



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Regione Umbria



Comune di Terni

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA, ADEGUAMENTO SISMICO E RIQUALIFICAZIONE EDILIZIA, EX SCUOLA DELL'INFANZIA GRILLO PARLANTE SITA IN VIA R. BOTONDI N°18, DA RICONVERTIRE A SERVIZI INTEGRATIVI PER L'INFANZIA.**

**Affidamento servizi di ingegneria e architettura**

**CUP: F41B21001600001 CIG: 94361258AE**

**RTP IN COSTITUENDO**

MANDATARIA	<div><p>INGEGNERIA &amp; ARCHITETTURA</p><p>Galleria del Corso 7 - 05100 Terni (TR) 0744 1031503 - info@kalipestudio.it - kalipestudio@pec.kalipestudio.it - www.kalipestudio.it</p></div>	<div><p>ING. BRUNO SPINA ING. SIMONE SCACCETTI GEOM. MASSIMILIANO MANZONI ING. VALERIO TORELLI ING. LUCA CALZUOLI ING. EDOARDO FRINGUELLOTTI</p></div> <div></div>
	MANDANTE 1	ING. GOFFREDO MASTROIANNI
	MANDANTE 2	DOTT. GEOL. GIUSEPPE CARACCIOLLO
	MANDANTE 3	ING. ILARIA FRANCIOLI - GIOVANE PROFESSIONISTA

**GENERALE**

COMMITTENTE	COMUNE DI TERNI
UBICAZIONE	VIA R. BOTONDI n.18 — 05100 TERNI (TR)
RIFERIMENTI CATASTALI	FG. 124 — P.LLA 540

TITOLO ELABORATO

**COMPUTO METRICO**

CODICE ELABORATO

**PUB05.PE.GEN.CM.B**

01	21/12/2022	Impianti			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI (SpCat 1)</b>							
	<b>DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI (Cat 1)</b>							
1 02.04.0140	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA. Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione deg ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI Lato Ovest Lato Est Lato Nord (scossalina) *(lung.=12,46+14,08) Lato Sud (scossalina) *(lung.=12,46+14,08)		13,85 13,85 26,54 26,54			13,85 13,85 26,54 26,54		
	SOMMANO m					80,78	2,97	239,92
2 02.04.0150	SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono c ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI Lato Ovest Lato Est	3,00 3,00	3,90 3,90			11,70 11,70		
	SOMMANO m					23,40	1,95	45,63
3 02.05.0010.C AM	SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO RISPONDENTE AI C.A.M. Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a quals ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito con modalità rispondenti ai C.A.M. (D.M. 11/10/2017). SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI (lung.=12,46+14,08)		26,54	13,850		367,58 367,58	22,66	8'329,36
4 02.04.0130	RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei mate ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI Sanitari bagni Radiatori Elementi cucina Rubinetteria Lavabo/pilozzo					8,00 11,00 2,00 10,00 6,00		
	SOMMANO cad					37,00	29,04	1'074,48
5 02.03.0080.0 01	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I trame ... e di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							9'689,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							9'689,39
	<p>risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.            SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI            Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI            Loc. tec.+ spogliatoio 1 *(lung.=3,77+5,01)            Wc 2</p> <p>Wc 3            Wc 1 + Wc 4 + Anti 1 *(lung.=5,95+1,09+1,09)            Dispensa 1 *(lung.=3,63+1,21)            Cucina + Ripostiglio 1 *(lung.=5,05+3)            (lung.=0,18+0,9)            Aula 4 *(lung.=1,57+2,43)            Aula 3            Aula 1/Aula 4</p> <p>SOMMANO mq</p>		8,78 1,77 4,20 3,35 8,13 4,84 8,05 1,08 4,00 1,03 5,95		3,450 3,450 3,450 3,450 3,450 3,450 3,450 3,450 3,450 3,450 3,450	30,29 6,11 14,49 11,56 28,05 16,70 27,77 3,73 13,80 3,55 20,53		
						176,58	11,55	2'039,50
6 02.03.0020.0 01	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.            SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI            Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI  <b>Scale</b>            Prospetto Sud            *(lung.=4,25+6,75)            Prospetto Est            Prospetto Nord            .  <b>Parapetti</b>            Ingresso *(lung.=,92+,94+,82)            Finestra - Aula 2            Finestra - Aula 3</p> <p>SOMMANO mc</p>		11,00 5,65 2,70	0,650 0,650 0,650	0,350 0,350 0,350	2,50 1,29 0,61		
7 02.03.0100.0 03	<p>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a q ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.            SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI            Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI  <b>Rivestimenti</b>            Bagni comuni (wc 1 - 2 - 3) escluse murature demolite *(lung.=5,12+5,95+5,12)            Bagni di servizio lato finestra (wc 4)            Cucina escluse murature demolite *(lung.=4,65+2,88)  <b>Rimozione di pavimentazione</b>            Totale</p> <p>SOMMANO mq</p>		16,19 1,09 7,53		2,000 2,000 2,000	32,38 2,18 15,06		
		269,90				269,90		
						319,52	13,64	4'358,25
8 02.04.0120.C AM	<p>RIMOZIONE DI INFISSI. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l' ... lavoro finito rispondente ai C.A.M (D.M. 11/10/2017) E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.            SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI            Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'511,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							16'511,56
9 02.04.0040	<b>Prospetto Sud</b>							
		5,00	2,10	0,950		14,90 9,98 15,25		
	<b>Prospetto Ovest</b>							
	Porta locale tecnico	11,00	2,15 2,80	0,450 0,450		10,64 1,26		
	<b>Prospetto Nord</b>							
		5,00	2,15	0,850		9,14 11,20		
	Ingresso sottotetto	7,00	2,15 0,70	0,450	1,800	6,77 1,26		
	<b>Prospetto Est</b>					13,00		
	<b>Porte interne</b>							
	In legno	8,00	2,10			16,80		
10 02.03.0090.0 01	WC 1 - WC 2		2,10			2,10		
	Locale tecnico		0,45		2,800	1,26		
	SOMMANO mq					113,56	23,21	2'635,73
	RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN LEGNO O PLASTICA SEMPLICEMENTE CHIODATO. Rimozione di battiscopa in legno o plastica semplicemente chiodato alle murature. Sono compresi: la rimozione de ... , fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI Rimanente da demolizione tramezzi		135,41			135,41		
	SOMMANO m					135,41	0,73	98,85
	DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giun ... eriale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI Intonaci interni - Totale $*(lung.= (107,73+33)*0,74)$		104,14		2,850	296,80		
	Bucature facciata principale - Ingresso $*(lung.= -6,05*2,85)$		-17,24			-17,24		
	Bucatura facciata principale - Aula 2 $*(lung.= -6,75*2,85)$		-19,24			-19,24		
	Bucature facciata Nord - Cucina $*(lung.= -2,70*2,85)$		-7,70			-7,70		
	Bucature facciata Ovest - Aula 3 $*(lung.= -5,67*2,85)$		-16,16			-16,16		
	+ Riquadratura vani Facciata SUD							
	+ Riquadratura vani Aula 3	4,00	2,85		0,300	3,42		
	+ Riquadratura vani Facciata NORD (Cucina)	2,00	2,85		0,300	1,71		
	+ Riquadratura vani Facciata NORD (Cucina)	2,00	2,85		0,300	1,71		
	<b>Intonaci esterni - Totale</b>		75,00		2,850	213,75		
	Bucature facciata principale - Ingresso $*(lung.= -6,05*2,85)$		-17,24			-17,24		
	Bucatura facciata principale - Aula 2 $*(lung.= -6,75*2,85)$		-19,24			-19,24		
	Bucature facciata Nord - Cucina $*(lung.= -2,70*2,85)$		-7,70			-7,70		
	Bucature facciata Ovest - Aula 3 $*(lung.= -5,60*2,85)$		-15,96			-15,96		
	Sommano positivi mq					517,39		
	Sommano negativi mq					-120,48		
	SOMMANO mq					396,91	7,92	3'143,53
	<b>A R I P O R T A R E</b>							22'389,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							22'389,67
11 02.04.0200	<p>RIMOZIONE DI SOGLIE, PEDATE ED ALZATE DI GRADINI. Rimozione di soglie di porte, finestre, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti ... e per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi.</p> <p>SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI</p> <p>Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI</p> <p><b>Soglie finestre</b></p> <p><u>Prospetto Sud</u></p> <p>Ingresso *(larg.=0,95+1+0,85)</p> <p>Aula 1</p> <p>Aula 2</p> <p><u>Prospetto Est</u></p> <p>Aula 3</p> <p><u>Prospetto Nord</u></p> <p>Aula 4</p> <p>Bagni comuni</p> <p><u>Prospetto Ovest</u></p> <p>Bagni comuni</p> <p>Spogliatoio</p> <p>Soglia locale tecnico</p> <p><u>Rimozione Soglie scale</u></p> <p>Scala Lato Sud *(lung.=4,23+6,74)</p> <p>Scala Lato Est</p> <p>Scala Lato Nord</p>	5,00		2,800 1,000 5,350 4,250 0,950 0,550 0,550 0,550 0,500	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,84 1,50 1,61 1,28 1,43 1,16 1,16 0,66 0,15		
	<b>SOMMANO mq</b>					34,93	28,82	1'006,68
12 02.04.0160	<p>RIMOZIONE DI OPERE IN FERRO. Rimozione di opere di ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, travi di ferro, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scar ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI</p> <p>Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI</p> <p><b>Corrimano rampa disabili</b></p> <p>Tubo Ø 50mm spessore 3mm p.s. 3.48kg/ml</p> <p>Lamiera parapetto rampa spessore 3 mm p.s. 50 kg 2mq *(lung.=(50*7,3)/2)</p>		7,30 182,50		3,480	25,40 182,50		
	<b>SOMMANO kg</b>					207,90	0,33	68,61
13 02.03.0030.0 01	<p>DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO NON ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.</p> <p>SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI</p> <p>Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI</p> <p>Marcia piede esistente</p> <p>Rampa disabili pianerottolo</p> <p>Rampa disabili inclinata *(lung.=(4,54*0,35)/2)</p>		158,00 1,60 0,79	1,000 1,000	0,100 0,350	15,80 0,56 0,79		
	<b>SOMMANO mc</b>					17,15	75,90	1'301,69
14 02.07.0172.0 02	<p>CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali di codice C.E.R. 17 02 02 "Vetro".</p> <p>SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI</p> <p>Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI</p> <p><b>Superficie vetri 2,5 kg X 4mm</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							24'766,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							24'766,65
	Vedi voce n° 8 [mq 113.56]	2,00			2,500	567,80		
	<b>SOMMANO kg</b>					567,80	0,11	62,46
15 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI <b>Peso specifico mattoni comuni 17 q/mc</b> Vedi voce n° 5 [mq 176.58] Vedi voce n° 6 [mc 7.28]  <b>Peso specifico intonaco 24 q/mc</b> Vedi voce n° 10 [mq 396.91]  <b>Peso medio sanitario 10kg</b> Rimozione 8 sanitari + 7 lavabo - (1 kg = 0,01 q) *(par.ug.=8+7)	15,00			0,010	0,15		
	<b>SOMMANO q</b>					614,62	1,21	743,69
16 02.07.0171.0 03	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... to. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 03 "Mattonelle e ceramiche". SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI <b>Peso specifico rivestimenti e pavimenti = 200 kg/mq</b> Vedi voce n° 7 [mq 319.52] *(H/peso=200/100)				2,000	639,04		
	<b>SOMMANO q</b>					639,04	0,99	632,65
17 02.07.0172.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 02. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... ne del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 02 01 "Legno". SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI <b>Peso specifico legno 750 kg/mc</b> Vedi voce n° 9 [m 135.41]		0,08	0,020	750,000	162,49		
	<b>SOMMANO kg</b>					162,49	0,11	17,87
18 02.07.0179.0 04	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 09. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... uti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03". SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI <b>Travertino - Peso specifico 24 q/mc</b> Vedi voce n° 11 [mq 34.93]  <b>Manto copertura - peso specifico 50 kg/mc</b> Vedi voce n° 3 [mq 367.58]			0,020	24,000	16,77		
	<b>SOMMANO q</b>				0,500	183,79		
						200,56	0,99	198,55
	<b>A R I P O R T A R E</b>							26'421,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							26'421,87
19 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento". SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. NON STRUTTURALI <b>Peso specifico cls 25 q/mc</b> Vedi voce n° 13 [mc 17.15]				25,000	428,75		
	<b>SOMMANO q</b>					428,75	0,99	424,46
	<b>DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. STRUTTURALI (Cat 2)</b>							
20 02.03.0120	DEMOLIZIONE DI SPORTE DI GRONDA. Demolizione di sporto di gronda eseguito a qualsiasi altezza, costituito da mensole in legno, di cemento o di altro materiale, piastrelle in laterizi ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 2 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. STRUTTURALI <b>RIFERIMENTO ELABORATO - PUB.05.PE.STR.EG.G.a</b> <b>Carpenteria copertura</b> Filo A *(lung.=12,46+14,08) Filo D *(lung.=12,46+14,08) Filo 1 Filo 7		26,54 26,54 12,70 12,70	0,500 0,500 0,500 0,500		13,27 13,27 6,35 6,35		
	<b>SOMMANO mq</b>					39,24	42,13	1'653,18
21 02.03.0040.0 01	DEMOLIZIONE DI CALCESTRUZZO ARMATO. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 2 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. STRUTTURALI <b>RIFERIMENTO ELABORATO - PUB.05.PE.STR.EG.G.a</b> <b>Carpenteria copertura</b> Filo C - trave 30x68 *(lung.=6,00+0,25+0,25) <b>Carpenteria livello rialzato</b> Filo 1 - trave 25x68 Filo 4 - trave 25x68 Filo 5 - trave 25x68 Filo 6 - trave 25x68 Filo 7 - trave 25x68 Filo A - trave 25x68 Filo B - trave 25x68 Filo B - trave 25x68 Filo D - trave 25x68 Filo A - pilastri reggi infisso Filo D - pilastri reggi infisso		6,50 11,30 6,37 5,08 6,70 6,70 21,00 7,30 7,60 16,20 4,00 4,00	0,300 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,250 0,30 0,30	0,680 0,680 0,680 0,680 0,680 0,680 0,680 0,680 0,680 0,680 2,100 2,100	1,33 1,92 1,08 0,86 1,14 1,14 3,57 1,24 1,29 2,75 0,63 0,63		
	<b>SOMMANO mc</b>					17,58	99,00	1'740,42
22 02.03.0160	DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO. Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque alte ... corre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio. SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'239,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'239,93
	Cat 2 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. STRUTTURALI <b><u>RIFERIMENTO ELABORATO - PUB.05.PE.STR.EG.G.a</u></b> Carpenteria copertura - solaio copertura *(larg.=(11,8+13)*12,2) Carpenteria livello rialzato - solaio sottotetto *(larg.=(24,670-1)*(12,86-1)) Carpenteria livello seminterrato- solaio piano terra *(larg.=(10,23*5,65)*2+(11,80*5,76)+(6,68*5,62)*2)  SOMMANO mqxcem			302,560	14,000	4'235,84		
				280,726	12,000	3'368,71		
				258,650	20,000	5'173,00		
						12'777,55	2,27	29'005,04
23 02.03.0020.0 01	DEMOLIZIONE DI MURATURE. Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 2 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. STRUTTURALI <b><u>RIFERIMENTO ELABORATO - PUB.05.PE.STR.EG.G.a</u></b> <b>Carpenteria coperture</b> Filo 4 Filo 5 Filo A *(H/peso=3,2/2) Filo C *(H/peso=3,2/2) <b>a sottrarre porzione sottotrave (muro in falso)</b> Filo D *(H/peso=3,2/2)  <b>Carpenteria livello rialzato</b> Filo 1 (demolire fino a sottofinestra escluso) Filo 2 Filo 3 Filo 4 *(lung.=0,3+0,57) Filo D (demolire fino a sottofinestra escluso) <b><u>DEMOLIZIONI IN SPESSORE DELLE TRAVI DEMOLITE</u></b> Filo A *(lung.=24,67-21) Filo D *(lung.=24,67-16,21)  Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>  SOMMANO mc		12,20 12,20 24,70 24,70 <b>5,85</b> 24,70	0,250 0,250 0,250 0,250 <b>0,250</b> 0,250	3,000 1,900 1,600 1,600 <b>1,600</b> 1,600	9,15 5,80 9,88 9,88 <b>-2,34</b> 9,88		
		10,53 0,66 3,04 0,87 6,87	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	2,100 3,450 3,450 3,450 2,100	5,53 0,57 2,62 0,75 3,61			
		3,67 8,46	0,250 0,250	0,680 0,680	0,62 1,44			
						59,73 <b>-2,34</b>		
						57,39	58,30	3'345,84
24 02.03.0130.0 02	TAGLIO A SEZIONE OBBLIGATA SU MURATURE. Taglio a sezione obbligatoria su murature esistenti di qualunque tipo e forma, eseguito a qualsiasi altezza, escluso il conglomerato cementizio ... esclusi: la formazione delle spalle in mattoni multifori. Eseguito su muratura di mattoni, tufo o blocchi di laterizio. SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 2 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. STRUTTURALI <b><u>RIFERIMENTO ELABORATO - PUB.05.PE.STR.EG.G.b</u></b> <b>Carpenteria livello rialzato</b> Filo C - allargamento apertura *(lung.=1,30-0,95) Filo 4 - nuova apertura Filo 4 - nuova apertura  SOMMANO mc		0,35 1,51 1,70	0,250 0,250 0,250	2,200 2,200 2,200	0,19 0,83 0,94		
						1,96	621,50	1'218,14
25 02.07.0171.0 01	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 01 "Cemento".							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							63'808,95



