



Comune di Brandizzo



**PNRR- Missione 4 - Istruzione e Ricerca -
Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi
di istruzione: dagli asili nido alle università -
Investimento 1.1: "Piano per asili nido e scuole
dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la
prima infanzia -
"AMPLIAMENTO ASILO NIDO "PAJETTA"**

Progetto di fattibilità tecnico - economica

ELABORATO : COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CODIFICA : GEN.005.PFTE.00

SETTORE PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DEL TERRITORIO

Arch. Laura Panicucci

Arch. jr Francesco Merlo

R.U.P.: Arch. Laura Panicucci

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE FINANZIATE DA FONDI PNRR (SpCat 1) OPERE EDILI (Cat 1) Scavi e rinterrì (SbCat 2)							
1 / 1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo di splateamento per fondazioni ampliamento.							
			256,800		1,700	436,56		
			1,210	53,250		64,43		
			1,050	15,100		15,86		
			7,700	12,600		97,02		
			4,910	6,900		33,88		
	SOMMANO m³					647,75	4,79	3'102,72
2 / 2 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Sovrapprezzo allo scavo per rimozione pavimentazione in autobloccanti parcheggio esistente su Via Morandi. Da riutilizzare in loco per pavimentazione esterna in progetto.							
			90,000			90,00		
	SOMMANO m²					90,00	12,53	1'127,70
3 / 3 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale							
	A R I P O R T A R E							4'230,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'230,42
4 / 4 01.A02.C10.015	utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Sovrapprezzo allo scavo per rimozione pavimentazione antitrauma esistente.		40,920					
	SOMMANO m²					40,92		
						40,92	12,53	512,73
	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre Sovrapprezzo allo scavo per rimozione pavimentazione in lastre di cemento costituenti il marciapiede attorno alla centrale termica esistente. Da ricollocare successivamente.		10,810					
5 / 5 01.A02.A40.005	SOMMANO m²					10,81		
						10,81	12,53	135,45
	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione sottofondo marciapiede contornante centrale termica esistente sp. 10 cm. Vedi voce n° 4 [m² 10.81]				0,010	0,11		
	A R I P O R T A R E					0,11		4'878,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					0,11		4 ' 878,60
6 / 6 01.A01.B87.020	Demolizione sottofondo pavimentazione parcheggio esistente Vedi voce n° 2 [m² 90.00]				0,010	0,90		
	SOMMANO m³					1,01	96,48	97,44
	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico							
	Reinterro scavi (larg.=26,400+12,65+14,20)		0,880	53,250		46,86		
			0,700	15,100		10,57		
	(lung.=3,47+1,16)		4,630	12,600		58,34		
	(lung.=1,440+0,96)		2,400	6,900		16,56		
	5% per sistemazione area esterna. Vedi voce n° 1 [m³ 647.75]	0,05				32,39		
	SOMMANO m³					164,72	9,95	1 ' 638,96
	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
7 / 7 01.A02.G00.020	Carico materiale di scavo. Vedi voce n° 1 [m³ 647.75]					647,75		
	A dedurre rinterri Vedi voce n° 6 [m³ 164.72]					-164,72		
	Marmette autobloccanti sp. 6 cm. Vedi voce n° 2 [m² 90.00]				0,060	5,40		
	A dedurre recupero in progetto		32,000		0,060	-1,92		
	Pavimentazione antitrauma sp. 3 cm. Vedi voce n° 3 [m² 40.92]				0,030	1,23		
	Sommano positivi m³					654,38		
	Sommano negativi m³					-166,64		
	SOMMANO m³					487,74	9,48	4 ' 623,78
	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km							
	Trasporto materiale di risulta. Vedi voce n° 7 [m³ 487.74]					487,74		
8 / 8 01.P26.A60.030								
	A RI PORTARE					487,74		11 ' 238,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					487,74		11 ' 238,78
	SOMMANO m³					487,74	5,93	2 ' 892,30
9 / 9 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Oneri discarica terreno (1800 kg/mc). Vedi voce n° 8 [m³ 487.74]				1,700	829,16		
	SOMMANO t					829,16	13,78	11 ' 425,82
10 / 10 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Oneri discarica Marmette autobloccanti sp. 6 cm (125 kg/mq). Vedi voce n° 2 [m² 90.00]				0,125	11,25		
	SOMMANO t					11,25	15,22	171,23
11 / 11 29.P15.A05.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Oneri discarica cemento (2400 kg/mc) Sottofondi esistenti Vedi voce n° 5 [m³ 1.01]				2,400	2,42		
	SOMMANO t					2,42	15,22	36,83
12 / 12 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Oneri discarica altri materiali Pavimentazione antitrauma sp. 3 cm (25 kg/mq) Vedi voce n° 3 [m² 40.92]				0,025	1,02		
	SOMMANO t					1,02	16,93	17,27
	A R I P O R T A R E							25 ' 782,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							25'782,23
13 / 49 08.A35.H05.005	Sottofondi, vespai e massetti (SbCat 6) Provista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 Tubazione per areazione vespaio areato. Maggiorazione del 10% per pieghe e pezzi speciali.	1,10	8,000	18,430		162,18		
	SOMMANO m					162,18	10,60	1'719,11
14 / 50 01.P12.M60.005	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telaini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il telaio in ferro Di superficie sino a m² 1 Griglie chiusura ventilazione solaio lato Nord-Est e Sud-Ovest. * (par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	SOMMANO cad					16,00	4,35	69,60
15 / 54 AP.ARC.07	Formazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera su platea in calcestruzzo (pagata a parte) di casseri a perdere modulari in polipropilene "cupole", di dimensioni in pianta di circa 50x75 cm ed altezza 95 cm, aventi nervature di irrigidimento ortogonali con funzioni strutturali al fine di aumentare la portanza finale del solaio da realizzare, compreso il getto di calcestruzzo, avente classe di resistenza a compressione minima C20/25, per il riempimento dei vuoti dei casseri fino alla sommità e per la soletta superiore dell'altezza pari a 5 cm, con la finitura della superficie a staggia, armata con rete elettrosaldata a maglia quadra di cm 15x15 e del diametro di 6 mm. Compreso ogni onere per la composizione della struttura di qualsiasi forma e dimensione, tagli, sfridi, materiali accessori, nonché qualsiasi altro magistero per la realizzazione secondo i disegni di progetto e/o le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L.							
	A RI PORTARE							27'570,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							27'570,94
16 / 57 01.A11.A40.005	Vespaio areato con getto collaborante sovrastante.		230,400			230,40		
	A dedurre							
	Muratura locale tecnico		3,700			-3,70		
	Sommano positivi m2					230,40		
	Sommano negativi m2					-3,70		
	SOMMANO m2					226,70	86,24	19'550,61
16 / 57 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20							
	Massetto porta impianti sp.8 cm.							
	Vedi voce n° 55 [m² 229.90]				8,000	1'839,20		
	Centrale termica per colmare quota 8 cm ulteriori.		10,720		8,000	85,76		
	SOMMANO m²					1'924,96	3,93	7'565,09
17 / 80 02.P60.O35.010	Caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a 8 cm, tirato a fratazzo lungo							
	Massetto per pendenze copertura		347,000			347,00		
	SOMMANO m²					347,00	33,72	11'700,84
	A RIPORTARE							66'387,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							66´387,48
18 / 58 01.A05.B79.010	Murature (SbCat 7) Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2 Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 Muratura di tamponamento <i>tipo Poroton</i> sp.30 cm. Vuoto per pieno sino a superfici pari a 2 mq. Prospetto Nord-Est *(lung.=14,92+4,04) A dedurre P05 1.20 x 2.20 m + Griglia 1.20 x 1.00 m Prospetto Nord-Ovest Prospetto Sud-Ovest *(lung.=6,61+11,29) A dedurre P03 2.90 x 3.00 m P06 1.20 x 2.20 m Prospetto Sud-Est A dedurre P01 4.35 x 3.00 m P02 2.10 x 3.00 m Locale Tecnico Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
			18,960		3,830	72,62		
			2,650		3,830	10,15		
		1,00		1,200	3,200	-3,84		
			12,600		3,830	48,26		
			17,900		3,830	68,56		
		1,00		2,900	3,000	-8,70		
		1,00		1,200	2,200	-2,64		
			12,600		3,830	48,26		
		1,00		4,350	3,000	-13,05		
		1,00		2,100	3,000	-6,30		
			12,910		5,000	64,55		
						312,40		
						-34,53		
						277,87	89,58	24´891,59
	A RI PORTARE							91´279,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							91 ' 279,07
19 / 104 AP.ARC.01	Tramezze interne (SbCat 8) Parete divisoria interna "Aula-Aula" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 50 mm, lastra di cartongesso sp. 12,5 mm, intercapedine non ventilata sp. 10 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 70 cm, intercapedine non ventilata sp. 5 mm ed infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm. Rasatura e stuccatura comprese. Riposo semi-divezzi *(lung.=2,75+2,75) Soggiorno semi-divezzi / Soggiorno lattanti *(lung.=3,55+0,77) Riposo lattanti *(lung.=4,39+2,56) soggiorno lattanti		5,500		3,680	20,24		
			4,320		3,680	15,90		
			6,950		3,680	25,58		
			1,840		3,680	6,77		
	SOMMANO m2					68,49	136,31	9 ' 335,87
20 / 105 AP.ARC.02	Parete divisoria interna "Aula-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 50 mm, lastra di cartongesso sp. 12,5 mm, intercapedine non ventilata sp. 10 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 70 cm, intercapedine non ventilata sp. 5 mm ed infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm di cui l'ultima idrorepellenti. Rasatura e stuccatura comprese. Cucinotta *(lung.=3,27+3,05+1,74+1,75) Bagno lattanti *(lung.=3,05+0,35+3,64) A dedurre F02 2.00 x 1.00 m Riposto lattanti / Bagno lattanti Soggiorno semi-divezzi / Bagno semi-divezzi *(lung.=1,54+0,77+1,58)	1,00	9,810	2,000	3,680	36,10		
			7,040		3,680	25,91		
			2,500		3,680	9,20		
			3,890		3,680	14,32		
	Sommano positivi m2					85,53		
	Sommano negativi m2					-2,00		
	SOMMANO m2					83,53	134,78	11 ' 258,17
21 / 106 AP.ARC.05	Parete divisoria interna "Corridoio-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti. Rasatura e stuccatura							
	A RI PORTARE							111 ' 873,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							111'873,11
22 / 107 AP.ARC.04	comprese. Sala insegnanti / Disimpegno-Bagno disabili		3,290		3,680	12,11		
	Spogliatoio personale / Disimpegno-Bagno disabili		3,330		3,680	12,25		
	Disimpegno / Bagno disabili		1,940		3,680	7,14		
	Accettazione / Bagno semi-divezzi * (lung.=0,7+1,94+2,93)		5,570		3,680	20,50		
	SOMMANO m2					52,00	97,03	5'045,56
23 / 108 AP.ARC.03	Parete divisoria interna "Bagno-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti. Rasatura e stuccatura comprese. Bagno semi-divezzi		2,670		3,680	9,83		
	SOMMANO m2					9,83	106,29	1'044,83
	Parete divisoria interna "Aula-Corridoio" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm. Rasatura e stuccatura comprese. Accettazione *(lung.=2,45+1,94) Centrale termica		4,390 2,200		3,680 3,680	16,16 8,10		
	SOMMANO m2					24,26	83,99	2'037,60
	Controparete su C.T. esistente composta da pannello in lana di roccia standard sp. 40 mm, intercapedine non ventilata sp. 40 mm ed infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm. Rasatura e stuccatura comprese. Bagno semi-divezzi / Centrale termica esistente		3,800		3,680	13,98		
24 / 109 AP.ARC.06	SOMMANO m2					13,98	84,13	1'176,14
	A R I P O R T A R E							121'177,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							121 ' 177,24
25 / 13 18.P05.A52.010	Impermeabilizzazioni (SbCat 9) Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8 Geotessile nontessuto per separazione fondazioni/terreno. Risvolti compresi (maggiorazione 10%). Platea Sotto portico Sotto portico ingresso	1,10 1,10 1,10	337,000 46,180 45,890			370,70 50,80 50,48		
	SOMMANO m²					471,98	1,02	481,42
26 / 14 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile Posa geotessile nontessuto. Vedi voce n° 13 [m² 471.98]					471,98		
	SOMMANO m²					471,98	2,51	1 ' 184,67
27 / 51 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entrambe con certificato ICITE, dello spessore di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità' -20 °C Con membrane di tipo normale Impermeabilizzazione strutture controterra. *(lung.=115,31+75,58+31,92)		222,810			222,81		
	SOMMANO m²					222,81	36,06	8 ' 034,53
28 / 52 01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 Barriera vapore pavimentazione controterra. Su igloo Verso centrale termica esistente (porzione a sbalzo)		230,400 6,900			230,40 6,90		
	A RI PORTARE					237,30		130 ' 877,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							148'948,28
	applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la sola fornitura dell'isolante) Su superfici interne ed esterne verticali Realizzazione di cappotto termico su muratura perimetrale. Vuoto per pieno sino a superfici pari a 2 mq. Esclusa fornitura dell'isolante e tinteggiatura di finitura.							
	Prospetto Nord-Est *(lung.=14,92+4,04)		18,960		3,830	72,62		
			2,650		3,830	10,15		
	A dedurre P05 1.20 x 2.20 m + Griglia 1.20 x 1.00 m	1,00		1,200	3,200	-3,84		
	Prospetto Nord-Ovest		12,600		3,830	48,26		
	Prospetto Sud-Ovest *(lung.=6,61+11,29)		17,900		3,830	68,56		
	A dedurre P03 2.90 x 3.00 m	1,00		2,900	3,000	-8,70		
	P06 1.20 x 2.20 m	1,00		1,200	2,200	-2,64		
	Prospetto Sud-Est		12,600		3,830	48,26		
	A dedurre P01 4.35 x 3.00 m	1,00		4,350	3,000	-13,05		
	P02 2.10 x 3.00 m	1,00		2,100	3,000	-6,30		
	Sommano positivi m²					247,85		
	Sommano negativi m²					-34,53		
	SOMMANO m²					213,32	51,72	11'032,91
34 / 60 30.P50.A30.055	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) esente da CFC o HCFC, contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per isolamento termico con sistemi a cappotto e di pareti; garantisce le seguenti proprietà: Marchiatura CE, classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS>=115 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR>=100 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20-40 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno							
	A R I P O R T A R E							159'981,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							159'981,19
35 / 61 03.A07.A01.005	2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120 Fornitura EPS per cappotto esterno murature di tamponamento sp.12 cm. Vedi voce n° 59 [m² 213.32]					213,32		
	SOMMANO m²					213,32	27,15	5'791,64
	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la sola fornitura dell'isolante) Su superfici interne ed esterne verticali Realizzazione di cappotto termico su nuova centrale termica. Esclusa fornitura dell'isolante e tinteggiatura di finitura. Locale Tecnico *(lung.=12,910+2,35)		15,260		3,830	58,45		
	SOMMANO m²					58,45	51,72	3'023,03
36 / 62 30.P50.A12.020	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS), esente da CFC o HCFC, con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico di pareti nei sistemi a cappotto, coperture e sottopavimenti. Marchiatura CE, Classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0,042 W/mk, resistenza a compressione = 70 kPa (secondo la norma UNI EN 13163:2017). Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore 40 mm EPS per isolante nuova centrale termica sp. 40 mm. Vedi voce n° 61 [m² 58.45]					58,45		
	SOMMANO m²					58,45	4,16	243,15
	A R I P O R T A R E							169'039,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'039,01
37 / 78 30.P50.D25.045	Pannello in poliuretano espanso rigido per l'isolamento termico di coperture sotto manti impermeabili bituminosi applicati a fiamma, composto da schiuma polyiso (PIR) esente da CFC o HCFC, rivestito sulla faccia superiore con velo di vetro bitumato e quella inferiore con velo vetro saturato o mineralizzato, conducibilità termica $0,027 \pm 0,024$ W/mk, massa volumica media 44 kg/m ³ , Euroclasse al fuoco F, resistenza a compressione al 10% > 150 kPa, fattore resistenza diffusione vapore "mi" medio 33. Dimensioni 600x1200mm. Marchiatura CE. Dotato di Marchiatura CE conforme alla norma UNI EN13165:2012+ A2:2016. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120 Isolamento termico solaio di copertura PIR sp.12 cm.		374,000			374,00		
	SOMMANO m ²					374,00	44,89	16'788,86
38 / 79 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Posa isolamento termico solaio di copertura Vedi voce n° 78 [m ² 374.00]					374,00		
	SOMMANO m ²					374,00	7,19	2'689,06
39 / 82 03.A07.A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare							
	A R I P O R T A R E							188'516,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							188'516,93
40 / 86 30.P50.A12.030	l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la sola fornitura dell'isolante) Su superfici interne ed esterne verticali Isolamento termico a cappotto su centrale termica esistente. Esclusa fornitura dell'isolante e tinteggiatura di finitura. *(lung.=2*2)		4,000					
						14,72		
	SOMMANO m²				3,680	14,72	51,72	761,32
41 / 87 03.A07.A01.020	Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS), esente da CFC o HCFC, con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico di pareti nei sistemi a cappotto, coperture e sottopavimenti. Marchiatura CE, Classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0,042 W/mk, resistenza a compressione = 70 kPa (secondo la norma UNI EN 13163:2017). Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore 60 mm Fornitura EPS sp. 60 mm per isolamento a cappotto su centrale termica esistente. Vedi voce n° 82 [m² 14.72]		106,930			14,72		
						14,72	6,29	92,59
	SOMMANO m²							
41 / 87 03.A07.A01.020	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la sola fornitura dell'isolante) Su superfici interne ed esterna orizzontali (intradosso solaio) Isolamento intradosso aggetto copertura. *(lung.=31,21+14,90+ 60,82)		106,930			106,93		
						106,93	53,93	5'766,73
	SOMMANO m²							
	A R I P O R T A R E							195'137,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							195´729,96
43 / 111 30.P50.G05.010	Isolamenti acustici (SbCat 11) Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazione al fuoco A1, densità 70 kg/mc, dimensioni 1.200 x 600 mm, conduttività termica lambda 0,033 W/mK. Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 50 Isolamento termoacustico per controsoffitto in lana di roccia sp. 50 mm densità 70 kg/mc. Vedi voce n° 110 [1 m² 140.01]					140,01		
	SOMMANO m²					140,01	10,34	1´447,70
44 / 112 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili Posa isolamento termoacustico per controsoffitto. Vedi voce n° 111 [m² 140.01]					140,01		
	SOMMANO m²					140,01	7,19	1´006,67
	A R I P O R T A R E							198´184,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							198´184,33
45 / 89 01.P11.E10.020	Pavimentazioni e rivestimenti interni (SbCat 12) Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 Pavimentazione in linoleum. Classe di reazione al fuoco Bfl-s1 e resistenza allo scivolamento R9. Soggiorno lattanti Riposo lattanti Soggiorno semi-divezzi Riposo semi-divezzi Accettazione + Bussola *(lung.=4,07+21,67) Spogliatoio personale Sala insegnanti Disimpegno SOMMANO m²		54,120 27,820 18,050 9,000 25,740 15,870 15,150 2,500			54,12 27,82 18,05 9,00 25,74 15,87 15,15 2,50		
46 / 90 01.P11.E10.020	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 Pavimentazione in linoleum. Classe di reazione al fuoco Bfl-s1 e resistenza allo scivolamento R9. Maggiorazione per al 5% per soglie e tagli. Vedi voce n° 89 [m² 168.25] SOMMANO m²	0,05				8,41		
47 / 91 01.A12.E00.005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore Posa pavimentazione in linoleum Vedi voce n° 89 [m² 168.25] SOMMANO m²					168,25		
48 / 92 01.P11.E83.005	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5 Zoccolino in linoleum Soggiorno lattanti A dedurre P08 0.90 x 2.10 m P09 0.90 x 2.10 m P01 4.35 x 3.00 m P03 2.90 x 3.00 m		37,830			37,83		
		1,00 2,00 1,00 1,00		0,900 0,900 4,350 2,900		-0,90 -1,80 -4,35 -2,90		
	A RI PORTARE					27,88		205´855,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					27,88		205'855,79
	Riposo lattanti A dedurre P09 0.90 x 2.10 m	2,00	23,880	0,900		23,88 -1,80		
	Soggiorno semi-divezzi A dedurre P08 0.90 x 2.10 m P09 0.90 x 2.10 m P02 2.10 x 3.00 m	3,00 1,00 1,00	18,470	0,900 0,900 2,100		18,47 -2,70 -0,90 -2,10		
	Riposo semi-divezzi A dedurre P09 0.90 x 2.10 m	1,00	12,030	0,900		12,03 -0,90		
	Accettazione+Bussola *(lung.=8,43+ 26,39) A dedurre P06 1.20 x 2.10 m P08 0.90 x 2.10 m P07 2.70 x 3.00 m	1,00 4,00 2,00	34,820	1,200 0,900 2,700		34,82 -1,20 -3,60 -5,40		
	Sala insegnanti A dedurre P08 0.90 x 2.10 m	1,00	15,840	0,900		15,84 -0,90		
	Spogliatoio personale A dedurre P08 0.90 x 2.10 m	1,00	16,230	0,900		16,23 -0,90		
	Disimpegno A dedurre P08 0.90 x 2.10 m P09 0.90 x 2.10 m	2,00 1,00	6,460	0,900 0,900		6,46 -1,80 -0,90		
	Sommano positivi m Sommano negativi m					165,56 -33,05		
	SOMMANO m					132,51	12,31	1'631,20
49 / 93 01.A12.E40.005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 Posa zoccolino in linoleum Vedi voce n° 92 [m 132.51]					132,51		
	SOMMANO m					132,51	6,97	923,59
50 / 94 01.P07.B45.005	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20							
	A RI PORTARE							208'410,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							208'410,58
51 / 95 01.P07.B45.005	Piastrelle per pavimentazioni bagni, spogliatoi e cucinino.							
	Cucinotta		6,000			6,00		
	Bagno semi-divezzi		9,120			9,12		
	Bagno lattanti		19,630			19,63		
	Bagno disabili		3,520			3,52		
	Centrale termica		9,680			9,68		
	SOMMANO m²					47,95	28,62	1'372,33
	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20							
	Piastrelle per rivestimenti bagni spogliatoi e cucinino sino ad h 1,80 cm.							
	Cucinotta		10,190		1,800	18,34		
	A dedurre							
	P08 0.90 x 2.10 m	2,00	0,900		1,800	-3,24		
	Bagno semi-divezzi *(lung.=9,82+8,39)		18,210		1,800	32,78		
	A dedurre							
	P08 0.90 x 2.10 m	2,00	0,900		1,800	-3,24		
	F03 1.00 x 1.00 m h 1.10 m	1,00		1,000	0,800	-0,80		
	Bagno lattanti		20,160		1,800	36,29		
	A dedurre							
	P09 0.90 x 2.10 m	2,00	0,900		1,800	-3,24		
	F02 2.00 x 1.00 m h 1.10 m	1,00		2,000	0,800	-1,60		
	Bagno disabili		7,510		1,800	13,52		
	A dedurre							
	P09 0.90 x 2.10 m	1,00	0,900		1,800	-1,62		
	Sommano positivi m²					100,93		
	Sommano negativi m²					-13,74		
	SOMMANO m²					87,19	28,62	2'495,38
52 / 96 01.P07.B45.005	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei							
	A RI PORTARE							212'278,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							212'278,29
53 / 97 01.A12.B70.005	formati cm 20X20 Maggiorazione pari al 5% per sfridi e tagli. Vedi voce n° 94 [m² 47.95] Vedi voce n° 95 [m² 87.19]	0,05 0,05				2,40 4,36		
	SOMMANO m²					6,76	28,62	193,47
	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Posa in opera pavimentazione bagni, spogliatoi e cucinino. Vedi voce n° 94 [m² 47.95]					47,95		
	SOMMANO m²					47,95	32,53	1'559,81
54 / 98 01.A12.G00.005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 Posa rivestimento bagni, spogliatoi e cucinino sino ad h 1,80 cm. Vedi voce n° 95 [m² 87.19]					87,19		
	SOMMANO m²					87,19	37,84	3'299,27
55 / 99 01.P18.A70.020	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3 Davanzali interni serizzo sp. 3 cm. Dimensione interna 30 cm. Sporto da muro pari a 3 cm.							
	Prospetto Nord-Est F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,03+0,03)*(larg.=0,3+0,03)	11,00	0,660	0,330		2,40		
	Prospetto Nord-Ovest F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,03+0,03)*(larg.=0,3+0,03)	7,00	0,660	0,330		1,52		
	Prospetto Sud-Ovest F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,03+0,03)*(larg.=0,3+0,03)	4,00	0,660	0,330		0,87		
	Prospetto Sud-Est F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,03+0,03)*(larg.=0,3+0,03)	1,00	0,660	0,330		0,22		
	A R I P O R T A R E					5,01		217'330,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							218'435,05
57 / 101 01.P18.A60.020	Pavimentazioni e rivestimenti esterni (SbCat 13) Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 Pietra di luserna sp. 3 cm. Davanzali esterni Prospetto Nord-Est F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,03+ 0,03)*(larg.=0,14+0,03) Prospetto Nord-Ovest F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,03+ 0,03)*(larg.=0,14+0,03) Prospetto Sud-Ovest F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,03+ 0,03)*(larg.=0,14+0,03) Prospetto Sud-Est F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,03+ 0,03)*(larg.=0,14+0,03) Soglie esterne Prospetto Nord-Est P05 1.20 x 2.20 m + Griglia 1.20 x 1.00 m *(lung.=1,20+0,03+0,03) Prospetto Sud-Ovest P06 1.20 x 2.20 m *(lung.=1,20+ 0,03+0,03) Prospetto Sud-Est P01 4.35 x 3.00 m *(lung.=4,35+0,03+ 0,03) P02 2.10 x 3.00 m *(lung.=2,10+0,03+ 0,03)	11,00	0,660	0,170		1,23		
		7,00	0,660	0,170		0,79		
		4,00	0,660	0,170		0,45		
		1,00	0,660	0,170		0,11		
		1,00	1,260	0,450		0,57		
		1,00	1,260	0,450		0,57		
		1,00	4,410	0,450		1,98		
		1,00	2,160	0,450		0,97		
	SOMMANO m²					6,67	214,37	1'429,85
58 / 102 01.P19.B00.005	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio Per pietre dure Lavorazione su Davanzali e Soglie esterne Vedi voce n° 101 [m² 6.67]					6,67		
	SOMMANO m²					6,67	14,36	95,78
59 / 103 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli,							
	A RI PORTARE							219'960,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							219'960,68
	gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 Posa in opere Davanzali e Soglie esterne Vedi voce n° 101 [m² 6.67]					6,67		
	SOMMANO m²					6,67	101,55	677,34
	A RIPORTARE							220'638,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							220'638,02
60 / 138 01.A17.A80.005	Serramenti interni (SbCat 14) Prowista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Controtelaio per serramenti interni. 5 cm di offset per il montaggio. P08 0.90 x 2.10 m *(lung.=0,9+2,1+2,1+0,15) F02 2.00 x 1.00 m *(lung.=2+2+1+1+0,2) F02 1.00 x 1.00 m *(lung.=1+1+1+1+0,2)	9,00	5,250			47,25		
		1,00	6,200			6,20		
		1,00	4,200			4,20		
	SOMMANO m					57,65	10,18	586,88
61 / 139 01.P20.G00.005	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m ² Telaio per serramento interno in PVC F02 2.00 x 1.00 m F02 1.00 x 1.00 m	1,00		2,000	1,000	2,00		
		1,00		1,000	1,000	1,00		
	SOMMANO m ²					3,00	186,72	560,16
62 / 140 AP.ARC.09	Telaio per serramento interno in PVC tipo P07. P07 2.70 x 3.00 m					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'004,20	2'004,20
	A RI PORTARE							223'789,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							223'789,26
63 / 141 01.P20.B00.080	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.52+3; Ug= da 3,1 a 2,7 w/m²k e Rw= c.a 36 dB Vetrare finestre interne Rw 37 dB F02 2.00 x 1.00 m F02 1.00 x 1.00 m P07 2.70 x 3.00 m	1,00 1,00 1,00		2,000 1,000 2,700	1,000 1,000 3,000	2,00 1,00 8,10		
	SOMMANO m²					11,10	121,86	1'352,65
64 / 142 01.P20.B06.020	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro temperato Supplemento per vetro temperato e antisfondamento. Vetri per di altezza inferiore 1 m dovranno essere vetri di sicurezza in classe 1B1 mentre quelli posti ad altezza > 1 m possono essere classificati a un livello inferiore, ossia 2B2. Vedi voce n° 141 [m² 11.10]					11,10		
	SOMMANO m²					11,10	13,02	144,52
65 / 143 01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto Posa finestre interne. Vedi voce n° 139 [m² 3.00]					3,00		
	SOMMANO m²					3,00	30,59	91,77
66 / 144 01.P08.B10.005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto Porte interne opache. Rw minimo 33 dB. P08 0.90 x 2.10 m	9,00		0,900	2,100	17,01		
	SOMMANO m²					17,01	205,22	3'490,79
	A RI PORTARE							228'868,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							228´868,99
67 / 145 01.A16.A30.005	Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto Posa di porte interne Vedi voce n° 144 [m² 17.01] SOMMANO m²					17,01 17,01	19,75	335,95
68 / 146 LOM241.RM.14.1 5.05.Sb003.0250. c	Falso telaio singola anta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/ forma/aspetto: lamiera; impiego: porta scorrevole; larghezza [cm] = 90 altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE TECNICHE: per l'inserimento nei tavolati in muratura e cartongesso (9 cm < sp < 14,5 cm), dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta e garanzia di funzionamento di 12 anni Falso telaio per installazione porta scorrevole. Posa compresa nel montaggio della parete in cartongesso ospitante la porta. P09 0.90 x 2.10 m SOMMANO 1 cad					5,00 5,00	336,52	1´682,60
69 / 147 LOM241.OC.EEA. a02.C3307.Qa00 0.0010.-	OPERA: Anta, tamburata di legno naturale generico; finitura: tanganika; impiego: porta scorrevole; spessore [mm] = 44 larghezza luce libera [cm] = 70 ÷ 90 altezza luce libera [cm] = 200 ÷ 210. LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria per movimentazioni; pulizia ed allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: adatte per completamento dei telai incassati. OP1 OPERA: Anta, tamburata di legno naturale generico; finitura: tanganika; impiego: porta scorrevole; spessore [mm] = 44 larghezza luce libera [cm] = 70 ÷ 90 altezza luce libera [cm] = 200 ÷ 210. SPECIFICHE TECNICHE: adatte per completamento dei telai incassati. RM2 Porta scorrevole di legno naturale generico; finitura: noce tanganika tinto chiaro/noce; geometria/forma/aspetto: singola; larghezza [cm] = 70 ÷ 90 altezza [cm] = 200 ÷ 210							
	A R I P O R T A R E							230´887,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230´887,54
	<div>SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria per movimentazioni; pulizia ed allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - Anta porta scorrevole assimilabili a quelle a battente in pannello bilaminato sp. 20 mm e Rw 33 dB. Vedi voce n° 146 [1 cad 5.00]</div>					<div>5,00</div>	513,78	2´568,90
	SOMMANO 1 cad					5,00		
	A R I P O R T A R E							233´456,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							233 ' 456,44
70 / 122 01.A17.A80.005	<p>Serramenti esterni (SbCat 15)</p> <p>Prowista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).</p> <p>Controtelaio per serramenti esterni. 5 cm di offset per il montaggio.</p> <p>Prospetto Nord-Est F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,6+1,2+1,2+0,20)</p> <p>Prospetto Nord-Ovest F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,6+1,2+1,2+0,20)</p> <p>Prospetto Sud-Ovest F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,6+1,2+1,2+0,20) P03 2.90 x 3.00 m *(lung.=2,9+2,9+3+0,15) P06 1.20 x 2.20 m *(lung.=1,2+2,2+2,2+0,15)</p> <p>Prospetto Sud-Est F01 0.60 x 1.20 m *(lung.=0,6+0,6+1,2+1,2+0,20) P01 4.35 x 3.00 m *(lung.=4,35+3+3+0,15) P02 2.10 x 3.00 m *(lung.=2,1+3+3+0,15)</p> <p>SOMMANO m</p>	11,00	3,800			41,80		
		7,00	3,800			26,60		
		4,00	3,800			15,20		
		1,00	8,950			8,95		
		1,00	5,750			5,75		
		1,00	3,800			3,80		
		1,00	10,500			10,50		
		1,00	8,250			8,25		
						120,85	10,18	1 ' 230,25
71 / 123 01.P20.G00.025	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza							
	A RI PORTARE							234 ' 686,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							234 '686,69
	termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m ² Telaio serramenti esterni in PVC - finestra anta e ribalta superfice sino a 2 mq.							
