo di muro SOMMANO mq	383,63	5,16	1'979,53	1'538,10	77,700
237 CAM23_R02 .050.010.A (CAM)	Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari SOMMANO cad	35,00	7,08	247,80	192,54	77,700
238 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 SOMMANO ml	556,00	4,25	2'363,00	1'836,06	77,700
239 CAM23_R02 .050.020.B (CAM)	Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazione idrauliche per usi diversi fino al diametro 2" SOMMANO ml	15,00	5,67	85,05	66,08	77,700
240 CAM23_R02 .050.030.A (CAM)	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 SOMMANO kg	90,00	2,12	190,80	148,25	77,700
	A R I P O R T A R E			714'651,28	174'578,18	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			714'651,28	174'578,18	
241 CAM23_R02 .050.050.B	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 SOMMANO cad	1,00	49,58	49,58	38,52	77,700
242 CAM23_R02 .050.060.A (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Fino a 6 elementi, per radiatore SOMMANO cad	22,00	7,08	155,76	121,03	77,700
243 CAM23_R02 .050.060.B (CAM)	Rimozione di corpi scaldanti: radiatori Rimozione di corpi scaldanti compresa chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre. Radiatori in ghisa e ferro. Da 7 a 12 elementi, per radiatore SOMMANO cad	22,00	8,50	187,00	145,30	77,700
244 CAM23_R02 .050.080.B (CAM)	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 cemento, laterizio e gress SOMMANO ml	4,00	10,75	43,00	17,60	40,940
245 CAM23_R02 .060.022.B (CAM)	Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m. Non armati di altezza da 10,1 a 20 cm SOMMANO mq	203,03	21,66	4'397,63	1'787,64	40,650
246 CAM23_R02 .060.032.A (CAM)	Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili. SOMMANO mq	311,79	6,37	1'986,10	1'543,21	77,700
247 CAM23_R02 .060.038.A (CAM)	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 SOMMANO mq	70,66	12,04	850,75	661,03	77,700
248 CAM23_R02 .060.040.A (CAM)	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 SOMMANO mq	673,63	8,50	5'725,87	4'448,39	77,689
249 CAM23_R02 .060.045.A (CAM)	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 SOMMANO ml	361,34	1,42	513,10	398,68	77,700
250 CAM23_R02 .060.055.A (CAM)	Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale SOMMANO ml	296,44	5,67	1'680,81	1'305,99	77,700
251 CAM23_R02 .090.060.A (CAM)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresi la rimozione di grappe, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio. SOMMANO ml	14,00	5,67	79,38	61,68	77,700
252 CAM23_R02 .090.070.B	Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti impermeabili bituminosi a doppio strato. SOMMANO mq	550,00	5,67	3'118,50	2'423,07	77,700
253 CAM23_R03 .010.010.D	Perforazione del diametro fino a 36 mm e lunghezza fino a 1,20 m con trapano a rotoperforazione. In conglomerato cementizio, anche se armato SOMMANO cm	25'560,00	0,62	15'847,20	9'565,84	60,363
254	Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da					
	A R I P O R T A R E			749'285,96	197'096,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			749'285,96	197'096,16	
CAM23_R03 .040.040.A	eseguiersi in zone leggermente degradate mediante sabbiatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite, in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti SOMMANO mq	124,54	9,63	1'199,32	753,88	62,859
255 CAM23_R03 .040.080.C	Consolidamento di pilastro in cemento armato tramite le seguenti fasi: ripulitura di parti staccate o pericolanti, scarnificazione delle parti di calcestruzzo ammalorato, pulizia dei ferri con sabbiatura e/o lavaggio idrostatico, sostituzione del ferro degradato previo sovrapposizione dei ferri snervati, fasciatura con profili angolari negli spigoli e calastrelli o lamiera, vericiatura con rivestimento epossidico. Con confinamento mediante armatura aggiuntiva e betoncino o calcestruzzo ordinario o autocompattante, di spessore fino a 5 cm SOMMANO mq	61,20	406,22	24'860,66	12'273,38	49,369