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							63'808,95
	SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 2 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. STRUTTURALI <b>Peso specifico c.a. 25 q/mc</b> Vedi voce n° 20 [mq 39.24] Vedi voce n° 21 [mc 17.58]				25,000 25,000	981,00 439,50		
	<b>SOMMANO q</b>					1'420,50	0,99	1'406,30
26 02.07.0171.0 02	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... del conferimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre. Conferimento di materiali codice C.E.R. 17 01 02 "Mattoni". SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 2 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. STRUTTURALI <b>Peso specifico mattoni 17 q/mc</b> Vedi voce n° 23 [mc 57.39] Vedi voce n° 24 [mc 1.96]				17,000 17,000	975,63 33,32		
	<b>SOMMANO q</b>					1'008,95	0,99	998,86
27 02.07.0171.0 07	CONFERIMENTO DI MATERIALI CODICE C.E.R. 17 01. Conferimento di materiali di risulta provenienti da cantieri classificati come rifiuti inerti non pericolosi presso impianti di recup ... 07 "Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diversi da quelli di cui al codice C.E.R. 17 01 06". SpCat 1 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI Cat 2 - DEMOLIZIONI / RIMOZIONI / SMALTIMENTI - EL. STRUTTURALI <b>Peso medio solai 200 kg/mq</b> Copertura Piano sottotetto Piano terra			302,560 273,000 223,000	2,000 2,000 2,000	605,12 546,00 446,00		
	<b>SOMMANO q</b>					1'597,12	1,21	1'932,52
	<b>STRUTTURE (SpCat 2) INTERVENTI IN FONDAZIONE (Cat 3)</b>							
28 02.01.0040	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50. Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezz ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Trave di sottofondazione		5,22	1,000	0,500	2,61		
	<b>SOMMANO mc</b>					2,61	179,82	469,33
29 04.04.0050.0 03	ESECUZIONE DI PERFORI IN STRUTTURE DI QUALSIASI GENERE DEL DIAMETRO MINIMO MM 25. Esecuzione di perfori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza ... tro di lunghezza. Misura minima del diametro mm 25. Perfori in murature in pietrame e conglomerati cementizi non armati. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE <b>Collegamento nuova sottofondazione - vecchie sottofondazioni</b> Perfori armati fi 30 *(par.ug.=2*8)  <b>Collegamento tra soletta e murature perimetrali</b> Perfori armati fi 25 - l. 50 cm - passo 100 cm	16,00	0,45		3,000	21,60		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					21,60		68'615,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					21,60		68'615,96
30 04.04.0130	Porzione 1	31,00	0,50	2,500		38,75		
	Porzione 2	31,00	0,50	2,500		38,75		
	Porzione 3	22,00	0,50	2,500		27,50		
	Porzione 4	22,00	0,50	2,500		27,50		
	Porzione 5	24,00	0,50	2,500		30,00		
	Porzione 6	24,00	0,50	2,500		30,00		
	<b>SOMMANO mxcm</b>					214,10	27,94	5'981,95
	<b>BARRE IN ACCIAIO B450C PER CONSOLIDAMENTO.</b> Barre di acciaio ad aderenza migliorata B450C, fornite e poste in opera nelle perforazioni. Sono compresi: il taglio a misura; la posa in ... ali occorrenti; le attrezzature necessarie; lo sfrido. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SpCat 2 - STRUTTURE							
	Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE							
	<b>Collegamento nuova sottofondazione - vecchie sottofondazioni</b>							
	Barre fi 16 - l. 115 cm *(par.ug.=2*(4+4))*(lung.=0,45+0,7)	16,00	1,15		1,578	29,04		
	<b>Collegamento soletta - murature perimetrali</b>							
	<u>Barre fi 12 - l. 100 cm - passo 100 cm</u>							
	Porzione 1	31,00	1,00		0,887	27,50		
	Porzione 2	31,00	1,00		0,887	27,50		
	Porzione 3	22,00	1,00		0,887	19,51		
	Porzione 4	22,00	1,00		0,887	19,51		
	Porzione 5	24,00	1,00		0,887	21,29		
	Porzione 6	24,00	1,00		0,887	21,29		
	<b>SOMMANO kg</b>					165,64	2,34	387,60
	<b>INIEZIONI, DI MISCELA COMPOSTA DI CEMENTO TIPO 425 E ACQUA.</b> Iniezioni, in perfori armati e non, di miscela composta di cemento tipo 425 e acqua. Sono compresi: la miscela fino a tr ... ione avvenuta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori da mm 26 a mm 37.							
	SpCat 2 - STRUTTURE							
	Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE							
	<b>Collegamento nuova sottofondazione - vecchie sottofondazioni</b>							
	Perfori armati fi 30 *(par.ug.=2*8)	16,00	0,45		3,000	21,60		
	<b>SOMMANO m</b>					21,60	27,94	603,50
32 04.04.0090.0 01	<b>INIEZIONE DI CALCE PRIVA DI COMPONENTI SALINI, POZZOLANA SUPER VENTILATA.</b> Iniezioni di miscela in perfori con impasto di calce priva di componenti salini, pozzolana super ventilata ... tervento ultimato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Iniezioni per perfori fino a mm 25.							
	SpCat 2 - STRUTTURE							
	Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE							
	<b>Collegamento soletta - murature perimetrali</b>							
	<u>Perfori armati fi 25 - l. 50 cm - passo 100 cm</u>							
	Porzione 1	31,00	0,50			15,50		
	Porzione 2	31,00	0,50			15,50		
	Porzione 3	22,00	0,50			11,00		
	Porzione 4	22,00	0,50			11,00		
	Porzione 5	24,00	0,50			12,00		
	Porzione 6	24,00	0,50			12,00		
	<b>SOMMANO m</b>					77,00	23,98	1'846,46
33 03.05.0020.C AM	<b>BARRE IN ACCIAIO B450C.</b> Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.							
	SpCat 2 - STRUTTURE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							77'435,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							77'435,47
	Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE <b>Nuova sottofondazione</b> Armatura longitudinale (4+4 fi16) Staffe (fi8/25)	8,00 20,00	5,96 2,80		1,578 0,396	75,24 22,18		
	SOMMANO kg					97,42	2,53	246,47
34 03.03.0012.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. Calcestruzzo ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Nuova sottofondazione		5,26	1,000	0,500	2,63		
	SOMMANO mc					2,63	181,20	476,56
35 03.02.0123.C AM	MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI A DUE O PIÙ TESTE RISPONDENTE AI C.A.M. . Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta ... vono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Nuovo setto di fondazione		5,76	1,400	0,500	4,03		
	SOMMANO mc					4,03	411,60	1'658,75
36 03.02.0141	COMPENSO ALLA MURATURA DI MATTONI PER SOTTOFONDAZIONI O ESEGUITA IN CONDOTTI CHIUSI. Compenso alla muratura di mattoni pieni e malta a prestazione garantita minnimo M5 a uno o più ... ti chiusi è compreso anche l'onere per l'illuminazione artificiale ed i mezzi speciali richiesti per lavori del genere. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Vedi voce n° 35 [mc 4.03]					4,03		
	SOMMANO mc					4,03	85,20	343,36
37 02.02.0020.C AM	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI CAVI O DI BUCHE, CON MATERIALI INERTI DI RECUPERO, PROVENIENTI DA DEMOLIZIONE DI OPERE IN MURATURA O IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO RISPONDENTE AI C.A. ... 1 carico il trasporto e lo scarico nel luogo d'impiego. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE <b>Altezza media di rinterro pari a 60 cm</b> Porzione 1 Porzione 2 Porzione 3 Porzione 4 Porzione 5 Porzione 6		5,65 5,65 5,65 5,65 5,62 5,68	10,230 10,230 5,760 5,760 6,680 6,680	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	34,68 34,68 19,53 19,53 22,52 22,77		
	SOMMANO mc					153,71	16,10	2'474,73
38 03.01.0080	DRENAGGIO CON SCHEGGIONI DI CAVA. Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							82'635,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							82'635,34
39 03.05.0030.C AM	SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Vedi voce n° 37 [mc 153.71]					153,71		
	<b>SOMMANO mc</b>					153,71	35,70	5'487,45
39 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE <b>Magrone sotto IGLOO (RES fi6/20x20)</b>							
	Porzione 1	1,10	5,65	10,230	2,290	145,60		
	Porzione 2	1,10	5,65	10,230	2,290	145,60		
	Porzione 3	1,10	5,65	5,760	2,290	81,98		
	Porzione 4	1,10	5,65	5,760	2,290	81,98		
	Porzione 5	1,10	5,62	6,680	2,290	94,57		
	Porzione 6	1,10	5,68	6,680	2,290	95,58		
	<b>Soletta sopra IGLOO (RES fi8/20x20)</b>							
	Porzione 1	1,10	5,65	10,230	4,080	259,40		
	Porzione 2	1,10	5,65	10,230	4,080	259,40		
	Porzione 3	1,10	5,65	5,760	4,080	146,06		
	Porzione 4	1,10	5,65	5,760	4,080	146,06		
	Porzione 5	1,10	5,62	6,680	4,080	168,49		
	Porzione 6	1,10	5,68	6,680	4,080	170,29		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'795,01	2,54	4'559,33
40 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).							
	SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE <b>Magrone Sotto IGLOO (sp. 10 cm)</b>							
	Porzione 1		5,65	10,230	0,100	5,78		
	Porzione 2		5,65	10,230	0,100	5,78		
	Porzione 3		5,65	5,760	0,100	3,25		
	Porzione 4		5,65	5,760	0,100	3,25		
	Porzione 5		5,62	6,680	0,100	3,75		
	Porzione 6		5,68	6,680	0,100	3,79		
	<b>Soletta sopra IGLOO (sp. 6 cm)</b>							
	Porzione 1		5,65	10,230	0,060	3,47		
	Porzione 2		5,65	10,230	0,060	3,47		
	Porzione 3		5,65	5,760	0,060	1,95		
	Porzione 4		5,65	5,760	0,060	1,95		
	Porzione 5		5,62	6,680	0,060	2,25		
	Porzione 6		5,68	6,680	0,060	2,28		
	<b>SOMMANO mc</b>					40,97	181,20	7'423,76
41 05.01.0091.0 03	PAVIMENTO AERATO CON CASSERI MODULARI A PERDERE. Pavimento aerato da eseguire con casseri modulari in polipropilene riciclato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli ... occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la predisposizione del sottofondo piano. Elementi modulari altezza cm 27.							
	SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE							
	Porzione 1		5,65	10,230		57,80		
	Porzione 2		5,65	10,230		57,80		
	Porzione 3		5,65	5,760		32,54		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					148,14		100'105,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					148,14		100'105,88
	Porzione 4		5,65	5,760		32,54		
	Porzione 5		5,62	6,680		37,54		
	Porzione 6		5,68	6,680		37,94		
	<b>SOMMANO mq</b>					256,16	52,56	13'463,77
42 03.01.0010.0 03	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con calce idraulica naturale nelle proporzioni di q.li 3,5 di calce per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE <b>Primo massetto per impianti</b> Porzione 1 Porzione 2 Porzione 3 Porzione 4 Porzione 5 Porzione 6 <b>SOMMANO mq</b>							
	Porzione 1		5,65	10,230		57,80		
	Porzione 2		5,65	10,230		57,80		
	Porzione 3		5,65	5,760		32,54		
	Porzione 4		5,65	5,760		32,54		