	Prospetto Nord-Est F01 0.60 x 1.20 m	11,00		0,600	1,200	7,92		
	Prospetto Nord-Ovest F01 0.60 x 1.20 m	7,00		0,600	1,200	5,04		
	Prospetto Sud-Ovest F01 0.60 x 1.20 m	4,00		0,600	1,200	2,88		
	Prospetto Sud-Est F01 0.60 x 1.20 m	1,00		0,600	1,200	0,72		
	SOMMANO m ²					16,56	332,13	5 '500,07
72 / 124 01.P20.G40.010a	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $\Rightarrow 1,0$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %). Riferimento 01.P20.G00.025. Riduzione della trasmittanza termica telaio serramenti esterni in PVC. Vedi voce n° 123 [m ² 16.56]					16,56		
	SOMMANO m ²					16,56	66,43	1 '100,08
73 / 125 01.P20.G10.005	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $\Rightarrow 1,6$ W/m ² K (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.G40) portafinestra a specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m ² Telaio serramenti esterni in PVC - singola anta battente sino a 3,5 mq.							
	A RIPORTARE							241 '286,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							241'286,84
74 / 126 01.P20.G40.010e	Prospetto Sud-Est P06 1.20 x 2.20 m	1,00		1,200	2,200	2,64	130,10	343,46
	SOMMANO m²					2,64		
	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $\Rightarrow 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %). Riferimento 01.P20.G10.005. Riduzione della trasmittanza termica telaio serramenti esterni in PVC. Vedi voce n° 125 [m² 2.64]					2,64	26,02	68,69
	SOMMANO m²					2,64		
75 / 127 AP.ARC.08a	Telaio per serramento esterno in PVC tipo P01. Prospetto Sud-Ovest P01 4.35 x 3.00 m					1,00	3'117,33	3'117,33
	SOMMANO a corpo					1,00		
76 / 128 AP.ARC.08b	Telaio per serramento esterno in PVC tipo P02. Prospetto Sud-Ovest P02 2.10 x 3.00 m					1,00	2'334,30	2'334,30
	SOMMANO a corpo					1,00		
77 / 129 AP.ARC.08c	Telaio per serramento esterno in PVC tipo P03. Prospetto Sud-Est P03 2.90 x 3.00 m					1,00	1'902,30	1'902,30
	SOMMANO a corpo					1,00		
78 / 130 01.P20.B04.004	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76)							
	A RI PORTARE							249'052,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							249'052,92
79 / 131 01.P20.B04.004b	B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB Vetrocamera basso emissivo per nuovi serramenti esterni. Vedi voce n° 123 [m² 16.56] Vedi voce n° 125 [m² 2.64]					16,56 2,64		
	Prospetto Sud-Ovest P03 2.90 x 3.00 m	1,00		2,900	3,000	8,70		
	Prospetto Sud-Est P01 4.35 x 3.00 m	1,00		4,350	3,000	13,05		
	P02 2.10 x 3.00 m	1,00		2,100	3,000	6,30		
	SOMMANO m²					47,25	163,65	7'732,46
	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB. Maggiorazione pari al 20% per portare Rw a 46 db. Vedi voce n° 125 [m² 2.64]					2,64		
	SOMMANO m²					2,64	32,73	86,41
	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB. Maggiorazione pari al 30% per portare Rw a 48 db. Prospetto Sud-Ovest P03 2.90 x 3.00 m	1,00		2,900	3,000	8,70		
	Prospetto Sud-Est P01 4.35 x 3.00 m	1,00		4,350	3,000	13,05		
	P02 2.10 x 3.00 m	1,00		2,100	3,000	6,30		
	SOMMANO m²					28,05	49,10	1'377,26
	A RI PORTARE							258'249,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							258 ' 249,05
81 / 133 01.P20.B06.020	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro temperato Supplemento per vetro temperato e antisfondamento. Vetri per di altezza inferiore 1 m dovranno essere vetri di sicurezza in classe 1B1 mentre quelli posti ad altezza > 1 m possono essere classificati a un livello inferiore, ossia 2B2. Vedi voce n° 130 [m² 47.25]					47,25		
						47,25	13,02	615,20
	SOMMANO m²							
82 / 134 01.P20.B06.025	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro satinato Supplemento per vetro satinato verso strada. Prospetto Nord-Est F01 0.60 x 1.20 m Prospetto Nord-Ovest F01 0.60 x 1.20 m SOMMANO m²							
		11,00		0,600	1,200	7,92		
		7,00		0,600	1,200	5,04		
						12,96	39,05	506,09
83 / 135 01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto Posa in opera serramenti esterni in PVC. Vedi voce n° 123 [m² 16.56] Maggiorazione pari al 20% per serramenti fuori standard. Prospetto Sud-Ovest P03 2.90 x 3.00 m Prospetto Sud-Est P01 4.35 x 3.00 m P02 2.10 x 3.00 m SOMMANO m²							
						16,56		
		1,20		2,900	3,000	10,44		
		1,20		4,350	3,000	15,66		
		1,20		2,100	3,000	7,56		
						50,22	30,59	1 ' 536,23
84 / 136 01.A18.B15.005	Prowista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo							
	A R I P O R T A R E							260 ' 906,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							260´906,57
85 / 137 AP.ARC.11	di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Porta C.T. con sovralluce grigliato. Controtelaio compreso. P05 1.20 x 2.10 + girglia 1.20 x 0.30 m. *(H/peso=2,1+0,3)							
	SOMMANO m²			1,200	2,400	2,88		
						2,88	347,95	1´002,10
	Realizzazione di torrino per il passaggio degli impianti in copertura e lucernario per l'accesso in sicurezza in copertura tramite scala portatile (non compresa). Torrino e lucernario per accesso alla copertura					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1´748,30	1´748,30
	A R I P O R T A R E							263´656,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							263´656,97
	Controsoffitti (SbCat 16)							
86 / 110 LOM241.RM.09.1 0.10.H0000.0035. -	Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; geometria/forma/aspetto: forata (foratura rotonda); funzione: antifondellamento; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 12,5; reazione al fuoco [classe] = A2-s1, d0 SPECIFICHE TECNICHE: foratura continua regolare rotonda 15% della superficie, rivestita sul retro con tessuto fonoassorbente e antipolvere Lastra per controsoffitto 600x600 mm sp. minimo 8 mm, percentuale di foratura rotonda minima pari al 19%, A2-s1,d0. Colore bianco.							
	Soggiorno lattanti		54,120			54,12		
	Riposo lattanti		27,820			27,82		
	Soggiorno semi-divezzi		18,050			18,05		
	Riposo semi-divezzi		9,000			9,00		
	Spogliatoio personale		15,870			15,87		
	Sala insegnanti		15,150			15,15		
	SOMMANO 1 m²					140,01	15,27	2´137,95
87 / 113 LOM241.RM.09.1 0.10.H0000.0030. -	Lastra di gesso generico; finitura: microforata; geometria/forma/ aspetto: bordi scanalati; dimensione (x) [mm] = 600 dimensione (y) [mm] = 600 dimensione (z) [mm] = 30 SPECIFICHE TECNICHE: gesso generico armato con filo di ferro zincato, da montare su orditura nascosta Lastra cartongesso 600x600 sp. minimo 8 mm per altri ambienti. Colore bianco.							
	Accettazione + Bussola *(lung.=4,07+ 21,67)		25,740			25,74		
	Disimpegno		2,500			2,50		
	SOMMANO 1 m²					28,24	6,59	186,10
88 / 114 LOM241.RM.09.1 0.10.H0000.0030. -	Lastra di gesso generico; finitura: microforata; geometria/forma/ aspetto: bordi scanalati; dimensione (x) [mm] = 600 dimensione (y) [mm] = 600 dimensione (z) [mm] = 30 SPECIFICHE TECNICHE: gesso generico armato con filo di ferro zincato, da montare su orditura nascosta Lastra cartongesso 600x600 sp. minimo 8 mm per altri ambienti umidi. Colore bianco.							
	A RIPORTARE							265´981,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							265´981,02
89 / 115 LOM241.OC.EEA. a02.C1210.H000 0.0030.-	Maggiorazione pari al 25% per lastre idrorepellenti.							
	Cucinotta		6,000			6,00		
	Bagno semi-divezzi		9,120			9,12		
	Bagno lattanti		19,630			19,63		
	Bagno disabili		3,520			3,52		
	SOMMANO 1 m²					38,27	6,59	252,20
	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie liscia; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta. Incluso: cornice perimetrale di finitura.							
	LAVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie.							
	SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione. OP1 OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie liscia; geometria/forma/aspetto: orditura nascosta. Incluso: cornice perimetrale di finitura.							
	SPECIFICHE TECNICHE: orditura con profili portanti, intermedi e accessori di sospensione.							
	A R I P O R T A R E							266´233,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							266'233,22
	SPECIFICHE TECNICHE: - Posa in opere controsoffitto Vedi voce n° 110 [1 m² 140.01] Vedi voce n° 113 [1 m² 28.24] Cucinotta Bagno semi-divezzi Bagno lattanti Bagno disabili					140,01 28,24 6,00 9,12 19,63 3,52		
	SOMMANO 1 m²		6,000 9,120 19,630 3,520			206,52	34,35	7'093,96
	A R I P O R T A R E							273'327,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							273 ' 327,18
90 / 116 01.A10.A10.005	Intonaci, tinteggiature e verniciature (SbCat 17) Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzaffo murature poroton lato interno Prospetto Nord-Est A dedurre F01 0.60 x 1.20 m P05 1.20 x 2.10 m + Griglia 1.20 x 0.30 m *(H/peso=2,1+0,3) Prospetto Nord-Ovest A dedurre F01 0.60 x 1.20 m Prospetto Sud-Ovest *(lung.=6,02+10,69) A dedurre F01 0.60 x 1.20 m P02 2.10 x 3.00 m P06 1.20 x 2.10 m Prospetto Sud-Est A dedurre F01 0.60 x 1.20 m P01 4.35 x 3.00 m P03 2.90 x 3.00 m Locale Tecnico lato esterno * (lung.=4,94+2,91+4,94) Localte Tecnico lato interno * (lung.=4,65*2+2,30) Sommano positivi m² Sommano negativi m² SOMMANO m²							
			20,700		3,830	79,28		
		11,00		0,600	1,200	-7,92		
		1,00		1,200	2,400	-2,88		
			11,700		3,830	44,81		
		7,00		0,600	1,200	-5,04		
			16,710		3,830	64,00		
		4,00		0,600	1,200	-2,88		
		1,00		2,100	3,000	-6,30		
		1,00		1,200	2,100	-2,52		
			11,700		3,830	44,81		
		1,00		0,600	1,200	-0,72		
		1,00		4,350	3,000	-13,05		
		1,00		2,900	3,000	-8,70		
			12,790		3,830	48,99		
			11,600		3,830	44,43		
						326,32		
						-50,01		
						276,31	22,52	6 ' 222,50
91 / 117 03.A04.B01.025	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli							
	A RI PORTARE							279 ' 549,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							279'549,68
92 / 118 01.A20.E60.005	spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m²per ogni centimetro di spessore. Intonaco murature poroton lato interno Vedi voce n° 116 [m² 276.31]					276,31		
	SOMMANO m²					276,31	12,49	3'451,11
	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Fissativo su pareti interne							
	Su tamponamento Vedi voce n° 117 [m² 276.31]					276,31		
	Su tramezze interne. Due lati. Vedi voce n° 104 [m2 68.49]	2,00				136,98		
	Vedi voce n° 105 [m2 83.53]	2,00				167,06		
	Vedi voce n° 106 [m2 52.00]	2,00				104,00		
	Vedi voce n° 107 [m2 9.83]	2,00				19,66		
	Vedi voce n° 108 [m2 24.26]	2,00				48,52		
	Per idropittura Spogliatoio personale A dedurre		16,230		3,000	48,69		
	P08 0.90 x 2.10 m	1,00		0,900	2,100	-1,89		
	F01 0.60 x 1.20 m h 1.83 *(H/peso=3-1,20)	5,00		0,600	1,800	-5,40		
	Cucinotta A dedurre		10,270		3,000	30,81		
	P08 0.90 x 2.10 m	2,00		0,900	2,100	-3,78		
	Bagno semi-divezzi *(lung.=9,95+8,23) A dedurre		18,180		3,000	54,54		
	P08 0.90 x 2.10 m	2,00		0,900	2,100	-3,78		
	F03 1.00 x 1.00 m h 1.10 m	1,00		1,000	1,000	-1,00		
	Bagno lattanti A dedurre		20,160		3,000	60,48		
	P09 0.90 x 2.10 m	2,00		0,900	2,100	-3,78		
	F02 2.00 x 1.00 m h 1.10 m	1,00		2,000	1,000	-2,00		
	A RI PORTARE					925,42		283'000,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O					925,42		283 ' 000,79
93 / 119 01.A20.E30.005	F01 0.60 x 1.20 m h 1.83 *(H/peso=3-1,20)	5,00		0,600	1,800	-5,40		
	Bagno disabili		3,350		3,000	10,05		
	A dedurre							
	P09 0.90 x 2.10 m	1,00		0,900	2,100	-1,89		
	F01 0.60 x 1.20 m h 1.83 *(H/peso=3-1,20)	1,00		0,600	1,800	-1,08		
	A dedurre rivestimenti							
	Vedi voce n° 95 [m² 87.19]					87,19		
	Sommano positivi m²					1 ' 044,29		
	Sommano negativi m²					-30,00		
	SOMMANO m²					1 ' 014,29	1,90	1 ' 927,15
	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa							
	Idropittura lavabile. Prima mano.							
	Prospetto Nord-Est		20,700		3,830	79,28		
	A dedurre							
	F01 0.60 x 1.20 m	11,00		0,600	1,200	-7,92		
	P05 1.20 x 2.10 m + Griglia 1.20 x 0.30 m *(H/peso=2,1+0,3)	1,00		1,200	2,400	-2,88		
	Prospetto Nord-Ovest		11,700		3,830	44,81		
	A dedurre							
	F01 0.60 x 1.20 m	7,00		0,600	1,200	-5,04		
	Prospetto Sud-Ovest *(lung.=6,02+10,69)		16,710		3,830	64,00		
	A dedurre							
	F01 0.60 x 1.20 m	4,00		0,600	1,200	-2,88		
	P02 2.10 x 3.00 m	1,00		2,100	3,000	-6,30		
	P06 1.20 x 2.10 m	1,00		1,200	2,100	-2,52		
	Prospetto Sud-Est		11,700		3,830	44,81		
	A dedurre							
	F01 0.60 x 1.20 m	1,00		0,600	1,200	-0,72		
	P01 4.35 x 3.00 m	1,00		4,350	3,000	-13,05		
	P03 2.90 x 3.00 m	1,00		2,900	3,000	-8,70		
	Locale Tecnico lato esterno * (lung.=4,94+2,91+4,94)		12,790		3,830	48,99		
	Su tramezze interne. Due lati.							
	Vedi voce n° 104 [m2 68.49]	2,00				136,98		
	Vedi voce n° 105 [m2 83.53]	2,00				167,06		
	Vedi voce n° 106 [m2 52.00]	2,00				104,00		
	Vedi voce n° 107 [m2 9.83]	2,00				19,66		
	Vedi voce n° 108 [m2 24.26]	2,00				48,52		
	Spogliatoio personale		16,230		3,000	48,69		
	A RI PORTARE					756,79		284 ' 927,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O					756,79		284 ' 927,94
	A dedurre P08 0.90 x 2.10 m	1,00		0,900	2,100	-1,89		
	F01 0.60 x 1.20 m h 1.83 *(H/peso=3-1,20)	5,00		0,600	1,800	-5,40		
	Cucinotta A dedurre P08 0.90 x 2.10 m	2,00	10,270	0,900	2,100	-3,78		
	Bagno semi-divezzi *(lung.=9,95+8,23) A dedurre P08 0.90 x 2.10 m	2,00	18,180	0,900	2,100	-3,78		
	F03 1.00 x 1.00 m h 1.10 m	1,00		1,000	1,000	-1,00		
	Bagno lattanti A dedurre P09 0.90 x 2.10 m	2,00	20,160	0,900	2,100	-3,78		
	F02 2.00 x 1.00 m h 1.10 m	1,00		2,000	1,000	-2,00		
	F01 0.60 x 1.20 m h 1.83 *(H/peso=3-1,20)	5,00		0,600	1,800	-5,40		
	Bagno disabili A dedurre P09 0.90 x 2.10 m	1,00	3,350	0,900	2,100	-1,89		
	F01 0.60 x 1.20 m h 1.83 *(H/peso=3-1,20)	1,00		0,600	1,800	-1,08		
	A dedurre rivestimenti Vedi voce n° 95 [m² 87.19]					87,19		
	Sommano positivi m²					1 ' 049,87		
	Sommano negativi m²					-80,01		
	SOMMANO m²					969,86	4,99	4 ' 839,60
94 / 120 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Idropittura. Seconda mano. Vedi voce n° 119 [m² 969.86]					969,86		
	SOMMANO m²					969,86	4,99	4 ' 839,60
95 / 121 03.A10.C02.010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni							
	A RI PORT ARE							294 ' 607,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							300´163,48
96 / 76 01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica (SbCat 19) Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato Lamiera per parapetto sp. 6/10 mm in acciaio zincate (5.10 kg/mq). Sviluppo di circa 55 cm.. SOMMANO kg		78,000	0,550	5,100	218,79	10,92	2´389,19
						218,79		
97 / 77 01.A20.F90.005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese Verniciatura tinta a discrezione della D.L. Su rivestimento in lamiera piegata parapetto. SOMMANO m²		78,000	0,550		42,90	20,65	885,89
						42,90		
	A RI PORTARE							303´438,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							303´438,56
98 / 83 01.P13.F00.007	Opere in lattoneria metallica (SbCat 20) Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata Pluviali in lamiera preverniciata sp. 6/ 10 di mm. Colarazione conforme agli esistenti e comunque a discrezione della D.L. Pluviali diametro 100 mm (1.60 kg/m)	3,00	4,150		1,600	19,92	3,13	62,35
						19,92		
99 / 84 01.P13.F00.007	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata Maggiorazione pari al 15% per pezzi speciali e ancoraggi. Vedi voce n° 83 [kg 19.92] SOMMANO kg	1,15				22,91	3,13	71,71
						22,91		
100 / 85 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa in opera pluviali in lamiera zincata preverniciata. 0,25 h/m da tempario opere edili. Pluviali diametro interno 100 mm (1.60 kg/m) SOMMANO h	3,00	4,150		0,250	3,11	36,39	113,17
						3,11		
	A R I P O R T A R E							303´685,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							303´685,79
101 / 148 06.P20.N01.035	Opere di prevenzione incendi (SbCat 21) Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233B C Estintore a polvere 6 kg minimo 21A 89BC Maggiorazione per estintore a schiuma pari al 50% Esintore a schiuma 6l 113B	1,00	1,500			4,00 1,50		
	SOMMANO cad					5,50	39,31	216,21
102 / 149 06.P20.N02.005	Cassetta per estintori d'incendio, verniciata rossa con portella trasparente, completa di lastra Safe Crash. Cassetta in acciaio per estintore kg 6 Cassetta per estintori *(par.ug.=4+1)	5,00				5,00		
	SOMMANO cad					5,00	38,15	190,75
103 / 150 06.P33.A02.015	Cartello segnaletico fotoluminoscente in alluminio anotizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione. Cartello luminescente con dimensioni fino a 8 dm2 Cartellonistica antincendio					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	10,58	105,80
104 / 151 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa cartellonistica ed estintori					4,00		
	SOMMANO h					4,00	36,39	145,56
105 / 152 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave Maniglione antipanico. P01 4.35 x 3.00 m P02 2.10 x 3.00 m					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	169,82	339,64
106 / 153 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno Posa maniglione antipanico. Vedi voce n° 152 [cad 2.00]					2,00		
	A RI PORTARE					2,00		304´683,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							304´834,01
107 / 69 01.A04.H30.005	Parapetti (SbCat 22) Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura per parapetto Lato interno h 40 cm.		76,610		0,400	30,64		
	SOMMANO m²					30,64	36,18	1´108,56
108 / 70 01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Casseratura per parapetto Lato esterno h 40 cm.		77,810		0,400	31,12		
	SOMMANO m²					31,12	39,12	1´217,41
109 / 71 01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Maggiorazione pari al 20% per creazione dente architettonico su parte esterna. Lato esterno h 40 cm.	0,20	77,810		0,400	6,22		
	SOMMANO m²					6,22	39,12	243,33
110 / 72 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera,							
	A RI PORTARE							307´403,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							307'403,31
111 / 73 01.A04.C30.010	escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Cls per parapetto da lasciare faccia a vista. Parapetto		11,510		0,400	4,60	134,29	617,73
	SOMMANO m³					4,60		
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture in elevazione non armate Getto cls parapetto. Vedi voce n° 72 [m³ 4.60]					4,60		
	SOMMANO m³					4,60		
112 / 74 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura per cordolo parapetto. Vedi voce n° 72 [m³ 4.60]				80,000	368,00	1,87	688,16
	SOMMANO kg					368,00		
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls parapetto. Vedi voce n° 72 [m³ 4.60]					4,60		
	SOMMANO m³					4,60		
113 / 75 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls parapetto. Vedi voce n° 72 [m³ 4.60]					4,60	9,86	45,36
	SOMMANO m³					4,60		
	A RI PORTARE							308'880,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							308´880,05
114 / 232 01.A40.A01.005	<p>Linea vita (SbCat 23)</p> <p>Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato tipo A nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da due operatori contemporaneamente: Dispositivo in acciaio zincato a caldo con rivestimento sp medio 70-85 micron: profilo verticale pieno a sezione circolare diametro esterno 20 mm con piastra orizzontale con fori asolati (150x150x6 mm). Altezza 400 mm. Profilo verticale saldato al centro della piastra di base. Estremità superiore fissa con asola di aggancio per DPI verticale che permette di muoversi in tutte le direzioni. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa ricerca del piano di appoggio e fissaggio, l'apertura e la chiusura del manto di copertura con ripristino dell'impermeabilizzazione e/ o del manto di copertura, compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio.</p> <p>Dispositivo di ancoraggio puntuale - Tipo A.</p>					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	124,70	1´247,00
115 / 233 01.A40.A01.040	<p>Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.</p> <p>Cavo per linea vita flessibile - Tipo C (multipli da 5 m). Lunghezza richiesta 22.18 m.</p>		25,000			25,00		
	A RI PORTARE					25,00		310´127,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					25,00		310´127,05
	SOMMANO m					25,00	13,99	349,75
116 / 234 01.A40.A01.060	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio in alluminio H25 cm per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015): Fornitura e posa in opera di supporto intermedio (rettilineo o angolare) per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Componente costituito da: - n.1 ancoraggio intermedio della linea flessibile orizzontale in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. Supporto intermedio dispositivo di ancoraggio flessibile.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	219,49	438,98
117 / 235 01.A40.A01.055	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le							
	A RI PORTARE							310´915,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							310'915,78
	cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316. Linea costituita da: - N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. - N°1 kit di serraggio costituito da N°1 redance e N°1 morsetto serracavo in lega di alluminio idoneo per dimensioni e tipologia al cavo in acciaio sopra descritto. - N°1 Tenditore M14 chiuso con forcelle agli estremi in acciaio AISI 316. Spinotti in acciaio con perni e coppiglia di bloccaggio. - N°1 Dissipatore in acciaio INOX AISI 302. Molla elicoidale a trazione filo diametro 10 mm. lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. Dispotivo di ancoraggio flessibile - Tipo 2. Comprensivo di n.2 paletti terminali.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	693,40	693,40
	A R I P O R T A R E							311'609,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							311'609,18
118 / 256 01.P25.A75.005	<p>Noli e attrezzature (SbCat 24)</p> <p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni</p> <p>Nolo ponteggio - 1° mese h 4 + 1 m di parapetto.</p>		82,320		5,000	411,60		
	SOMMANO m²					411,60	14,13	5'815,91
119 / 257 01.P25.A75.010	<p>Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo</p> <p>Nolo ponteggio - mesi successivi.</p> <p>Considerato un uso per n.2 mesi totali (realizzazione del solaio di copertura)</p> <p>Vedi voce n° 256 [m² 411.60]</p>	1,00				411,60		
	SOMMANO m²					411,60	2,27	934,33
120 / 258 01.P25.C17.005	<p>Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni</p> <p>Nolo piano di lavoro ponteggio - 1°</p>							
	A RI PORTARE							318'359,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318´359,42
121 / 259 01.P25.C17.010	mese. Livello singolo.		82,320			82,32		
	SOMMANO m³					82,32	7,15	588,59
	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, alle quali vengono collegati correnti e diagonali in opera, di qualsiasi forma e progetto, appoggiato su strade veicolari, ferrate, piani campagna o all'interno di manufatti stradali, compreso ogni onere per il trasporto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per ogni mese oltre il primo							
	Nolo piano di lavoro ponteggio - mesi successivi. Considerato un uso per n.2 mesi totali (realizzazione del solaio di copertura). Livello singolo. Vedi voce n° 258 [m³ 82.32]	1,00				82,32		
	SOMMANO m³					82,32	0,89	73,26
	A R I P O R T A R E							319´021,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							319'021,27
122 / 15 01.A04.B15.010	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Strutture di fondazione (SbCat 3) Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone sp.10 cm Sotto fondazioni (platea e travi) * (lung.=335-28) Sotto marciapiedi		307,000		0,100 0,100	30,70 0,10		
	SOMMANO m³					30,80	87,31	2'689,15
123 / 16 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto magrone. Vedi voce n° 15 [m³ 30.80]					30,80		
	SOMMANO m³					30,80	23,65	728,42
124 / 17 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura platea di fondazione sp. 30 cm. *(lung.=11,23+60,92-0,7*4)		69,350		0,300	20,81		
	SOMMANO m²					20,81	36,18	752,91
125 / 18 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo per platea di							
	A RI PORTARE							323'191,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							323 ' 191,75
126 / 19 01.A04.C03.010	fondazione.		260,000		0,300	78,00		
	SOMMANO m³					78,00	132,67	10 ' 348,26
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto cls platea fondazione. Vedi voce n° 18 [m³ 78.00]					78,00		
	SOMMANO m³					78,00	28,46	2 ' 219,88
127 / 20 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura platea di fondazione (75 kg/mc). Vedi voce n° 18 [m³ 78.00]	75,00				5 ' 850,00		
	SOMMANO kg					5 ' 850,00	1,87	10 ' 939,50
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls platea fondazione. Vedi voce n° 18 [m³ 78.00]					78,00		
	SOMMANO m³					78,00	9,86	769,08
129 / 22 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura travi di fondazione 70 x 40 cm. Lato interno *(lung.=7,47+17,47) Lato esterno *(lung.=24,04+2,63*3+		24,940		0,400	9,98		
	A R I P O R T A R E					9,98		347 ' 468,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					9,98		347'468,47
130 / 23 01.A04.B20.005	16,13)		48,060		0,400	19,22		
	SOMMANO m²					29,20	36,18	1'056,46
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo per travi di fondazione 70 x 40 cm. *(lung.=46,14+0,68*2+0,89+7,09)		55,480		0,400	22,19		
131 / 24 01.A04.C03.010	SOMMANO m³					22,19	132,67	2'943,95
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto cls travi fondazione. Vedi voce n° 23 [m³ 22.19]					22,19		
	SOMMANO m³					22,19	28,46	631,53
132 / 25 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura travi di fondazione (80 kg/mc). Vedi voce n° 23 [m³ 22.19]	80,00				1'775,20		
	SOMMANO kg					1'775,20	1,87	3'319,62
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e							
133 / 26 01.A04.E00.005								
	A R I P O R T A R E							355'420,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355 ' 420,03
134 / 27 01.A04.H30.005	consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura travi di fondazione. Vedi voce n° 23 [m³ 22.19]					22,19		
	SOMMANO m³					22,19	9,86	218,79
	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Casseratura cordolo di fondazione Cordolo perimetrale 35 x 35 cm h 116 cm. *(lung.=59,62+62,72)		122,340		1,160	141,91		
	Cordolo perimetrale 35 x 35 cm adiacente centrale termica h 102 cm. *(lung.=10,63+11,73)		22,360		1,020	22,81		
135 / 28 01.A04.B20.005	Cordolo sotto portici 30 x 30 cm h 116 cm. *(lung.=8,67+9,87+23,34+18,67)		60,550		1,160	70,24		
	SOMMANO m²					234,96	36,18	8 ' 500,85
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	Calcestruzzo per cordolo di fondazione. Cordolo perimetrale 35 x 35 cm.		21,360		1,160	24,78		
	Cordolo perimetrale 35 x 35 cm adiacente centrale termica.		3,820		1,020	3,90		
136 / 29 01.A04.C03.010	Cordolo sotto portici 30 x 30 cm. *(lung.=6,30+2,78)		9,080		1,160	10,53		
	SOMMANO m³					39,21	132,67	5 ' 201,99
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta							
	In strutture di fondazione							
	Getto cls cordolo di fondazione.							