256 CAM23_R03 .050.100.A	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. SOMMANO cad	1'544,40	8,60	13'281,84	1'237,37	9,316
257 CAM23_T01 .010.010.A	Trasporto di materiali provenienti da lavori di movimento terra e demolizioni stradali, compreso carico sul mezzo di trasporto, scarico a deposito secondo le modalità prescritte per la discarica. La misurazione relativa agli scavi a' calcolata secondo l'effettivo volume, senza tener conto di aumenti di volume conseguenti alla rimozione dei materiali, per le demolizioni secondo il volume misurato prima della demolizione dei materiali. Compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto con autocarri di portata superiore a 50 q, per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	44,24	13,82	611,40	2,22	0,363
258 CAM23_T01 .020.010.A	Trasporto di materiali di risulta, provenienti da demolizioni e rimozioni, eseguiti anche a mano o in zone disagiate, con autocarro, compresi carico, anche a mano, viaggio, scarico, spandimento del materiale ed esclusi gli oneri di discarica autorizzata. Per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	185,66	44,16	8'198,75	1'467,34	17,897
259 DEI-A95101	Ripristino e ringrosso di elementi in cemento armato quali pilastri e travi e nodo trave-pilastro con malta composita monocomponente colabile fibrorinforzata con fibre in acciaio, previa rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura (previa puntellatura della struttura, il tutto da computarsi a parte), spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura esistenti e trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente conforme alla norma EN 1504-7 a base cementizio - polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate, armatura e cassetta (da computarsi a parte), getto di malta composita colabile premiscelata conforme alla Norma UNI EN 1504-3 - UNI EN 1504-6, di tipo "R4", resistenza a compressione 28 gg 110 MPa, resistenza a trazione a 28 gg 7 MPa, modulo elastico a 28 gg 35 GPa, forza d'aderenza alla barra liscia a 28 gg 4 MPa, forza d'aderenza alla barra aderenza migliorata a 28 gg 25 MPa, adesione al calcestruzzo a 28 gg 4 MPa, reazione al fuoco Euroclasse A1, valutato al m2 per spessore di 3 cm SOMMANO mq	32,72	156,67	5'126,24	2'530,64	49,366
260 NP_01	Campo fotovoltaico, costituito da moduli in silicio monocristallino dalla potenza di picco nominale Wpn = 400 Watt ed efficienza >22,1% (in numero di 48 suddivisi in 6 stringhe da 8 moduli, suddivisi in due sottocampi ciascuno collegato ad un inverter da 10.000 VA computato a parte. L'impianto completo ha una potenza di picco di 19,18 KW. Impianto fornito completo di quadri di campo, quadri di stringa, interruttori e sezionatori, dispositivi di sicurezza e cavi di collegamento lato CC e CA, solo i due inverter sono computati a parte, quadro di interfaccia; impianto completo di tutti collegamenti elettrici, cavi, fornito e posto in opera, completo di strutture per la posa dei pannelli, completo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte SOMMANO a corpo	1,00	35'474,03	35'474,03	1'880,61	5,301