	Porzione 5		5,62	6,680		37,54		
	Porzione 6		5,68	6,680		37,94		
	<b>SOMMANO mq</b>					256,16	17,75	4'546,84
43 03.01.0010.0 04	MASSETTO DI SABBIA. Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con c ... ulica naturale nelle proporzioni di q.li 3,5 di calce per mc di sabbia spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 3 - INTERVENTI IN FONDAZIONE Vedi voce n° 42 [mq 256.16] <b>SOMMANO mq</b>	2,00						
						512,32		
	<b>SOMMANO mq</b>					512,32	0,98	502,07
	<b>NUOVE MURATURE (Cat 4)</b>							
44 03.02.0123.C AM	MURATURA DI MATTONI IN LATERIZIO SEMIPIENI A DUE O PIÙ TESTE RISPONDENTE AI C.A.M . Muratura di mattoni in laterizio semipieni dello spessore superiore a due o più teste con malta ... vono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCat 2 - STRUTTURE Cat 4 - NUOVE MURATURE <b><u>RIFERIMENTO ELABORATI - PUB.05.PE.STR.EG.G.b - PUB.05PE.STR.EG.G.c</u></b> <b>Filo 1</b> fino h 2.85 m (escluso sottofinestra da mantenere) *(H/peso=2,85-1,00) h > 2.85 m <b>Filo 4</b> da -0.195 m fino h 2.85 m *(H/peso=2,850+0,195) h > 2.85 m <b>Filo 5</b> da -0.195 m fino h 2.85 m *(lung.=0,74+1,23)*(H/peso=2,850+0,195) (lung.=1,23+0,6)*(H/peso=2,850+0,195) h > 2.85 m <b>Filo 7</b> da -0.195 m fino h 2.85 m *(H/peso=2,850+0,195)							
		4,00	10,53	0,250	1,850	4,87		
			1,00	0,250	1,850	-1,85		
				0,250	14,000	3,50		
			6,00	0,250	3,045	4,57		
			1,53	0,250	2,500	-0,96		
				0,250	14,000	3,50		
			1,97	0,250	3,045	1,50		
			1,23	0,250	2,500	-0,77		
			1,83	0,250	3,045	1,39		
			1,23	0,250	2,500	-0,77		
				0,250	14,000	3,50		
			6,25	0,250	3,045	4,76		
			3,25	0,250	2,850	-2,32		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					20,92		118'618,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					20,92		118'618,56
	h > 2.85 m			0,250	14,000	3,50		
	<b>Filo A</b>							
	da -0.195 m fino h 2.85 m *(H/peso=2,850+0,195)		6,93	0,250	3,045	5,28		
			5,00	0,250	2,850	-3,56		
	fino h 2.85 m (escluso sottofinestra) *(H/peso=2,85-1)		6,30	0,250	1,850	2,91		
			3,35	0,250	1,850	-1,55		
	da -0.195 m fino h 2.85 m		7,13	0,250	2,850	5,08		
			4,30	0,250	2,850	-3,06		
	<b>Filo C</b>							
	da -0.195 m fino h 2.85 m *(H/peso=2,850+0,195)		0,93	0,250	3,045	0,71		
	(H/peso=2,850+0,195)		6,25	0,250	3,045	4,76		
			1,53	0,250	2,500	-0,96		
	h > 2.85 m		24,00	0,250	1,900	11,40		
	<b>Filo E</b>							
	fino h 2.85 (escluso sottofinestra) *(H/peso=2,85-1)	2,00	5,62	0,250	1,850	2,60		
			1,25	0,250	1,850	-1,16		
	da -0.195 m fino h 2.85 m *(H/peso=2,85+0,195)		9,83	0,250	3,045	7,48		
			2,80	0,250	2,850	-2,00		
			3,45	0,250	2,850	-2,46		
	Sommano positivi mc					71,31		
	Sommano negativi mc					-21,42		
	<b>SOMMANO mc</b>					49,89	411,60	20'534,72
	<b>ARCHITRAVI E CERCHIATURE (Cat 5)</b>							
45	ARCHITRAVI. Architravi da montare in corrispondenza delle							
04.02.0011.0	mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi:							
04	la ripresa delle murature con materiale di recupe ... comprendendo							
	anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle							
	in ferro e tiranti di collegamento.							
	SpCat 2 - STRUTTURE							
	Cat 5 - ARCHITRAVI E CERCHIATURE							
	<b>ARCHITRAVE TIPO 1 - 2 HEA 120</b>							
	Architrave 1		1,00	0,250		0,25		
	Architrave 2		1,00	0,250		0,25		
	Architrave 3		1,00	0,250		0,25		
	Architrave 4		1,00	0,250		0,25		
	Architrave 5		1,00	0,250		0,25		
	Architrave 5		1,70	0,250		0,43		
	<b>ARCHITRAVE TIPO 2 - HEA 240</b>		3,25	0,250		0,81		
	<b>SOMMANO mq</b>					2,49	870,10	2'166,55
46	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN							
11.01.0011.0	PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in							
03.CAM	profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN,							
	angola ... menti protettivi e le verniciature che verranno computati a							
	parte. In acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2							
	SpCat 2 - STRUTTURE							
	Cat 5 - ARCHITRAVI E CERCHIATURE							
	<b>CERCHIATURE 2 HEA 120</b>							
	<u>Cerchiatura 1</u>							
	Colonne	2,00	2,40		19,900	95,52		
	Travi	2,00	1,50		19,900	59,70		
	Piatto inferiore *(lung.=1,50+0,12+0,12)*(H/peso=7859*0,01)		1,74	0,250	78,590	34,19		
	<u>Cerchiatura 2</u>							
	Colonne	2,00	2,40		19,900	95,52		
	Travi	2,00	1,50		19,900	59,70		
	Piatto inferiore *(lung.=1,50+0,12+0,12)*(H/peso=7859*0,01)		1,74	0,250	78,590	34,19		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					378,82		141'319,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					378,82		141'319,83
	<u>Cerchiatura 3</u>							
	Colonne	2,00	2,40		19,900	95,52		
	Travi	2,00	1,50		19,900	59,70		
	Piatto inferiore *(lung.=1,50+0,12+0,12)*(H/peso=7859*0,01)		1,74	0,250	78,590	34,19		
	<u>Cerchiatura 4</u>							
	Colonne	2,00	2,40		19,900	95,52		
	Travi	2,00	1,30		19,900	51,74		
	Piatto inferiore *(lung.=1,30+0,12+0,12)*(H/peso=7859*0,01)		1,54	0,250	78,590	30,26		
	<u>Cerchiatura 5</u>							
	Colonne	2,00	2,40		19,900	95,52		
	Travi	2,00	1,30		19,900	51,74		
	Piatto inferiore *(lung.=1,30+0,12+0,12)*(H/peso=7859*0,01)		1,54	0,250	78,590	30,26		
	<b>SOMMANO kg</b>					923,27	2,82	2'603,62
47 11.01.0011.0 07.CAM	MANUFATTI IN ACCIAIO PER TRAVI E PILASTRI IN PROFILATI SEMPLICI. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angola ... computati a parte. Compenso per manufatti in acciaio da installare in edifici esistenti e per eseguire sopraelevazioni. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 5 - ARCHITRAVI E CERCHIATURE Vedi voce n° 46 [kg 923.27]					923,27		
	<b>SOMMANO kg</b>					923,27	1,07	987,90
	<b>CORDOLI E TRAVI IN C.A. (Cat 6)</b>							
48 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCat 2 - STRUTTURE Cat 6 - CORDOLI E TRAVI IN C.A. Filo A *(H/peso=(0,5+0,58)*0,25/2) Filo C *(H/peso=0,25*0,5+0,25*0,04/2) Filo E *(H/peso=(0,58+0,5)*0,25/2) Filo 1 *(lung.=6,69*2)*(H/peso=0,25*0,5) Filo 4 *(lung.=6,69*2)*(H/peso=0,25*0,5) Filo 5 *(lung.=6,69*2)*(H/peso=0,25*0,5) Filo 7 *(lung.=6,69*2)*(H/peso=0,25*0,5) Fili 4 e 5 - baggioli di appoggio tarvi in legno *(H/peso=(0,17*0,54/2)*4+(0,49*0,13))	2,00				0,247	0,49	
	<b>SOMMANO mc</b>					17,03	181,20	3'085,84
49 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 6 - CORDOLI E TRAVI IN C.A. <b>Filo A</b> <u>Armatura long.</u> Pos.1 - 2+2 fi 16 Pos 2 - 2 fi 12 Pos.3 - 3+3 fi 16 Pos.4 - 2 fi 12 Pos.5 - 2+2 fi 16 Pos.6 - 2 fi 12 Pos.7 - 3+3 fi 16	4,00 2,00 6,00 2,00 4,00 2,00 6,00	4,86 4,46 6,60 6,60 3,00 3,00 4,85		1,578 0,887 1,578 0,887 1,578 0,887 1,578	30,68 7,91 62,49 11,71 18,94 5,32 45,92		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					182,97		147'997,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					182,97		147'997,19
	Pos.8 - 2 fi 12	2,00	4,85		0,887	8,60		
	Pos.9 - 2+2 fi 16	4,00	2,98		1,578	18,81		
	Pos.10 - 2 fi 12	2,00	2,98		0,887	5,29		
	Pos.11 - 3+3 fi 16	6,00	5,90		1,578	55,86		
	Pos.12 - 2 fi 12	2,00	5,90		0,887	10,47		
	Pos.13 - 2+2 fi 16	4,00	2,02		1,578	12,75		
	Pos.14 - 2 fi 12	2,00	1,62		0,887	2,87		
	<u>Staffe</u>							
	Tratto 1 L=4.46 m - fi 8/25	18,00	1,55		0,395	11,02		
	Tratto 2 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=0,8/0,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 3 L=3.40 m - fi 8/25	14,00	1,55		0,395	8,57		
	Tratto 4 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=,8/,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 5 L=3.00 m - fi 8/25	12,00	1,55		0,395	7,35		
	Tratto 6 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=0,8/0,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 7 L=1.65 m - fi 8/25	7,00	1,55		0,395	4,29		
	Tratto 8 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=0,8/0,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 9 L=2.98 m - fi 8/25	12,00	1,55		0,395	7,35		
	Tratto 10 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=0,8/0,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 11 L=2.70 m - fi 8/25	11,00	1,55		0,395	6,73		
	Tratto 12 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=0,8/0,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 13 L=1.62 m - fi 8/25	6,00	1,55		0,395	3,67		
	<u>Ferri di ripresa</u>							
	Arm. tipo 1	4,00	1,61		1,578	10,16		
	Arm. tipo 2	4,00	1,15		1,578	7,26		
	<b>Filo C</b>							
	<u>Armatura long.</u>							
	Pos.15 - 2+2 fi 16	4,00	12,00		1,578	75,74		
	Pos.16 - 2 fi 12	2,00	11,60		0,887	20,58		
	Pos.17 - 2+2 fi 16	4,00	12,00		1,578	75,74		
	Pos.18 - 2 fi 12	2,00	12,00		0,887	21,29		
	Pos.19 - 2+2 fi 16	4,00	3,00		1,578	18,94		
	Pos.20 - 2 fi 12	2,00	2,60		0,887	4,61		
	<u>Staffe</u>							
	fi 8/25	100,00	1,46		0,395	57,67		
	<b>Filo E</b>							
	<u>Armatura long.</u>							
	Pos.21 - 2+2 fi 16	4,00	7,27		1,578	45,89		
	Pos.22 - 2 fi 12	2,00	6,87		0,887	12,19		
	Pos.23 - 3+3 fi 16	6,00	4,30		1,578	40,71		
	Pos.24 - 2 fi 12	2,00	4,30		0,887	7,63		
	Pos.25 - 2+2 fi 16	4,00	2,90		1,578	18,30		
	Pos.26 - 2 fi 12	2,00	2,90		0,887	5,14		
	Pos.27 - 3+3 fi 16	6,00	4,95		1,578	46,87		
	Pos.28 - 2 fi 12	2,00	4,95		0,887	8,78		
	Pos.29 - 2+2 fi 16	4,00	9,19		1,578	58,01		
	Pos.30 - 2 fi 12	2,00	8,79		0,887	15,59		
	<u>Staffe</u>							
	Tratto 1 L=6.87 m - fi 8/25	27,00	1,55		0,395	16,53		
	Tratto 2 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=0,8/0,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 3 L=1.10 m - fi 8/25 *(par.ug.=1,1/0,1)	11,00	1,55		0,395	6,73		
	Tratto 4 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=0,8/0,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 5 L=2.90 m - fi 8/25	12,00	1,55		0,395	7,35		
	Tratto 6 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=0,8/0,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 7 L=1.75 m - fi 8/25 *(par.ug.=1,75/0,25)	7,00	1,55		0,395	4,29		
	Tratto 8 L=0.80 m - fi 8/10 *(par.ug.=0,8/0,1)	8,00	1,55		0,395	4,90		
	Tratto 9 L=8.79 m - fi 8/25	35,00	1,55		0,395	21,43		
	<u>Ferri di ripresa</u>							
	Arm. tipo 1	4,00	1,61		1,578	10,16		
	Arm. tipo 2	4,00	1,15		1,578	7,26		
	<b>Filo 1</b>							
	<u>Armatura long.</u>							
	Pos.31 - 4 fi 16	4,00	7,79		1,578	49,17		
	Pos.32 - 4 fi 12	4,00	7,08		0,887	25,12		
	Pos.33 - 4 fi 16	4,00	7,93		1,578	50,05		
	<u>Staffe</u>							
	fi 8/25	27,00	1,46		0,395	15,57		
	<b>Filo 7</b>							
	<u>Armatura long.</u>							
	Pos.31 - 4 fi 16	4,00	7,79		1,578	49,17		
	Pos.32 - 4 fi 12	4,00	7,08		0,887	25,12		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1'234,65		147'997,19