	A R I P O R T A R E							369 ' 341,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							369'341,66
137 / 30 01.A04.F10.005	Vedi voce n° 28 [m³ 39.21]					39,21		
	SOMMANO m³					39,21	28,46	1'115,92
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	Armatura cordolo di fondazione (incidenza 150 kg/mc). Vedi voce n° 28 [m³ 39.21]	150,00				5'881,50		
	SOMMANO kg					5'881,50	1,87	10'998,41
138 / 31 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Vibratura cls cordolo di fondazione. Vedi voce n° 28 [m³ 39.21]					39,21		
	SOMMANO m³					39,21	9,86	386,61
139 / 32 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	Casseratura fondazione marciapiede dove non vi sono i cordoli perimetrali di fondazione.							
	Nord-Est		22,610		0,150	3,39		
	Nord-Ovest		12,950		0,150	1,94		
	Sud-Ovest		6,220		0,150	0,93		
	Sud-Est		16,000		0,150	2,40		
	SOMMANO m²					8,66	36,18	313,32
140 / 33 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con							
	A R I P O R T A R E							382'155,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							382'155,92
141 / 34 01.A04.C03.010	altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo fondazione marciapiede sp.15 cm. Nord-Ovest + Nord-Est Ingresso principale Contro centrale termica esistente Sud-Est e Sud-Ovest		37,000 15,330 7,440 62,810		0,150 0,150 0,150 0,150	5,55 2,30 1,12 9,42		
	SOMMANO m³					18,39	132,67	2'439,80
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto cls fondazione marciapiede. Vedi voce n° 33 [m³ 18.39]					18,39		
	SOMMANO m³					18,39	28,46	523,38
142 / 35 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura fondazione marciapiede (145 kg/mc). Vedi voce n° 33 [m³ 18.39]	145,00				2'666,55		
	SOMMANO kg					2'666,55	1,87	4'986,45
143 / 36 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls platea fondazione marciapiede.							
	A R I P O R T A R E							390'105,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							390'286,88
144 / 37 01.A04.H30.005	Strutture in elevazione (SbCat 4) Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura pilastri sezione rettangolare o quadrata. Su cordolo perimetrale -0.14 m 30 x 30 cm P7-11-14-17-21-25-29-31 * (lung.=0,30*4) 40 x 30 cm P2-3-4-5-30-32-33 *(lung.=0,3+0,3+0,4+0,4) 30 x 40 cm P13-18-22-26 *(lung.=0,3+0,3+0,4+0,4) Su platea di fondazione -1.30 m 30 x 30 cm P1-8-9-10-15-16-19-23-24-27-28 * (lung.=0,30*4) 40 x 30 cm P20 *(lung.=0,3+0,3+0,4+0,4) Su trave di fondazione -1.20 m 30 x 40 cm P36-37 *(lung.=0,3+0,3+0,4+0,4) Setti Prospetto Nord-Est Prospetto Nord-Ovest Prospetto Sud-Est	8,00	1,200		3,840	36,86		
		7,00	1,400		3,840	37,63		
		4,00	1,400		3,840	21,50		
		11,00	1,200		5,000	66,00		
		1,00	1,400		5,000	7,00		
		2,00	1,400		4,900	13,72		
		4,00	2,040		5,000	40,80		
		2,00	2,650		5,000	26,50		
		1,00	2,040		5,000	10,20		
	SOMMANO m²					260,21	36,18	9'414,40
145 / 38 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura pilastri tondi diametro 25 cm. Su platea di fondazione -1.30 m P6-12 Su trave di fondazione -1.20 m P34-35	2,00	0,250	3,140	5,000	7,85		
		2,00	0,250	3,140	4,900	7,69		
	A RI PORTARE					15,54		399'701,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					15,54		399'701,28
	SOMMANO m²					15,54	36,18	562,24
146 / 39 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo per pilastri quadrati, rettangolari e circolari. Su cordolo perimetrale -0.14 m 30 x 30 cm P7-11-14-17-21-25-29-31 40 x 30 cm P2-3-4-5-30-32-33 30 x 40 cm P13-18-22-26 Su platea di fondazione -1.30 m 30 x 30 cm P1-8-9-10-15-16-19-23-24-27-28 40 x 30 cm P20 Su trave di fondazione -1.20 m 30 x 40 cm P36-37 Su platea di fondazione -1.30 m Diametro 25 cm. P6-12 *(lung.=0,125*0,125) Su trave di fondazione -1.20 m Diametro 25 cm. P34-35 *(lung.=0,125*0,125) Setti Prospetto Nord-Est Prospetto Nord-Ovest Prospetto Sud-Est							
		8,00	0,300	0,300	3,840	2,76		
		7,00	0,400	0,300	3,840	3,23		
		4,00	0,300	0,400	3,840	1,84		
		11,00	0,300	0,300	5,000	4,95		
		1,00	0,400	0,300	5,000	0,60		
		2,00	0,300	0,400	4,900	1,18		
		2,00	0,016	3,140	5,000	0,50		
		2,00	0,016	3,140	4,900	0,49		
		4,00	0,260		5,000	5,20		
		2,00	0,350		5,000	3,50		
		1,00	0,260		5,000	1,30		
	SOMMANO m³					25,55	134,29	3'431,11
147 / 40 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls pilastri. Vedi voce n° 39 [m³ 25.55]					25,55		
	A RI PORTARE					25,55		403'694,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					25,55		403 ' 694,63
148 / 41 01.A04.F10.005	SOMMANO m³ Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura per pilastri (indigenza 190 kg/mc). Vedi voce n° 39 [m³ 25.55]	190,00				25,55	28,73	734,05
	SOMMANO kg					4 ' 854,50		
149 / 42 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura getto cls pilastri. Vedi voce n° 39 [m³ 25.55]					4 ' 854,50	1,87	9 ' 077,92
	SOMMANO m³					25,55		
150 / 43 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura travi solaio di copertura Inferiore Cordolo perimetrale 15 x 20 cm Inferiore *(lung.=3,090+6,19)		84,080			84,08		
	SOMMANO m²		9,280			9,28		
151 / 44 01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo					93,36	36,18	3 ' 377,76
	A R I P O R T A R E							417 ' 136,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							417'136,28
152 / 45 01.A04.B30.005	sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Casseratura travi solaio di copertura dove non ci sono solette piene.							
	Lato esterno travi Prospetto Sud-Est		15,000		0,200	3,00		
	Cordolo perimetrale 15 x 20 cm Lato esterno *(lung.=15,63+0,6)		16,230		0,200	3,25		
	SOMMANO m²					6,25	39,12	244,50
	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo per travi solaio di copertura							
153 / 46 01.A04.C30.015	Travi Cordolo perimetrale 15 x 20 cm		17,220 1,460		0,200	17,22 0,29		
	SOMMANO m³					17,51	134,29	2'351,42
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls travi di copertura Vedi voce n° 45 [m³ 17.51]					17,51		
154 / 47 01.A04.F10.005	SOMMANO m³					17,51	28,73	503,06
	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/ 2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	A RIPORTARE							420'235,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'235,26
155 / 48 01.A04.E00.005	Armatura per travi ci copertura (indicenza 230 kg/mc). Vedi voce n° 45 [m³ 17.51]	230,00				4'027,30	1,87	7'531,05
	SOMMANO kg					4'027,30		
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura getto cls travi di copertura. Vedi voce n° 45 [m³ 17.51]					17,51		
	SOMMANO m³					17,51		
156 / 63 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura soletta piene.						9,86	172,65
	Sopra locale tecnico Lato esterno contro travi Lato interno Inferiore *(lung.=5,63-2,12)					1,18 3,51		
	Perimetrale Lato interno contro solaio in latero- cemento Lato esterno *(lung.=13+22,30+ 13,96+3,42) Inferiore					10,54 47,50		
	SOMMANO m²					62,73		
157 / 64 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo per soletta piena sp.20 cm.						36,18	2'269,57
	A R I P O R T A R E							430'208,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							430'208,53
158 / 65 01.A04.C30.015	Sopra locale tecnico In aggetto		3,510 47,500		0,200 0,200	0,70 9,50		
	SOMMANO m³					10,20	134,29	1'369,76
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Getto cls soletta piena sopra locale tecnico. Vedi voce n° 64 [m³ 10.20]					10,20		
	SOMMANO m³					10,20	28,73	293,05
159 / 66 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/ 2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura per soletta piena (indicenza 150 kg/mc). Vedi voce n° 64 [m³ 10.20]	150,00				1'530,00		
	SOMMANO kg					1'530,00	1,87	2'861,10
160 / 67 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura getto cls soletta piena. Vedi voce n° 64 [m³ 10.20]					10,20		
	SOMMANO m³					10,20	9,86	100,57
161 / 68 01.A07.E32.015	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la							
	A RI PORTARE							434'833,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O							460´211,61
162 / 357 AP.IEL.16	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 3) Impianti elettrici - Quadri elettrici (SbCat 33) F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI QUADRO SOTTO CONTATORE Q.E.SC SOMMANO a corpo					1,00	1´012,59	1´012,59
						1,00		
163 / 358 AP.IEL.18	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA Q.E.CT SOMMANO a corpo					1,00	5´506,39	5´506,39
						1,00		
164 / 359 AP.IEL.17	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE Q.E.GEN SOMMANO a corpo					1,00	7´435,43	7´435,43
						1,00		
165 / 360 145017b	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 esterno, grado di protezione IP 67 PULSANTE SGANCIO SOMMANO cad					2,00	296,12	592,24
						2,00		
	A RI PORTARE							474´758,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							474´758,26
166 / 324 AP.IEL.01	Impianti elettrici - Illuminazione (SbCat 34) F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO LINEARE LED POTENZA 34 W, FLUSSO LUMINOSO 3960 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. 6631 Madrid E cod. 133082-00,					2,00	264,63	529,26
						2,00		
167 / 325 AP.IEL.02	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI PANNELLO LED POTENZA 28 W, FLUSSO LUMINOSO 3375 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. HERON 854 LED PANEL cod. 150212-0041					22,00	207,70	4´569,40
						22,00		
168 / 326 AP.IEL.03	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI PANNELLO LED POTENZA 38 W, FLUSSO LUMINOSO 4556 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. HERON 854 LED PANEL cod. 150213-0041					5,00	217,91	1´089,55
						5,00		
169 / 327 AP.IEL.04	F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A SOFFITTO(ESTERNI) POTENZA 17 W, FLUSSO LUMINOSO 1819 lm, CRI>80,TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO FOSNOVA mod. Themis L140, cod. 22071770-68					13,00	195,46	2´540,98
						13,00		
170 / 328 AP.IEL.05	F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA A LED POTENZA 19 W, tipo DISANO, MODELLO : THEMA 970 LED, cod.1673100					2,00	104,61	209,22
						2,00		
	A RI PORTARE							483´696,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							483´696,67
171 / 329 AP.IEL.06	F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO LINEARE LED POTENZA 26 W, FLUSSO LUMINOSO 2977 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. 6631 Madrid E cod. 133081-00,					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	207,70	207,70
172 / 330 AP.IEL.07	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A SOFFITTO POTENZA 16 W, FLUSSO LUMINOSO 1700 lm, CRI>80, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. health 910 cod. 156471-0041,					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	156,66	939,96
173 / 331 06.A25.B05.005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. Pittogrammi					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	112,52	787,64
174 / 332 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde scatola portafrutti					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	8,01	112,14
175 / 333 06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili,							
	A RI PORTARE							485´744,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							485'744,11
176 / 334 06.A13.A01.055	compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A interruttori					4,00	5,10	20,40
	SOMMANO cad					4,00		
	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A Pulsanti					16,00	5,63	90,08
	SOMMANO cad					16,00		
177 / 353 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo copriforo					26,00	1,14	29,64
	SOMMANO cad					26,00		
178 / 354 015033b	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 110° portata 8 m, alimentazione 230 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 54 Rivelatore presenza					4,00	125,75	503,00
	SOMMANO cad					4,00		
179 / 356 06.A12.C02.005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in alluminio pressofuso per impianti AD-PE, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta in alluminio atex 90x90x65 cassetta drivazione					6,00	28,40	170,40
	SOMMANO cad					6,00		
	A R I P O R T A R E							486'557,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486´557,63
180 / 284 06.A12.D03.005	Impianti elettrici - Forza Motrice (SbCat 35) F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde scatola portafruti 503					23,00	8,01	184,23
						SOMMANO cad 23,00		
181 / 285 06.A12.D03.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli scatola portafruti 504					3,00	10,57	31,71
						SOMMANO cad 3,00		
182 / 286 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli Placche 503					23,00	2,30	52,90
						SOMMANO cad 23,00		
183 / 287 06.A13.C02.010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anotizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli Placche 504					3,00	3,25	9,75
						SOMMANO cad 3,00		
184 / 315 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese							
	A R I P O R T A R E							486´836,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							486 ' 836,22
185 / 349 06.A13.A02.010	elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A presa shucho					26,00		
	SOMMANO cad					26,00	11,28	293,28
	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A presa bipasso					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	6,70	134,00
186 / 350 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo copriforo					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1,14	7,98
	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq Circolatori Ventili					5,00 5,00		
	SOMMANO cad					10,00	28,98	289,80
188 / 352 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq PdM VMC					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	54,56	109,12
	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e							
	A R I P O R T A R E							487 ' 670,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O							487´845,26
190 / 271 06.A01.G05.035	Impianti elettrici - Cavi elettrici (SbCat 36) F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 25 alimentazione Q.E.GEN		10,000			10,00	26,83	268,30
						10,00		
191 / 272 06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 6 collegamento tra Q.E.GEN e Q,E,FTV		15,000			15,00	8,49	127,35
						15,00		
192 / 273 06.A01.G03.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5		200,000				3,19	1´196,25
						200,00		
						100,00		
						50,00		
						25,00		
						375,00		
193 / 288 06.A01.G03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 4 FM		200,000			200,00	4,10	820,00
						200,00		
194 / 289 06.A01.G03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo							
	A RI PORT ARE							490´257,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							490´257,16
195 / 290 06.A01.G05.020	perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5 citofono	1,00	10,000			10,00		
	centralina.antintrusione	1,00	10,000			10,00		
	centralina. riv.incendio	1,00	10,000			10,00		
	AUSILIARI		10,000			10,00		
	SOMMANO m					40,00	2,50	100,00
	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 6							
	ALIM.Q.E.Centrale termica	1,00	10,000			10,00		
	ALIM.PdM	1,00	20,000			20,00		
	ALIM.VMC	1,00	20,000			20,00		
	collegamento tra Q.E.GEN e Q,E,FTV	1,00	20,000			20,00		
	SOMMANO m					70,00	8,49	594,30
	A RIPORTARE							490´951,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							490'951,46
196 / 278 06.A11.I01.085	Impianti elettrici - Canalizzazione (SbCat 38) F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso ogni accessorio per la posa in opera. (i coperchi, le curve, le derivazione, i separatori e gli altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 200x100 Canalizzazione		60,000			60,00		
	SOMMANO m					60,00	56,49	3'389,40
197 / 280 06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm Tubazione felx. D= 25 illuminazione		200,000			200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,08	416,00
198 / 281 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.							
	A RI PORTARE							494'756,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							494'756,86
199 / 282 06.A10.B01.010	(Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm Tubazione felx. D=32mm - FM		200,000			200,00		
	SOMMANO m					200,00	3,06	612,00
	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Tubazione felx. D=20mm - Dati		30,000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,85	55,50
200 / 283 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Tubazione Rigida D= 25 _ locale tecnico		20,000			20,00		
	SOMMANO m					20,00	4,30	86,00
	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla							
201 / 362 06.A10.B04.005								
	A RIPORTARE							495'510,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							495 ' 622,36
202 / 316 06.A09.H01.025	Impianti elettrici - Cablaggio strutturato (SbCat 39) F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Armadio rack 600x500x600 ARMADIO RACK					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	442,21	442,21
203 / 317 06.A09.H05.005	F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica Cassetto ottico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	144,68	144,68
204 / 318 06.A09.K01.030	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit ventilazione 255x255 da 150W kit ventole					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	182,28	182,28
205 / 319 06.A09.K01.035	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di termostato Termostato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	51,53	51,53
206 / 320 06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell							
	A RI PORTARE							496 ' 443,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							496´443,06
207 / 321 06.A09.H06.005	con 24 connettori Patch panel					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	205,22	205,22
	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo pannello passacavo					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	40,57	40,57
208 / 322 06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP prese rj45 prese telefotno					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	16,64	49,92
209 / 323 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 cavo UTP		100,000			100,00		
	SOMMANO m					100,00	2,24	224,00
	A RI PORTARE							496´962,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							496´962,77
210 / 279 06.P31.A01.010	Impianti elettrici - Impianto di terra (SbCat 40) Corde di rame corda di rame da 35 mm² corda di Rame S=35mm2 SOMMANO m		100,000			100,00	1,97	197,00
						100,00		
211 / 311 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² posa corda di rame 35mm SOMMANO m		100,000			100,00	6,65	665,00
						100,00		
212 / 312 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m puntazze SOMMANO cad					6,00	14,07	84,42
						6,00		
213 / 313 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² posa di puntazze SOMMANO m					6,00	6,65	39,90
						6,00		
214 / 314 06.P31.F02.040	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in rame 30 x 40 morsetti SOMMANO cad					6,00	16,87	101,22
						6,00		
	A R I P O R T A R E							498´050,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							498'050,31
215 / 335 06.A19.A04.005	Impianti elettrici - Rivelazione fumi (SbCat 41) F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi Centrale rivelazione fumi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'536,01	1'536,01
216 / 336 06.A19.A02.020	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme controllo mancanza rete, orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah Alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	379,70	379,70
217 / 337 06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo Pulsanti Allarme Incendio					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,22	120,44
218 / 338 06.A19.B02.040	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato Pannello ottico acustico					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	110,70	221,40
219 / 339	Pulsante di emergenza a rottura di							
	A RI PORTARE							500'307,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							500´307,86
145017b	vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto: per esterno, grado di protezione IP 67 Pulsante di sgancio di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,12	296,12
220 / 340 06.A19.A01.025	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici Base per sensori					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	27,18	924,12
221 / 341 06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo Sensore rivelazione fumi					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	54,66	1´858,44
222 / 342 145031	Sirena di allarme, grado di protezione IP 66, certificata EN 54-3, volume regolabile, compresa l'attivazione dell'impianto sirena esterna					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	492,52	492,52
223 / 343 06.A19.A05.005	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato Programmazione					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	5,16	175,44
224 / 344 06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato STARTUP					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	7,28	247,52
	A R I P O R T A R E							504´302,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							504'302,02
225 / 345 06.A19.A03.020	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata Unità interfaccia					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	101,85	203,70
226 / 346 06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Cavo BUS 2x1,0 mm2 - loop antincendio	1,00	150,000			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,15	322,50
227 / 347 06.A01.L02.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 2,5 Cavo FTG18OM16 2x2,5 m2 - Bus 24 VDC		20,000			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,50	70,00
228 / 348 06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia							
	A RIPORTARE							504'898,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'898,22
229 / 361 06.A19.B02.020	predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Tubazione felx. D=20mm - impianto riv.fumi		100,000			100,00	1,85	185,00
	SOMMANO m					100,00		
	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali Pulsante allarme rivelazione fumi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		
	A R I P O R T A R E							505'172,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							505´172,34
230 / 274 095002d	Impianti elettrici - Citofonia (SbCat 46) Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli scatola per esterni SOMMANO cad					2,00	534,36	1´068,72
						2,00		
231 / 275 095004d	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice color antracite per: 4 moduli Telaio per esterni SOMMANO cad					2,00	193,70	387,40
						2,00		
232 / 276 095012b	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti Pulsantiera esterna SOMMANO cad					2,00	237,15	474,30
						2,00		
233 / 277 095021	Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete, altoparlante mobile, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto e luminosità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, schermo a colori 4,3" Videocitofono interna SOMMANO cad					1,00	483,47	483,47
						1,00		
	A R I P O R T A R E							507´586,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							507'586,23
234 / 376 01.A19.H05.005	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI (Cat 4) Impianto idrico sanitario - Adduzioni (SbCat 48) Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . AFS Bagno divezzi Bagno lattanti Cucina ACS Bagno divezzi Bagno lattanti Cucina							
	SOMMANO cad					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
						6,00	274,93	1'649,58
235 / 377 01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuita', eseguito con impiego di tubazioni in metal-plastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o							
	A RI PORTARE							509'235,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							509'235,81
236 / 378 05.P67.A40.015	apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della nuova tubazione non superiore a m 2 a partire dal raccordo con il punto di adduzione acqua. Per distanze superiori a m 2 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. l'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento con l'apparecchio igienico sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.							