261 NP_02	Realizzazione di fissaggi rapidi ad alte prestazioni, mediante fornitura e posa in opera di specialeresina vinilestere ibrida senza stirene per carichi strutturali per applicazioni con pistola, indicata per ancoraggio ad elevata funzione strutturale di barre filettate e barre ad aderenza migliorata, anche su fori sia di piccolo che di grande diametro ed in presenza di umidità ed in sostituzione delle tradizionali resine strutturali negli ancoraggi, permettendo di effettuare applicazioni fino a temperature di -5°C, tipo Mapefix VE SFO equivalente. La speciale malta sopra descritta dovrà possedere le seguenti prestazioni: Carico di sfilamento su cls di classe almeno C20/25 non fessurato per inghisaggi di barre					
	A R I P O R T A R E			838'038,20	217'241,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	849'214,67	219'680,66	25,869
M:001	Opere Strutturali euro	163'166,43	52'498,38	32,175
M:001.001	OG1_EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	163'166,43	52'498,38	32,175
M:001.001.001	Demolizioni euro	10'794,42	5'812,73	53,849
M:001.001.002	Strutture euro	152'372,01	46'685,65	30,639
M:002	Facciate Esterne euro	180'396,77	52'106,25	28,884
M:002.001	OG1_EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	180'396,77	52'106,25	28,884
M:002.001.001	Demolizioni euro	17'711,25	11'831,98	66,805
M:002.001.005	Murature euro	16'929,65	5'377,57	31,764
M:002.001.009	Intonaci euro	12'545,97	7'941,87	63,302
M:002.001.011	Isolamento euro	37'171,43	10'368,58	27,894
M:002.001.012	Copertura euro	83'487,20	12'649,62	15,152
M:002.001.013	Tinteggiature euro	12'551,27	3'936,63	31,364
M:003	Area Amministrativa-Servizi euro	231'687,12	52'711,41	22,751
M:003.001	OG1_EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	121'281,31	37'588,09	30,992
M:003.001.001	Demolizioni euro	3'015,93	1'868,01	61,938
M:003.001.005	Murature euro	2'729,36	438,41	16,063
M:003.001.006	Infissi euro	41'608,66	7'426,99	17,850
M:003.001.007	Pavimentazioni euro	16'722,32	4'061,05	24,285
M:003.001.008	Tramezzature euro	6'257,59	2'544,96	40,670
M:003.001.009	Intonaci euro	23'179,41	12'323,05	53,164
M:003.001.010	Rivestimenti euro	4'413,37	1'866,42	42,290
M:003.001.013	Tinteggiature euro	17'901,44	5'848,14	32,669
M:003.001.014	Controsoffitti euro	5'453,23	1'211,06	22,208
M:003.003	OG11_IMPIANTI TECNOLOGICI euro	77'562,83	10'188,84	13,136
M:003.003.018	Impianto elettrico euro	12'046,29	701,31	5,822
M:003.003.019	Impianto elettrico_Consegna Energia euro	4'885,42	309,08	6,327
M:003.003.020	Impianto elettrico_Quadro elettrico generale euro	16'125,55	693,52	4,301
M:003.003.021	Impianto elettrico_Quadro elettrico Cucina euro	3'221,55	188,66	5,856
M:003.003.022	Impianto elettrico_Quadro elettrico Centrale Termofrigorifera euro	3'852,62	235,71	6,118
M:003.003.023	Impianto elettrico_Distribuzione elettrica primaria e secondaria euro	20'623,24	5'775,43	28,004
M:003.003.024	Impianto elettrico_Apparati di comando e prese euro	6'574,86	774,40	11,778
M:003.003.025	Impianto elettrico_Impianto telefonico e cablaggio strutturato euro	3'383,05	399,66	11,814
M:003.003.026	Impianto elettrico_Impianto rilevazione incendi euro	4'628,84	421,80	9,112
M:003.003.027	Impianto elettrico_Impianto di terra euro	1'533,94	625,82	40,798
M:003.003.028	Impianto elettrico_Corpi illuminanti euro	687,47	63,45	9,229
M:003.004	OS3_IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE euro	7'872,89	1'324,50	16,824
M:003.004.015	Impianto idrico-sanitario euro	5'777,51	1'279,03	22,138
M:003.004.016	Impianto termico-condizionamento euro	2'095,38	45,47	2,170
M:003.005	OS28_IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	24'970,09	3'609,98	14,457
M:003.005.003	Locale Tecnico euro	608,37	76,26	12,535
M:003.005.016	Impianto termico-condizionamento euro	24'361,72	3'533,72	14,505
M:004	Area Lattanti euro	96'941,38	26'517,88	27,355
M:004.001	OG1_EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	62'879,13	20'490,03	32,586
M:004.001.001	Demolizioni euro	1'009,05	362,80	35,955
M:004.001.002	Strutture euro	1'244,83	967,10	77,689