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1'234,65		147'997,19
	Pos.33 - 4 fi 16	4,00	7,93		1,578	50,05		
	<u>Staffe</u>							
	fi 8/25	27,00	1,46		0,395	15,57		
	<b>Filo 4</b>							
	<u>Armatura long.</u>							
	Pos.31 - 4 fi 16	4,00	7,79		1,578	49,17		
	Pos.32 - 4 fi 12	4,00	7,08		0,887	25,12		
	Pos.33 - 4 fi 16	4,00	7,93		1,578	50,05		
	<u>Staffe</u>							
	fi 8/25	27,00	1,46		0,395	15,57		
	<u>Arm. base appoggio travi LL</u>							
	Pos. 34 - 2 fi 16 *(par.ug.=2,00*4)	8,00	1,43		1,578	18,05		
	Pos. 35 - 3 fi 16 *(par.ug.=3*4)	12,00	1,05		1,578	19,88		
	Pos. 36 - 3 fi 16 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,59		1,578	20,07		
	<b>Filo 5</b>							
	<u>Armatura long.</u>							
	Pos.31 - 4 fi 16	4,00	7,79		1,578	49,17		
	Pos.32 - 4 fi 12	4,00	7,08		0,887	25,12		
	Pos.33 - 4 fi 16	4,00	7,93		1,578	50,05		
	<u>Staffe</u>							
	fi 8/25	27,00	1,46		0,395	15,57		
	<u>Arm. base appoggio travi LL</u>							
	Pos. 34 - 2 fi 16 *(par.ug.=2,00*4)	8,00	1,43		1,578	18,05		
	Pos. 35 - 3 fi 16 *(par.ug.=3*4)	12,00	1,05		1,578	19,88		
	Pos. 36 - 3 fi 16 *(par.ug.=2*4)	8,00	1,59		1,578	20,07		
	<b>SOMMANO kg</b>					1'696,09	2,53	4'291,11
50 03.03.0130.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... o del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 6 - CORDOLI E TRAVI IN C.A. <b>filo A</b> lateral interno lateral esterno inferiori *(lung.=4,3+6+4,3) <b>filo C</b> lateral <b>filo E</b> lateral interno lateral esterno inferiori *(lung.=1,15+1,15+2,6+3,25) <b>filo 1</b> lateral <b>filo 4</b> lateral <b>filo 5</b> lateral <b>filo 7</b> lateral		24,70 24,70 14,60		0,580 0,500 0,250	14,33 12,35 3,65		
		2,00	24,70		0,500	24,70		
			24,70		0,580	14,33		
			24,70		0,500	12,35		
			8,15		0,250	2,04		
		2,00	6,30		0,500	6,30		
		2,00	6,30		0,500	6,30		
		2,00	6,30		0,500	6,30		
		2,00	6,30		0,500	6,30		
	<b>SOMMANO mq</b>					108,95	36,12	3'935,27
	<b>NUOVA COPERTURA (Cat 7)</b>							
51 05.02.0080.0 01	ORDITURA DI TETTI IN LEGNO LAMELLARE. Costruzione della struttura portante del tetto, realizzato con legno di abete rosso lamellare, incollato con colle resorciniche secondo le nor ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con schema statico semplice (travi semplicemente appoggiate, e simili). SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA <b>SOLUZIONE 1</b> <b>Orditura 1</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							156'223,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							156'223,57
	Copertura tra filo 1 e filo 4 - Tr.LL 24x36	6,00	6,40	0,240	0,360	3,32		
	Copertura tra filo 5 e filo 7 - Tr.LL 24x36 *(par.ug.=2*2)	4,00	6,40	0,240	0,360	2,21		
	Copertura tra filo 4 e filo 5 - Tr.LL - 24x40	5,00	7,82	0,240	0,400	3,75		
	<b>SOMMANO mc</b>					9,28	2'323,75	21'564,40
52 05.02.0030.0 01	GROSSA ORDITURA DI TETTI. Grossa orditura di tetti in travi squadrate di qualunque lunghezza e sezione di abete o castagno uso Trieste forniti e posti in opera per puntoni, terzere ... ; il montaggio a qualsiasi altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In legno di abete. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA <b>Orditura 2</b> Copertura tra filo 1 e filo 4 - Tr.C24 8x20 - int. 60 cm Copertura tra filo 5 e filo 7 - Tr.C24 8x20 - int. 60 cm Copertura tra filo 4 e filo 5 - Tr.C24 8x20 - int. 60 cm	32,00 32,00 32,00	11,40 7,90 7,55	0,080 0,080 0,080	0,200 0,200 0,200	5,84 4,04 3,87		
	<b>SOMMANO mc</b>					13,75	1'856,25	25'523,44
53 05.02.0070.0 02	ZAMPINI IN LEGNO. Zampini in legno di castagno, forniti e posti in opera, sagomati secondo le prescrizioni della D.L. Sono compresi: i collegamenti e gli ancoraggi alle murature pe ... lunque altezza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per sporto di gronda da cm 51 a cm 75. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA Zampini copertura tra filo 1 e filo 4 Zampini copertura tra filo 5 e filo 7					20,00 14,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					34,00	28,13	956,42
54 11.04.0130.0 02	PANNELLI STRATIFICATI IN SCAGLIE DI LEGNO ORIENTATI (OSB). Fornitura e posa in opera di tavolato di impalcato o posato verticalmente formato da pannelli di legno stratificati con s ... porto nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato. Pannello dello spessore nominale di 18 mm SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA <b>Pannello superiore</b> Copertura tra filo 1 e filo 4 Copertura tra filo 5 e filo 7 Copertura tra filo 4 e filo 5		7,50 7,50 7,50	11,400 7,800 7,800		85,50 58,50 58,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					202,50	22,99	4'655,48
55 05.02.0054.C AM	SPALMATURA PRODOTTO IMPREGNANTE NATURALE IGNIFUGO RISPONDENTE AI C.A.M. Spalmatura di idoneo prodotto impregnante ignifugo, per elementi in legno, a base di oli e resine vegetali c ... ificazioni di quanto sopra indicato devono essere fornite secondo quanto riportato nelle avvertenze generali. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA <b>Orditura 1 (solo 1 mano in quanto la prima mano già compresa nella voce princ.)</b> Copertura tra filo 1 e filo 4 - Tr.LL 24x36 *(H/peso=2*0,24+2*0,36) Copertura tra filo 5 e filo 7 - Tr.LL 24x36 *(par.ug.=2*2)*(H/peso=2*0,24+2*0,36) Copertura tra filo 4 e filo 5 - Tr.LL - 24x40 *(H/peso=2*0,24+2*0,4)  <b>Orditura 2</b> Copertura tra filo 1 e filo 4 - Tr.C24 8x20 - int. 60 cm *(par.ug.=16*2)*(H/peso=2*0,08+2*0,2) Copertura tra filo 5 e filo 7 - Tr.C24 8x20 - int. 60 cm *(par.ug.=16*2)*(H/peso=2*0,08+2*0,2) Copertura tra filo 4 e filo 5 - Tr.C24 8x20 - int. 60 cm *(par.ug.=16*	6,00 4,00 5,00  32,00 32,00	6,40 6,40 7,82  11,40 7,90	0,500 0,500 0,500  0,560 0,560	1,200 1,200 1,280  0,560 0,560	23,04 15,36 25,02  204,29 141,57		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					409,28		208'923,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					409,28		208'923,31
	2)*(H/peso=2*0,08+2*0,2)	32,00	7,55		0,560	135,30		
	<b>SOMMANO mq</b>					544,58	12,75	6'943,40
56 07.01.0022	SCHERMO FRENO AL VAPORE. Membrana impermeabile, strato di tenuta all'aria, freno al vapore, antiscivolo, antiriflesso e calpestabile, idoneo per applicazione interna (parete, soffi ... 1-30 Resistenza a trazione L/T [N] ≥ 210/140 - 50 mm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA Copertura tra filo 1 e filo 4 Copertura tra filo 5 e filo 7 Copertura tra filo 4 e filo 5	2,00 2,00 2,00	7,50 7,50 7,50	11,400 7,800 7,800		171,00 117,00 117,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					405,00	6,93	2'806,65
57 07.01.0091.0 01	MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOMERICA AUTOADESIVA. Membrana impermeabilizzante bitume distillato - polimero elastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo ... ente. E' inoltre compresa la fornitura , la posa in opera e quanto altro occorre per dare l' opera finita. Spessore mm 2 SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA Copertura tra filo 1 e filo 4 Copertura tra filo 5 e filo 7 Copertura tra filo 4 e filo 5	2,00 2,00 2,00	7,50 7,50 7,50	11,400 7,800 7,800		171,00 117,00 117,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					405,00	11,99	4'855,95
58 05.03.0050	MANTO DI COPERTURA CON TEGOLE DI CEMENTO. Manto di copertura del tetto con tegole piane o curve di cemento colorato, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali di co ... sistemazione all'estremità delle falde. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita con le tegole. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA Copertura tra filo 1 e filo 4 Copertura tra filo 5 e filo 7 Copertura tra filo 4 e filo 5	2,00 2,00 2,00	7,50 7,50 7,50	11,400 7,800 7,800		171,00 117,00 117,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					405,00	30,71	12'437,55
	<b>IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE (SpCat 4) IMPIANTO IDRO SANITARIO (Cat 9)</b>							
59 14.01.0010.0 01	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					9,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					9,00	189,20	1'702,80
60 14.01.0010.0 02	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc ... minimo della tubazione di scarico mm 50 diametro minimo della							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							237'669,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							237'669,66
	tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	213,40	213,40
61 14.01.0010.0 13	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc ... sanitarie con le relative rubinetterie. Allaccio per vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	106,70	1'173,70
62 14.02.0010.0 01	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	217,80	653,40
63 14.02.0010.0 03	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, coll ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	174,90	874,50
64 14.02.0020.0 01	LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, co ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	313,50	313,50
65 14.02.0210.0 01	LAVELLO DA CUCINA. Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sif ... stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		240'898,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		240'898,16
66	SOMMANO cad					1,00	254,10	254,10
14.02.0070	CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA. Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrifica ... orme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	116,60	1'166,00
67	VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, ... orme UNI Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					11,00		
14.02.0050						11,00	220,00	2'420,00
68	PREDISPOSIZIONE DI ALLACCIO IDRICO PER APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc ... arico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2"). SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					10,00		
14.01.0010.015						10,00	124,30	1'243,00
69	VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA. Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barr ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					1,00		
14.02.0053						1,00	880,00	880,00
70	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon ... reso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					1,00		
14.03.0020.001						1,00	126,50	126,50
71	ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Accessori per bagni per							
	A R I P O R T A R E							246'987,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'987,76
14.03.0020.0 02	disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon ... corrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	93,50	93,50
72 13.01.0210.0 01	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal pun ... alcun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	393,60	393,60
73 13.01.0210.0 02	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA FREDDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua fredda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione acqua a partire dal pun ... cio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO per due collettori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	346,80	693,60
74 13.01.0220.0 01	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a ... alcun edificio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota fissa per ciascun edificio. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO Acqua calda					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	552,00	552,00
75 13.01.0220.0 02	RETE PRINCIPALE PER LA DISTRIBUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA. Rete principale di distribuzione acqua calda sanitaria costituita dalle tubazioni di adduzione e ricircolo acqua calda a ... cio dotato della rete, più una quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. Quota aggiuntiva per ciascuna unità servita. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO due collettori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	486,00	972,00
76 14.04.0060.0 01	GRUPPO MONOFORO PER LAVABO CON BOCCA GIREVOLE. Gruppo monoforo per lavabo in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o d ... ipo alta, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO							
	A R I P O R T A R E							249'692,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							249'692,46
	ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	159,50	1'435,50
77 14.04.0110.0 03	GRUPPO MONOFORO PER LAVELLO CUCINA. Gruppo monoforo da installare sul lavello in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN ... a, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Bocca della lunghezza di circa cm 25. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,60	127,60
78 08.02.0041.0 07	TUBAZIONI FONOASSORBENTI IN PVC POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE PER SCARICO ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Sistema di tubi e raccordi fonoassorbenti per condotte di sca ... teggatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 125 x 5,0. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO Diramazioni sotto igloo da vaso igienico a pozzetto *(par.ug.=20*1,15)	23,00				23,00		
	SOMMANO m					23,00	103,20	2'373,60
79 08.02.0041.0 02	TUBAZIONI FONOASSORBENTI IN PVC POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALE O ORIZZONTALE PER SCARICO ALL'INTERNO DI FABBRICATI. Sistema di tubi e raccordi fonoassorbenti per condotte di sca ... nteggatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 50 x 3,0. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO Diramazioni sotto igloo per acque saponate *(par.ug.=20*1,15)	23,00				23,00		
	SOMMANO m					23,00	55,20	1'269,60
80 17.01.0030.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO <b>Scavo per posa pozzetti e tubi separazione acque saponate</b> Dorsale principale <i>Collegamenti per sorpasso marciapiede - già ricompresi nella demolizione della soletta esistente e tratto finale considerato nella linea recupero acque piovane</i>  Scavo per posa degrassatore		24,50	0,500	1,500	18,38		
	SOMMANO mc		1,00	1,200	1,000	1,20		
						19,58	6,79	132,95
81 17.01.0030.0	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione							
	A R I P O R T A R E							255'031,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							255'031,71
02	obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... . E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 1,51 alla profondità di m 3,00. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO <b>Scavo per fossa Imhoff</b> Fossa Ø 125 cm h 250 cm *(lung.=(1,25*1,25)*3,14)  SOMMANO mc	1,00	4,91		2,500	12,28 12,28	9,55	117,27
82 18.02.0080.0 02	TUBO IN PVC STRUTTURATO PER FOGNATURE SERIE SN Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO <b>Linea separazione acque saponate</b> Dorsale principale Sorpasse marciapiede  SOMMANO m	5,00	24,50 3,00			24,50 15,00 39,50	23,63	933,39
83 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO <b>Separazione acque saponate</b> Vedi voce n° 82 [m 39.50]  SOMMANO mc	1,00			0,200	7,90 7,90	28,49	225,07
84 18.04.0010.0 01	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO <b>Separazione acque saponate</b>  <b>sostituzione e nuovi pozzetti acque nere</b> pozzetti lati Ovest e Nord  SOMMANO cad					8,00 8,00 16,00	63,80	1'020,80
85 18.04.0030.0 01	PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei d ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40 per altezze da cm 10 a cm 40. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO Prolunghe per messa in quota  SOMMANO cad					8,00 8,00	20,46	163,68
	<b>A R I P O R T A R E</b>							257'491,92