	AFS							
	Bagno divezzi					7,00		
	Bagno lattanti					7,00		
	ACS							
	Bagno divezzi					4,00		
	Bagno lattanti					7,00		
	SOMMANO cad					25,00	114,36	2'859,00
	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70							
	Collettore Co.2					1,00		
237 / 379 05.P67.A40.005	Collettore Co.3					1,00		
	SOMMANO cad					2,00	92,34	184,68
	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x33							
	Collettore Co.1					1,00		
238 / 380 05.P67.A70.020	SOMMANO cad					1,00	67,70	67,70
	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero							
	A R I P O R T A R E							512'347,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							512'347,19
239 / 381 05.P67.A80.005	di derivazioni sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. Collettore Co.3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	216,25	216,25
	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto. 6 deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro Collettore CO.1					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,69	94,69
240 / 382 05.P67.A80.020	Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto. 14 deriv.(6x8) -6 deriv. su un lato 8 sull'altro Collettore CO.2					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	169,08	169,08
241 / 383 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/ mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Tubazione Multistrato De 32 ACS ACF					5,00		
						5,00		
	SOMMANO m					10,00	15,98	159,80
242 / 384 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/ mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei							
	A RIPORTARE							512'987,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							512'987,01
243 / 385 025094h	seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Tubazione Multistrato De 40 ACS *(par.ug.=10+5) ACF	15,00				15,00	21,98	659,40
						15,00		
	SOMMANO m					30,00		
244 / 386 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm Tubazione Multistrato De 50 ACS ACF					5,00	26,80	268,00
						5,00		
	SOMMANO m					10,00		
244 / 386 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm Tubazione Circircolo					30,00	11,94	358,20
	SOMMANO m					30,00		
245 / 387 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Assistenza Edile	1,00			16,000	16,00	32,59	521,44
	SOMMANO h					16,00		
246 / 415 01.A24.D00.015	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a							
	A RIPORTARE							514'794,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							514'794,05
247 / 416 06.A12.E03.005	chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 40*40*40 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 30 cm Pozzetto allaccio idrico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	41,05	41,05
	F.O Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. Chiusino Pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	239,93	239,93
248 / 417 01.P08.A87.030	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua fredda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici realizzati sia a scopo preventivo che curativo e allo shock termico (70° C, 30 minuti), PN 16, adatto per la posa in ambienti ospedalieri e locali destinati ad uso pubblico (RSA, hotel, scuole, ecc ecc.) di colore arancione saldato a freddo con specifico polimero di colore arancione, classificazione reazione al fuoco Euroclasse B-s1-d0, compresa quota parte di raccorderia e materiale accessori per il montaggio, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.): Diam. esterno 50 mm, spessore 3,7 mm Allaccio da acquedotto					5,00		
	SOMMANO m					5,00	17,57	87,85
249 / 418 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Posa tubazione per AFS	2,00		8,000		16,00		
	SOMMANO h					16,00	32,59	521,44
	A RIPORTARE							515'684,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							515´684,32
250 / 388 01.A19.H25.005	Impianto idrico sanitario - Scarichi (SbCat 49) Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Cucinotta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	235,04	235,04
251 / 389 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione							
	A RI PORTARE							515´919,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							515'919,36
252 / 390 01.A19.H40.005	d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante Bagno Divezzi Bagno Lattanti					4,00 7,00		
	SOMMANO cad					11,00	103,31	1'136,41
	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuit� allo scarico descritto dall'art. 01.a19.h35. la tubazione dovr� essere realizzata con impiego di manufatti tipo geberit - pe diametro mm 90/97, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende tutte le lavorazioni, provviste, mezzi d'opera previsti dall'art. 01.A19.H35, nulla escluso, per uno sviluppo reale della nuova tubazione per ogni singolo scarico non superiore a m 2 a partire dalla braga di raccordo. prova idraulica di tenuta prima del ripristino del pavimento; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato (incluso nell'analisi) con lo scarico a valle gi� realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verr� compensato a parte. Bagno Divezzi Wc					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,18	390,54
253 / 391 08.A35.H05.005	Prowista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiando in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 Tubazione 90 (Maggiorazione 15% per raccorderia)	1,15	14,000			16,10		
	SOMMANO m					16,10	10,60	170,66
254 / 392	Prowista e posa in opera di tubi in							
	A RIPORTARE							517'616,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							517'616,97
08.A35.H05.010	PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 Tubazione 110 (Maggiorazione 15% per raccorderia)	1,15	12,000			13,80		
	SOMMANO m					13,80	13,99	193,06
255 / 393 08.P20.E40.010	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 12.5 In pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,58	37,58
256 / 394 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Posa sifone Firenze	1,00			2,000	2,00		
	SOMMANO h					2,00	32,59	65,18
257 / 395 01.A24.D00.025	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 60*60*60 cm, pareti spessore 5 cm, diametro fori 45 cm Pozzetto Esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,70	84,70
258 / 396 06.P12.E03.005	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. Per							
	A RI PORTARE							517'997,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							517'997,49
259 / 397 013358	pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile Per Pozzetto					1,00	210,54	210,54
	SOMMANO cad					1,00		
	Pozzetto in polipropilene con griglia e piletta in ottone cromato Ø 80 mm, con griglia fermacapelli in estraibile, da 1"1/2 Piletta a pavimento centrale termica					1,00	16,61	16,61
	SOMMANO cad					1,00		
260 / 398 01.A19.G10.055	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio Piletta di scarico					1,00	68,76	68,76
	SOMMANO cad					1,00		
	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio							
261 / 399 01.A19.H25.005								
	A R I P O R T A R E							518'293,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							518'528,44
262 / 363 01.A19.G10.005	Impianto idrico sanitario - Attrezzature (SbCat 50) Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Posa in opera di Lavelli e Lavabi Bagni Bagno Divezzi Bagno Lattanti					4,00 7,00		
	SOMMANO cad					11,00	79,05	869,55
263 / 364 01.P22.A15.010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 Bagno Divezzi Bagno Lattanti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	212,66	425,32
264 / 365 01.P22.A20.005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino Bagno Divezzi Bagno Lattanti					3,00 6,00		
	SOMMANO cad					9,00	121,64	1'094,76
265 / 366 01.P22.C06.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Bagno Divezzi Bagno Lattanti					5,00 8,00		
	SOMMANO cad					13,00	53,66	697,58
266 / 367 01.A19.G10.025	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di							
	A RI PORTARE							521'615,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521 ' 615,65
267 / 368 013391a	scarico. Posa in opera di Lavelli Cucinotta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	71,86	71,86
	Lavello per cucina: in fireclay per installazione: su mobile a due bacinelle e scolapiatti dimensioni 122 x 50 cm Cucinotta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	193,80	193,80
268 / 369 01.P22.C52.015	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello, con bocca girevole ad u sporgenza cm 17,5 Da 1/2"senza aeratore,tipo pesante Cucinotta					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,50	19,50
269 / 370 01.A19.H50.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H10; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili;miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato. Escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e							
	A R I P O R T A R E							521 ' 900,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							521 '900,81
270 / 371 01.A19.G10.055	trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. WC disabili					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4 '054,09	4 '054,09
	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio					3,00		
	Posa in opera di vasini per asilo					3,00		
271 / 372 01.P22.A60.025	SOMMANO cad					3,00	68,76	206,28
	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 35x25x28 - per asili nido					3,00		
	Vaso per asilo - Bagno Divezzi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,11	165,33
272 / 373 01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5					3,00		
	Vaso per asilo - Bagno Divezzi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,64	340,92
	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit					3,00		
273 / 374 01.P22.H30.005	Comando a leva per vaschette, litri 10					3,00		
	Vaso per asilo - Bagno Divezzi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,82	122,46
	Operaio comune Ore normali	2,00			20,000	40,00		
274 / 375 01.P01.A30.005	Assistenza Edile					40,00		
	SOMMANO h					40,00	32,59	1 '303,60
	A R I P O R T A R E							528 '093,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							528´093,49
275 / 455 AP.IM.03	Impianto idrico sanitario - Aspirazione forzata (SbCat 51) Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa per bagno. Estrazione Bagni Divezzi Lattanti Bagno disabili SOMMANO cadauno						95,80	479,00
						1,00		
						3,00		
						1,00		
						5,00		
276 / 456 AP.IM.04	Fornitura e posa di ventilatore di ripresa per bagno Estrazione Bagni Divezzi Lattanti Bagno disabili SOMMANO cadauno						168,36	505,08
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00		
277 / 457 AP.IM.02	Fornitura e posa di esalatore tipo First Plast CDVM110A Cappello di Ventilazione Testa Esalatore, Nero, diametro 110 mm Estrazione Bagni Divezzi Lattanti Bagno Disabili SOMMANO cadauno						73,87	221,61
						1,00		
						1,00		
						1,00		
						3,00		
278 / 458 AP.IM.05	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per espulsione Estrazione Bagni Divezzi Lattanti Bagno disabili SOMMANO m		3,000 15,000 5,000				42,44	976,12
						3,00		
						15,00		
						5,00		
						23,00		
279 / 459 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Assistenza Edile SOMMANO h	1,00			16,000		32,59	521,44
						16,00		
						16,00		
	A RI PORTARE							530´796,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							530´796,74
280 / 407 025094e	Impianto di riscaldamento - Distribuzione (SbCat 52) Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm Tubazione De 26	2,00	10,000			20,00	14,18	283,60
						20,00		
281 / 408 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Tubazione De 40	2,00	10,000			20,00	21,98	439,60
						20,00		
282 / 409 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm Tubazione De32	2,00	15,000			30,00	15,98	479,40
						30,00		
	A RI PORTARE							531´999,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							531 ' 999,34
283 / 400 03.P13.C01.025	Impianto di riscaldamento - Terminali (SbCat 53) Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante 30 mm,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 l/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 20 cm Pavimento radiante * (par.ug.=165,00*1,25)	206,25				206,25		
	SOMMANO m²					206,25	32,98	6 ' 802,13
284 / 401 03.P13.C08.015	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 8 circuiti Collettore Coll 01					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	313,49	313,49
285 / 402 03.P13.C08.010	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti Collettore Coll 02					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	253,39	253,39
286 / 403 03.P13.C08.025	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 12 circuiti							
	A R I P O R T A R E							539 ' 368,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							539'368,35
287 / 404 03.P13.C13.010	Collettore Coll 03					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	454,80	454,80
	Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale In polietilene, altezza da 20 cm a 25 cm							
	Fasce perimetrali							
	S.Insegnati					14,00		
	Spogliatoi					14,00		
	Accettazione					23,00		
	Riposo Lattanti					23,00		
	Sogg. Lattanti					37,00		
	Bagno Lattanti					18,00		
	Cucinotta					9,00		
	Notte Divezzi					10,00		
	Giorno Divezzi					18,00		
	Bagno Dlivezzi					13,00		
	Bagno Disabili					18,00		
	SOMMANO m					197,00	2,46	484,62
288 / 405 03.P13.C14.005	Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza 10 cm							
	Giunti di dilatazione					20,00		
	SOMMANO m					20,00	8,80	176,00
289 / 406 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali							
	Posa in opera di collettori di distribuzione, giunti di dilatazione	2,00		30,000		60,00		
	SOMMANO h					60,00	39,28	2'356,80
290 / 410 05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70							
	Cassetta per collettori radiante					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	92,34	277,02
291 / 451 06.A02.F02.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio							
	A R I P O R T A R E							543'117,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							543'117,59
292 / 452 06.A10.A01.005	e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 Cablaggio cronotermostato/sonde temperatura		75,000			75,00		
	SOMMANO m					75,00	2,04	153,00
	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm Per cablaggio sistema riscaldamento		75,000			75,00		
	SOMMANO m					75,00	2,96	222,00
293 / 453 03.P25.B10.005	Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre livelli (comfort, pre-comfort, economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. Cronotermostato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	240,32	240,32
294 / 454 05.A13.H10.005	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico programmabile. F.O. di comando crono-termostatico programmabile Sonde e comandi per pav radiante * (par.ug.=5,00+6)	11,00				11,00		
	SOMMANO cad					11,00	158,10	1'739,10
	A RIPORTARE							545'472,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							545´472,01
295 / 426 AP.IM.01	Centrale termica - Primario (SbCat 57) Fornitura e posa di Pompa di calore aria-acqua monoblocco a tecnologia Inverter R32. Dota di pompa ad alta efficienza, vaso d'espansione da 8l, valvola di sicurezza, rubinetti di riempimento e svuotamento, valvole di intercettazione e filtro acqua. Comprensivo di valvole antigelo e alloggiata su appositi supporti antivibranti. Pompa di calore da 16kW					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8´182,04	8´182,04
296 / 427 025155b	Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 1" Filtro defangatore su ritorno pompa di calore DN 32					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	180,33	180,33
297 / 434 05.P62.A50.020	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4 Dopo pompa di calore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,63	141,26
298 / 438 085026b	Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 ÷ 180 °C: 1/2" valvole sfogo aria Su circuito primario					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	64,22	128,44
299 / 441 05.P67.E50.005	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale Su circuiti Riscaldamento	8,00			32,000	256,00		
	SOMMANO mm					256,00	3,58	916,48
300 / 442 013475b	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+							
	A RI PORTARE							555´020,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							555´020,56
301 / 443 01.P01.A10.005	di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l Scalda acqua in pdc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2´519,00	2´519,00
	Operaio specializzato Ore normali							
	Posa e installazione scalda acqua in pdc	2,00			8,000	16,00		
	Assistenze edili e pose	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					24,00	39,28	942,72
302 / 449 05.P67.D10.010	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro nero, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2"							
	Maggiorazione 25% per pezzi speciali Tubazioni 1"	1,25	10,000		2,410	30,13		
	SOMMANO kg					30,13	9,95	299,79
303 / 450 05.P70.B20.025	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come articolo P70.B10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 76							
	Vedi voce n° 449 [kg 30.13]	1,15				34,65		
	Maggiorato per pezzi speciali							
	SOMMANO m					34,65	10,60	367,29
304 / 460 05.P63.B10.005	Canalizzazioni a sezione rettangolare o cilindrica, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma e spessore In lamiera zincata							
	Canalizzazione espulsione aria							
	Scaldacqua vs Esterno							
	Tubazione da 160 mm (maggiorazione 30% per pezzi speciali)	1,30	6,000		6,160	48,05		
	SOMMANO kg					48,05	3,90	187,40
305 / 461 05.P64.I30.005	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale Di qualsiasi tipo							
	Griglia Espulsione aria scaldacqua					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	65,02	65,02
	A RI PORTARE							559´401,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							559'401,78
306 / 462 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Assistenza edili per posa componenti impiantistiche SOMMANO h	1,00			16,000			
						16,00		
						16,00	39,28	628,48
	A RIPORTARE							560'030,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							560'030,26
307 / 411 033238a	<p>Centrale termica - Secondario (SbCat 58)</p> <p>Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento e riscaldamento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica: verticale, della capacità di: 100 l Volano Termico 100l</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	412,80	412,80
308 / 412 01.P01.A30.005	<p>Operaio comune Ore normali Posa in opera Volano termico</p>	2,00		2,000		4,00		
	SOMMANO h					4,00	32,59	130,36
309 / 413 12.P15.A46.015	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 40 Q=2,8-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A Circolatori C1</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	782,66	782,66
310 / 414 12.P15.A46.005	<p>Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filettati a sede piana per piccole volumetrie, con regolazione a tre velocità, 1 x 230 V, compreso di raccorderia, guarnizioni, valvole di intercettazione, smontaggio e demolizione del vecchio circolatore e delle saracinesche, oneri per la</p>							
	A RI PORTARE							561'356,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							561 ' 356,08
311 / 419 015001g	sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 25 Q=2-7 m³/h H=6,8-2,3 m P=245 W In=1,04 A Circolatore temporizzato su ricircolo					1,00	547,80	547,80
	SOMMANO cad					1,00		
	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e posto in opera (sino ad un'altezza di 3,00 m dal piano di lavoro) tagliato a misura, comprese eventuali cravatte a muro, verniciatura, saldatura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm						55,67	217,11
	Collettore AFS (maggiorazione 30% per pezzi speciali)	1,30	1,000			1,30		
	Collettore Circuiti (maggiorazione 30% per pezzi speciali) *(lung.=1*2)	1,30	2,000			2,60		
	SOMMANO m					3,90		
312 / 420 05.P70.B10.020	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastratura in P.V.C. Diam. fino a mm 60						6,77	176,02
	Coibentazione e nastratura AFS e collettore (maggiorazione 30% pezzi speciali) *(lung.=2+8)	1,30	10,000			13,00		
	Coibentazione e nastratura Circuiti (maggiorazione 30% pezzi speciali)	1,30	10,000			13,00		
	SOMMANO m					26,00		
313 / 421 05.P69.B22.025	Provista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 2"							
	Disconnettore					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		562 ' 297,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					1,00		562'297,01
314 / 422 05.P65.B60.025	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi da 2" Dissabbiatore					1,00	879,11	879,11
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	457,18	457,18
315 / 423 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" Gruppi di rimpimento					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	220,89	441,78
316 / 424 015057b	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	156,67	156,67
317 / 425 025062a	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l Vaso d espansione AFS Riscaldamento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	127,64	255,28
318 / 428 05.P65.B04.015	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale							
	A RI PORTARE							564'487,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							564'487,03
319 / 429 05.P65.B04.005	termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1"					1,00		
	Contatore da acquedotto					1,00		
	Contatore all utenza							
	SOMMANO cad					2,00	178,77	357,54
320 / 430 05.P59.H30.025	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1/2"					1,00		
	Contatore reintegro							
	SOMMANO cad					1,00	140,83	140,83
321 / 431 05.P59.H30.010	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 32					1,00		
	Su circuiti riscaldamento							
	SOMMANO cad					1,00	270,93	270,93
322 / 432 07.P09.J05.005	Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 15					1,00		
	Su ricircolo							
	SOMMANO cad					1,00	120,86	120,86
323 / 433 05.P62.A50.025	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50					2,00		
	Su AFS da acquedotto					1,00		
	Su ricircolo ACS					1,00		
	Su Circuiti riscaldamento							
324 / 435 05.P62.A50.005	SOMMANO cad					4,00	107,40	429,60
	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2	2,00			1,000	2,00		
	Sui circuiti di riscaldamento							
	SOMMANO cad					2,00	77,70	155,40
	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1/2"							
	Su ricircolo					2,00		
	A RI PORTARE					2,00		565'962,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					2,00		565'962,19
325 / 436 085026b	SOMMANO cad					2,00	17,15	34,30
	Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 ÷ 180 °C: 1/2" valvole sfogo aria					1,00		
	Su Puffer	1,00			2,000	2,00		
	Su circuiti							
326 / 437 05.P59.S30.015	SOMMANO cad					3,00	64,22	192,66
	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a sedgio piano, scarico convogliato a molla Diametro 1/2"					1,00		
	Valvola di sicurezza					1,00	32,10	32,10
	SOMMANO cad							
327 / 439 05.P59.D40.027	Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24					1,00		
	Vaso espansione					1,00		
	Su AFS							
	Su Circuiti							
328 / 440 05.P67.E50.005	SOMMANO cad					2,00	62,18	124,36
	Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	6,00			25,000	150,00		
	Su circuiti AFS	6,00			15,000	90,00		
	Su circuiti ACS	2,00			15,000	30,00		
	Su circuiti Riscaldamento	6,00			25,000	150,00		
		4,00			32,000	128,00		
	SOMMANO mm					548,00	3,58	1'961,84
	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro nero, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2"							
	Maggiorazione 25% per pezzi speciali							
	Tuabzioni 1"	1,25	4,000		2,410	12,05		
329 / 444 05.P67.D10.010	Tuabzioni 1"1/2	1,25	4,000		3,560	17,80		
	Tuabzioni 3/4" Reintegri	1,25	8,000		1,560	15,60		
	Tuabzioni 3/4" Ricircolo in centrale	1,25	4,000		1,560	7,80		
	A RI PORTARE					53,25		568'307,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					53,25		568 ' 307,45
	SOMMANO kg					53,25	9,95	529,84
330 / 445 05.P70.B20.025	Prowista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come articolo P70.B10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 76	1,15	22,000			25,30		
	Maggiorato per pezzi speciali							
	SOMMANO m					25,30	10,60	268,18
331 / 446 12.P15.A06.005	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esistente, by-pass, raccorderia, guarnizioni, valvola di by-pass a globo, termostato di blocco, termostato di regolazione, termometro, collegamenti elettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 40					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1 ' 176,94	1 ' 176,94
332 / 447 05.P59.G00.015	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione Su circuiti Su Puffer					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	19,47	58,41
333 / 448 05.P59.I95.005	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80 Su circuiti Su puffer Su ricircolo					1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	15,48	61,92
	A RI PORTARE							570 ' 402,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							570'402,74
334 / 180 01.A02.C00.005	OPERE FINANZIATE CON FONDI COMUNALI (SpCat 2) OPERE EDILI (Cat 1) Demolizione e rimozioni (SbCat 1) Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione serramenti da rimontare Rimozione porta refettorio lattanti Rimozione porta servizi igienici lattanti	1,00 1,00		0,800 0,800	2,100 2,100	1,68 1,68		
	SOMMANO m²					3,36	13,81	46,40
335 / 181 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione serramenti da smantellare Porta centrale termica esistente con sovrastante griglia di areazione	1,00		1,600	3,000	4,80		
	SOMMANO m²					4,80	13,81	66,29
336 / 182 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombrò dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 Rimozione zoccolatura esterna su C.T. esistente. *(lung.=7,90-1,60)		6,300		0,630	3,97		
	SOMMANO m²					3,97	16,89	67,05
337 / 183	OPERA: Grondaia di materiale							
	A RI PORTARE							570'582,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							570'582,48
LOM241.OC.EEA. c04.I7817.Za000. 0000.-	<p>generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. OP1 OPERA: Grondaia di materiale generico. SPECIFICHE TECNICHE: rimozione di canali di gronda, converse, scossaline, cappellotti, pezzi speciali. RM2 Canale di gronda di materiale generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; piani di lavoro. Escluso: ponteggi esterni. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rimozione vecchio sistema di raccolta acque meteoriche - copertura C.T. Canali di gronda Pluviali</p>		17,770 3,600			17,77 3,60		
	SOMMANO 1 m					21,37	10,62	226,95
338 / 184 01.A02.A80.020	<p>Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In tegole di laterizio Rimozione manto di coperture in tegole copertura C.T. esistente. * (larg.=3,5+3,8)</p>		5,500	7,300		40,15		
	SOMMANO m²					40,15	12,07	484,61
339 / 185 01.A02.A90.015	<p>Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50</p>							
	A R I P O R T A R E							571'294,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571 ' 294,04
340 / 186 LOM241.OC.EEA. c04.E0205.Qa000 .1250.-	ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti. Demolizioni piccola e media orditura. Vedi voce n° 184 [m² 40.15]					40,15		
	SOMMANO m²					40,15	8,22	330,03
	OPERA: Strato di orditura di legno naturale generico; impiego: strato di copertura. LAVORO: Rimozione totale. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio; di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: grossa orditura in puntoni, diagonali, dormienti, capriate. OP1 OPERA: Strato di orditura di legno naturale generico; impiego: strato di copertura. SPECIFICHE TECNICHE: grossa orditura in puntoni, diagonali, dormienti, capriate. RM2 Segato travetti di legno naturale generico; funzione: strutturale SPECIFICHE TECNICHE: in legno di recupero LV1 LAVORO: Rimozione totale. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto macerie ad impianti di stoccaggio; di recupero o a discarica. Escluso: abbassamento dei materiali al piano di carico; oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: - RP2 Autocarro con gru; portata [t] <= 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Smontaggio grossa orditura lignea per taglio e successiva nuova posa. Puntoni (da recuperare) Dormiente (da smantellare)							
	SOMMANO 1 m³	5,00 1,00	7,300 5,500	0,100 0,150	0,150 0,250	0,55 0,21		
						0,76	215,90	164,08
341 / 187 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con							
	A R I P O R T A R E							571 ' 788,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							571 '788,15
342 / 188 LOM241.OC.EEA. c01.C0100.Za000 .0055.I	carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demoizione tamponamento laterale a quota superiore a 3.48 m C.T. * (lung.=2,24*2)		4,480		0,300	1,34		
	SOMMANO m³					1,34	112,59	150,87
	OPERA: Sistema di muratura di materia generico; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per: tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con qualsiasi mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame, miste; entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti, impiego di attrezzature meccaniche. OP1 OPERA: Sistema di muratura di materia generico; volume [m³] > 5,01. SPECIFICHE TECNICHE: muratura in mattoni pieni, pietrame, miste; entro e fuori terra, altezza generica, con relativi intonaci e rivestimenti. RM2 Sistema murario di materia generico SPECIFICHE TECNICHE: - LV1 LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per: tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni; movimentazione con qualsiasi mezzo manuale/meccanico in cantiere. Escluso: oneri di smaltimento. SPECIFICHE TECNICHE: impiego di attrezzature meccaniche. RP2 Autocarro a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,6 pressione acustica [dB(A)] = 102; peso [t] <= 0,023 SPECIFICHE TECNICHE: ad aria compressa; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Martello elettrico; potenza [kW] <= 1,5 pressione acustica [dB(A)] = 100; peso [kg] <= 15 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0							
	A RI PORTARE							571 '939,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							571 '939,02
343 / 189 01.A02.A20.025	SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Creazione sede per dormiente su copertura esistente. Dormiente ligneo sezione 20 x 30 cm		5,500	0,200	0,300	0,33		
	SOMMANO 1 m³					0,33	133,64	44,10
	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Dello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato							
	Demolizione tramezze interne Refettorio lattanti - Soggiorno lattanti *(lung.=1,8+1,9)		3,700		3,000	11,10		
	Servizi igienici lattanti - Soggiorno lattanti		4,770		3,000	14,31		
	SOMMANO m²					25,41	17,79	452,04
344 / 190 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica							
	Rimozione rivestimento ceramico a parete sino ad h 1.60 m. *		14,310		1,600	22,90		
	(lung.=15,11-0,8)							
	SOMMANO m²					22,90	11,04	252,82
345 / 191 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica							
	Demolizioni pavimento Servizio igienico lattanti da convertire a divezzi		13,290			13,29		
	SOMMANO m²					13,29	11,04	146,72
346 / 192 01.A02.B00.060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra							
	A R I P O R T A R E							572 '834,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							572 ' 834,70
347 / 193 AP.ARC.10	dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili Demolizioni pavimento linoleum per allargamento bagno.		1,430			1,43		
	SOMMANO m²					1,43	4,83	6,91
	Esecuzione tracce a pavimento per sostituzione linee idrico-sanitarie bagni, compreso il carico e trasporto delle risultanti macerie presso le PP.DD. autorizzate e i relativi ripristini dei sottofondi in sabbia-cemento. Esecuzione di tracce e relativo ripristino per posa nuove tubazioni bagno.		13,760			13,76		
	SOMMANO m2					13,76	29,27	402,76
348 / 194 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 Taglio per apertura nuovo vano porta su centrale termica.							
	SOMMANO m³					0,00	496,57	0,00
349 / 195 01.A02.G00.010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Carico materiali di risulta demolizioni Asilo Nido esistente.							