M:004.001.005	Murature euro	1'391,29	219,20	15,755
M:004.001.006	Infissi euro	25'292,75	4'799,02	18,974
M:004.001.007	Pavimentazioni euro	11'079,78	2'689,72	24,276
M:004.001.008	Tramezzature euro	2'854,82	1'161,06	40,670
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
M:004.001.009	Intonaci euro	16'442,93	8'776,59	53,376
M:004.001.010	Rivestimenti euro	841,62	355,92	42,290
M:004.001.013	Tinteggiature euro	1'297,03	781,77	60,274
M:004.001.014	Controsoffitti euro	1'425,03	376,85	26,445
M:004.003	OG11_IMPIANTI TECNOLOGICI euro	14'203,35	3'005,94	21,164
M:004.003.018	Impianto elettrico euro	4'106,37	209,50	5,102
M:004.003.023	Impianto elettrico_Distribuzione elettrica primaria e secondaria euro	5'074,43	2'141,17	42,195
M:004.003.024	Impianto elettrico_Apparati di comando e prese euro	2'685,87	296,14	11,026
M:004.003.025	Impianto elettrico_Impianto telefonico e cablaggio strutturato euro	592,43	91,13	15,382
M:004.003.026	Impianto elettrico_Impianto rilevazione incendi euro	1'744,25	268,00	15,365
M:004.004	OS3_IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE euro	2'588,34	429,40	16,590
M:004.004.015	Impianto idrico-sanitario euro	2'588,34	429,40	16,590
M:004.005	OS28_IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	17'270,56	2'592,51	15,011
M:004.005.003	Locale Tecnico euro	522,69	35,02	6,700
M:004.005.016	Impianto termico-condizionamento euro	16'747,87	2'557,49	15,271
M:005	Area Divezzi euro	92'734,10	24'872,84	26,822
M:005.001	OG1_EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	59'594,26	19'160,42	32,151
M:005.001.001	Demolizioni euro	1'221,01	439,06	35,959
M:005.001.002	Strutture euro	1'253,41	973,77	77,690
M:005.001.005	Murature euro	1'390,72	224,88	16,170
M:005.001.006	Infissi euro	23'106,18	4'616,80	19,981
M:005.001.007	Pavimentazioni euro	10'874,42	2'656,66	24,430
M:005.001.008	Tramezzature euro	3'446,61	1'401,73	40,670
M:005.001.009	Intonaci euro	12'712,77	6'817,91	53,630
M:005.001.010	Rivestimenti euro	1'627,86	688,42	42,290
M:005.001.013	Tinteggiature euro	935,64	563,95	60,274
M:005.001.014	Controsoffitti euro	3'025,64	777,24	25,688
M:005.003	OG11_IMPIANTI TECNOLOGICI euro	13'042,14	2'764,32	21,195
M:005.003.018	Impianto elettrico euro	3'851,80	198,65	5,157
M:005.003.023	Impianto elettrico_Distribuzione elettrica primaria e secondaria euro	4'287,68	1'987,95	46,364
M:005.003.024	Impianto elettrico_Apparati di comando e prese euro	2'871,70	281,25	9,794
M:005.003.025	Impianto elettrico_Impianto telefonico e cablaggio strutturato euro	714,89	122,85	17,184
M:005.003.026	Impianto elettrico_Impianto rilevazione incendi euro	1'316,07	173,62	13,192
M:005.004	OS3_IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE euro	743,61	190,01	25,552
M:005.004.015	Impianto idrico-sanitario euro	743,61	190,01	25,552
M:005.005	OS28_IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	19'354,09	2'758,09	14,251
M:005.005.003	Locale Tecnico euro	522,69	35,02	6,700
M:005.005.016	Impianto termico-condizionamento euro	18'831,40	2'723,07	14,460
M:006	Locale Tecnico euro	13'056,85	4'027,33	30,845
M:006.001	OG1_EDIFICI CIVILI E INDUSTRIALI euro	13'056,85	4'027,33	30,845
M:006.001.003	Locale Tecnico euro	13'056,85	4'027,33	30,845
M:007	Impianti Locale tecnico euro	15'742,26	1'324,66	8,415
M:007.004	OS3_IMPIANTI IDRICO-SANITARIO, CUCINE, LAVANDERIE euro	1'825,67	561,92	30,779
M:007.004.015	Impianto idrico-sanitario euro	1'825,67	561,92	30,779
M:007.005	OS28_IMPIANTI TERMICI E DI CONDIZIONAMENTO euro	13'916,59	762,74	5,481
M:007.005.016	Impianto termico-condizionamento euro	13'916,59	762,74	5,481
M:008	Impianto fotovoltaico euro	41'342,77	1'982,01	4,794
	A R I P O R T A R E			

[illegible]