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							257'491,92
86 18.04.0020.0 03	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., for ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO <b>Separazione acque saponate</b> Pozzetto d'angolo e di collegamento in fogna/degrassatore					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	88,00	176,00
87 18.04.0210.0 01	FOSSA IMHOFF. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita ... quidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con capacita' di circa 12000 per n. 12 utenti. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO Fossa di decantazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'629,10	1'629,10
88 18.06.0010.0 07	"FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTO DEGRASSATORE IN POLIETILENE DA INTERRO PER TRATTAMENTO BIOLOGICO PRIMARIO Fornitura e posa in opera di pozzetto degrassatore in polietilene ... un Ente Terzo accreditato. Pozzetto Degrassatore compatto a doppia vasca, Volume tot. 500 litri, potenzialità n° 10 A.E. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO Degrassatore acque bagni e cucina					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	338,00	338,00
89 18.01.0122.0 02	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2, con marchio di conformità di pro ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 40. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO Adduzione acqua *(par.ug.=12*1,15)	13,80				13,80		
	SOMMANO m					13,80	3,23	44,57
90 18.02.0080.0 02	TUBO IN PVC STRUTTURATO PER FOGNATURE SERIE SN Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) a parete strutturata, liscio ... l'interro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO <b>Sostituzione collegamenti linea acque nere</b> Sorpassi marciapiede lati Ovest e Nord *(lung.=1,7*1,15)	7,00	1,96			13,72		
	SOMMANO m					13,72	23,63	324,20
91 13.14.0130.0	ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME Addolcitore							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							260'003,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							260'003,79
03	domestico autodisinfectante a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, ... nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 2,4 C = 150. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 9 - IMPIANTO IDRO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'201,60	3'201,60
	<b>ACCUMULO ACQUE PIOVANE (Cat 11)</b>							
92 17.01.0030.0 01	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... iversi strati di scavo. E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi fino alla profondità di m 1,50. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 11 - ACCUMULO ACQUE PIOVANE <b>Tubature acque meteoriche in cisterna</b> Dorsale principale *(lung.=50,00*1,15) <i>raccordi corti ricompresi in "drenaggio perimetrale"</i>	1,00	57,50	0,600	1,000	34,50		
	SOMMANO mc					34,50	6,79	234,26
93 17.01.0030.0 03	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI FUORI DALLA SEDE VIABILE. Scavo a sezione obbligata fuori dalla sede viabile in aree non urbane eseguito con qualsiasi mezzo me ... . E' escluso lo scarico a rifiuto fino a qualsiasi distanza. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 11 - ACCUMULO ACQUE PIOVANE <b>Scavo per posa vasca accumulo acque</b> Considerata Ø 2300mm X 3400mm H *(lung.=(1,15*1,15)*3,14)	1,00	4,15	3,400		14,11		
	SOMMANO mc					14,11	12,65	178,49
94 18.06.0100.0 04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SERBATOI IN POLIETILENE DA INTERRO PER ACCUMULO ACQUA PER USI CIVILI Fornitura e posa di serbatoio in polietilene da interro per il contenimento di acq ... ma UNI EN ISO 9001, certificato da un Ente Terzo accreditato. Serbatoio da interro modulare di Volume tot ≥ 10000 litri. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 11 - ACCUMULO ACQUE PIOVANE Serbatoio accumulo acque da 11000Lt.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'458,00	3'458,00
95 18.04.0010.0 01	POZZETTO DI RACCORDO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 11 - ACCUMULO ACQUE PIOVANE Pozzetti discendenti e raccordi linea					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	63,80	957,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							268'033,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							268'033,14
96 18.04.0020.0 03	POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., for ... i cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 11 - ACCUMULO ACQUE PIOVANE Pozzetti d'angolo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	88,00	264,00
97 13.13.0130.0 01	GRUPPO DI SOLLEVAMENTO ACQUA PER PICCOLI IMPIANTI, TIPO CON COMANDO A PRESSOSTATO E UNA ELETTOPOMPA AD ASSE ORIZZONTALE. Gruppo di sollevamento acqua per piccoli impianti, costitu ... za corrispondente non inferiore a: H (bar). Potenza nominale dei motori: P (kW). Q = 0/1,0/2,5 H = 4,0/2,9/1,5 P = 0,44. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 11 - ACCUMULO ACQUE PIOVANE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	517,20	517,20
98 18.01.0122.0 01	TUBAZIONE IN POLIETILENE PN 16 PE 100 (SIGMA 80). Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2, con marchio di conformità di pro ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 32. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 11 - ACCUMULO ACQUE PIOVANE Tubazione per riutilizzo acqua					60,00		
	SOMMANO m					60,00	2,06	123,60
99 18.02.0050.0 02	TUBO IN PVC PER FOGNATURE SERIE SN 8. Tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi all ... l rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Diametro esterno mm 200. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 11 - ACCUMULO ACQUE PIOVANE Raccordi sorpasso marciapiede Dorsale principale *(par.ug.=50*1,15)	6,00 57,50	2,50			15,00 57,50		
	SOMMANO m					72,50	24,71	1'791,48
100 18.04.0190	SABBIA. Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera. SpCat 4 - IMPIANTI IDRICI / SANITARI / TRATTAMENTO ACQUE Cat 11 - ACCUMULO ACQUE PIOVANE Rinfianco e ricoprimento Vedi voce n° 99 [m 72.50] *(H/peso=0,200+0,2+0,2)	1,00			0,600	43,50		
	SOMMANO mc					43,50	28,49	1'239,32
	<b>EDILIZIA (SpCat 3)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							271'968,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							271'968,74
	<b>OPERE EDILI GENERALI (Cat 8)</b>							
101 07.04.0010.0 02	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 40 cm. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Strutture &gt; H=2,90</b> Parete ingresso/Locale adulti *(lung.=((5,28+3,96)*4,31)/2) Parete Corridoio/Aula4 Parete Corridoio/Cucina Parete Cucina/Bagno + Antibagno *(lung.=((4,82+3,44)*4,50)/2) Disimpegno Corridoio/Aula 1/Aula 2 (lung.=((6,04+5,40)*2,10)/2) <b>Strutture H=2,90</b> Bagno adulti/Locale adulti Bagno adulti/antibagno Ingresso bagni comuni Bagni comuni - Ingresso - WCH Parete accesso WCH/bagni comuni Divisori bassi bagni comuni Parete bagni comuni/bagno adulti/antibagno adulti Divisione antibagno/bagno adulti		19,91 5,95 4,08 18,59 2,00 12,01  3,67 1,40 1,44 2,00 3,66 3,00 4,45 1,16			19,91 5,600 4,810  5,400  2,900 2,900 2,900 2,900 2,900 1,500 2,900 2,900		
	<b>SOMMANO mq</b>					183,16	31,40	5'751,22
102 07.04.0030.0 01	STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale co ... io e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 100 o 120. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Controsoffitto - Bussola/Corridoio/bagno lato cucina/bagni comuni/ Spazio adulti/bagno+antibagno spazio adulti		73,30			73,30		
	<b>SOMMANO mq</b>					73,30	32,32	2'369,06
103 07.04.0051.0 11.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>pareti verticali</b> Vedi voce n° 101 [mq 183.16] <b>Controsoffitto</b> Vedi voce n° 102 [mq 73.30] <b>A detrarre</b> Parete Corridoio/Aula4 Parete Corridoio/Cucina Parete Bagno/Cucina *(lung.=((5,6+4,2)*4,58)/2) Disimepgno Corridoio/Aula 1/Aula 2	2,00				366,32 73,30  -67,00 -40,71 -44,88 -12,08		
	<b>Sommano positivi mq</b>					439,62		
	<b>Sommano negativi mq</b>					-164,67		
	<b>SOMMANO mq</b>					274,95	15,41	4'236,98
104 07.04.0051.0 12.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							284'326,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							284'326,00
	lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Posa doppia lastra</b> Vedi voce n° 103 [mq 274.95]					274,95		
	<b>a detrarre controsoffitto</b> Vedi voce n° 102 [mq 73.30]	-1,00				-73,30		
	Sommano positivi mq					274,95		
	Sommano negativi mq					-73,30		
	SOMMANO mq					201,65	11,16	2'250,41
105 07.02.0400.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI VETRO [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli is ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Vedi voce n° 103 [mq 274.95] <b>a detrarre controsoffitto</b> Vedi voce n° 102 [mq 73.30]	-1,00				274,95		
	Sommano positivi mq					274,95		
	Sommano negativi mq					-73,30		
	SOMMANO mq					201,65	5,50	1'109,08
106 07.04.0080.0 01	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RESISTENTE AL FUOCO. Lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la re ... occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato resistente al fuoco dello spessore di 12,5 mm. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>REI 30 - Compartimentazione Corridoio/aula 4/Cucina (si considera doppia posa)</b> Parete Corridoio/Aula4 Parete Corridoio/Cucina (doppia lastra solo verso corridoio) Parete CucinaBagno + Antibagno (posa lastra singola per lato) Disimpegno Corridoio/Aula 1/Aula 2 *(lung.=(2*5,43)+12,04)	4,00 3,00 2,00 4,00	5,95 4,08 18,56 22,90		5,600 4,810	133,28 58,87 37,12 91,60		
	SOMMANO mq					320,87	13,80	4'428,01
107 07.04.0051.0 12.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... er lato. E' escluso il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature e la preparazione per la tinteggiatura. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Posa seconda lastra Idrorepellente locali Cucina e bagno adulti</b> Interno Cucina (lato Cucina/Corridoio) Parete Cucina/Bagno + antibagno	1,00 2,00	4,08 18,56		4,810	19,62 37,12		
	SOMMANO mq					56,74	11,16	633,22
108 07.02.0440.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							292'746,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							292'746,72
	<b>REI 30</b> Vedi voce n° 106 [mq 320.87]					320,87		
	SOMMANO mq					320,87	8,17	2'621,51
109 07.02.0430.0 02	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedin ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>REI 30</b> Vedi voce n° 106 [mq 320.87]	2,00				641,74		
	SOMMANO mq					641,74	0,55	352,96
110 03.02.0364.0 01	MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Nuove tramezzature</b> Locale centrale termica							
	SOMMANO mq					0,00	32,88	0,00
111 03.02.0353	MURATURA IN BLOCCHI DI LATERIZIO PORIZZATO CON ELEMENTI NON DERIVANTI DA SINTESI PETROLCHIMICA E NON CONTENENTI PRODOTTI DI ALTO FORNO DA TAMPONATURA Muratura in blocchi di lateriz ... i: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Nuovi parapetti ingresso</b> (lung.=0,56+1,18+1,14) spalletta su ingresso ex camino ( <i>sviluppo in pianta per h max</i> ) <b>Nuovi parapetti Aula 2</b>  Spalletta laterale a tutta altezza ( <i>sviluppo in pianta per h max</i> ) <b>Nuovi parapetti Aula 3</b> Mazzetta laterale tutta altezza ( <i>Sviluppo in pianta per h max</i> ) parapetto ingresso Parapetto laterale ( <i>sviluppo in pianta per h max</i> ) <b>Muratura locale tecnico</b> parete bassa Parete a L più alta *(lung.=0,4+1,85)		2,88 0,39  3,39 0,30  0,30 2,07 0,33  1,80 2,25	0,250  0,250    0,250	1,000 3,850  1,000 3,780  4,970 1,000 1,000	0,72 1,50  0,85 1,13  1,49 0,52 0,33		
	SOMMANO mc					22,36	262,80	5'876,21
112 07.04.0030.0 02	STRUTTURA METALLICA PER CONTROSOFFITTI. Struttura metallica per controsoffitti, realizzata con profilati zincati dello spessore di 0,6 mm, costituita da: 1) orditura perimetrale co ... ggio e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Struttura con orditura primaria posta ad interasse di cm. 60 o 80. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Veletta sommitale ingresso</b> Pianta  <b>Veletta sommitale Aula 2</b> Pianta		1,46  1,48			1,46  1,48		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,94		301'597,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,94		301'597,40
113 07.04.0010.0 09	<b>Veletta sommitale Aula 3</b> Pianta		1,23			1,23		
	SOMMANO mq					4,17	38,99	162,59
	STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di s ... ore di cm. 10 costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x100x50 spessore 0,6 mm. interasse 30 cm.							
	SpCat 3 - EDILIZIA							
	Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI							
	<b>Veletta sommitale pareti verticali - Ingresso</b> (Sviluppo profilo per H max posa interna ed esterna)	2,00	5,42		1,000	10,84		
	<b>Veletta sommitale pareti verticali - Aula 2</b> (Sviluppo profilo per H max posa interna ed esterna) *(lung.=4,69+1,09)		5,78		0,930	5,38		
	(lung.=4,42+0,82)		5,24		0,840	4,40		
	<b>Veletta sommitale pareti verticali - Aula 3</b> Lato lungo interno *(lung.=(2,04+,89)*3,76)/2)		5,51			5,51		
	Lato lungo esterno *(lung.=(2,04+0,89)*3,49)/2)		5,11			5,11		
	Lato corto		1,09		0,890	0,97		
	Lato corto esterno		0,82		0,890	0,73		
	<b>Velette di copertura falda alta</b>	2,00	5,50		0,890	9,79		
	SOMMANO mq					42,73	47,04	2'010,02
114 07.04.0051.0 11.CAM	LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato di spessore variabile, per la realizzazione di p ... o quanto altro occorre per dare l'opera finita . Lastra prefabbricata in gesso cartonato idrorepellente spessore 12,5 mm							
	SpCat 3 - EDILIZIA							
	Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI							
	Vedi voce n° 112 [mq 4.17]					4,17		
	Vedi voce n° 113 [mq 42.73]					42,73		
	SOMMANO mq					46,90	15,41	722,73
115 07.02.0440.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. PANNELLI SEMIRIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.							
	SpCat 3 - EDILIZIA							
	Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI							
	Vedi voce n° 113 [mq 42.73]					42,73		
	SOMMANO mq					42,73	8,17	349,10
116 07.02.0430.0 02	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. FELTRI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedin ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.							
	SpCat 3 - EDILIZIA							
	Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI							
	Vedi voce n° 115 [mq 42.73]	27,00				1'153,71		
	SOMMANO mq					1'153,71	0,55	634,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>							305'476,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							305'476,38
117 04.02.0010.0 06.CAM	ARCHITRAVI. Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupe ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Nuove porte</b> Locale adulti antibagno/ CT *(lung.=0,9+0,3)	1,00	1,20	0,100		0,12		
	<b>SOMMANO mq</b>					0,12	518,10	62,17
118 06.01.0270.0 01	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con ... erfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI							
	<b>SOMMANO mq</b>					0,00	30,25	0,00
119 06.01.0280.0 02	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguit ... verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di grassello di calce. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI							
	<b>SVILUPPO SUPERFICI</b>							
	<b>Zona 1</b>							
	A					3,89		
	B					12,55		
	C					26,17		
	D					55,54		
	E					26,17		
	<b>Zona 2</b>							
	A					55,54		
	B					25,95		
	C					36,25		
	D					25,95		
	A detrarre sup. infisso> 4mq "Zona C"					-6,33		
	+ riquadrature *(lung.=2,85+2,59+1,85+1)	1,00	8,29	0,300		2,49		
	<b>Zona 3</b>							
	A					35,87		
	B					30,43		
	C					24,98		
	D					30,43		
	A detrarre Sup. infisso > 4 mq "Zona C"					-7,59		
	+ riquadrature *(lung.=2,85+3,25+1,85+1)	1,00	8,95	0,300		2,69		
	<b>Zona 4</b>							
	A					36,67		
	B					25,95		
	C					23,94		
	D					3,44		
	E					4,82		
	<b>Zona 5</b>							
	A					26,17		
	B					36,77		
	C					26,17		
	D					3,30		
	E					3,22		
	<b>Zona 6</b>							
	A					25,05		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					596,48		305'538,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					596,48		305'538,55