	Rivestimenti Vedi voce n° 190 [m² 22.90]				0,020	0,46		
	Pistrelle Vedi voce n° 191 [m² 13.29]				0,020	0,27		
	Linoleum Vedi voce n° 192 [m² 1.43]				0,025	0,04		
	SOMMANO m³					0,77	37,48	28,86
	A R I P O R T A R E							573 ' 273,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							573´273,23
350 / 196 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Trasporto sino ad impianto di trattamento autorizzato. Vedi voce n° 195 [m³ 0.77]					0,77		
	SOMMANO m³					0,77	5,93	4,57
351 / 197 29.P15.A05.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Oneri scarica tramezze (1800 kg/mq) Tramezze sp.10 cm Vedi voce n° 189 [m² 25.41] Tamponamento sp. 30 cm Vedi voce n° 186 [1 m³ 0.76] Creazione sede per dormiente Vedi voce n° 188 [1 m³ 0.33]			0,100	1,800	4,57		
					1,800	1,37		
					1,800	0,59		
	SOMMANO t					6,53	15,22	99,39
352 / 198 29.P15.A20.020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) Oneri scarica pluviali (16 kg/m) Vedi voce n° 183 [1 m 21.37] Oneri scarica rivestimento in pietra su CT (80 kg/mq) Vedi voce n° 182 [m² 3.97]				0,016	0,34		
					0,080	0,32		
	SOMMANO t					0,66	8,74	5,77
353 / 199 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) Oneri scarica tegole (60 kg/mq). Vedi voce n° 184 [m² 40.15] Oneri scarica piastrelle (40 kg/mq). Vedi voce n° 190 [m² 22.90] Vedi voce n° 191 [m² 13.29]				0,060	2,41		
					0,040	0,92		
					0,040	0,53		
	SOMMANO t					3,86	15,22	58,75
354 / 200 29.P15.A10.005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Oneri scarica legno (100 kg/mc)							
	A RI PORTARE							573´441,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							573´441,71
355 / 201 29.P15.A40.015	Vedi voce n° 184 [m² 40.15]				0,100	4,02		
	SOMMANO t					4,02	140,68	565,53
	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Oneri discarica linoleum (10 kg/mq sp.2.5 cm) Vedi voce n° 192 [m² 1.43]				0,010	0,01		
	Porta centrale termica				0,200	0,20		
356 / 206 02.P45.L05.010	SOMMANO t					0,21	16,93	3,56
	Posa in opera di legname di grossa orditura, precedentemente recuperato, comprese le lavorazioni necessarie per il riutilizzo Posa in opera grossa orditura precedentemente rimossa e tagliata. Puntoni (ridotti da 7.3 a 3.8 m)	5,00	3,800	0,100	0,150	0,29		
	SOMMANO m³					0,29	648,40	188,04
	A RIPORTARE							574´198,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							574'198,84
357 / 202 01.A05.B79.010	Tramezze interne (SbCat 8) Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2 Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 Muratura di tamponamento <i>tipo Poroton</i> sp.30 cm. Chiusura C.T. esistente Prosecuzione per chiusura tamponamenti C.T. esistenti. * (lung.=3,8+3,8+3,7) SOMMANO m²		11,300	1,600	3,000	4,80	89,58	855,49
					0,420	4,75		
						9,55		
358 / 207 AP.ARC.02	Parete divisoria interna "Aula-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 50 mm, lastra di cartongesso sp. 12,5 mm, intercapedine non ventilata sp. 10 mm, pannello in lana di roccia standar sp. 70 cm, intercapedine non ventilata sp. 5 mm ed infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm di cui l'ultime idrorepellenti. Rasatura e stuccatura comprese. Soggiorno divezzi / Bagno divezzi SOMMANO m2		4,770		3,000	14,31	134,78	1'928,70
						14,31		
359 / 208 AP.ARC.04	Parete divisoria interna "Bagno-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti. Rasatura e stuccatura comprese. Bagno divezzi SOMMANO m2		2,890		3,000	8,67	106,29	921,53
						8,67		
	A RI PORTARE							577'904,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							577'904,56
360 / 219 01.P11.E10.020	Pavimentazioni e rivestimenti interni (SbCat 12) Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 Pavimentazione in linoleum. Classe di reazione al fuoco Bfl-s1 e resistenza allo scivolamento R9. Ripristino Soggiorno divezzi SOMMANO m²		1,000			1,00 1,00	25,52	25,52
361 / 220 01.A12.E00.005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore Posa pavimentazione in linoleum Vedi voce n° 219 [m² 1.00] SOMMANO m²					1,00 1,00	18,80	18,80
362 / 221 01.P07.B45.005	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 Piastrelle per pavimentazioni bagno divezzi SOMMANO m²		13,760			13,76 13,76	28,62	393,81
363 / 222 01.P07.B45.005	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 Piastrelle per rivestimenti bagno sino ad h 1,60 cm. *(lung.=10,34+10,54- 0,8*4) SOMMANO m²		17,680		1,600	28,29 28,29	28,62	809,66
364 / 223	Provista di piastrelle per pavimenti e							
	A R I P O R T A R E							579'152,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							579'152,35
01.P07.B45.005	<p>rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20</p> <p>Maggiorazione pari al 5% per sfridi e tagli.</p> <p>Vedi voce n° 221 [m² 13.76]</p> <p>Vedi voce n° 222 [m² 28.29]</p>					<div>13,76</div> <div>28,29</div>		
	SOMMANO m²					42,05	28,62	1'203,47
365 / 224 01.A12.A30.005	<p>Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20</p> <p>Lasciatura pavimento bagno.</p> <p>Vedi voce n° 221 [m² 13.76]</p>					<div>13,76</div>		
	SOMMANO m²					13,76	9,33	128,38
366 / 225 01.A12.B70.005	<p>Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20</p> <p>Posa in opera pavimentazione bagno</p> <p>Vedi voce n° 221 [m² 13.76]</p>					<div>13,76</div>		
	SOMMANO m²					13,76	32,53	447,61
367 / 226 01.A12.G00.005	<p>Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzafo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20</p> <p>Posa rivestimento bagno sino ad h 1,60 cm.</p> <p>Vedi voce n° 222 [m² 28.29]</p>					<div>28,29</div>		
	SOMMANO m²					28,29	37,84	1'070,49
	A RI PORTARE							582'002,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							582´002,30
368 / 209 01.A17.A80.005	Serramenti interni (SbCat 14) Prowista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). Controtelaio per serramenti interni. POR 0.80 x 2.10 m *(lung.=0,8+2,1+2,1)	2,00	5,000			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,18	101,80
369 / 217 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chianbrane o telarone In qualsiasi tipo di legname Posa porte precedentemente rimosse Vedi voce n° 180 [m² 3.36]					3,36		
	SOMMANO m²					3,36	47,76	160,47
	A RI PORTARE							582´264,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							582'264,57
370 / 218 01.A18.B15.005	Serramenti esterni (SbCat 15) Prowista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intelaiatura metallica. per la tenuta al fumo si prescrive un gioco massimo di mm 5 e battuta 5 volte il gioco. tutti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. Porta C.T. con sovralucente grigliato P04 1.60 x 2.10 + h 0.30 m *(H/peso=2,1+0,3)					3,84	347,95	1'336,13
						3,84		
	SOMMANO m²							
	A RI PORTARE							583'600,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							583 ' 600,70
371 / 227 01.A10.A10.005	Intonaci, tinteggiature e verniciature (SbCat 17) Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 Rinzaffo su tamponamento C.T. 1 solo lato. Vedi voce n° 202 [m² 9.55]							
	SOMMANO m²			1,600	3,000	45,84		
						45,84	22,52	1 ' 032,32
372 / 228 03.A04.B01.025	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzaffo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco su muri interni ed esterni. Eseguito con malta di calce idraulica naturale NHL 2, NHL 3.5 o NHL 5, pozzolana extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m²per ogni centimetro di spessore. Intonaco su tamponamento C.T. Vedi voce n° 227 [m² 45.84]							
	SOMMANO m²					45,84		
						45,84	12,49	572,54
373 / 229 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne Fissativo su pareti da tinteggiare Vedi voce n° 207 [m2 14.31] Vedi voce n° 208 [m2 8.67]	2,00 2,00	2,000 2,000			57,24 34,68		
	SOMMANO m²					91,92	1,90	174,65
	A R I P O R T A R E							585 ' 380,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585´380,21
374 / 230 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Idropittura. Due lati e due riprese. Vedi voce n° 207 [m2 14.31] Vedi voce n° 208 [m2 8.67] SOMMANO m²	2,00 2,00	2,000 2,000				4,99	458,68
						57,24		
						34,68		
						91,92		
375 / 231 03.A10.C02.010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni Tinteggiatura tamponamento sopra C.T. Prosecuzione per chiusura tamponamenti C.T. esistenti. * (lung.=3,8+3,8+3,7) SOMMANO m²		11,300		0,420		17,35	82,41
						4,75		
						4,75		
	A R I P O R T A R E							585´921,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							585´921,30
376 / 203 01.P13.F00.007	Opere in lattoneria metallica (SbCat 20) Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata Canali di gronda e pluviali in lamiera preverniciata sp. 6/10 di mm. Colarazione conforme agli esistenti e comunque a discrezione della D.L. Faldali (2.10 kg/m) Pluviali diametro 100 mm (1.60 kg/m)	1,00	10,000 4,600		2,100 1,600	21,00 7,36		
	SOMMANO kg					28,36	3,13	88,77
377 / 204 01.P13.F00.007	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata Maggiorazione pari al 15% per pezzi speciali e ancoraggi. Vedi voce n° 203 [kg 28.36]	1,15				32,61		
	SOMMANO kg					32,61	3,13	102,07
378 / 205 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Posa in opera faldali e gronde in lamiera zincata preverniciata. 0,25 h/ m da tempario opere edili. Faldali (2.10 kg/m) Pluviali diametro 100 mm (1.60 kg/m)		10,000 4,600		0,250 0,250	2,50 1,15		
	SOMMANO h					3,65	36,39	132,82
	A RI PORTARE							586´244,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							586'244,96
	OPERE STRUTTURALI (Cat 2) Strutture in elevazione (SbCat 4)							
379 / 210 LOM241.RM.30.1 5.00.Ca017.0000. -	Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria/ forma/aspetto: profilato; funzione: dilatazione; impiego: getti in c.a.; tenuta idraulica [ATM] <= 3 SPECIFICHE TECNICHE: per giunti di dilatazione di 2/4 cm Giunito per risoluzione nodo solaio sopra C.T. esistente.		3,700			3,70		
	SOMMANO 1 m					3,70	9,97	36,89
380 / 211 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Posa giunto					4,00		
	SOMMANO h					4,00	39,28	157,12
381 / 212 01.A17.A70.005	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione Struttura lignea GL24h dormiente (legno 460 kg/mc)	1,00	5,500	0,200	0,300	0,33		
	SOMMANO m³					0,33	1'970,62	650,30
	A R I P O R T A R E							587'089,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							592'717,99
386 / 260 06.A30.A03.005	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (Cat 3) Impianti elettrici - Demolizioni e rimozioni (SbCat 32) Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili rimozione corpo illuminante SOMMANO cad					1,00 1,00	1,97	1,97
387 / 262 06.A30.A03.010	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti rimozione corpo illuminante SOMMANO cad					1,00 1,00	4,91	4,91
388 / 263 06.A30.A03.020	Rimozione per recupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari rimozione interruttori rimozione interruttori_CENTRALE TERMICA SOMMANO cad					2,00 1,00 3,00	2,94	8,82
389 / 264 06.A30.A04.005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi WC CENTRALE TERMICA SOMMANO m²					2,00 1,00 3,00	2,94	8,82
390 / 270 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali VARI OPERE Operaio_spostamento il pulsante di sgancio	1,00 1,00			8,000 2,000	8,00 2,00		
	A RI PORTARE					10,00		592'742,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							593´135,31
391 / 265 AP.IEL.05	Impianti elettrici - Illuminazione (SbCat 34) F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA A LED POTENZA 19 W, tipo DISANO, MODELLO : THEMA 970 LED, cod.1673100					2,00	104,61	209,22
						2,00		
392 / 266 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde scatola portafruti scatola portafruti_CENTRALE TERMICA					2,00	8,01	24,03
						1,00		
						3,00		
393 / 267 06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A interruttori interruttori_CENRALE TERMICA					4,00	5,10	25,50
						1,00		
						5,00		
394 / 268 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo copriforo copriforo-CENTRALE TERMICA					2,00	1,14	4,56
						2,00		
						4,00		
	A RI PORTARE							593´398,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							593´398,62
395 / 261 06.A01.G03.010	Impianti elettrici - Cavi elettrici (SbCat 36) F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5 Illuminazione SOMMANO m		15,000			15,00	3,19	47,85
						15,00		
	A RI PORTARE							593´446,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							593 ' 446,47
396 / 269 06.A10.B01.010	Impianti elettrici - Canalizzazione (SbCat 38) F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm Tubazione felx. D=20mm		20,000			20,00	1,85	37,00
						20,00		
	SOMMANO m							
	A R I P O R T A R E							593 ' 483,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							593'483,47
397 / 291 AP.IEL.13	Impianti elettrici - Fotovoltaico (SbCat 45) Fornitura e posa di Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II di isolamento certificato TUV con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza 430 Wp Impianto fotovoltaico da 14,6 kWp SOMMANO cadauno					34,00	146,72	4'988,48
						34,00		
398 / 292 AP.IEL.14	Fornitura e posa di Inverter trifase , conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 15 kWp Inverter 15kWp SOMMANO					1,00	1'953,27	1'953,27
						1,00		
399 / 293 AP.IEL.15	Fornitura e posa di struttura per lo staffaggio di pannelli fotovoltaici installati su copertura piana. Lo staffaggio dovrà comprendere la fornitura di triangolo in alluminio AW 6063 T66 o AW 6060 T66 secondo EN 755-2:2013, premontato e regolabile con inclinazione di 10°-15°,25°-30°-35° tipo fischer STF.N. Dove previsto, dovranno essere inseriti elementi di irrigidimento trasversale (controventature) struttura di fissaggio SOMMANO a corpo					1,00	16'962,41	16'962,41
						1,00		
400 / 294 06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida							
	A RI PORTARE							617'387,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							617'387,63
401 / 295 06.A07.A03.100	DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli Quadro elettrico Q.FTV Quadro elettrico campo FTV					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	91,40	182,80
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Int.Gen (Quadro.sc) int. quadro.FTV.AC					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	141,21	282,42
402 / 296 06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/ 500 mA Diff.gen (Quadro.sc)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,42	160,42
	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Alimentazione INVERTER dal Q.FTV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	141,21	141,21
404 / 298 06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/							
	A RIPORTARE							618'154,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							618'154,48
405 / 299 06.A07.E01.010	500 mA Alimentazione INVERTER dal Q.FTV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	160,42	160,42
	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P					1,00		
	SPD - QEFTV					1,00		
406 / 300 06.A07.E01.010	SOMMANO cad					1,00	12,47	12,47
	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P							
	SPD - QEFTV					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,47	49,88
407 / 301 06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm					4,00		
	SPD - QEFTV							
	SOMMANO cad					4,00	1,59	6,36
	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P							
408 / 302 06.A07.E01.010	sezionatore stringa 1 - QE campo FTV					2,00		
	sezionatore stringa 2 - QE campo FTV					2,00		
	SPD 1 - QE campo FTV					2,00		
	SPD 2 - QE campo FTV					2,00		
	SOMMANO cad					8,00	12,47	99,76
	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm							
409 / 303 06.A07.E03.010								
	A RIPORTARE							618'483,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							618´483,37
410 / 304 06.A08.B01.005	sezionatore stringa 1 - QE campo FTV					2,00		
	sezionatore stringa 2 - QE campo FTV					2,00		
	SPD 1 - QE campo FTV					2,00		
	SPD 2 - QE campo FTV					2,00		
	SOMMANO cad					8,00	1,59	12,72
411 / 305 06.A01.G05.020	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto							
	Scaricatori di sovratensione (SPD) - QE campo FTV					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	248,27	248,27
412 / 306 105046c	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 6 da QGSC a Q.FTV		20,000			20,00		
	da Q.FTV a inverter		5,000			5,00		
	SOMMANO m					25,00	8,49	212,25
413 / 307 06.P31.A01.010	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V, non propagante l'incendio, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 4 mmq							
	Stringa 1	2,00	40,000			80,00		
	Stringa 2	2,00	40,000			80,00		
	SOMMANO m					160,00	2,43	388,80
413 / 307 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm²							
	Messa a terra cornici moduli FTV e struttura di sostegno		30,000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	1,97	59,10
	A RI PORTARE							619´404,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619 ' 404,51
414 / 308 06.A31.H01.715	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm² Messa a terra cornici moduli FTV e struttura di sostegno		30,000			30,00		
	SOMMANO m					30,00	6,65	199,50
415 / 309 145017b	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 esterno, grado di protezione IP 67 Pulsante					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	296,12	592,24
416 / 310 06.A11.G03.005	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 50x50 Canalizzazione FTV		60,000			60,00		
	SOMMANO cad					60,00	37,14	2 ' 228,40
	A R I P O R T A R E							622 ' 424,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							622 ' 424,65
417 / 463 01.A19.E60.005	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI (Cat 4) Impianto idrico sanitario - Demolizioni e rimozioni (SbCat 47) Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. Bagno Esistente					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	25,43	127,15
418 / 464 05.P68.B50.005	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore Rimozione di tubazioni esistenti		15,000			15,00		
	SOMMANO kg					15,00	1,34	20,10
419 / 465 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 464 [kg 15.00]				0,050	0,75		
	SOMMANO m³					0,75	5,93	4,45
420 / 466 29.P15.A40.020	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita Vedi voce n° 464 [kg 15.00]				0,001	0,02		
	SOMMANO t					0,02	172,41	3,45
	A R I P O R T A R E							622 ' 579,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							622'579,80
421 / 477 01.A19.H05.005	Impianto idrico sanitario - Adduzioni (SbCat 48) Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . AFS Bagno divezzi ACS Bagno divezzi					8,00 5,00		
	SOMMANO cad					13,00	274,93	3'574,09
422 / 478 05.P67.A40.015	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70 Collettore Co.4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,34	92,34
423 / 479 05.P67.A70.020	Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame							
	A RI PORTARE							626'246,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							626'246,23
424 / 480 025094g	attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato. Collettore Co.4					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	216,25	216,25
	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm Tubazione Multistrato De 40 ACS ACF					8,00 8,00		
	SOMMANO m					16,00	21,98	351,68
425 / 481 025094a	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm Tubazione Circircolo					8,00		
	SOMMANO m					8,00	11,94	95,52
426 / 482 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Assistenza Edile	2,00			15,000	30,00		
	SOMMANO h					30,00	32,59	977,70
	A RIPORTARE							627'887,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							627'887,38
427 / 483 01.A19.H25.005	Impianto idrico sanitario - Scarichi (SbCat 49) Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato Bagno					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	235,04	1'645,28
428 / 484 08.A35.H05.005	Prowista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfilco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 Tubazione 63 (maggiorazione 15% per raccoderia)	1,15	3,000			3,45		
	SOMMANO m					3,45	10,60	36,57
	A RI PORTARE							629'569,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							629'569,23
429 / 485 08.A35.H05.010	Prowista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 Tubazione 110 (Maggiorazione 15% per raccorderia)	1,15	8,000			9,20		
	SOMMANO m					9,20	13,99	128,71
430 / 486 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Assistenze Edili agli scarichi	1,00			10,000	10,00		
	SOMMANO h					10,00	32,59	325,90
431 / 487 08.P20.E40.010	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 12.5 In pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,58	37,58
432 / 488 01.A24.D00.025	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15)con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 60*60*60 cm, pareti spessore 5 cm, diametro fori 45 cm Pozzetto Esterno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	84,70	84,70
433 / 489 06.P12.E03.005	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione							
	A RI PORTARE							630'146,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							630´356,66
434 / 467 01.A19.G10.005	Impianto idrico sanitario - Attrezzature (SbCat 50) Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico Posa in opera di Lavelli e Lavabi Bagno Lavelli Lavabo					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,05	316,20
435 / 468 01.P22.A15.010	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 Bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	212,66	212,66
436 / 469 01.P22.A20.005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino Bagno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	121,64	364,92
437 / 470 01.P22.C06.020	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Bagno					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	53,66	268,30
438 / 471 01.P22.C40.010	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente Bagno					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	21,44	107,20
439 / 472 01.A19.G10.055	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori,							
	A RI PORTARE							631´625,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							631 ' 625,94
440 / 473 01.P22.A60.025	compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio Posa in opera di vasi per asilo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	68,76	206,28
441 / 474 01.P22.H24.005	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 35x25x28 - per asili nido Vaso per asilo - Bagno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	55,11	165,33
442 / 475 01.P22.H30.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza, isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 Vaso per asilo - Bagno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	113,64	340,92
443 / 476 01.P01.A30.005	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a leva per vaschette, litri 10 Vaso per asilo - Bagno					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	40,82	122,46
443 / 476 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali Assistenza Edile	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	32,59	1 ' 303,60
	A RI PORTARE							633 ' 764,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							633'764,53
444 / 490 05.P68.B50.005	Centrale termica - Primario (SbCat 57) Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore Rimozione di tubazioni esistenti AFS SOMMANO kg		40,000			40,00 40,00	1,34	53,60
445 / 491 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km Vedi voce n° 490 [kg 40.00] SOMMANO m³				0,050	2,00 2,00	5,93	11,86
446 / 492 29.P15.A40.020	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita Vedi voce n° 490 [kg 40.00] SOMMANO t				0,001	0,04 0,04	172,41	6,90
447 / 493 05.P67.D10.010	Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro nero, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2" Tubazioni da 1" Tubazioni da 1"1/4 Tubazioni da 2" Collettore Tubazione di arrivo AFS SOMMANO kg	1,15 1,15 1,15 1,15 1,15	10,000 10,000 10,000 1,500 5,000		2,410 3,100 5,030 5,030 3,100	27,72 35,65 57,85 8,68 17,83 147,73	9,95	1'469,91
448 / 494 05.P70.B20.025	Provista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come articolo P70.B10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro							
	A RI PORTARE							635'306,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							635´306,80
449 / 495 013527e	e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 76 Vedi voce n° 493 [kg 147.73] Maggiorato per pezzi speciali	1,15				169,89	10,60	1´800,83
	SOMMANO m					169,89		
	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: Ø 1"					1,00		
	Valvola					1,00		
450 / 496 013527f	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: Ø 1"1/4					3,00	16,14	48,42
	Valvola					3,00		
	SOMMANO cad					3,00		
451 / 497 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Posa tubazioni e raccorderia per spostamento collettore AFS	2,00			12,000	24,00	39,28	942,72
	SOMMANO h					24,00		
452 / 498 05.P63.B20.015	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla I. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 178	1,25	10,000			12,50	210,85	2´635,63
	Tubazioni per spostamento canli da fumo					12,50		
	Maggiorazione 25% per pezzi speciali, raccordi e fissaggi					12,50		
	SOMMANO m					12,50		
453 / 499 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	2,00			4,000	8,00		
	Assistenza Edili					8,00		
	A RI PORTARE					8,00		640´745,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		640'745,87
454 / 500 01.P01.A10.005	SOMMANO h					8,00	32,59	260,72
	Operaio specializzato Ore normali Ore per spostamento contatore e cassetta gas	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	39,28	1'256,96
455 / 501 013662e	Tubi in acciaio senza saldatura, a norma EN ISO 3183, per condotte ed allacciamenti di gas metano rivestiti esternamente con resine epossidiche: serie leggera SL1: Ø 1 1/ 2", spessore 2,9 mm Tubazioni per rete gas (maggiorazione 30% per pezzi speciali)	1,30	30,000			39,00		
	SOMMANO m					39,00	8,05	313,95
456 / 502 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Ore per adeguamento rete gas	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	39,28	1'256,96
	A R I P O R T A R E							643'834,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							643'834,46
457 / 508 18.A50.A80.005	OPERE IDRAULICHE (Cat 5) Opere idrauliche - Tubazioni (SbCat 28) Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Tubazioni DN 32 Tubazioni DN 20 Tubazioni DN 16 SOMMANO m		10,000 10,000 50,000			10,00 10,00 50,00 70,00	7,67	536,90
458 / 509 06.A12.E01.020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, carico di rottura del coperchio non inferiore a 7 Kg/cm2, completo di guarnizione, separatore interno ed eventuali viti di acciaio per il fissaggio del coperchio ed ogni altro accessorio, compreso il fissaggio con malta cementizia, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 Pozzetto irrigazione SOMMANO cad					1,00 1,00	232,77	232,77
459 / 510 23.A25.E05.005	Tracciamento solchetti adacquatori per l'irrigazione, eseguito con mezzi meccanici e computato per metro lineare di solco. Vedi voce n° 508 [m 70.00] (maggiorazione 30%) SOMMANO m	1,30				91,00 91,00	0,11	10,01
460 / 511 30.P35.L00.005	Tubi in plastica riciclata in polietilene bassa densità (PEBD) per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010 (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto							
	A RI PORTARE							644'614,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							644'614,14
461 / 512 30.P35.L20.320	MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, owerro recuperate, owerro di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante".] PN 6 - diametro nominale DN 16 Tubazioni in plastica Sottoarea A (maggiorazione 30% per pezzi speciali e raccorderia)	1,30	50,000			65,00	0,61	39,65
	SOMMANO m					65,00		
	Tubi fessurati in plastica riciclata in polietilene ad alta densità (PEAD) per la raccolta di percolati e captazione biogas in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili, configurazione fino a 4 fessure radiali (materiali rispondenti al paragrafo 2.5.12 di cui al decreto MITE del 23 giugno 2022). Dotati di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5. [Note: Le tubazioni in PVC e polipropilene sono prodotte con un contenuto di materie riciclate, owerro recuperate, owerro di sottoprodotti di almeno il 20% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate ed è verificata secondo quanto previsto al paragrafo "2.5-Specifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante".] Barra 6 e12 m SDR 7.4 Diametro Nominale DN 125 Tubazione di arrivo vasca (maggiorazione per pezzi speciali 30%)					6,50		
462 / 513 01.P27.T35.010	SOMMANO m	1,30	5,000			6,50	61,03	396,70
	Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox							
	A RIPORTARE							645'050,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							645'050,49
463 / 514 18.A50.A80.005	per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta in gomma morbida e guarnizione parasabbia, possibilita' di adattare testine di angolazione diversa fissa, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 15 Aiuola A		55,000			55,00		
	SOMMANO cad					55,00	21,00	1'155,00
	Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. Aiuola A		80,000			80,00		
	SOMMANO m					80,00	7,67	613,60
464 / 515 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Assistenza agli scavi e posa irrigazione	2,00			20,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	39,28	1'571,20
	A RI PORTARE							648'390,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							648 ' 390,29
465 / 503 01.A01.A10.010	<p>Opere idrauliche - Vasche (SbCat 31)</p> <p>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm</p> <p>Interramento vasca</p>		4,000	3,000	2,800	33,60		
	SOMMANO m³					33,60	4,79	160,94
466 / 504 AP.IRR.01	<p>Impianto di recupero e riutilizzo di acque meteoriche dotato di:pozzetto antifoglie in polietilene,serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro, stampato, con polietilene atossico ad alta densità con condotta di entrata in PVC con guarnizione a tenuta e sistema per ridurre al minimo la turbolenza in entrata, condotta troppopieno "antiintrusione" di piccoli animali ed elettropompa sommersa da 0,6 kW, flussostato , ispezione a passo d'uomo con tappo e sfiato aria.</p> <p>Impianto di raccolta acqua</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12 ' 758,88	12 ' 758,88
467 / 505 01.P27.V00.010	<p>Programmatore elettronico per impianti di irrigazione, con tempi regolabili da 1 minuto a 12 ore; a doppio programma, con 8 avviamenti giornalieri e programmazione a display. Ciclo irriguo settimanale o quattordicinale, possibilita' di avviamento manuale. Comando pompa e master valve. sistema con water budget da 0% a 200%. Trasformatore 220-24V. Dotato di pila a 9V per riserva di carica. Tensione di ingresso 220-240v, 50Hz, tensione d'uscita 24V. compreso mobiletto di contenimento in plastica per installazione a parete. A 8-9 settori</p> <p>Programmatore per irrigazione</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		661 ' 310,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1,00		661'310,11
	SOMMANO cad					1,00	473,15	473,15
468 / 506 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Assistenza	2,00			16,000	32,00		
	SOMMANO h					32,00	39,28	1'256,96
469 / 507 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano DImensione Vasca (3,95x2,087x1,843)		0,050	0,915	0,957	0,04		
	SOMMANO m³					0,04	55,32	2,21
	A RIPORTARE							663'042,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							663'042,43
470 / 154 20.A27.L00.010	OPERE ESTERNE (Cat 7) Demolizione e rimozioni (SbCat 1) Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20 Rimozione alberi cortile h>10 m. Da ripiantare.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	177,43	177,43
471 / 155 20.A27.L00.005	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10 Rimozione alberi cortile h<10 m. Da ripiantare.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	124,34	373,02
472 / 156 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione cordolo di fondazione muretto perimetrale.		50,000	0,250	0,200	2,50		
	SOMMANO m³					2,50	225,49	563,73
473 / 157 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i							
	A RI PORTARE							664'156,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							664'156,61
474 / 158 01.A02.B85.005	volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione muretto perimetrale sp. 25 cm e h 105 cm. N.B.: Preservare pietra sovrastante per un suo riuso.		50,000	0,250	1,050	13,13		
	SOMMANO m³					13,13	112,59	1'478,31
	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Rimozione rete di recinzione perimetrale sopra muretto h. 70 cm. Supposto peso 10 kg/mq comprensivo dei paletti metallici. N.B.: Preservare una porzione per collocarla sul nuovo cordolo perimetrale.		44,000	0,700	10,000	308,00		
	SOMMANO kg					308,00	2,32	714,56
475 / 159 29.P15.A10.005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Oneri scarica legno alberi					1,00		
	SOMMANO t					1,00	140,68	140,68
476 / 160 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Oneri scarica cemento (2400 kg/mc) Fondazione muretto perimetrale Vedi voce n° 156 [m³ 2.50]				2,400	6,00		
	SOMMANO t					6,00	14,65	87,90
477 / 161 29.P15.A05.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) Oneri scarica muratura (1800 kg/mc) Muretto perimetrale di recinzione Vedi voce n° 157 [m³ 13.13]				1,800	23,63		
	A RIPORTARE					23,63		666'578,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					23,63		666 ' 578,06
478 / 162 29.P15.A20.020	SOMMANO t					23,63	15,22	359,65
	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) Oneri scarica metallo recinzione Vedi voce n° 158 [kg 308.00] *(H/ peso=1/1000)				0,001	0,31		
	SOMMANO t					0,31	8,74	2,71
	A R I P O R T A R E							666 ' 940,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O							666 ' 940,42
479 / 176 LOM241.RM.06.1 0.20.J0001.0000.-	Pavimentazioni e rivestimenti esterni (SbCat 13) Lastra prefabbricata di conglomerato cementizio; impiego: pavimenti esterni; spessore [cm] >= 4 larghezza [cm] = 30 ÷ 50 lunghezza [cm] = 50 ÷ 100 SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio a 300 kg di cemento, armate Pavimentazione in lastre prefabbricate su disegno simile a quelle esistenti. Prospetto Sud-Ovest + Prospetto Sud-Est *(lung.=61+15)		76,000			76,00		
	SOMMANO 1 m²					76,00	16,69	1 ' 268,44
480 / 177 LOM241.OC.EEA. a02.C1206.G000 4.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione, lastre prefabbricate di cemento quarzo-cemento; finitura: sabbiata; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato di sabbie silicee e cemento ad alta resistenza con strato superiore composto da agglomerato di porfidi, graniti naturali, quarzi, dimensioni 15x15 - 15x30 - 30x30 cm, spessore letto di malta di cemento = 4 cm. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione, lastre prefabbricate di cemento quarzo-cemento; finitura: sabbiata; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato di sabbie silicee e cemento ad alta resistenza con strato superiore composto da agglomerato di porfidi, graniti naturali, quarzi, dimensioni 15x15 - 15x30 - 30x30 cm. RM2 Lastra prefabbricata di roccia naturale minerale; finitura: piana/a rilievo sabbiata; impiego: pavimenti esterni; dimensione (x) [cm] = 15 dimensione (y) [cm] = 30 spessore [mm] = 5 SPECIFICHE TECNICHE: in conglomerato di sabbie silicee e cemento ad alta resistenza, strato superiore composto da agglomerato di porfidi, graniti naturali, quarzi RM2 Aggregato sabbia viva di roccia naturale minerale; impiego: impasti; peso specifico medio [kg/m³] = 1550 SPECIFICHE TECNICHE: di cava, lavata							
	A RI PORT ARE							668 ' 208,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							668'208,86
481 / 178 01.A23.C80.005	PO2 PRODOTTO SEMILAVORATO: Malta in cemento generico. LAVORO: Formazione in con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: confezionata in betoniera; 300 kg di cemento per m³. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di malta di cemento = 4 cm. Stesa pavimentazione in lastre prefabbricate cementizie. Vedi voce n° 176 [1 m² 76.00]					76,00		
	SOMMANO 1 m²					76,00	53,38	4'056,88
	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 Pavimentazione in marmette autobloccanti. La fornitura è intesa come recupero da quelle rimosse dal parcheggio su Via Morandi.							