	<i>B</i>					30,99		
	<i>C</i>					35,99		
	<i>D</i>					30,99		
	<b>A detrarre Sup. infisso &gt; 4 mq "Zona A" *(par.ug.=-(1,85*3,25))</b>	<b>-6,01</b>				<b>-6,01</b>		
	+ riquadrature *(lung.=1,85+3,25+1,85)	1,00	6,95	0,300		2,09		
	<b>Nuovi Parapetti Ingresso / Aula 2 / Aula 3</b>							
	<u>Nuovi parapetti ingresso</u>							
	(lung.=0,58+1,18+1,14+(0,25*4))		3,90		1,000	3,90		
	mazzetta su spalletta ingresso ex camino (sviluppo in pianta per h max)							
	*(lung.=1,07+0,12+0,39+1,34)		2,92		3,870	11,30		
	<u>Nuovi parapetti Aula 2</u>							
	(lung.=1,09+3,39+0,25+3,12+0,82)		8,67		1,000	8,67		
	Spalletta laterale a tutta altezza (sviluppo in pianta per h max)							
	*(lung.=2,96-0,25)		2,94		3,780	11,11		
	<u>Nuovi parapetti Aula 3</u>							
	Mazzetta laterale tutta altezza (Sviluppo in pianta per h max)							
	*(lung.=2,72-0,25)		2,47		4,970	12,28		
	parapetto ingresso *(lung.=4,68-0,25)		4,43		1,000	4,43		
	Parapetto laterale (sviluppo in pianta per h max)							
	*(lung.=2,96-0,25)		2,71		1,000	2,71		
	Sommano positivi mq					764,86		
	Sommano negativi mq					-19,93		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>744,93</b>	23,81	17'736,78
120 06.01.0280.0 03.CAM	INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguit ... nzialmente additivi o sostanze di cui al p. 2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Vedi voce n° 119 [mq 744.93]					744,93		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>744,93</b>	0,12	89,39
121 12.01.0020.0 01	TINTEGGIATURA A TEMPERA. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte e ... primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Vedi voce n° 118 [mq 0.00] + <b>Cartongessi</b> Vedi voce n° 102 [mq 73.30] Vedi voce n° 103 [mq 274.95] Vedi voce n° 106 [mq 320.87] <b>Velette sopra finestre</b> Vedi voce n° 114 [mq 46.90]					73,30 274,95 320,87 46,90		
	A detrarre superfici interno aula 4 e cucina							
	Cucina da sopra rivestimento a soffitto *(lung.=((3,60+2,2)*4,58)/2)	-2,00	13,28			-26,56		
		-1,00	4,18		2,200	-9,20		
		-1,00	4,18		3,600	-15,05		
	Aula 4							
	(lung.=((5,60+4,20)*4,58)/2)	-2,00	22,44			-44,88		
		-1,00	5,95		4,200	-24,99		
		-1,00	5,95		5,600	-33,32		
	Sommano positivi mq					716,02		
	Sommano negativi mq					-154,00		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>562,02</b>	4,49	2'523,47
	<b>A R I P O R T A R E</b>							325'888,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							325'888,19
122 12.01.0065	TINTEGGIATURA CON PITTURA ALLA CASEINA NATURALE LAVABILE OPACA PER INTERNI. Tinteggiatura con pittura alla caseina naturale lavabile opaca per interni, assolutamente naturale, adat ... alletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Cucina da sopra rivestimento	2,00	13,28			26,56		
		1,00	4,18		2,200	9,20		
		1,00	4,18		3,600	15,05		
	Aula 4	2,00	22,44			44,88		
		1,00	5,95		4,200	24,99		
		1,00	5,95		5,600	33,32		
	<b>SOMMANO mq</b>					154,00	5,36	825,44
123 06.04.0121.0 01.CAM	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiaccia di puro ... ta. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Pareti bagni e cucina</b> <i>Antibagno spazio adulti</i>	2,00	1,40		2,000	5,60		
		2,00	1,77		2,000	7,08		
	<i>Bagno Spazio adulti</i>	4,00	1,80		2,000	14,40		
	<b>Bagni comuni</b> <i>Perimetro area aperta</i>	18,90			2,000	37,80		
	<i>Bagno comune compartimentato</i>	2,00	2,75		2,000	11,00		
		2,00	1,86		2,000	7,44		
	<i>Bagno disabili</i>	2,00	2,75		2,000	11,00		
		2,00	1,60		2,000	6,40		
	<i>Separè bassi bagni comuni</i>	6,00	1,60		1,500	14,40		
	<i>Cucina</i> <i>*(lung.=4,50+4,08)</i>	1,00	8,58		2,000	17,16		
	<b>SOMMANO mq</b>					132,28	56,40	7'460,59
124 06.04.0121.0 04.CAM	PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO RISPONDENTE AI C.A.M.. Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 posato a cassero con boiaccia di puro ... 'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle solo per interni, levigate, delle dimensioni di cm 30x30. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI		278,70			278,70		
	<b>SOMMANO mq</b>					278,70	74,40	20'735,28
125 03.01.0049.C AM	MASSETTO FIBRORINFORZATO RISPONDENTE AI C.A.M. (fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (1=1,83 W/m ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Massetto per riscaldamento a pavimento</b> Vedi voce n° 124 [mq 278.70]					278,70		
	<b>SOMMANO mq</b>					278,70	33,50	9'336,45
	<b>A R I P O R T A R E</b>							364'245,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							364'245,95
126 06.04.0520	ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO. Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI (par.ug.=145,35+18,06)	163,41				163,41		
	SOMMANO cad					163,41	11,76	1'921,70
127 09.06.0050.0 01	CONTROTELAIO PER PORTA SCORREVOLE. Fornitura e posa in opera di controtelaio metallico in lamiera zincata per l'alloggiamento all'interno di porta scorrevole rigida standard, avent ... spostato per pareti da intonacare dello spessore al grezzo da cm 8 a cm 12, per porta interna singola dimensioni standard. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Controtelai per porte scorrevoli cucina					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	292,60	585,20
128 09.06.0040.0 01	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Porte					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	78,10	1'249,60
129 09.06.0040.0 02	CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere m ... I tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Compenso per ogni cm in più oltre i cm 8,6 e fino a cm 20,0. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Maggiorazioni per muri da 10 cm</b> Vedi voce n° 128 [cad 16.00]		1,50			24,00		
	SOMMANO cm					24,00	4,69	112,56
130 09.01.0051.0 05	PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura c ... rate per finitura del laminato effetto legno, da calcolarsi per lo sviluppo della superficie su ambo i lati della porta. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Porte NON REI</b> Porte Porta ingresso/ Corridoio - Ingresso/Aula 1	9,00 2,00	0,90 1,20		2,100 2,100	17,01 5,04		
	SOMMANO mq					22,05	25,65	565,58
131 09.01.0051.0 06.CAM	PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura c ... i componenti in materia plastica utilizzati. Da calcolarsi per lo							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							368'680,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							368'680,59
	sviluppo della superficie su ambo i lati della porta. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Porte NON REI</b> FORNITURA DI PORTE Porta Ingresso/Corridoio - Ingresso/Aula 1	18,00 4,00	0,90 1,20		2,100 2,100	34,02 10,08		
	SOMMANO mq					44,10	2,70	119,07
132 16.02.0010.0 02	PORTA TAGLIAFUOCO AD UN BATTENTE IN MISURE STANDARD. Porta antincendio ad un battente in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, fornita e posta in opera ... aco; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 60 L x H = 900 x 2150. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Porte REI</b> Cucina - Aula 4 - Disimpegno - C.T.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	607,10	2'428,40
133 16.02.0070.0 03	ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipanico tipo a leva. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	257,40	1'029,60
134 20.01.0250	FORMAZIONE DI SCALINATE. Formazione di scalinate con pedata in battuto di calcestruzzo cementizio fratazzato spessore cm 10, su massiciata anche essa di cm 10, ed alzate con cordo ... o devono essere di cm 30 di pedata e cm 17 di alzata. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Rifacimento scalinate</b> Ingresso Aula 2 Aula 3	2,00 2,00 2,00	3,50 4,28 3,25			7,00 8,56 6,50		
	SOMMANO m					22,06	30,36	669,74
135 06.03.0070.0 03	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER MENSOLE, PEDATE, ETC. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune per mensole, soglie semplici, pedate e alzate di scalini e simili. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore di cm 4. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI <b>Pedate scalinate di nuova realizzazione</b> Scalinata ingresso Alzata  Scalinata Aula 2 Alzate  Scalinata Aula 3  Alzate	2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00	3,55 0,18  4,41 0,18  3,25 0,18	0,450 3,550  0,450 4,410  0,450 3,250		3,20 1,28  3,97 1,59  2,93 1,17		
	SOMMANO mq					14,14	153,60	2'171,90
	<b>A R I P O R T A R E</b>							375'099,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'099,30
136 08.01.0090.0 02	SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI	4,00	3,65			14,60		
	SOMMANO mq					14,60	83,95	1'225,67
137 08.01.0090.0 03.CAM	SCOSSALINE IN ACCIAIO ZINCATO. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le ... vono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Vedi voce n° 136 [mq 14.60]					14,60		
	SOMMANO mq					14,60	0,12	1,75
138 08.01.0020.0 03	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti ... previa mano di minio. E' inoltre compreso quanto occorre per l'opera finita. Dello spessore di mm 8/10, sviluppo cm 50. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI (lung.=10,81+7,69+7,25)	2,00	25,75			51,50		
	SOMMANO m					51,50	29,33	1'510,50
139 08.01.0020.0 05.CAM	CANALE DI GRONDA IN LAMIERA ZINCATA. Canale di gronda, liscio o sagomato, in lamiera di ferro zincata, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione di giunti ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose). SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Vedi voce n° 138 [m 51.50]					51,50		
	SOMMANO m					51,50	0,12	6,18
140 08.01.0010.0 03	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... re compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione di cm 10x10 o diametro mm 100, spessore mm 6/10. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI	4,00	2,50			10,00		
	SOMMANO m					10,00	23,92	239,20
141 08.01.0010.0 05.CAM	PLUVIALI IN LAMIERA ZINCATA. Pluviali in lamiera zincata a sezione quadrata o circolare, forniti e posti in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interas ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose) SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Vedi voce n° 140 [m 10.00]					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		378'082,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10,00		378'082,60
	SOMMANO m					10,00	0,12	1,20
142 08.01.0080.0 02	TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA. Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due man ... iatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 100. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	83,95	335,80
143 13.31.0051.0 01	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU PIETRA O CEMENTO ARMATO. Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri f ... una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI perfori per predisposizione impiantistica varia (considerato 1 per ogni muratura interna di fondazione + 1 per ogni lato per arrivo impianti da esterno) Perfori per predisposizione aerazione fondazione					12,00 10,00		
	SOMMANO cad					22,00	34,20	752,40
144 13.31.0051.0 03	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU PIETRA O CEMENTO ARMATO. Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri f ... quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 8 - OPERE EDILI GENERALI Vedi voce n° 143 [cad 22.00]				25,000	550,00		
	SOMMANO cm					550,00	3,67	2'018,50
	<b>DRENAGGIO PERIMETRALE (Cat 10)</b>							
145 02.01.0031.C AM	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50 RISPONDENTE AI C.A.M. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materi ... e trasportato nel luogo indicato dal Direttore lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE area ex marciapiede		75,00	1,500	1,600	180,00		
	SOMMANO mc					180,00	12,54	2'257,20
146 07.01.0570	REALIZZAZIONE DI MANTO IMPERMEABILE PER OPERE CONTRO TERRA IN PRESENZA DI FALDA FREATICA. DOPPIO STRATO. Esecuzione di manto impermeabile per opere contro terra in presenza di fald ... ratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE Impermeabilizzazione murature interrato		75,00		1,500	112,50		
	SOMMANO mq					112,50	21,45	2'413,13
	<b>A R I P O R T A R E</b>							385'860,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							385'860,83
147 07.01.0097	MEMBRANA IN P.V.C. BULLETONATA. Fornitura e posa in opera di membrana in P.V.C. bulletonata, posata a secco a protezione di ulteriori impermeabilizzazioni di opere in c.a. controterra. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE		75,00		1,500	112,50		
	SOMMANO mq					112,50	4,98	560,25
148 03.01.0060	DRENAGGIO IN ELEMENTI FORATI. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE Pignatte per drenaggio		75,00	0,250	1,200	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	82,95	1'866,38
149 17.03.0280.0 03	TUBO DRENANTE PER INTERVENTI OLTRE LA PROFONDITÀ DI M 4. Tubi di drenaggio in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare, secondo norme DIN 10961 con piede di posa preformato; la sezi ... nte di scabrezza pari a mm 0,135 +/- 0,017. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro mm 150. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE Drenaggio perimetrale *(lung.=75,00*1,15)		86,25			86,25		
	SOMMANO m					86,25	20,28	1'749,15
150 17.03.0290.0 03	COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Compenso per tubo drenante rivestito con calza (necessaria in terreni limosi, limo-sabbiosi o con riempimenti di inerte non lavato) ... tessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica di circa gxm 140. Diametro mm 150. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE Vedi voce n° 149 [m 86,25]	1,00				86,25		
	SOMMANO m					86,25	2,82	243,23
151 03.01.0080	DRENAGGIO CON SCHEGGIONI DI CAVA. Drenaggio con scheggioni di cava, di natura silicea e calcarea, esclusa la sistemazione a mano, dietro muri di sostegno o pareti contro terra. Sono compresi: la cernita del materiale; i tiri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE Primo drenaggio perimetrale		75,00		0,300	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	35,70	803,25
152 03.01.0070.0 01	DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'asses ... to con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE Secondo drenaggio - Fine		75,00		0,300	22,50		
	SOMMANO mc					22,50	28,14	633,15
	A R I P O R T A R E							391'716,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							391'716,24
153 02.02.0010.0 01.CAM	RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilo ... 7). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE Vedi voce n° 145 [mc 180.00] Vedi voce n° 151 [mc 22.50] Vedi voce n° 152 [mc 22.50]	1,00 -1,00 -1,00				180,00 -22,50 -22,50		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					180,00 -45,00		
	SOMMANO mc					135,00	3,54	477,90
154 04.04.0040.0 03	ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diame ... centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE Perfori molle solettalato lati lunghi *(par.ug.=(24,7/1)*2) Perfori molle soletta lati corti *(par.ug.=(12,85/1)*2)	49,40 25,70	0,30 0,30	2,000 2,000		29,64 15,42		
	SOMMANO mxcm					45,06	27,39	1'234,19
155 03.05.0020.C AM	BARRE IN ACCIAIO B450C. Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfr ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE <b>Armatura soletta marciapiede Fi 10/1</b> <u>Lato Nord</u> *(lung.=28,15/1) <u>Lato Est</u> *(lung.=12,85/1) <u>Lato Sud</u> *(lung.=28,15/1) <u>Lato Ovest</u> *(lung.=12,85/1) Armature longitudinali lati lunghi Fi 8/30 *(lung.=24,70/0,30) Armature longitudinali lati corti Fi 8/30 *(lung.=12,85/0,30)	16,00 16,00	82,33 42,83	2,640	0,617 0,390 0,390	108,38 37,11 112,55 20,93 513,74 267,26		
	SOMMANO kg					1'059,97	2,53	2'681,72
156 03.03.0011.0 01	CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1. Calcestruzzo ... pa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCat 3 - EDILIZIA Cat 10 - DRENAGGIO PERIMETRALE Soletta rifacimento marciapiede		197,46		0,100	19,75 19,75	181,20	3'578,70
	SOMMANO mc							
	<b>RAMPE DISABILI (Cat 12)</b>							
157	CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI FONDAZIONE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							399'688,75