	Prospetto Nord-Ovest e Nord-Est		32,000			32,00		
482 / 179 08.A05.B39.010	SOMMANO m²					32,00	13,40	428,80
	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x25 Cordolo perimetrale pavimentazione esterna *(lung.=16,17+11,61+5,40)		33,180			33,18		
	SOMMANO m					33,18	26,62	883,25
	A R I P O R T A R E							673'577,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							673'577,79
483 / 163 01.A04.B15.010	Cancelli e recinzioni esterne (SbCat 26) Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³ Magrone sp.10 cm. Cordolo muretto perimetrale 0.25 x 0.20 cm. *(larg.=0,250+0,1)		5,750	0,350	0,200	0,40		
	SOMMANO m³					0,40	87,31	34,92
484 / 164 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Getto magrone. Vedi voce n° 163 [m³ 0.40]					0,40		
	SOMMANO m³					0,40	23,65	9,46
485 / 165 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Casseratura cordolo muretto perimetrale. *(lung.=5,750*2)		11,500		0,200	2,30		
	SOMMANO m²					2,30	36,18	83,21
486 / 166 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Calcestruzzo per cordolo muretto perimetrale.		5,750	0,250	0,200	0,29		
	A RI PORTARE					0,29		673'705,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO					0,29		673 ' 705,38
487 / 167 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Getto cls cordolo muretto perimetrale. Vedi voce n° 166 [m³ 0.29]					0,29	132,67	38,47
	SOMMANO m³					0,29		
488 / 168 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura cordolo muretto perimetrale. (150 kg/mc). Vedi voce n° 166 [m³ 0.29]	150,00				43,50		
	SOMMANO kg					43,50	1,87	81,35
489 / 169 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vibratura cls cordolo muretto perimetrale. Vedi voce n° 166 [m³ 0.29]					0,29		
	SOMMANO m³					0,29	9,86	2,86
490 / 170 01.A05.A80.025	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Muretto perimetrale completamento.		5,750		1,050	6,04		
	SOMMANO m³					6,04	449,24	2 ' 713,41
	A RI PORTARE							676 ' 549,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							676 ' 549,72
491 / 171 01.A18.B50.015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee dritte Cannelletto metallico. Peso indicativo 30 kg/mq. Nuovo ingresso Ampliamento Asilo NIdo su Via Morandi. Su centrale termica		30,000 30,000	1,750 2,300	1,500 1,500	78,75 103,50		
	SOMMANO kg					182,25	16,40	2 ' 988,90
492 / 172 01.A18.B50.015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee dritte Maggiorazione pari al 15% per componenti metalliche e fissaggio alla muratura. Vedi voce n° 171 [kg 182.25]	0,15				27,34		
	SOMMANO kg					27,34	16,40	448,38
493 / 173 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. Zincatura a caldo cancelli esterni. Vedi voce n° 171 [kg 182.25] Vedi voce n° 172 [kg 27.34]					182,25 27,34		
	SOMMANO kg					209,59	1,34	280,85
494 / 174 01.A18.C05.005	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. Posa cancelli esterni Vedi voce n° 171 [kg 182.25] Posa recinzione verde precedentemente rimossa e conservata, su nuovo muretto					182,25		
	A R I P O R T A R E					182,25		680 ' 267,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					182,25		680´267,85
495 / 175 01.A12.H20.005	perimetrale (10 kg/mq)		5,750	0,700	10,000	40,25	3,46	769,85
	SOMMANO kg					222,50		
	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti, ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m ² 1							
	Posa in opere pietra sopra muretto perimetrale precendentemente rimossa e conservata.		5,750	0,250		1,44	101,55	146,23
	SOMMANO m ²					1,44		
	A R I P O R T A R E							681´183,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORTO							681 '183,93
496 / 236 28.A05.A10.005	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 8) Noli e attrezzature (SbCat 24) TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Nolo trabattelli - 1° mese					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	168,62	337,24
497 / 237 28.A05.A10.010	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: solo nolo per ogni mese successivo Nolo mesi successivi - 2 trabattelli (8 mesi totali). Vedi voce n° 236 [cad 2.00] * (par.ug.=8-1)	7,00				14,00		
	SOMMANO cad					14,00	18,53	259,42
498 / 238 28.A05.D05.015	NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il							
	A RI PORTARE							681 '780,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							681 ' 780,59
499 / 239 28.A05.D05.020	<p>corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5,00 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese</p> <p>Nolo nucleo abitativo - 1° mese</p>					1,00		
						1,00	442,22	442,22
	A R I P O R T A R E							682 ' 222,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							682'222,81
500 / 240 28.A05.G05.010	<p>preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc) quando previsti; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie</p> <p>[Note: La previsione degli apprestamenti proposti negli articoli seguenti (baraccamenti di cantiere), dovrà essere correttamente condotta in relazione alle caratteristiche ed alla localizzazione del cantiere, risultando di norma già riconosciuta nell'ambito delle spese generali (rif. D.P.R. 207/10 art. 32 c.4). Il Coordinatore per la Sicurezza in Fase di Progettazione valuterà l'eventuale inclusione di tali apprestamenti nel computo metrico della sicurezza in funzione delle esigenze ulteriori (rispetto a condizioni ordinarie) derivanti dal cantiere specifico.]</p> <p>Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo</p> <p>Nolo nucleo abitativo - mesi successivi</p>					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	207,29	2'280,19
	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo							
	A RIPORTARE							684'503,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							684'503,00
501 / 241 28.A05.D25.005	smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito. Nolo box di cantiere - 1° mese Nolo box di cantiere - mesi successivi costo 30%	11,00	0,300			1,00	74,12	318,72
						3,30		
	SOMMANO cad					4,30		
501 / 241 28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese Nolo bagno chimico - 1* mese					1,00	234,87	234,87
	SOMMANO cad					1,00		
502 / 242 28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che							
	A R I P O R T A R E							685'056,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							685'056,59
503 / 243 28.A05.E05.015	permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo Nolo bagno chimico - mesi successivi					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	161,47	1'776,17
	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,80 m Nolo recinzione					150,00		
	SOMMANO m					150,00	7,22	1'083,00
504 / 244 28.A05.E25.005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a							
	A RIPORTARE							687'915,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							687'915,76
505 / 245 28.A20.A20.010	fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico. misurato a metro lineare posto in opera					50,00		
	SOMMANO m					50,00	0,36	18,00
	CARTELLONISTICA da applicare A MURO o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo 0,5 mm, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: LxH(cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d(m). Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro. Cartello LxH=50x70 cm - d=16m.					3,00		
506 / 246 28.A20.A05.010	SOMMANO cad					3,00	1,39	4,17
	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	11,12	177,92
507 / 247 28.A20.A10.005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1 mese					2,00		
	Cartellonistica di cantiere su strada - 1° mese. 1 su Via Cena e 1 su Via Morandi					2,00	8,15	16,30
	SOMMANO cad					2,00		
	A RIPORTARE							688'132,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688´132,15
508 / 248 28.A20.A10.010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo Cartellonistica di cantiere su strada - mesi successivi. Vedi voce n° 247 [cad 2.00] * (par.ug.=12-1)	11,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	1,39	30,58
509 / 249 28.A20.A15.005	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: posa e nolo fino a 1 mese Cavalletto portasegnaie cartellonistica di cantiere su strada - 1° mese. Vedi voce n° 247 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,95	13,90
510 / 250 28.A20.A15.010	CAVALLETTO portasegnaie, adatto per tutti i tipi di segnali stradali: solo nolo per ogni mese successivo Cavalletto portasegnaie cartellonistica di cantiere su strada - mesi successivi. Vedi voce n° 247 [cad 2.00] * (par.ug.=12-1)	11,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	0,55	12,10
511 / 251 28.A20.A17.005	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg Zavorra per cavalletto. Vedi voce n° 249 [cad 2.00]					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1,38	2,76
512 / 252 28.A20.A17.010	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia Zavorra per cavalletto - mesi successivi. Vedi voce n° 251 [cad 2.00] * (par.ug.=12-1)	11,00				22,00		
	SOMMANO cad					22,00	1,00	22,00
	A R I P O R T A R E							688´213,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							688'213,49
513 / 253 28.A05.E60.005	CANCELLO in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la collocazione in opera delle colonne in ferro costituite da profilati delle dimensioni di 150 x 150 mm, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da 50x50 mm opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. misurato a metro quadrato di cancello posto in opera Cancelli di cantiere		6,000		2,000	12,00		
	SOMMANO m²					12,00	34,28	411,36
514 / 254 28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 6 kg. Estintore di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	14,08	14,08
515 / 255 28.A15.A05.005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 1 picchetti di acciaio zincato da							
	A R I P O R T A R E							688'638,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RI PORT O							688´638,93
	1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere Impianto di cantiere					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	152,86	152,86
	Parziale LAVORI A CORPO euro							688´791,79
	TOTALE euro							688´791,79
	A RI PORTARE							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	688'791,79	100,00
C:001	OPERE FINANZIATE DA FONDI PNRR euro	570'402,74	82,81
C:001.001	OPERE EDILI euro	319'021,27	46,32
C:001.001.002	Scavi e rinterri (OG1) euro	25'782,23	3,74
C:001.001.006	Sottofondi, vespai e massetti (OG1) euro	40'605,25	5,90
C:001.001.007	Murature (OG1) euro	24'891,59	3,61
C:001.001.008	Tramezze interne (OG1) euro	29'898,17	4,34
C:001.001.009	Impermeabilizzazioni (OG1) euro	19'956,74	2,90
C:001.001.010	Isolamenti termici (OG1) euro	54'595,98	7,93
C:001.001.011	Isolamenti acustici (OG1) euro	2'454,37	0,36
C:001.001.012	Pavimentazioni e rivestimenti interni (OG1) euro	20'250,72	2,94
C:001.001.013	Pavimentazioni e rivestimenti esterni (OG1) euro	2'202,97	0,32
C:001.001.014	Serramenti interni (OG1) euro	12'818,42	1,86
C:001.001.015	Serramenti esterni (OG1) euro	30'200,53	4,38
C:001.001.016	Controsoffitti (OG1) euro	9'670,21	1,40
C:001.001.017	Intonaci, tinteggiature e verniciature (OG1) euro	26'836,30	3,90
C:001.001.019	Opere in lamiera metallica (OG1) euro	3'275,08	0,48
C:001.001.020	Opere in lattoneria metallica (OG1) euro	247,23	0,04
C:001.001.021	Opere di prevenzione incendi (OG1) euro	1'148,22	0,17
C:001.001.022	Parapetti (OG1) euro	4'046,04	0,59
C:001.001.023	Linea vita (OG1) euro	2'729,13	0,40
C:001.001.024	Noli e attrezzature (OG1) euro	7'412,09	1,08
C:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	141'190,34	20,50
C:001.002.003	Strutture di fondazione (OG1) euro	71'265,61	10,35
C:001.002.004	Strutture in elevazione (OG1) euro	69'924,73	10,15
C:001.003	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	47'374,62	6,88
C:001.003.033	Impianti elettrici - Quadri elettrici (OS30) euro	14'546,65	2,11
C:001.003.034	Impianti elettrici - Illuminazione (OS30) euro	11'799,37	1,71
C:001.003.035	Impianti elettrici - Forza Motrice (OS30) euro	1'287,63	0,19
C:001.003.036	Impianti elettrici - Cavi elettrici (OS30) euro	3'106,20	0,45
C:001.003.038	Impianti elettrici - Canalizzazione (OS30) euro	4'670,90	0,68
C:001.003.039	Impianti elettrici - Cablaggio strutturato (OS30) euro	1'340,41	0,19
C:001.003.040	Impianti elettrici - Impianto di terra (OS30) euro	1'087,54	0,16
C:001.003.041	Impianti elettrici - Rivelazione fumi (OS30) euro	7'122,03	1,03
C:001.003.046	Impianti elettrici - Citofonia (OS30) euro	2'413,89	0,35
C:001.004	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI euro	62'816,51	9,12
C:001.004.048	Impianto idrico sanitario - Adduzioni (OS3) euro	8'098,09	1,18
C:001.004.049	Impianto idrico sanitario - Scarichi (OS3) euro	2'844,12	0,41
C:001.004.050	Impianto idrico sanitario - Attrezzature (OS3) euro	9'565,05	1,39
C:001.004.051	Impianto idrico sanitario - Aspirazione forzata (OS3) euro	2'703,25	0,39
C:001.004.052	Impianto di riscaldamento - Distribuzione (OS28) euro	1'202,60	0,17
C:001.004.053	Impianto di riscaldamento - Terminali (OS28) euro	13'472,67	1,96
C:001.004.057	Centrale termica - Primario (OS28) euro	14'558,25	2,11
C:001.004.058	Centrale termica - Secondario (OS28) euro	10'372,48	1,51
C:002	OPERE FINANZIATE CON FONDI COMUNALI euro	118'389,05	17,19
C:002.001	OPERE EDILI euro	15'842,22	2,30
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
C:002.001.001	Demolizione e rimozioni (OG1) euro	3'796,10	0,55
C:002.001.008	Tramezze interne (OG1) euro	3'705,72	0,54
C:002.001.012	Pavimentazioni e rivestimenti interni (OG1) euro	4'097,74	0,59
C:002.001.014	Serramenti interni (OG1) euro	262,27	0,04
C:002.001.015	Serramenti esterni (OG1) euro	1'336,13	0,19
C:002.001.017	Intonaci, tinteggiature e verniciature (OG1) euro	2'320,60	0,34
C:002.001.020	Opere in lattoneria metallica (OG1) euro	323,66	0,05
C:002.002	OPERE STRUTTURALI euro	6'473,03	0,94
C:002.002.004	Strutture in elevazione (OG1) euro	844,31	0,12
C:002.002.005	Opere in carpenteria metallica (OG1) euro	5'628,72	0,82
C:002.003	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	29'706,66	4,31
C:002.003.032	Impianti elettrici - Demolizioni e rimozioni (OS30) euro	417,32	0,06
C:002.003.034	Impianti elettrici - Illuminazione (OS30) euro	263,31	0,04
C:002.003.036	Impianti elettrici - Cavi elettrici (OS30) euro	47,85	0,01
C:002.003.038	Impianti elettrici - Canalizzazione (OS30) euro	37,00	0,01
C:002.003.045	Impianti elettrici - Fotovoltaico (OS30) euro	28'941,18	4,20
C:002.004	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI euro	21'409,81	3,11
C:002.004.047	Impianto idrico sanitario - Demolizioni e rimozioni (OS3) euro	155,15	0,02
C:002.004.048	Impianto idrico sanitario - Adduzioni (OS3) euro	5'307,58	0,77
C:002.004.049	Impianto idrico sanitario - Scarichi (OS3) euro	2'469,28	0,36
C:002.004.050	Impianto idrico sanitario - Attrezzature (OS3) euro	3'407,87	0,49
C:002.004.057	Centrale termica - Primario (OS28) euro	10'069,93	1,46
C:002.005	OPERE IDRAULICHE euro	19'207,97	2,79
C:002.005.028	Opere idrauliche - Tubazioni (OS3) euro	4'555,83	0,66
C:002.005.031	Opere idrauliche - Vasche (OS3) euro	14'652,14	2,13
C:002.007	OPERE ESTERNE euro	18'141,50	2,63
C:002.007.001	Demolizione e rimozioni (OG1) euro	3'897,99	0,57
C:002.007.013	Pavimentazioni e rivestimenti esterni (OG1) euro	6'637,37	0,96
C:002.007.026	Cancelli e recinzioni esterne (OG1) euro	7'606,14	1,10
C:002.008	ONERI DELLA SICUREZZA euro	7'607,86	1,10
C:002.008.024	Noli e attrezzature (OG1) euro	7'607,86	1,10
	TOTALE euro	688'791,79	100,00
	A R I P O R T A R E		

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	
<p align="center"><u>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</u></p> <p>OG1 - Edifici civili e industriali 508'276,22</p> <p>OS3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie 53'758,36</p> <p>OS28 - Impianti termici e di condizionamento 49'675,93</p> <p>OS30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici, e televisivi 77'081,28</p> <p align="right">TOTALE euro 688'791,79</p> <p>Brandizzo, 23/08/2024</p>	
A RIPORTARE	

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: PNRR- Missione 4 - Istruzione e Ricerca - Componente 1 -
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle
università - Investimento 1.1: "Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e
servizi di educazione e cura per la prima infanzia - "AMPLIAMENTO
ASILO NIDO "PAJETTA"

COMMITTENTE: Comune di Brandizzo

Brandizzo, 23/08/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
1 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splatemento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SOMMANO m³	681,35	4,79	3 ' 263,66	770,87	23,62
2 01.A01.B87.010	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito a mano SOMMANO m³	0,04	55,32	2,21	1,64	74,24
3 01.A01.B87.020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico SOMMANO m³	164,72	9,95	1 ' 638,96	619,53	37,80
4 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgomber ... i, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m³	14,47	112,59	1 ' 629,18	1 ' 480,76	90,89
5 01.A02.A20.025	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando l ... ello spessore inferiore a cm 10 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m²	25,41	17,79	452,04	412,94	91,35
6 01.A02.A40.005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volu ... si intendono computati prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m³	1,01	96,48	97,44	87,09	89,37
7 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO m³	2,50	225,49	563,73	484,52	85,95
8 01.A02.A80.020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In tegole di laterizio SOMMANO m²	40,15	12,07	484,61	484,61	100,00
	A R I P O R T A R E			8 ' 131,83	4 ' 341,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			8'131,83	4'341,96	
9 01.A02.A90.015	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima ... riti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola e media orditura di tetti. SOMMANO m²	40,15	8,22	330,03	247,69	75,05
10 01.A02.B00.010	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In ceramica SOMMANO m²	13,29	11,04	146,72	146,72	100,00
11 01.A02.B00.060	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In linoleum, gomma e simili SOMMANO m²	1,43	4,83	6,91	6,91	100,00
12 01.A02.B20.005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25 SOMMANO m³	0,00	496,57	0,00	0,00	97,93
13 01.A02.B40.005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei mat ... molizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 SOMMANO m²	3,97	16,89	67,05	62,98	93,93
14 01.A02.B50.010	Rimozione di rivestimento in piastrelle di qualsiasi tipo, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, con trasporto dei detriti nell'ambito del cantiere In ceramica SOMMANO m²	22,90	11,04	252,82	252,82	100,00
15 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fi ... apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO kg	308,00	2,32	714,56	581,51	81,38
16 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impi ... o dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50					
	A R I P O R T A R E			9'649,92	5'640,59	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			9'649,92	5'640,59	
17 01.A02.C10.015	SOMMANO m² Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso ... ntazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre	8,16	13,81	112,69	112,57	99,89
18 01.A02.G00.010	SOMMANO m² Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano	141,73	12,53	1'775,88	1'775,88	100,00
19 01.A02.G00.020	SOMMANO m³ Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici	0,77	37,48	28,86	28,86	100,00
20 01.A04.B15.010	SOMMANO m³ Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³	487,74	9,48	4'623,78	2'804,78	60,66
21 01.A04.B20.005	SOMMANO m³ Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	31,20	87,31	2'724,07	0,00	
22 01.A04.B30.005	SOMMANO m³ Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascens ... gati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	158,08	132,67	20'972,47	0,00	
23 01.A04.C03.010	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione	57,86	134,29	7'770,02	0,00	
24 01.A04.C30.005	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione	158,08	28,46	4'498,96	4'498,96	100,00
25 01.A04.C30.010	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture in elevazione non armate	31,20	23,65	737,88	219,67	29,77
26 01.A04.C30.015	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In	4,60	27,28	125,49	49,07	39,10
	A R I P O R T A R E			53'020,02	15'130,38	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			53'020,02	15'130,38	
27 01.A04.E00.005	strutture armate SOMMANO m³	53,26	28,73	1'530,16	645,42	42,18
	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato SOMMANO m³	215,94	9,86	2'129,17	1'407,17	66,09
28 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm SOMMANO kg	26'996,55	1,87	50'483,56	24'418,90	48,37
29 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma SOMMANO m²	758,41	36,18	27'439,28	23'290,45	84,88
30 01.A04.H30.010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando e ... sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista SOMMANO m²	43,59	39,12	1'705,24	1'338,61	78,50
31 01.A05.A80.025	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni semipieni, nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 SOMMANO m³	6,04	449,24	2'713,41	1'663,05	61,29
32 01.A05.B79.010	Muratura di tamponamento eseguita mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato e resistenza al fuoco classe REI 180, legati con giunti di malta per murature del tipo M2 Dimensione dei blocchi cm 25x30x19 SOMMANO m²	287,42	89,58	25'747,08	10'602,65	41,18
33 01.A07.E32.015	Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costit ... ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm SOMMANO m²	258,07	98,34	25'378,60	14'120,66	55,64
34 01.A09.E50.005	Impermeabilizzazione di sottopavimentazione previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva posa di due membrane elastoplastomeriche, entram ... di mm 4, armate con geotessile non tessuto prodotto a filo continuo e flessibilità -20 °C Con membrane di tipo normale SOMMANO m²	222,81	36,06	8'034,53	1'921,06	23,91
	A R I P O R T A R E			198'181,05	94'538,35	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			198'181,05	94'538,35	
35 01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e sp ... compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili SOMMANO m²	743,91	7,19	5'348,71	5'348,71	100,00
36 01.A10.A10.005	Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separ ... spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2 SOMMANO m²	322,15	22,52	7'254,82	6'963,90	95,99
37 01.A11.A40.005	Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 Formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² 150, per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	1'924,96	3,93	7'565,09	5'980,21	79,05
38 01.A12.A30.005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	13,76	9,33	128,38	108,15	84,24
39 01.A12.B70.005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzaffo Per una superficie di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	61,71	32,53	2'007,42	1'996,38	99,45
40 01.A12.E00.005	Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore SOMMANO m²	169,25	18,80	3'181,90	2'946,12	92,59
41 01.A12.E40.005	Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5 SOMMANO m	132,51	6,97	923,59	902,07	97,67
42 01.A12.G00.005	Posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle rettangolari o quadrate, con o senza bisello dato in opera con malta cementizia, con giunti sigillati a cemento bianco; escluso il rinzaffo In caolino, maiolica smaltata o gres ceramico, per superfici di almeno m² 0,20 SOMMANO m²	115,48	37,84	4'369,76	4'225,12	96,69
43 01.A12.H20.005	Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui provvista sia compensata al metro quadrato, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, g ... le superfici di appoggio e la sigillatura dei giunti Di qualunque dimensione e spessore, per quantitativi di almeno m² 1 SOMMANO m²	13,12	101,55	1'332,34	1'319,94	99,07
44 01.A16.A30.005	Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto SOMMANO m²	17,01	19,75	335,95	321,84	95,80
	A R I P O R T A R E			230'629,01	124'650,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			230'629,01	124'650,79	
45 01.A16.B00.005	Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto SOMMANO m²	53,22	30,59	1'628,00	1'530,15	93,99
46 01.A17.A70.005	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies Alba) per edifici di civile abitazione SOMMANO m³	0,33	1'970,62	650,30	161,34	24,81
47 01.A17.A80.005	Prowista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente ... a d'arte. Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio). SOMMANO m	188,50	10,18	1'918,93	1'294,88	67,48
48 01.A17.B70.005	Posa in opera di porte interne semplici o tamburate, a pannelli od a vetri, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti, per qualsiasi spessore, montate su chiambrane o telarone In qualsiasi tipo di legname SOMMANO m²	3,36	47,76	160,47	155,82	97,10
49 01.A18.A25.005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata SOMMANO kg	521,66	5,41	2'822,19	2'017,02	71,47
50 01.A18.A70.005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone SOMMANO kg	521,66	4,50	2'347,47	2'249,11	95,81
51 01.A18.B15.005	Prowista e posa di porte in ferro costruite con due lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto montato su robusta intela ... ti i profili e le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura Resistenti al fuoco per 60 primi ed a tenuta di fumo. SOMMANO m²	6,72	347,95	2'338,23	1'255,40	53,69
52 01.A18.B50.015	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte SOMMANO kg	209,59	16,40	3'437,28	2'305,39	67,07
53 01.A18.B90.015	Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura In ferro zincato SOMMANO kg	218,79	10,92	2'389,19	1'718,06	71,91
54	Posa in opera di manufatti in acciaio inox Quali serramenti					
	A R I P O R T A R E			248'321,07	137'337,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			248'321,07	137'337,96	
01.A18.C05.005	di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere, corrimani e simili. SOMMANO kg	222,50	3,46	769,85	560,14	72,76
55 01.A18.G00.005	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non superiore a cm 10) serramenti me ... nque forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc. SOMMANO kg	209,59	1,34	280,85	210,44	74,93
56 01.A18.G00.015	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di fusione Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di spessore oltre mm 2) SOMMANO kg	521,66	0,88	459,06	354,58	77,24
57 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno SOMMANO cad	2,00	75,13	150,26	143,74	95,66
58 01.A19.E60.005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamiento o l'asportazione delle tubazioni di a ... impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. SOMMANO cad	5,00	25,43	127,15	106,35	83,64
59 01.A19.G10.005	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavabo a canale completo di accessori ... ubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico SOMMANO cad	15,00	79,05	1'185,75	1'185,75	100,00
60 01.A19.G10.025	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Lavello a due vasche senza scolapiatti completo di accessori, compresa la posa della rubinetteria o gruppo miscelatore, piletta e sifone di scarico. SOMMANO cad	1,00	71,86	71,86	71,86	100,00
61 01.A19.G10.055	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. Vuotatoio completo di accessori, compresa la posa di rubinetti a passo rapido, piletta di scarico, sifone di scarico e tasselli di fissaggio SOMMANO cad	7,00	68,76	481,32	452,78	94,07
62 01.A19.H05.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti ... ma del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . SOMMANO cad	19,00	274,93	5'223,67	3'005,17	57,53
	A R I P O R T A R E			257'070,84	143'428,77	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			257'070,84	143'428,77	
63 01.A19.H15.005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzioni di continuità', eseguito con impiego di tubazioni in meta ... ima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	25,00	114,36	2'859,00	1'501,55	52,52
64 01.A19.H25.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'op ... rima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato SOMMANO cad	9,00	235,04	2'115,36	1'831,26	86,57
65 01.A19.H30.005	Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto ... saggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante SOMMANO cad	11,00	103,31	1'136,41	949,13	83,52
66 01.A19.H40.005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità' allo scarico descritto dall'art. 01. ... valle già' realizzato. per allacciamenti aventi distanza superiore, il tratto eccedente i m 2 verrebbe compensato a parte. SOMMANO cad	3,00	130,18	390,54	318,95	81,67
67 01.A19.H50.005	Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. Il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e f ... ima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato. SOMMANO cad	1,00	4'054,09	4'054,09	2'109,75	52,04
68 01.A20.E30.005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi già' preparati Su intonaci interni ad una ripresa SOMMANO m²	2'031,64	4,99	10'137,88	6'389,91	63,03
69 01.A20.E60.005	Applicazione fissativo Su soffitti e pareti interne SOMMANO m²	1'106,21	1,90	2'101,80	2'087,93	99,34
70 01.A20.F90.005	Verniciatura con smalto epossidico su coloritura esistente per superfici metalliche Di manufatti esterni, a due riprese SOMMANO m²	42,90	20,65	885,89	822,54	92,85
71 01.A21.G55.005	Posa di geotessile su terreni e manufatti già predisposti quali scarpate livellate, muri di sostegno etc.; puntato,graffato e cucito a regola d'arte In fibra di poliestere o simile SOMMANO m²	471,98	2,51	1'184,67	1'184,67	100,00
72	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di					
	A R I P O R T A R E			281'936,48	160'624,46	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			281 ' 936,48	160 ' 624,46	
01.A23.C80.005	calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 SOMMANO m²	32,00	13,40	428,80	349,30	81,46
73 01.A24.D00.015	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad ... e necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 40*40*40 cm, pareti spessore 4 cm, diametro fori 30 cm SOMMANO cad	1,00	41,05	41,05	11,79	28,72
74 01.A24.D00.025	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad ... e necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 60*60*60 cm, pareti spessore 5 cm, diametro fori 45 cm SOMMANO cad	2,00	84,70	169,40	44,54	26,29