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							399'688,75
19.03.0010.0 01	NON ARMATE E PER RINFIANCHI. Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, ... opera finita.Sono escluse le casseforme. Impasto con q.li 2,00 di cemento e comunque con Rck non inferiore a Kg/cmq 150. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 12 - RAMPE DISABILI <b>Rampa ingresso lato SUD</b> Rampa 1 *(lung.=(2,18*0,18)/2) piano riposo 1 Rampa 2 *(lung.=(2,18*0,35)/2) Piano sbarco <b>Rampa lato NORD</b> Rampa *(lung.=(4,4*0,35)/2) Piano sbarco		0,20 1,50 0,38 1,50 0,77 5,70	0,900 1,850 0,900 0,900 1,500 1,500		0,18 0,50 0,34 0,47 1,16 2,99		
	SOMMANO mc					5,64	133,90	755,20
158 03.05.0030.C AM	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA. Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegat ... e; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 12 - RAMPE DISABILI Sviluppo superficie in pianta rampa 1 *(lung.=(2,18+1,5)*1,85)  Sviluppo superficie in pianta rampa 2 *(lung.=5,7+4,4)		6,81 1,45 10,10	1,020 1,500		6,81 1,48 15,15		
	SOMMANO kg					23,44	2,54	59,54
159 06.04.0110.0 02	PAVIMENTO IN PIASTRELLE DI GRES. Pavimento di piastrelle di gres fornite e poste in opera. Sono compresi: la malta di allettamento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento "325", p ... sioni di cm 7,5x15 di cm 15x15 o di cm 10x10 e spessore di mm 12, con superficie rigata, bugnata, scanalata o zigrinata. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 12 - RAMPE DISABILI Sviluppo rampa + piano orizzontale Vedi voce n° 158 [kg 23.44]	1,00				23,44		
	SOMMANO mq					23,44	47,04	1'102,62
160 19.03.0070.0 02	CASSEFORME. Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad ... strutture in elevazione quali muri di sostegno,pile, spalle, travi, solette di impalcato, pareti anche sottili e simili. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 12 - RAMPE DISABILI Superfici rampa 1  Superfici rampa 2	1,00 1,00 1,00 1,00	5,13 1,85 10,10 1,50		0,350 0,350 0,350 0,350	1,80 0,65 3,54 0,53		
	SOMMANO mq					6,52	37,57	244,96
161 10.01.0010.0 02.CAM	ACCIAIO FE 00 UNI 7070-72. RISPONDENTE AI C.A.M.. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, quadrato, piatto, angolare etc., fornito e posto in opera.S ... colose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 12 - RAMPE DISABILI <b>Ringhiere per rampe disabili - Ø 50 mm sp 3 mm Peso specifico</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							401'851,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							401'851,07
162 10.01.0020	<b>3.48 kg/ml</b>							
	<u>Rampa lato SUD</u>							
	Corrimano rampa + pianerottolo *(lung.=2,15+1,6+1,9)		5,65		3,480	19,66		
	Corrimano 2 rampa + pianerottolo sbarco *(lung.=2,15+1,65+1)		4,80		3,480	16,70		
	Verticali	7,00	1,00		3,480	24,36		
	<u>Rampa lato NORD</u>							
	Corrimano rampa +pianerottolo *(lung.=1,60+5,8+4,42)		11,82		3,480	41,13		
	Verticali	5,00	1,00		3,480	17,40		
	<b>SOMMANO kg</b>					119,25	9,98	1'190,12
	<b>PANNELLI IN RETE DI LAMIERA DI FERRO O IN TONDINI SALDATI.</b> Pannelli in rete di lamiera di ferro o in tondini saldati, a maglie quadrate o rombiche, con i relativi telaietti in ferr ... mano di minio; tutti i lavori di muratura occorrenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 12 - RAMPE DISABILI <b>Parapetti rampe</b> rampa 1 + pianerottolo 1 lato sud *(lung.=1,7+1,2+1,57) rampa + pianerottolo lato sud *(lung.=1,7+1,25+0,72)  Rampa +pianerottolo lato SUD *(lung.=3,59+2,29+2,35+1,21)  <b>SOMMANO kg</b>							
163 09.04.0110.0 01	<b>INFISSI (Cat 13)</b>							
	<b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE.</b> Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... niere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco SpCat 3 - EDILIZIA Cat 13 - INFISSI Prospetto Ovest Prospetto Nord	4,00	1,85	0,900		6,66		
			2,10	1,850		3,89		
			1,30	2,850		3,71		
			1,30	2,850		3,71		
			1,47	1,850		2,72		
	Prospetto Est	2,00	1,85	1,150		4,26		
			1,85	1,950		3,61		
			2,85	1,300		3,71		
	Prospetto Sud		0,85	1,850		1,57		
164 09.04.0110.0 02	<b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE.</b> Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Maggiorazione per colore PVC rivestito							
			0,58	1,850		1,07		
			1,33	2,850		3,79		
			1,15	1,850		2,13		
			1,40	2,850		3,99		
			0,99	1,850		1,83		
		3,00	1,08	1,850		5,99		
			0,82	1,850		1,52		
			3,15	1,850		5,83		
			1,30	2,850		3,71		
	<b>SOMMANO mq</b>					63,70	324,00	20'638,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							424'796,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							424'796,45
	SpCat 3 - EDILIZIA Cat 13 - INFISSI Vedi voce n° 163 [mq 63.70]  SOMMANO mq	1,00				63,70 63,70	73,00	4'650,10
165 09.05.0062.0 13	VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con sil ... 38÷39; Peso vetrata [kg/mq] = 40; Resistenza agli urti (EN 12600) = 1(B)1 / 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 13 - INFISSI Vedi voce n° 163 [mq 63.70]  SOMMANO mq	1,00				63,70 63,70	150,80	9'605,96
166 09.05.0011.0 04	VETRO FLOAT. Vetro float, fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con polimero silicon ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Cristallo float spessore mm 5, madras bianco satinato. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 13 - INFISSI Bagni comuni  Spazio adulti/Bagno adulti  SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00	1,15 0,90 0,90	1,850 1,850 1,850		4,26 3,33 3,33 10,92	72,80	794,98
167 09.04.0110.0 07	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... etro. Maggiorazione per predisposizione e fornitura di serratura e maniglia singola o doppia (interno / interno-esterno) SpCat 3 - EDILIZIA Cat 13 - INFISSI Maniglie e serrature per ingresso /Aule e K  SOMMANO cad					6,00 6,00	199,00	1'194,00
168 09.04.0110.0 08	INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato second ... e compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta SpCat 3 - EDILIZIA Cat 13 - INFISSI Ante ribalta alternate su numero di finestre  SOMMANO cad					12,00 12,00	27,40	328,80
169 06.03.0080.0 01	LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per sogl ... ve occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 13 - INFISSI Prospetto Ovest Prospetto Nord  Prospetto Est	4,00 2,00	1,00 1,25 1,50 2,15	0,500 0,500 0,500 0,500		2,00 1,25 0,75 1,08		
	A R I P O R T A R E					5,08		441'370,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,08		441'370,29
	Prospetto Sud		1,12 2,00	0,420 0,420		0,47 0,84		
			3,41 0,70 3,25 0,58 1,20 1,09	0,420 0,420 0,500 0,420 0,420 0,420		1,43 0,29 1,63 0,24 0,50 0,46		
	SOMMANO mq					10,94	206,40	2'258,02
	<b>ISOLAMENTI TERMICI (Cat 14)</b>							
170 07.02.0530.0 01	ISOLANTI TERMICI. LANA DI LEGNO MINERALIZZATA. [WW – EN 13168]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in lana di le ... lli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 1,5. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 14 - ISOLAMENTI TERMICI Pannello inferiore Pannello inferiore Pannello inferiore *(larg.=6,60+0,6+0,6)	2,00 2,00 2,00	7,30 7,30 7,30	11,350 7,800 7,800		165,71 113,88 113,88		
	SOMMANO mq					393,47	14,15	5'567,60
171 07.02.0530.0 02	ISOLANTI TERMICI. LANA DI LEGNO MINERALIZZATA. [WW – EN 13168]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in lana di le ... parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più, e non superiore a cm 7,5. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 14 - ISOLAMENTI TERMICI Vedi voce n° 170 [mq 393.47]	2,00				786,94		
	SOMMANO mq					786,94	2,70	2'124,74
172 07.02.0450.0 01	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in int ... telli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 14 - ISOLAMENTI TERMICI				393,470	393,47		
	SOMMANO mq					393,47	17,60	6'925,07
173 07.02.0450.0 02	ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW – EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in int ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 14 - ISOLAMENTI TERMICI Vedi voce n° 172 [mq 393.47]	15,00				5'902,05		
	SOMMANO mq					5'902,05	2,54	14'991,21
174 07.02.0795.C AM	RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO [ETICS - External Thermal Insulation Composite System secondo specifiche ETAG 004 (linee guida europee per Si ... ze pericolose di cui al p.2.4.1.3 del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							473'236,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							473'236,93
	D.M. 11/10/2017. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 14 - ISOLAMENTI TERMICI <b>Preparazione</b> Facciata SUD				71,500	71,50		
	<b>a detrarre bucatore</b>	-1,00			5,500	-5,50		
	Facciata NORD				77,800	77,80		
	Facciata OVEST				54,050	54,05		
	Facciata EST				50,500	50,50		
	Sviluppi parapetti e rientri <i>facciata NORD</i> <i>*(lung.=0,56+1,18+1,03+0,12))</i>		2,89		1,000	2,89		
			1,07		3,870	4,14		
	(lung.=0,82+3,12)		3,94		1,000	3,94		
			0,82		3,780	3,10		
	<i>facciata EST</i> <i>*(lung.=0,82+0,12)</i>		0,94		1,000	0,94		
			2,07		1,000	2,07		
			0,82		4,970	4,08		
	Sommano positivi mq					275,01		
	<b>Sommano negativi mq</b>					-5,50		
	<b>SOMMANO mq</b>					269,51	85,10	22'935,30
175 07.02.0796.0 03.CAM	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al pre ... 1 p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 14 - ISOLAMENTI TERMICI <b>Per i primi 6 cm</b> Vedi voce n° 174 [mq 269.51]					269,51		
	<b>SOMMANO mq</b>					269,51	15,53	4'185,49
176 07.02.0796.0 04.CAM	COMPENSO AL RIVESTIMENTO ISOLANTE TERMICO ESEGUITO ALL'ESTERNO DEL TIPO A CAPPOTTO. Compenso al rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto di cui al pre ... 1 p.2.4.1.3 del D.M. 11/10/2017 (sostanze pericolose). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDILIZIA Cat 14 - ISOLAMENTI TERMICI <b>Compenso per ultimi 6 cm</b> Vedi voce n° 174 [mq 269.51]	6,00				1'617,06		
	<b>SOMMANO mq</b>					1'617,06	2,66	4'301,38
	<b>IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE</b> <b>(SpCat 5)</b> <b>IMPIANTO TERMICO (Cat 15)</b>							
177 13.02.0010.0 01	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... ellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 1 - SMANTELLAMENTO IMPIANTO TERMICO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							504'659,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							504'659,10
	Centrale termica esistente					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	393,60	393,60
178 13.02.0010.0 02	SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti ... mento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 1 - SMANTELLAMENTO IMPIANTO TERMICO Caldaia a gasolio Tubazioni esistenti Quadri distribuzione Cisterna				220,000 140,000 75,000 260,000	220,00 140,00 75,00 260,00		
	SOMMANO kg					695,00	1,93	1'341,35
179 13.02.0040.0 01	SMALTIMENTO DI RESIDUI OLEOSI CONTENUTI IN CISTERNE. Smaltimento di residui oleosi di combustibili liquidi contenuti in cisterne, comprendente l'eventuale preriscaldamento del mate ... sterna più una quota aggiuntiva in funzione del quantitativo in kg del prodotto smaltito. Quota fissa per ogni cisterna. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 1 - SMANTELLAMENTO IMPIANTO TERMICO Cisterna gasolio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	313,20	313,20
180 13.02.0040.0 02	SMALTIMENTO DI RESIDUI OLEOSI CONTENUTI IN CISTERNE. Smaltimento di residui oleosi di combustibili liquidi contenuti in cisterne, comprendente l'eventuale preriscaldamento del mate ... ù una quota aggiuntiva in funzione del quantitativo in kg del prodotto smaltito. Quota aggiuntiva per prodotto smaltito. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 1 - SMANTELLAMENTO IMPIANTO TERMICO Gasolio residuo				120,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	2,04	244,80
181 13.28.0101.0 15	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PREDISPOSIZIONE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON MOTOCONDENSANTE ESTERNA CONNESSA TRAMITE TUBAZIONI DI GA ... elettriche, delle tubazioni frigorifere, idrauliche e scarico condensa. cronotermostato con gestione remota tramite App SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 2 - REGOLAZIONE CTA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	271,40	542,80
182 13.10.0252.0 01	PRODUTTORE DI ACQUA CALDA A POMPA DI CALORE MONOBLOCCO A TERRA, CAPACITA' DI ACCUMULO 200/250 LITRI. Produttore di acqua calda sanitaria a pompa di calore, modello monoblocco a ter ... rrettazione e valvola di ritegno sull'acqua fredda, valvola di sicurezza. Modello monoblocco a terra, capacità 200 litri SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO							
	A R I P O R T A R E							507'494,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							507'494,85
	SbCat 3 - CENTRALE TERMICA per ACS					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'964,80	3'964,80
183 13.28.0101.0 05	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PREDISPOSIZIONE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON MOTOCONDENSANTE ESTERNA CONNESSA TRAMITE TUBAZIONI DI GA ... e elettriche, delle tubazioni frigorifere, idrauliche e scarico condensa. PT = 12,0 kW - PF = 12,0 - monofase o trifase SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	10'241,90	10'241,90
184 13.28.0101.0 11	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PREDISPOSIZIONE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON MOTOCONDENSANTE ESTERNA CONNESSA TRAMITE TUBAZIONI DI GA ... iche, delle tubazioni frigorifere, idrauliche e scarico condensa. disgiuntore idraulico con volume inerziale da 50 litri SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA volume inerziale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	587,65	587,65
185 13.28.0101.0 13	POMPA DI CALORE ARIA-ACQUA PER RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PREDISPOSIZIONE ALLA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA CON MOTOCONDENSANTE ESTERNA CONNESSA TRAMITE TUBAZIONI DI GA ... ni frigorifere, idrauliche e scarico condensa. kit disgiuntore idraulico + 2 circuiti secondari diretti con elettropompa SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'076,90	2'076,90
186 13.21.0060.0 04	COLLEGAMENTO ELETTRICO DI POTENZA DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE, ESEGUITO IN VISTA CON TUBI IN PVC. Collegamento elettrico di potenza di apparecchiature tecnologiche, eseguito in ... esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Per ogni collegamento trifase max 32 A. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	134,40	268,80
187 13.31.0051.0 01	FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU PIETRA O CEMENTO ARMATO. Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri f ... una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO							
	A R I P O R T A R E							524'634,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'634,90
	SbCat 3 - CENTRALE TERMICA passaggio linee P.d.C./C.T. Linee solari a/r aria PdC per ACS					2,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	34,20	171,00
188 15.01.0006.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto luce in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non supe ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	20,27	20,27
189 15.01.0012.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto luce semplice con o senza conduttore di pr ... inita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,31	23,31
190 15.02.0005.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN VISTA IN TUBAZIONE IN PVC O IN ACCIAIO Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non sup ... eso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,00	46,00
191 15.02.0031.0 09	PUNTO ALLACCIO ELETTRICO PER PRESA MONOFASE O TRIFASE SU CANALIZZAZIONE IN VISTA IN PVC CON CAVO UNIPOLARE DERIVATO DA LINEA DORSALE DA CANALE O PASSERELLA Punto allaccio per presa ... allaccio monofase con carico max 32A con cavo idoneo alla posa in luoghi a livello di rischio basso su tubazione in pvc SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	28,14	28,14
192 15.02.0100.0 07	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o ... blaggi per gruppi di apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa semplice 2P+T 32A IP67. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA							
	A R I P O R T A R E							524'923,62