75 01.A40.A01.005	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) a paletto - verticale H40 cm: Fornitura e posa in opera di punto ... iarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie in acciaio specifiche o accessori di fissaggio. SOMMANO cad	10,00	124,70	1 ' 247,00	427,60	34,29
76 01.A40.A01.040	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX ... to ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manicotto di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto. SOMMANO m	25,00	13,99	349,75	128,32	36,69
77 01.A40.A01.055	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e ... tro 10 mm. lunghezza del corpo a riposo 220 mm con occhielli terminali. Forza massima trasmessa agli ancoraggi < 8,5 KN. SOMMANO cad	1,00	693,40	693,40	205,25	29,60
78 01.A40.A01.060	Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C) Supporto intermedio in alluminio H25 cm per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015): Fornitura e po ... a di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. SOMMANO cad	2,00	219,49	438,98	136,83	31,17
79 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali SOMMANO h	282,00	39,28	11 ' 076,96	11 ' 076,96	100,00
80 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali SOMMANO h	10,76	36,39	391,55	391,55	100,00
	A R I P O R T A R E			296 ' 773,37	173 ' 396,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			296'773,37	173'396,60	
81 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali SOMMANO h	182,00	32,59	5'931,38	5'931,38	100,00
82 01.P07.B45.005	Provista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattame ... sistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo Nei formati cm 20X20 SOMMANO m²	226,00	28,62	6'468,12	0,00	
83 01.P08.A87.030	Tubo in c-pvc (cloruro di polivinile clorurato) per la distribuzione dell'acqua fredda ad uso sanitario, resistente ai trattamenti chimici realizzati sia a scopo preventivo che cur ... o, esclusi eventuali prezzi speciali (compensatori di dilatazione, valvole, ecc.): Diam. esterno 50 mm, spessore 3,7 mm SOMMANO m	5,00	17,57	87,85	0,00	
84 01.P08.B10.005	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto SOMMANO m²	17,01	205,22	3'490,79	0,00	
85 01.P10.F55.010	Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4 SOMMANO m²	233,60	3,61	843,30	0,00	
86 01.P11.E10.020	Linoleum su juta con trattamento protettivo superficiale Marmorizzato a teli altezza cm 200-spess. mm 2.5 SOMMANO m²	177,66	25,52	4'533,88	0,00	
87 01.P11.E83.005	Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5 SOMMANO m	132,51	12,31	1'631,20	0,00	
88 01.P12.M60.005	Griglia di filo di ferro zincato, da inserire in telaini di ferro, maglia da mm 12x24 con filo del n.8, escluso il telaio in ferro Di superficie sino a m² 1 SOMMANO cad	16,00	4,35	69,60	0,00	
89 01.P13.F00.007	Canali di gronda e tubi pluviali con tutte le lavorazioni occorrenti in lamiera zincata preverniciata SOMMANO kg	103,80	3,13	324,90	0,00	
90 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave SOMMANO cad	2,00	169,82	339,64	0,00	
91 01.P18.A60.020	Pietra di luserna (spessore costante) In lastre dello spessore di cm 3 SOMMANO m²	6,67	214,37	1'429,85	0,00	
92	Serizzo antigorio In lastre dello spessore di cm 3					
	A R I P O R T A R E			321'923,88	179'327,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			321'923,88	179'327,98	
01.P18.A70.020	SOMMANO m²	5,01	118,85	595,44	0,00	
93 01.P19.B00.005	Lavorazione a punta fine o grossa (bocciarda) effettuata in laboratorio Per pietre dure SOMMANO m²	6,67	14,36	95,78	0,00	
94 01.P20.B00.080	Vetrare isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziati ... nterposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 5 + vetro antisf. mm 5+1.52+3; Ug= da 3,1 a 2,7 w/m²k e Rw= c.a 36 dB SOMMANO m²	11,10	121,86	1'352,65	0,00	
95 01.P20.B04.004	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati dista ... +4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB SOMMANO m²	47,25	163,65	7'732,46	0,00	
96 01.P20.B04.004b	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati dista ...) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB. Maggiorazione pari al 20% per portare Rw a 46 db. SOMMANO m²	2,64	32,73	86,41	0,00	
97 01.P20.B04.004c	Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati dista ...) B.E. (basso emissivo + argon Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB. Maggiorazione pari al 30% per portare Rw a 48 db. SOMMANO m²	28,05	49,10	1'377,26	0,00	
98 01.P20.B06.020	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro temperato SOMMANO m²	58,35	13,02	759,72	0,00	
99 01.P20.B06.025	Variazione del prezzo per vetrate isolanti tipo vetro camera (01.P20.B04 e 01.P20.B05) supplemento con vetro satinato SOMMANO m²	12,96	39,05	506,09	0,00	
100 01.P20.G00.005	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo del ... 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² SOMMANO m²	3,00	186,72	560,16	0,00	
101 01.P20.G00.025	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo del ... er telai con diversa trasmittanza termica Uf,					
	A R I P O R T A R E			334'989,85	179'327,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			334'989,85	179'327,98	
102 01.P20.G10.005	vedere 01.P20.G40) finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m² SOMMANO m²	16,56	332,13	5'500,07	0,00	
103 01.P20.G40.010a	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo ... con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) portafinestra a specchiatura fissa; di superficie fino a 3,5 m² SOMMANO m²	2,64	130,10	343,46	0,00	
104 01.P20.G40.010e	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasm ... Uf= <1,3 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %). Riferimento 01.P20.G00.025. SOMMANO m²	16,56	66,43	1'100,08	0,00	
105 01.P22.A15.010	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30 incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasm ... Uf= <1,3 e =>1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.G00 e 01.P20.G10 (percentuale del 20 %). Riferimento 01.P20.G10.005. SOMMANO m²	2,64	26,02	68,69	0,00	
106 01.P22.A20.005	Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 120x45x21 SOMMANO cad	3,00	212,66	637,98	0,00	
107 01.P22.A60.025	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino SOMMANO cad	12,00	121,64	1'459,68	0,00	
108 01.P22.C06.020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 35x25x28 - per asili nido SOMMANO cad	6,00	55,11	330,66	0,00	
109 01.P22.C40.010	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione normale, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante SOMMANO cad	18,00	53,66	965,88	0,00	
110 01.P22.C52.015	Rubinetto semplice verticale in ottone cromato per lavabo, bocca girevole alta sporgenza cm 13 Da 1/2" con aeratore, tipo corrente SOMMANO cad	5,00	21,44	107,20	0,00	
111 01.P22.H24.005	Rubinetto semplice a parete in ottone cromato per lavello, con bocca girevole ad u sporgenza cm 17,5 Da 1/2"senza aeratore,tipo pesante SOMMANO cad	1,00	19,50	19,50	0,00	
	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipo Geberit, per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione, batteria interna, comando incorporato nel					
	A R I P O R T A R E			345'523,05	179'327,98	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			345'523,05	179'327,98	
112 01.P22.H30.005	coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8", rubinetto di arresto Da l 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5 SOMMANO cad	6,00	113,64	681,84	0,00	
113 01.P25.A75.005	Placche di copertura bianche per vaschetta da incasso tipo Geberit Comando a leva per vaschette, litri 10 SOMMANO cad	6,00	40,82	244,92	0,00	
114 01.P25.A75.010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vig ... voro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni SOMMANO m²	411,60	14,13	5'815,91	0,00	
115 01.P25.C17.005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vig ... sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo SOMMANO m²	411,60	2,27	934,33	0,00	
116 01.P25.C17.010	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, al ... orto, montaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per i primi 30 giorni SOMMANO m³	82,32	7,15	588,59	0,00	
117 01.P26.A60.030	Nolo di piano di lavoro costituito da tavole metalliche, sottopiano formato con ponteggio tubolare multidirezionale in montanti modulari con rosette a più fori ad essi solidali, al ... ontaggio e smontaggio. La misurazione viene effettuata a metro cubo. fino a 10 m di altezza per ogni mese oltre il primo SOMMANO m³	82,32	0,89	73,26	0,00	
118 01.P27.T35.010	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km SOMMANO m³	491,26	5,93	2'913,18	1'368,90	46,99
119 01.P27.V00.010	Irrigatori statici con valvola di ritegno, corpo in resina termoplastica antiurto e anticorrosione, molla in acciaio inox per il rientro a fine irrigazione, guarnizione di tenuta i ... a, ugelli di materiale antiurto con vite di regolazione della gittata Corpo per montaggio interrato - sollevamento cm 15 SOMMANO cad	55,00	21,00	1'155,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			357'930,08	180'696,88	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			357'930,08	180'696,88	
120 013358	plastica per installazione a parete. A 8-9 settori SOMMANO cad	1,00	473,15	473,15	0,00	
121 013391a	Pozzetto in polipropilene con griglia e piletta in ottone cromato Ø 80 mm, con griglia fermacapelli in estraibile, da 1"1/2 SOMMANO cad	1,00	16,61	16,61	0,00	
122 013475b	Lavello per cucina: in fireclay per installazione: su mobile a due bacinelle e scolapiatti dimensioni 122 x 50 cm SOMMANO cad	1,00	193,80	193,80	0,00	
123 013527e	Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio inox, per installazione a basamento (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp ... in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz: con serpentino di integrazione, della capacità di: 270 l SOMMANO cad	1,00	2'519,00	2'519,00	0,00	
124 013527f	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: Ø 1" SOMMANO cad	1,00	11,47	11,47	0,00	
125 013662e	Valvola a sfera cromata, con maniglia a farfalla rossa, attacchi FF, passaggio a norma: Ø 1"1/4 SOMMANO cad	3,00	16,14	48,42	0,00	
126 015001g	Tubi in acciaio senza saldatura, a norma EN ISO 3183, per condotte ed allacciamenti di gas metano rivestiti esternamente con resine epossidiche: serie leggera SL1: Ø 1 1/2", spessore 2,9 mm SOMMANO m	39,00	8,05	313,95	0,00	
127 015033b	Tubo in acciaio senza saldatura a norma UNI EN 10255, zincato a caldo a norma EN 10240-A1 ed al DM Ministero della Salute 6/4/2004 N. 174, filettato e con manicotto, lavorato e pos ... finito a regola d'arte, esclusi gli scavi, rinterri, tracce e raccorderia: serie leggera: Ø nominale 2", spess. 3,2 mm SOMMANO m	3,90	55,67	217,11	121,58	56,00
128 015057b	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 ... 30 V c.a., in contenitore plastico orientabile installato a parete: per interni, involucro con grado di protezione IP 54 SOMMANO cad	4,00	125,75	503,00	90,54	18,00
129 02.P45.L05.010	Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso trasparente infrangibile, PN 16, bypass e regola ... /2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: a squadra SOMMANO cad	1,00	156,67	156,67	94,00	60,00
	A R I P O R T A R E			362'383,26	181'003,00	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			362'383,26	181'003,00	
130 02.P60.O35.010	necessarie per il riutilizzo SOMMANO m³	0,29	648,40	188,04	179,57	95,50
131 025062a	Caldana in calcestruzzo confezionato in cantiere o preconfezionato, per formazione pendenze sui tetti piani, spessore medio sino a 8 cm, tirato a fratazzo lungo SOMMANO m²	347,00	33,72	11'700,84	7'368,02	62,97
132 025094a	Vaso di espansione in acciaio saldato, per utilizzo acqua con soluzioni glicolate, pressione massima di esercizio 6 bar, precarica 1,5 bar, campo di temperatura sistema -10 ÷ 120 °C; campo di temperatura membrana -10 ÷ 70 °C, della capacità di: 35 l SOMMANO cad	2,00	127,64	255,28	61,27	24,00
133 025094e	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 16 mm x 2,0 mm SOMMANO m	38,00	11,94	453,72	403,81	89,00
134 025094f	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 26 mm x 3,0 mm SOMMANO m	20,00	14,18	283,60	212,70	75,00
135 025094g	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 32 mm x 3,0 mm SOMMANO m	40,00	15,98	639,20	428,27	67,00
136 025094h	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 40 mm x 3,5 mm SOMMANO m	66,00	21,98	1'450,68	710,83	49,00
137 025155b	Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività ter ... n opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: 50 mm x 4,0 mm SOMMANO m	10,00	26,80	268,00	107,20	40,00
	Defangatore con magneti in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: senza coibentazione: Ø 1" SOMMANO cad	1,00	180,33	180,33	36,07	20,00
	A R I P O R T A R E			377'802,95	190'510,74	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			377'802,95	190'510,74	
138 025218a	Allacciamento di utenza monofase incluso conduttore di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare in guaina protettiva di pvc flessibile, provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 1,5 a 4 mmq SOMMANO cad	10,00	28,98	289,80	211,55	73,00
139 025219b	Allacciamento di utenza trifase incluso conduttore di neutro e di protezione, con utilizzo di cavo unipolare o multipolare isolato in EPR posato in guaina protettiva di pvc flessib ... provvista di raccordi filettati e di adattatori alle estremità, lunghezza fino a 1,5 m: sezione conduttori da 6 a 16 mmq SOMMANO cad	2,00	54,56	109,12	50,20	46,00
140 03.A04.B01.025	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ... sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4-2,5 mm, più acqua q.b. Resa ~12-13 kg/m²per ogni centimetro di spessore. SOMMANO m²	322,15	12,49	4'023,65	2'336,53	58,07
141 03.A07.A01.005	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbrica ... era finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la sola fornitura dell'isolante) Su superfici interne ed esterne verticali SOMMANO m²	286,49	51,72	14'817,26	11'865,66	80,08
142 03.A07.A01.020	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbrica ... regola d'arte. (esclusa la sola fornitura dell'isolante) Su superfici interne ed esterna orizzontali (intradosso solaio) SOMMANO m²	106,93	53,93	5'766,73	4'563,22	79,13
143 03.A10.C02.010	Tinteggiatura ed imbiancatura. Di pareti, soffitti, volte, ecc, con pittura a base di silicati di potassio. Applicazione del prodotto a pennello o a rullo su fondo stabile, asciutt ... are il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la preparazione delle pareti con stuccatura e rasatura. 2 mani per esterni SOMMANO m²	325,00	17,35	5'638,75	4'461,37	79,12
144 03.P13.C01.025	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro 17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in ... ficante pari a circa 0,2 l/m², rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2 mm Interasse di posa dei tubi fino a 20 cm SOMMANO m²	206,25	32,98	6'802,13	0,00	
145 03.P13.C08.010	Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando ele ... ico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 6 circuiti					
	A R I P O R T A R E			415'250,39	213'999,27	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			415'250,39	213'999,27	
146 03.P13.C08.015	SOMMANO cad Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando ele ... ico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 8 circuiti	1,00	253,39	253,39	0,00	
147 03.P13.C08.025	SOMMANO cad Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando ele ... co, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 12 circuiti	1,00	313,49	313,49	0,00	
148 03.P13.C13.010	SOMMANO cad Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale In polietilene, altezza da 20 cm a 25 cm	1,00	454,80	454,80	0,00	
149 03.P13.C14.005	SOMMANO m Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale In polietilene, altezza da 20 cm a 25 cm	197,00	2,46	484,62	0,00	
150 03.P25.B10.005	SOMMANO m Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza 10 cm	20,00	8,80	176,00	0,00	
151 033238a	SOMMANO cad Cronotermostato Cronotermostato da parete programmabile su base settimanale, per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Profilo di temperatura a tre level ... , economy). Regolazione con controllo a due punti (ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato.	1,00	240,32	240,32	0,00	
152 05.A13.H10.005	SOMMANO cad Serbatoio inerziale per acqua tecnica fredda, in acciaio al carbonio zincato a caldo, per temperatura minima -10 °C e massima 60 °C, pressione massima di 6 bar, per condizionamento ... amento, con copertura esterna in pvc ed isolamento termico in schiuma poliuretanica: verticale, della capacità di: 100 l	1,00	412,80	412,80	0,00	
153 05.P59.D40.027	SOMMANO cad Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico programmabile. F.O. di comando crono-termostatico programmabile	11,00	158,10	1'739,10	168,52	9,69
154 05.P59.G00.015	SOMMANO cad Vaso espansione per circuito chiuso a membrana a carica di azoto Da litri 24	2,00	62,18	124,36	0,00	
155 05.P59.H30.010	SOMMANO cad Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C A immersione	3,00	19,47	58,41	0,00	
156	SOMMANO cad Filtri a y in bronzo flangiati pn 10 Dn 15	1,00	120,86	120,86	0,00	
	A R I P O R T A R E			419'628,54	214'167,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			419'628,54	214'167,79	
05.P59.H30.025	SOMMANO cad	1,00	270,93	270,93	0,00	
157 05.P59.I95.005	Manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl). Diametro 80					
	SOMMANO cad	4,00	15,48	61,92	0,00	
158 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2"					
	SOMMANO cad	2,00	220,89	441,78	0,00	
159 05.P59.S30.015	Valvola di sicurezza in bronzo, a squadra, a seggio piano, scarico convogliato a molla Diametro 1/2"					
	SOMMANO cad	1,00	32,10	32,10	0,00	
160 05.P62.A50.005	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1/2"					
	SOMMANO cad	2,00	17,15	34,30	0,00	
161 05.P62.A50.020	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/4					
	SOMMANO cad	2,00	70,63	141,26	0,00	
162 05.P62.A50.025	Giunto antivibrante in acciaio inox Diametro 1"1/2					
	SOMMANO cad	2,00	77,70	155,40	0,00	
163 05.P63.B10.005	Canalizzazioni a sezione rettangolare o cilindrica, graffata, chiodata o saldata di qualsiasi dimensione, forma e spessore In lamiera zincata					
	SOMMANO kg	48,05	3,90	187,40	0,00	
164 05.P63.B20.015	Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densita' superiore da 150 kg/m3, costituita da elemen ... servizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotta semplice diam. int. mm. 178					
	SOMMANO m	12,50	210,85	2'635,63	0,00	
165 05.P64.I30.005	Griglia di protezione per uscita fumi per tubo coassiale Di qualsiasi tipo					
	SOMMANO cad	1,00	65,02	65,02	0,00	
166 05.P65.B04.005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1/2"					
	SOMMANO cad	1,00	140,83	140,83	0,00	
167 05.P65.B04.015	Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m³ e con pressione di esercizio fino a 10 bar Diametro 1"					
	SOMMANO cad	2,00	178,77	357,54	0,00	
168 05.P65.B60.025	Filtro chiarificatore per acqua a cartuccia intercambiabile completo di contenitore in policarbonato, testa di polipropilene, cartuccia, attacco a manicotto: Con attacchi					
	A R I P O R T A R E			424'152,65	214'167,79	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			424'152,65	214'167,79	
169 05.P67.A40.005	da 2" SOMMANO cad Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25x33	1,00	457,18	457,18	0,00	
170 05.P67.A40.015	SOMMANO cad Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70	1,00	67,70	67,70	51,32	75,80
171 05.P67.A70.020	SOMMANO cad Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70	6,00	92,34	554,04	419,46	75,71
172 05.P67.A80.005	SOMMANO cad Collettori complanari simmetrici derivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto. 20 derivaz. (10x10) 10 derivaz. su ciascun lato.	2,00	216,25	432,50	327,62	75,75
173 05.P67.A80.020	SOMMANO cad Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto. 6 deriv.(2x4) -2 deriv. su un lato 4 sull'altro	1,00	94,69	94,69	71,71	75,73
174 05.P67.D10.010	SOMMANO cad Collettori complanari asimmetrici derivazioni di entrata e uscita complanari ma con diverso numero di derivaz. sui due lati di rame attacchi colonna a manicotto. 14 deriv.(6x8) -6 deriv. su un lato 8 sull'altro	1,00	169,08	169,08	128,11	75,77
175 05.P67.E50.005	SOMMANO kg Tubi senza saldatura (Tubi Mannesmann) in ferro nero, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini: Per diametro sino a 2"	231,11	9,95	2'299,54	1'759,83	76,53
176 05.P68.B50.005	SOMMANO mm Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale	804,00	3,58	2'878,32	2'169,67	75,38
177 05.P69.B22.025	SOMMANO kg Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini Di qualsiasi diametro o spessore	55,00	1,34	73,70	65,99	89,53
178 05.P70.B10.020	SOMMANO cad Prowista e posa in opera di disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, con corpo in bronzo, valvola in ottone, guarnizione, molla inox con imbuto a gomito incorporato per montaggio verticale discendente od orizzontale - pn 10- Diametro 2"	1,00	879,11	879,11	399,64	45,46
	A R I P O R T A R E			432'058,51	219'561,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			432'058,51	219'561,14	
179 05.P70.B20.025	SOMMANO m Prowista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come articolo P70.B10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in plastica rigida (tipo isogenopax) Diam. fino a mm 76	26,00	6,77	176,02	78,10	44,37
180 06.A01.G03.005	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 1,5	229,84	10,60	2'436,30	1'104,38	45,33
181 06.A01.G03.010	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 2,5	40,00	2,50	100,00	50,35	50,35
182 06.A01.G03.015	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 3 x 4	390,00	3,19	1'244,10	574,40	46,17
183 06.A01.G05.020	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 6	200,00	4,10	820,00	349,40	42,61
184 06.A01.G05.035	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG16OM16 0,6/1 kV 5 x 25	110,00	8,49	933,90	353,85	37,89
185 06.A01.L02.010	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FTG18OM16 06/1 kV 2 x 2,5	10,00	26,83	268,30	53,63	19,99
186 06.A02.B01.015	SOMMANO m F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6	20,00	3,50	70,00	25,15	35,93
187 06.A02.F02.010	SOMMANO m Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC,	100,00	2,24	224,00	132,12	58,98
	A R I P O R T A R E			438'331,13	222'282,52	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			438'331,13	222'282,52	
188 06.A02.F02.010	non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 SOMMANO m	150,00	2,15	322,50	161,90	50,20
189 06.A07.A03.100	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non pro ... n nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 0,6/1 kV F.O. di cavo con schermo totale 0,6/1 KV 2 x 1,0 SOMMANO m	75,00	2,04	153,00	73,49	48,03
190 06.A07.B02.080	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme C ... EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A SOMMANO cad	3,00	141,21	423,63	42,96	10,14
191 06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 300/500 mA SOMMANO cad	2,00	160,42	320,84	9,20	2,87
192 06.A07.E03.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P SOMMANO cad	13,00	12,47	162,11	99,58	61,43
193 06.A08.B01.005	F.O. Fornitura in opera di fusibile cilindrico F.O. di fusibile cilindrico P.D.I.100 kA 10.3X 38 mm SOMMANO cad	12,00	1,59	19,08	12,17	63,79
194 06.A09.A03.025	F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,5kV - In 20 kA - 1P+N con riporto SOMMANO cad	1,00	248,27	248,27	10,20	4,11
195 06.A09.H01.025	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 24 moduli SOMMANO cad	2,00	91,40	182,80	21,97	12,02
	A R I P O R T A R E			440'163,36	222'713,99	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			440'163,36	222'713,99	
196 06.A09.H05.005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica	1,00	442,21	442,21	22,02	4,98
	SOMMANO cad	1,00	144,68	144,68	4,08	2,82
197 06.A09.H06.005	F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo	1,00	40,57	40,57	1,53	3,78
	SOMMANO cad	1,00	40,57	40,57	1,53	3,78
198 06.A09.H08.005	F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori	1,00	205,22	205,22	2,54	1,24
	SOMMANO cad	1,00	205,22	205,22	2,54	1,24
199 06.A09.K01.030	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di Kit ventilazione 255x255 da 150W	1,00	182,28	182,28	17,86	9,80
	SOMMANO cad	1,00	182,28	182,28	17,86	9,80
200 06.A09.K01.035	F.O. Fornitura in opera di accessori comuni F.O. di termostato	1,00	51,53	51,53	12,78	24,80
	SOMMANO cad	1,00	51,53	51,53	12,78	24,80
201 06.A10.A01.005	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 16 mm	75,00	2,96	222,00	100,12	45,10
	SOMMANO m	75,00	2,96	222,00	100,12	45,10
202 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resist ... a in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm	20,00	4,30	86,00	39,68	46,14
	SOMMANO m	20,00	4,30	86,00	39,68	46,14
203 06.A10.B01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 20 mm	150,00	1,85	277,50	165,14	59,51
	SOMMANO m	150,00	1,85	277,50	165,14	59,51
204 06.A10.B01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 25 mm	200,00	2,08	416,00	235,50	56,61
	SOMMANO m	200,00	2,08	416,00	235,50	56,61
	A R I P O R T A R E			442'231,35	223'315,24	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			442'231,35	223'315,24	
205 06.A10.B01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla ... gio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm SOMMANO m	200,00	3,06	612,00	293,45	47,95
206 06.A10.B04.005	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.40 SOMMANO m	25,00	4,48	112,00	73,43	65,56
207 06.A11.G03.005	F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO) F.O. di curve piane per canalina metallica 50x50 SOMMANO cad	60,00	37,14	2'228,40	421,39	18,91
208 06.A11.I01.085	F.O. Fornitura in opera di base per passerella a filo di acciaio zincato a caldo autoportante, completa di mensole di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per ... li altri accessori sono gli stessi dlla canalina chiusa in acciaio zincato) F.O. di passerella a filo dimensione 200x100 SOMMANO m	60,00	56,49	3'389,40	479,26	14,14
209 06.A12.C02.005	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in alluminio pressofuso per impianti AD-PE, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarniz ... per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta in alluminio atex 90x90x65 SOMMANO cad	6,00	28,40	170,40	52,96	31,08
210 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto por ... malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde SOMMANO cad	40,00	8,01	320,40	231,84	72,36
211 06.A12.D03.010	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto por ... afrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso da 4 moduli SOMMANO cad	3,00	10,57	31,71	19,65	61,96
212 06.A12.E01.020	F.O. Fornitura in opera di pozzetto in termopolimero con pretranciatura dei fori e dei fondi e possibilità di sovrapposizione, coperchi ad alta resistenza chiusi o grigliati, caric ... l fissaggio con malta cementizia, escluso la					
	A R I P O R T A R E			449'095,66	224'887,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			449'095,66	224'887,22	
213 06.A12.E03.005	formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di Pozzetto in PVC 550x550x550 SOMMANO cad	1,00	232,77	232,77	55,05	23,65
214 06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera di chiusino in ghisa per traffico incontrollato per pozzetto realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica. F.O. di chiusino 75 kg carr. SOMMANO cad	1,00	239,93	239,93	29,39	12,25
215 06.A13.A01.055	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore 1P 16A SOMMANO cad	9,00	5,10	45,90	18,47	40,24
216 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante 1P 10A SOMMANO cad	16,00	5,63	90,08	32,88	36,50
217 06.A13.A02.010	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo SOMMANO cad	37,00	1,14	42,18	9,08	21,54
218 06.A13.A02.015	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa italiano 2P+T 10/16A SOMMANO cad	20,00	6,70	134,00	45,96	34,30
219 06.A13.A04.035	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A SOMMANO cad	26,00	11,28	293,28	59,77	20,38
220 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP SOMMANO cad	3,00	16,64	49,92	13,79	27,62
221 06.A13.C02.010	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli SOMMANO cad	23,00	2,30	52,90	5,40	10,21
222 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero da 4 moduli SOMMANO cad	3,00	3,25	9,75	0,71	7,24
	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalaz ... di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata					
	A R I P O R T A R E			450'286,37	225'157,72	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			450'286,37	225'157,72	
223 06.A19.A01.025	con pulsante a tirante SOMMANO cad	1,00	174,86	174,86	62,39	35,68
224 06.A19.A02.020	F.O. Fornitura in opera di componenti individuali per sistema ,sensori, zoccoli e basi per rivelatori di tipo convenzionale F.O. di base standard per sensori convenzionali o analogici SOMMANO cad	34,00	27,18	924,12	544,95	58,97
225 06.A19.A03.015	F.O. Fornitura in opera di centrali a microprocessore per rilevazione fumi di tipo convenzionale con analisi linee ad assorbimento, display lcd per segnalazione zona di allarme con ... orologio e alimentatori F.O. di alimentatore in armadio metallico 24v 4+1 A (per ricarica) con vano batterie di 24/28ah SOMMANO cad	1,00	379,70	379,70	60,03	15,81
226 06.A19.A03.020	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di sensore analogico ottico di fumo SOMMANO cad	34,00	54,66	1'858,44	340,84	18,34
227 06.A19.A04.005	F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di unità interfaccia ad un ingresso indirizzata SOMMANO cad	2,00	101,85	203,70	39,99	19,63
228 06.A19.A05.005	F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea l ... uasto F.O. di cle antinc. a 2 loop non expand. con alimentatore, display e tastiera , per gestire almeno 396 dispositivi SOMMANO cad	1,00	1'536,01	1'536,01	120,12	7,82
229 06.A19.A05.010	programmazione di centralina antincendio F.O. di programmazione di cle antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato SOMMANO cad	34,00	5,16	175,44	175,44	100,00
230 06.A19.B02.020	programmazione di centralina antincendio F.O. di startup di cle antincendio avvio/verifica imp. controllo sensori e attuazioni. per ogni sensore installato SOMMANO cad	34,00	7,28	247,52	247,52	100,00
231 06.A19.B02.030	F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura per impianti convenzionali SOMMANO cad	2,00	44,56	89,12	30,02	33,68
	A R I P O R T A R E			455'875,28	226'779,02	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			455'875,28	226'779,02	
232 06.A19.B02.040	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di segnalatore acustico/luminoso con o senza crittogramma non autoalimentato	2,00	60,22	120,44	39,99	33,20
233 06.A25.B05.005	SOMMANO cad Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandier ... i a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva.	2,00	110,70	221,40	30,02	13,56
234 06.A30.A03.005	SOMMANO cad Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. civili	7,00	112,52	787,64	168,08	21,34
235 06.A30.A03.010	SOMMANO cad Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione apparec. Illuminanti	1,00	1,97	1,97	1,97	100,00
236 06.A30.A03.020	SOMMANO cad Rimozione per ricupero o alienazione di apparecchiature elettriche e relativi accessori (custodie, staffe di sostegno ecc.), compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino. rimozione interr. Modulari o similari	1,00	4,91	4,91	4,91	100,00
237 06.A30.A04.005	SOMMANO cad Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi	3,00	2,94	8,82	8,82	100,00
238 06.A31.H01.705	SOMMANO m P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	100,00	6,65	665,00	665,00	100,00
239 06.A31.H01.715	SOMMANO m P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di tondi in rame o acciaio fino a 75 mm²	30,00	6,65	199,50	199,50	100,00
240 06.A31.H04.710	SOMMANO m P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²	6,00	6,65	39,90	39,90	100,00
	A R I P O R T A R E			457'933,68	227'946,03	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			457'933,68	227'946,03	
241 06.P12.E03.005	Chiusino in ghisa sferoidale per traffico incontrollato. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 ... in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino a tenuta ermetica chiusino 75 kg carrabile SOMMANO cad	2,00	210,54	421,08	0,00	
242 06.P20.N01.035	Estintore d'incendio portatile o carrellato, omologato in base alla normativa vigente. Estintore a polvere ABC kg 6 34A 233B C SOMMANO cad	5,50	39,31	216,21	0,00	
243 06.P20.N02.005	Cassetta per estintori d'incendio, verniciata rossa con portella trasparente, completa di lastra Safe Crash. Cassetta in acciaio per estintore kg 6 SOMMANO cad	5,00	38,15	190,75	0,00	
244 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² SOMMANO m	130,00	1,97	256,10	0,00	
245 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m SOMMANO cad	6,00	14,07	84,42	0,00	
246 06.P31.F02.040	Morsetti per collegamento dele puntazze morsetto in rame 30 x 40 SOMMANO cad	6,00	16,87	101,22	0,00	
247 06.P33.A02.015	Cartello segnaletico fotoluminoscente in alluminio anodizzato o in materiale plastico, di qualsiasi forma o dimensione. Cartello luminescente con dimensioni fino a 8 dm2 SOMMANO cad	10,00	10,58	105,80	0,00	
248 07.P09.J05.005	Valvola di ritegno a doppio battente, a wafer, costituita da corpo in ghisa sferoidale, battenti in bronzo - alluminio, molla in acciaio inox; idonea per pressioni di esercizio PN 16; DN 50 SOMMANO cad	4,00	107,40	429,60	0,00	
249 08.A05.B39.010	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale sen ... oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 20x25 SOMMANO m	33,18	26,62	883,25	183,10	20,73
250 08.A35.H05.005	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... formazione del letto di posa e del rinfilanco in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 10 SOMMANO m	181,73	10,60	1'926,34	1'107,65	57,50
251 08.A35.H05.010	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1329 tipo 302, compreso il carico					
	A R I P O R T A R E			462'548,45	229'236,78	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			462'548,45	229'236,78	
252 08.P20.E40.010	e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea, esclusa sol ... ormazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo, da compensarsi a parte: del diametro esterno di cm 12,5 SOMMANO m	23,00	13,99	321,77	186,85	58,07
253 085026b	Sifoni tipo firenze in PVC rigido per fognature, conformi alle norme UNI EN 1401 e DIN 19534 diametro esterno cm 12.5 SOMMANO cad	2,00	37,58	75,16	0,00	
254 09.A05.A85.010	Valvola automatica di sfogo aria per impianti solari pressione massima d'esercizio 10 bar, campo di temperatura: -30 ÷ 180 °C: 1/2" SOMMANO cad	5,00	64,22	321,10	93,12	29,00
255 095002d	Impermeabilizzazione di tetti piani con applicazione di uno strato di guaina bituminosa (compresa la fornitura e stesa di vernice bituminosa di aggrappo e la fornitura e posa di bocchettoni/messicani in corrispondenza delle pluviali) Impermeabilizzazione con uno strato di guaina ardesiata SOMMANO m²	475,37	19,14	9'098,58	2'049,91	22,53
256 095004d	Scatola da parete in acciaio inossidabile per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, per l'alloggio di: 4 moduli SOMMANO cad	2,00	534,36	1'068,72	21,37	2,00
257 095012b	Telaio modulare per posti esterni citofonici o videocitofonici componibili, in alluminio pressofuso verniciato, completo di cornice color antracite per: 4 moduli SOMMANO cad	2,00	193,70	387,40	7,75	2,00
258 095021	Pulsantiera modulare, 1 modulo, installata in posto esterno componibile: a 4 pulsanti SOMMANO cad	2,00	237,15	474,30	47,43	10,00
259 105046c	Videocitofono interno, per impianti tradizionali, corpo in materiale termoplastico per installazione a parete, altoparlante mobile, funzione viva-voce, regolazione volume contrasto ... osità, pulsante apri-porta, pulsante con led di abilitazione fonica e serie di pulsanti ausiliari, schermo a colori 4,3" SOMMANO cad	1,00	483,47	483,47	43,51	9,00
260 12.P15.A06.005	Cavo unipolare H1Z2Z2-K, guaina isolante e di protezione in mescola reticolata senza alogeni, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia, tensione d'esercizio 1200/1200 V ... pea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da costruzione CPR, classe Eca secondo CEI EN 50575/14: flessibile: sezione 4 mmq SOMMANO m	160,00	2,43	388,80	225,50	58,00
	Fornitura e posa in opera di valvola miscelatrice a 3 vie PN6 a settore, corpo in ghisa, attacchi flangiati, compreso il servocomando elettro-idraulico, collegamento a impianto esi ... lettrici fino al quadro esistente e gli oneri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%]					
	A R I P O R T A R E			475'167,75	231'912,22	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			475'167,75	231'912,22	
261 12.P15.A46.005	DN 40 SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filetta ... neri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 25 Q=2-7 m³/h H=6,8-2,3 m P=245 W In=1,04 A	1,00	1'176,94	1'176,94	70,62	6,00
262 12.P15.A46.015	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di circolatore singolo per impianto di riscaldamento, rotore bagnato, senza tenuta meccanica, cuscinetti lubrificati dal liquido pompato, attacchi filetta ... eri per la sicurezza. [Note: Incidenza della manodopera presunta: 6%] DN 40 Q=2,8-10 m³/h H=6-1,8 m P=245 W In=1,05 A	1,00	547,80	547,80	32,87	6,00
262 145017b	SOMMANO cad 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 esterno, grado di protezione IP 67	5,00	296,12	1'480,60	118,45	8,00
264 145031	SOMMANO cad Sirena di allarme, grado di protezione IP 66, certificata EN 54-3, volume regolabile, compresa l'attivazione dell'impianto	1,00	492,52	492,52	24,63	5,00
265 18.A50.A80.005	SOMMANO m Posa di una dorsale di irrigazione comprensiva di tubo di polietilene per irrigazione (pn 10 in rotoli diametro 63 mm), con scavo già preparato, incluse le bocchette di adduzione, le raccorderie necessarie e ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.	150,00	7,67	1'150,50	0,00	
266 18.P05.A52.010	SOMMANO m² Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/trasversale non inferiore a kN/m 8	471,98	1,02	481,42	0,00	
267 20.A27.L00.005	SOMMANO cad Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione ... eriale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza inferiore a m 10	3,00	124,34	373,02	195,72	52,47
268 20.A27.L00.010	SOMMANO cad Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione ... ateriale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato o nei magazzini comunali Per piante di altezza da m 11 a m 20	1,00	177,43	177,43	97,04	54,69
	A R I P O R T A R E			481'830,64	232'498,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			481 ' 830,64	232 ' 498,51	
269 23.A25.E05.005	Tracciamento solchetti adacquatori per l'irrigazione, eseguito con mezzi meccanici e computato per metro lineare di solco. SOMMANO m	91,00	0,11	10,01	0,00	
270 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) SOMMANO t	6,00	14,65	87,90	0,00	
271 29.P15.A05.010	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattoni (rif.codice CER 17 01 02) SOMMANO t	32,58	15,22	495,87	0,00	
272 29.P15.A05.015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) SOMMANO t	15,11	15,22	229,98	0,00	
273 29.P15.A10.005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) SOMMANO t	5,02	140,68	706,21	0,00	
274 29.P15.A20.020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) SOMMANO t	0,97	8,74	8,48	0,00	
275 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispet ... limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) SOMMANO t	829,16	13,78	11 ' 425,82	0,00	
276 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) SOMMANO t	1,23	16,93	20,83	0,00	
277 29.P15.A40.020	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03(rif.codice CER 17 09 04) - Da sottoporre a cernita SOMMANO t	0,06	172,41	10,35	0,00	
278 30.P35.L00.005	Tubi in plastica riciclata in polietilene bassa densità (PEBD) per i sistemi di irrigazione fissi e mobili in ambito agricolo, conformi norma UNI 7990:2015 e ISO 8779:2010 (materia ... ecifiche tecniche per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante".] PN 6 - diametro nominale DN 16 SOMMANO m	65,00	0,61	39,65	0,00	
279 30.P35.L20.320	Tubi fessurati in plastica riciclata in polietilene ad alta densità (PEAD) per la raccolta di percolati e captazione biogas in discariche rifiuti e per il drenaggio di opere civili ... he per i prodotti da costruzione-indicazioni alla stazione appaltante".] Barra 6 e12 m SDR 7.4 Diametro Nominale DN 125					
	A R I P O R T A R E			494 ' 865,74	232 ' 498,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			494 ' 865,74	232 ' 498,51	
280 30.P50.A12.020	SOMMANO m Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS), esente da CFC o HCFC, con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico di pareti nei sistemi a cappotto, coperture ... ativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore 40 mm	6,50	61,03	396,70	0,00	
281 30.P50.A12.030	SOMMANO m² Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS), esente da CFC o HCFC, con ritardante di fiamma polimerico, per l'isolamento termico di pareti nei sistemi a cappotto, coperture ... ativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore 60 mm	58,45	4,16	243,15	0,00	
282 30.P50.A20.015	SOMMANO m² Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) esente da CFC o HCFC, per isolamento termico con sistemi a cappotto, tetti e pareti. Marchiatura CE, garantisce le seguenti propr ... ativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 40	14,72	6,29	92,59	0,00	
283 30.P50.A25.055	SOMMANO m² Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) esente da CFC o HCFC, per isolamento termico coperture e sottopavimenti; garantisce le seguenti proprietà: Marchiatura CE, classe ... tivamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120	106,93	5,54	592,39	0,00	
284 30.P50.A30.055	SOMMANO m² Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) esente da CFC o HCFC, contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per isolamento termico con sistemi a ... tivamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120	229,90	26,80	6 ' 161,32	0,00	
285 30.P50.D25.045	SOMMANO m² Pannello in poliuretano espanso rigido per l'isolamento termico di coperture sotto manti impermeabili bituminosi applicati a fiamma, composto da schiuma polyiso (PIR) esente da CFC ... tivamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120	213,32	27,15	5 ' 791,64	0,00	
286 30.P50.G05.010	SOMMANO m² Pannello in poliuretano espanso rigido per l'isolamento termico di coperture sotto manti impermeabili bituminosi applicati a fiamma, composto da schiuma polyiso (PIR) esente da CFC ... tivamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 Spessore mm 120	374,00	44,89	16 ' 788,86	0,00	
287 AP.ARC.01	SOMMANO m² Lana di roccia in pannelli semirigidi, senza rivestimento, per isolamento di pareti divisorie leggere e massive e contropareti, aventi le seguenti caratteristiche: classe di reazio ... ativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7 spessore mm 50	140,01	10,34	1 ' 447,70	0,00	
	A R I P O R T A R E			526 ' 380,09	232 ' 498,51	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			526'380,09	232'498,51	
288 AP.ARC.02	di roccia standard sp. 50 mm, lastra di cartongesso sp. 12,5 mm, ... pedine non ventilata sp. 5 mm ed infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm. Rasatura e stuccatura comprese. SOMMANO m2	68,49	136,31	9'335,87	1'761,56	18,87
289 AP.ARC.03	Parete divisoria interna "Aula-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia standard sp. 50 mm, lastra di cartongesso sp. 12,5 mm ... d infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm di cui l'ultime idrorepellenti. Rasatura e stuccatura comprese. SOMMANO m2	97,84	134,78	13'186,87	2'516,44	19,08
290 AP.ARC.04	Parete divisoria interna "Aula-Corridoio" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm. Rasatura e stuccatura comprese. SOMMANO m2	24,26	83,99	2'037,60	316,59	15,54
291 AP.ARC.05	Parete divisoria interna "Bagno-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti. Rasatura e stuccatura comprese. SOMMANO m2	18,50	106,29	1'966,36	241,42	12,28
292 AP.ARC.06	Parete divisoria interna "Corridoio-Bagno" composta da doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm, pannello in lana di roccia sp. 75 cm densità 60 kg/mc, doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm idrorepellenti. Rasatura e stuccatura comprese. SOMMANO m2	52,00	97,03	5'045,56	678,60	13,45
293 AP.ARC.07	Controparete su C.T. esistente composta da pannello in lana di roccia standard sp. 40 mm, intercapedine non ventilata sp. 40 mm ed infine doppia lastra di cartongesso sp. 12,5 + 12,5 mm. Rasatura e stuccatura comprese. SOMMANO m2	13,98	84,13	1'176,14	182,44	15,51
294 AP.ARC.08a	Formazione di vespaio areato mediante la fornitura e posa in opera su platea in calcestruzzo (pagata a parte) di casseri a perdere modulari in polipropilene "cupole", di dimensioni ... o magistero per la realizzazione secondo i disegni di progetto e/o le disposizioni impartite in corso d'opera dalla D.L. SOMMANO m2	226,70	86,24	19'550,61	4'855,91	24,84
295 AP.ARC.08b	Telaio per serramento esterno in PVC tipo P01. SOMMANO a corpo	1,00	3'117,33	3'117,33	0,00	
296 AP.ARC.08c	Telaio per serramento esterno in PVC tipo P02. SOMMANO a corpo	1,00	2'334,30	2'334,30	0,00	
297 AP.ARC.09	Telaio per serramento esterno in PVC tipo P03. SOMMANO a corpo	1,00	1'902,30	1'902,30	0,00	
	Telaio per serramento interno in PVC tipo P07. SOMMANO a corpo	1,00	2'004,20	2'004,20	0,00	
	A R I P O R T A R E			588'037,23	243'051,47	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			588'037,23	243'051,47	
298 AP.ARC.10	Esecuzione tracce a pavimento per sostituzione linee idrico-sanitarie bagni, compreso il carico e trasporto delle risultanti macerie presso le PP.DD. autorizzate e i relativi ripristini dei sottofondi in sabbia-cemento. SOMMANO m2	13,76	29,27	402,76	264,47	65,66
299 AP.ARC.11	Realizzazione di torrino per il passaggio degli impianti in copertura e lucernario per l'accesso in sicurezza in copertura tramite scala portatile (non compresa). SOMMANO a corpo	1,00	1'748,30	1'748,30	267,19	15,28
300 AP.IEL.01	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO LINEARE LED POTENZA 34 W, FLUSSO LUMINOSO 3960 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. 6631 Madrid E cod. 133082-00, SOMMANO cadauno	2,00	264,63	529,26	30,78	5,82
301 AP.IEL.02	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI PANNELLO LED POTENZA 28 W, FLUSSO LUMINOSO 3375 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. HERON 854 LED PANEL cod. 150212-0041 SOMMANO cadauno	22,00	207,70	4'569,40	677,16	14,82
302 AP.IEL.03	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI PANNELLO LED POTENZA 38 W, FLUSSO LUMINOSO 4556 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. HERON 854 LED PANEL cod. 150213-0041 SOMMANO cadauno	5,00	217,91	1'089,55	153,90	14,13
303 AP.IEL.04	F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A SOFFITTO(ESTERNI) POTENZA 17 W, FLUSSO LUMINOSO 1819 lm, CRI>80, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO FOSNOVA mod. Themis L140, cod. 22071770-68 SOMMANO cadauno	13,00	195,46	2'540,98	400,14	15,75
304 AP.IEL.05	F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI PLAFONIERA STAGNA A LED POTENZA 19 W, tipo DISANO, MODELLO : THEMA 970 LED, cod.1673100 SOMMANO cadauno	4,00	104,61	418,44	123,12	29,42
305 AP.IEL.06	F.O. Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO LINEARE LED POTENZA 26 W, FLUSSO LUMINOSO 2977 lm, CRI>90, UGR<19, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. 6631 Madrid E cod. 133081-00, SOMMANO cadauno	1,00	207,70	207,70	30,78	14,82
306 AP.IEL.07	F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI APPARECCHIO ILLUMINANTE LED A SOFFITTO POTENZA 16 W, FLUSSO LUMINOSO 1700 lm, CRI>80, TEMPERATURA DI COLORE 4000 K, TIPO DISANO mod. health 910 cod. 156471-0041, SOMMANO cadauno	6,00	156,66	939,96	184,68	19,65
307 AP.IEL.13	Fornitura e posa di Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 ... a, vetro temperato a basso contenuto di ferro, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215. Potenza 430 Wp					
	A R I P O R T A R E			600'483,58	245'183,69	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			600'483,58	245'183,69	
308 AP.IEL.14	SOMMANO cadauno Fornitura e posa di Inverter trifase , conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di ... torsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 15 kWp	34,00	146,72	4'988,48	1'046,52	20,98
309 AP.IEL.15	SOMMANO Fornitura e posa di struttura per lo staffaggio di pannelli fotovoltaici installati su copertura piana. Lo staffaggio dovrà comprendere la fornitura di triangolo in alluminio AW 60 ... °-35° tipo fischer STF.N. Dove previsto, dovranno essere inseriti elementi di irrigidimento trasversale (controventature)	1,00	1'953,27	1'953,27	30,78	1,58
310 AP.IEL.16	SOMMANO a corpo F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI QUADRO SOTTO CONTATORE	1,00	16'962,41	16'962,41	984,96	5,81
311 AP.IEL.17	SOMMANO a corpo F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO GENERALE	1,00	1'012,59	1'012,59	123,12	12,16
312 AP.IEL.18	SOMMANO a corpo F.O.Fornitura in POSA IN OPERA DI QUADRO ELETTRICO CENTRALE TERMICA	1,00	7'435,43	7'435,43	1'015,74	13,66
313 AP.IM.01	SOMMANO a corpo Fornitura e posa di Pompa di calore aria-acqua monoblocco a tecnologia Inverter R32. Dota di pompa ad alta efficienza, vaso d'espansione da 8l, valvola di sicurezza, rubinetti di ri ... lve di intercettazione e filtro acqua. Comprensivo di valvole antigelo e alloggiata su appositi supporti antivibranti.	1,00	5'506,39	5'506,39	769,50	13,97
314 AP.IM.02	SOMMANO cad Fornitura e posa di esalatore tipo First Plast CDVM110A Cappello di Ventilazione Testa Esalatore, Nero, diametro 110 mm	1,00	8'182,04	8'182,04	61,56	0,75
	CALCOLO MANODOPERA / RISORSE UMANE: <i>Prezzo Voce euro</i> <i>Utili Impresa 10% euro</i> <i>Spese Generali 16% euro</i> <i>Prezzo Netto euro</i> <i>RISORSE:</i> <i>MATERIALI / PRODOTTI:</i> <i>Cappello cadauno</i> <i>Sommano le risorse euro</i> <i>Resta manodopera / risorse umane euro</i>			73,87 -6,72 -9,26 57,89 25,00 0,00 0,00 57,89		78,37
	QUANTITA' DELLA STIMA: SOMMANO cadauno	3,00	73,87	221,61	173,67	78,37
	A R I P O R T A R E			646'745,80	249'389,54	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			646'745,80	249'389,54	
315 AP.IM.03	Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa per bagno. SOMMANO cadauno	5,00	95,80	479,00	255,40	53,32
316 AP.IM.04	Fornitura e posa di ventilatore di ripresa per bagno SOMMANO cadauno	3,00	168,36	505,08	76,62	15,17
317 AP.IM.05	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile per espulsione SOMMANO m	23,00	42,44	976,12	440,68	45,15
318 AP.IRR.01	Impianto di recupero e riutilizzo di acque meteoriche dotato di:pozzetto antifoglie in polietilene,serbatoio di accumulo monoblocco ottimizzato per interro, stampato, con polietil ... di piccoli animali ed elettropompa sommersa da 0,6 kW, flussostato , ispezione a passo d'uomo con tappo e sfiato aria. SOMMANO cadauno	1,00	12'758,88	12'758,88	123,12	0,96
319 LOM241.OC.EEA. a02.C1206.G000 4.0250.-	OPERA: Strato di pavimentazione, lastre prefabbricate di cemento quarzo-cemento; finitura: sabbia; impiego: esterno. Incluso: malta di cemento. LAVORO: Posa. Incluso: tagli, sfr ... ncluso: tagli, sfridi, adattamenti, assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: spessore letto di malta di cemento = 4 cm. SOMMANO 1 m²	76,00	53,38	4'056,88	1'117,26	27,54
320 LOM241.OC.EEA. a02.C1210.H000 0.0030.-	OPERA: Sistema di controsoffittatura, lastra di gesso generico; finitura: superficie liscia; geometria/forma/ aspetto: orditura nascosta. Incluso: cornice perimetrale di finitura. ... AVORO: Posa. Incluso: pulizia finale; allontanamento dei materiali di risulta; assistenze murarie. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 m²	206,52	34,35	7'093,96	3'732,84	52,62
321 LOM241.OC.EEA. a02.C3307.Qa00 0.0010.-	OPERA: Anta, tamburata di legno naturale generico; finitura: tanganika; impiego: porta scorrevole; spessore [mm] = 44 larghezza luce libera [cm] = 70 ÷ 90 altezza luce libera [... Incluso: assistenza muraria per movimentazioni; pulizia ed allontanamento materiali di risulta. SPECIFICHE TECNICHE: - SOMMANO 1 cad	5,00	513,78	2'568,90	222,98	8,68
322 LOM241.OC.EEA. c01.C0100.Za000 .0055.l	OPERA: Sistema di muratura di materia generico; volume [m³] > 5,01. LAVORO: Demolizione totale. Incluso: intervento manuale per: tagli di murature, aperture vani porte e finestre, ... RP2 Argano a tamburo; potenza [kW] <= 3,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	0,33	133,64	44,10	26,29	59,62
323 LOM241.OC.EEA. c04.E0205.Qa000 .1250.-	OPERA: Strato di orditura di legno naturale generico; impiego: strato di copertura. LAVORO: Rimozione totale. Incluso: cernita e accatastamento parti riutilizzabili; trasporto mac ... = 21,0; incluso: accessori di sollevamento SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di					
	A R I P O R T A R E			675'228,72	255'384,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			675'228,72	255'384,73	
324 LOM241.OC.EEA. c04.I7817.Za000. 0000.-	presenza in cantiere SOMMANO 1 m³	0,76	215,90	164,08	120,95	73,71
325 LOM241.RM.06.1 0.20.J0001.0000.-	OPERA: Grondaia di materiale generico. LAVORO: Rimozione. Incluso: rimozione accessori di fissaggio; abbassamento, carico e trasporto rottami ad impianti di stoccaggio, di recuper ... a cassone ribaltabile; portata [t] <= 1,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere SOMMANO 1 m	21,37	10,62	226,95	165,45	72,90
326 LOM241.RM.09.1 0.10.H0000.0030.-	Lastra prefabbricata di conglomerato cementizio; impiego: pavimenti esterni; spessore [cm] >= 4 larghezza [cm] = 30 ÷ 50 lunghezza [cm] = 50 ÷ 100 SPECIFICHE TECNICHE: dosaggio a 300 kg di cemento, armate SOMMANO 1 m²	76,00	16,69	1'268,44	0,00	
327 LOM241.RM.09.1 0.10.H0000.0035.-	Lastra di gesso generico; finitura: microforata; geometria/ forma/aspetto: bordi scanalati; dimensione (x) [mm] = 600 dimensione (y) [mm] = 600 dimensione (z) [mm] = 30 SPECIFICHE TECNICHE: gesso generico armato con filo di ferro zincato, da montare su orditura nascosta SOMMANO 1 m²	66,51	6,59	438,30	0,00	
328 LOM241.RM.14.1 5.05.Sb003.0250. c	Lastra di gesso generico; finitura: rivestito; geometria/ forma/aspetto: forata (foratura rotonda); funzione: antisfondellamento; impiego: controsoffitti; spessore [mm] = 12,5; reaz ... foratura continua regolare rotonda 15% della superficie, rivestita sul retro con tessuto fonoassorbente e antipolvere SOMMANO 1 m²	140,01	15,27	2'137,95	0,00	
329 LOM241.RM.30.1 5.00.Ca017.0000.-	Falso telaio singola anta di lega ferrosa acciaio zincato; geometria/forma/aspetto: lamiera; impiego: porta scorrevole; larghezza [cm] = 90 altezza [cm] = 200 ÷ 210 SPECIFICHE T ... rtongesso (9 cm < sp < 14,5 cm), dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta e garanzia di funzionamento di 12 anni SOMMANO 1 cad	5,00	336,52	1'682,60	0,00	
	Giunto di resina sintetica polivinilcloruro (PVC); geometria/ forma/aspetto: profilato; funzione: dilatazione; impiego: getti in c.a.; tenuta idraulica [ATM] <= 3 SPECIFICHE TECNICHE: per giunti di dilatazione di 2/4 cm SOMMANO 1 m	3,70	9,97	36,89	0,00	
	Parziale LAVORI A CORPO euro			681'183,93	255'671,13	37,53
	TOTALE euro			681'183,93	255'671,13	37,53
	A RIPORTARE					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
C	LAVORI A CORPO euro	681'183,93	255'671,13	37,53
C:001	OPERE FINANZIATE DA FONDI PNRR euro	570'402,74	213'480,03	37,43
C:001.001	OPERE EDILI euro	319'021,27	113'600,95	35,61
C:001.001.002	Scavi e rinterri euro	25'782,23	7'379,23	28,62
C:001.001.006	Sottofondi, vespai e massetti euro	40'605,25	19'192,63	47,27
C:001.001.007	Murature euro	24'891,59	10'250,36	41,18
C:001.001.008	Tramezze interne euro	29'898,17	5'215,86	17,45
C:001.001.009	Impermeabilizzazioni euro	19'956,74	5'469,88	27,41
C:001.001.010	Isolamenti termici euro	54'595,98	20'770,92	38,04
C:001.001.011	Isolamenti acustici euro	2'454,37	1'006,67	41,02
C:001.001.012	Pavimentazioni e rivestimenti interni euro	20'250,72	9'076,10	44,82
C:001.001.013	Pavimentazioni e rivestimenti esterni euro	2'202,97	671,04	30,46
C:001.001.014	Serramenti interni euro	12'818,42	1'027,09	8,01
C:001.001.015	Serramenti esterni euro	30'200,53	3'079,29	10,20
C:001.001.016	Controsoffitti euro	9'670,21	3'732,84	38,60
C:001.001.017	Intonaci, tinteggiature e verniciature euro	26'836,30	20'388,44	75,97
C:001.001.019	Opere in lamiera metallica euro	3'275,08	2'540,60	77,57
C:001.001.020	Opere in lattoneria metallica euro	247,23	113,17	45,78
C:001.001.021	Opere di prevenzione incendi euro	1'148,22	289,30	25,20
C:001.001.022	Parapetti euro	4'046,04	2'499,53	61,78
C:001.001.023	Linea vita euro	2'729,13	898,00	32,90
C:001.001.024	Noli e attrezzature euro	7'412,09	0,00	0,00
C:001.002	OPERE STRUTTURALI euro	141'190,34	67'366,44	47,71
C:001.002.003	Strutture di fondazione euro	71'265,61	29'382,06	41,23
C:001.002.004	Strutture in elevazione euro	69'924,73	37'984,38	54,32
C:001.003	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	47'374,62	9'965,12	21,03
C:001.003.033	Impianti elettrici - Quadri elettrici euro	14'546,65	1'955,74	13,44
C:001.003.034	Impianti elettrici - Illuminazione euro	11'799,37	1'979,19	16,77
C:001.003.035	Impianti elettrici - Forza Motrice euro	1'287,63	590,66	45,87
C:001.003.036	Impianti elettrici - Cavi elettrici euro	3'106,20	1'279,12	41,18
C:001.003.038	Impianti elettrici - Canalizzazione euro	4'670,90	1'154,35	24,71
C:001.003.039	Impianti elettrici - Cablaggio strutturato euro	1'340,41	206,72	15,42
C:001.003.040	Impianti elettrici - Impianto di terra euro	1'087,54	704,90	64,82
C:001.003.041	Impianti elettrici - Rivelazione fumi euro	7'122,03	1'974,38	27,72
C:001.003.046	Impianti elettrici - Citofonia euro	2'413,89	120,06	4,97
C:001.004	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI euro	62'816,51	22'547,52	35,89
C:001.004.048	Impianto idrico sanitario - Adduzioni euro	8'098,09	4'945,56	61,07
C:001.004.049	Impianto idrico sanitario - Scarichi euro	2'844,12	2'037,39	71,64
C:001.004.050	Impianto idrico sanitario - Attrezzature euro	9'565,05	4'548,81	47,56
C:001.004.051	Impianto idrico sanitario - Aspirazione forzata euro	2'703,25	1'467,81	54,30
C:001.004.052	Impianto di riscaldamento - Distribuzione euro	1'202,60	749,30	62,31
C:001.004.053	Impianto di riscaldamento - Terminali euro	13'472,67	2'908,66	21,59
C:001.004.057	Centrale termica - Primario euro	14'558,25	2'792,84	19,18
C:001.004.058	Centrale termica - Secondario euro	10'372,48	3'097,15	29,86
C:002	OPERE FINANZIATE CON FONDI COMUNALI euro	110'781,19	42'191,10	38,09
C:002.001	OPERE EDILI euro	15'842,22	8'017,26	50,61
	A R I P O R T A R E			

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I	COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
		TOTALE		
	R I P O R T O			
C:002.001.001	Demolizione e rimozioni euro	3'796,10	2'652,11	69,86
C:002.001.008	Tramezze interne euro	3'705,72	833,48	22,49
C:002.001.012	Pavimentazioni e rivestimenti interni euro	4'097,74	1'605,77	39,19
C:002.001.014	Serramenti interni euro	262,27	224,51	85,60
C:002.001.015	Serramenti esterni euro	1'336,13	717,37	53,69
C:002.001.017	Intonaci, tinteggiature e verniciature euro	2'320,60	1'851,20	79,77
C:002.001.020	Opere in lattoneria metallica euro	323,66	132,82	41,04
C:002.002	OPERE STRUTTURALI euro	6'473,03	4'939,17	76,30
C:002.002.004	Strutture in elevazione euro	844,31	318,46	37,72
C:002.002.005	Opere in carpenteria metallica euro	5'628,72	4'620,71	82,09
C:002.003	IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI euro	29'706,66	3'784,15	12,74
C:002.003.032	Impianti elettrici - Demolizioni e rimozioni euro	417,32	417,32	100,00
C:002.003.034	Impianti elettrici - Illuminazione euro	263,31	90,19	34,25
C:002.003.036	Impianti elettrici - Cavi elettrici euro	47,85	22,09	46,17
C:002.003.038	Impianti elettrici - Canalizzazione euro	37,00	22,02	59,51
C:002.003.045	Impianti elettrici - Fotovoltaico euro	28'941,18	3'232,53	11,17
C:002.004	IMPIANTI TERMOFLUIDOMECCANICI euro	21'409,81	13'045,63	60,93
C:002.004.047	Impianto idrico sanitario - Demolizioni e rimozioni euro	155,15	126,44	81,50
C:002.004.048	Impianto idrico sanitario - Adduzioni euro	5'307,58	3'524,92	66,41
C:002.004.049	Impianto idrico sanitario - Scarichi euro	2'469,28	1'868,26	75,66
C:002.004.050	Impianto idrico sanitario - Attrezzature euro	3'407,87	1'813,85	53,23
C:002.004.057	Centrale termica - Primario euro	10'069,93	5'712,16	56,72
C:002.005	OPERE IDRAULICHE euro	19'207,97	3'045,98	15,86
C:002.005.028	Opere idrauliche - Tubazioni euro	4'555,83	1'626,25	35,70
C:002.005.031	Opere idrauliche - Vasche euro	14'652,14	1'419,73	9,69
C:002.007	OPERE ESTERNE euro	18'141,50	9'358,91	51,59
C:002.007.001	Demolizione e rimozioni euro	3'897,99	2'702,42	69,33
C:002.007.013	Pavimentazioni e rivestimenti esterni euro	6'637,37	1'649,66	24,85
C:002.007.026	Cancelli e recinzioni esterne euro	7'606,14	5'006,83	65,83
	TOTALE euro	681'183,93	255'671,13	37,53
	Brandizzo, 23/08/2024			
	A R I P O R T A R E			