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							524'923,62
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	16,17	16,17
193 15.01.0007.0 02	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN VISTA SU TUBAZIONE A SEZIONE CIRCOLARE. Canalizzazione per punto di comando in vista fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. In tubazione in PVC IP55 SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,45	11,45
194 15.01.0012.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO. Punto luce semplice con o senza conduttore di pr ... inita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,31	23,31
195 15.05.0020.0 02	TUBO RIGIDO MEDIO IN PVC CLASSIFICAZIONE 3321 Tubo rigido medio in PVC piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321 (750N) fornito e posto ... otti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA punti luce, prese e comando		33,00			33,00		
	SOMMANO m					33,00	5,06	166,98
196 15.04.0023.0 29	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... o occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mmq SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA prese		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	4,68	84,24
197 15.04.0023.0 30	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolat ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mmq SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA luci		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	3,60	54,00
	A R I P O R T A R E							525'279,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							525'279,77
198 15.02.0150.0 02	PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm <sup>2</sup> , nel caso di collegam ... ra. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento principale incluse le opere murarie. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	57,75	115,50
199 15.08.0031.0 01	PLAFONIERA CON MODULO SINGOLO A LED CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP65. Plafoniera dotata di modulo singolo a LED con corpo in ... ssario per dare il lavoro finito. Lunghezza fino a 700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio superiore a 1500 lm. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,80	79,80
200 13.18.0060.0 03	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ott ... quidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA adduzioni					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	243,60	487,20
201 13.18.0060.0 02	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON ATTACCHI FLANGIATI, PASSAGGIO TOTALE, PN = 16. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, attacchi flangiati, corpo e sfera in ott ... liquidi e gas da -20° C a +180° C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA distribuzione					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	186,00	744,00
202 13.18.0290.0 04	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON COMANDO ELETTROTERMICO AD AZIONE ON-OFF. Valvola di intercettazione con comando elettrotermico ad azione ON-OFF. Valvola di intercettazione a 2 vie o ... llegamenti elettrici. Portata caratteristica con perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). DN 20 (3/4") KV = 3,6 a 3 vie. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA sezionamento accumulo inerziale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	159,60	319,20
	A R I P O R T A R E							527'025,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							527'025,47
203 13.15.0160.0 06	TUBAZIONI IN RAME RIVESTITE CON GUAINA ISOLANTE IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. Tubazioni in rame fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per d ... s (mm). Spessore dell'isolante con conducibilità di 0,040 W/mC a 40 C: S (mm). D x s = 22 x 1 - S = 9 (tubo in rotoli). SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA linee frigo	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	22,44	269,28
204 13.15.0276.0 05	TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, ESEGUITE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con b ... intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 3 - CENTRALE TERMICA (lung.=(3,5+4+2,5))	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	19,84	396,80
205 13.01.0030.0 01	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimen ... o al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota fissa per ogni circuito con termoregolazione. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 4 - PAVIMENTO RADIANTE Collettore 1 Collettore 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	3'496,80	6'993,60
206 13.01.0030.0 02	CIRCUITO DI RISCALDAMENTO A PANNELLI RADIANTI A PAVIMENTO ESCLUSA LA CENTRALE TERMICA. Circuito di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento, esclusa la centrale termica, dimen ... o al netto delle strutture murarie (pilastri, muri, tramezzi, ecc.). Quota aggiuntiva per pannello radiante a pavimento. SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 4 - PAVIMENTO RADIANTE Bagno comune Bagno compartimentato Bagno disabili Bagno adulti Bagno cucina Aula 1 Aula 2 Aula 3 Aula 4 Cucina Atrio ingresso Spogliatoio adulti Corridoio					14,80 3,70 3,80 4,40 4,70 27,80 31,40 30,60 23,70 14,50 28,80 9,10 13,40		
	SOMMANO mq					210,70	86,40	18'204,48
207 07.02.0460.0 01	ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO. [EPS – EN 13163]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in ... telli in							
	A R I P O R T A R E							552'889,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							552'889,63
	<p>legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 3.            SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE            Cat 15 - IMPIANTO TERMICO            SbCat 4 - PAVIMENTO RADIANTE            Cm aggiuntivi (totali 5cm di EPS)            Vedi voce n° 206 [mq 210.70]</p> <p>SOMMANO mq</p>	1,00				210,70		
						210,70	7,36	1'550,75
208 07.02.0460.0 02	<p>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO.            [EPS – EN 13163]. PANNELLI. Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in ... in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.            SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE            Cat 15 - IMPIANTO TERMICO            SbCat 4 - PAVIMENTO RADIANTE  <b>A detrarre 1cm (totali 5cm di EPS)</b>  <b>Vedi voce n° 207 [mq 210.70]</b></p> <p><b>SI DETRAGGONO mq</b></p>	1,00				-210,70		
						-210,70	1,10	-231,77
209 03.01.0049.C AM	<p>MASSETTO FIBRORINFORZATO RISPONDENTE AI C.A.M.            (fibre metalliche amorfe inossidabili lunghezza 20 mm) a ritiro controllato per massetto ad elevata conducibilità termica (1=1,83 W/m ... evono essere aggiunti intenzionalmente additivi e sostanze di cui al p.2.4.1.3 del D.M.11/10/2017 (sostanze pericolose).            SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE            Cat 15 - IMPIANTO TERMICO            SbCat 4 - PAVIMENTO RADIANTE</p> <p>SOMMANO mq</p>					0,00	33,50	0,00
	<b>IMPIANTO SOLARE (Cat 16)</b>							
210 13.11.0076.0 01	<p>IMPIANTO SOLARE DI PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA A SVUOTAMENTO DA ABBINARE A SERBATOI DI ACQUA TECNICA. Impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a svuotamento da coll ... valutato in funzione della superficie utile esposta al sole (superficie di apertura). Impianto con 1 pannello da 2,0 mq            SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE            Cat 16 - IMPIANTO SOLARE            SbCat 3 - CENTRALE TERMICA</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	3'176,40	3'176,40
211 13.15.0181.0 02	<p>SET DI TUBAZIONI PER COLLEGAMENTO DI IMPIANTI SOLARI. Set di tubazioni per collegamento di impianti solari ad acqua costituito da coppia di tubi in acciaio inox (o rame) opportunam ... pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Coppia di tubi DN 20.            SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE            Cat 16 - IMPIANTO SOLARE            SbCat 3 - CENTRALE TERMICA</p> <p>SOMMANO m</p>	2,00	9,00			18,00		
						18,00	54,81	986,58
	<b>IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO (SpCat 6)</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							558'371,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							558'371,59
	<b>IMPIANTO LUCI (Cat 18)</b>							
212 15.01.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI					14,00 8,00 11,00 7,00 9,00 8,00 10,00 1,00		
	PL CENTRALE TECNOLOGIC							
	SOMMANO cad					68,00	12,39	842,52
213 15.01.0002	CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI					23,00 1,00		
	PL CENTRALE TECNOLOGICA							
	SOMMANO cad					24,00	6,62	158,88
214 15.01.0003.0 01	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando ... so quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI					14,00 8,00 11,00 7,00 9,00 8,00 10,00 1,00		
	PL CENTRALE TECNOLOGICA							
	SOMMANO cad					68,00	5,88	399,84
215 15.01.0003.0 02	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando ... nto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							559'772,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							559'772,83
	SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI					23,00		
	PL CENTRALE TECNOLOGICA					1,00		
	SOMMANO cad					24,00	3,26	78,24
216 15.01.0013.0 02	PUNTO LUCE SEMPLICE SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO. Punto luce semplice con o senza conduttore di pr ... inita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI					14,00 8,00 11,00 7,00 9,00 8,00 10,00 1,00		
	PL CENTRALE TECNOLOGICA							
	SOMMANO cad					68,00	40,11	2'727,48
217 15.01.0016.0 01	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO ... orre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	16,07	369,61
218 15.01.0016.0 02	PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO MEDIO/ALTO ... no escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	13,23	158,76
219 15.01.0120	INCREMENTO AL PUNTO LUCE PER RELÈ PASSO-PASSO O MONOSTABILE. Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata 10A (AC1), completo di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI							
	A R I P O R T A R E							563'106,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							563'106,92
						7,00		
	SOMMANO cad					7,00	24,68	172,76
	<b>IMPIANTO FORZA MOTRICE (Cat 19)</b>							
220 13.23.0040.0 01	ASPIRATORE PER MONTAGGIO IN BAGNI E LOCALI DI SERVIZIO. Aspiratore per portate fino a 275 mc/h, motore monofase, idoneo per montaggio in bagni e locali di servizio, da collegare a ... i collegamenti elettrici. Portata d'aria max a bocca libera non inferiore a: Q (mc/h). Numero velocità: V. Q = 90 V = 1. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 19 - IMPIANTO FORZA MOTRICE bagno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	162,00	162,00
221 15.02.0001	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in lin ... rutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 19 - IMPIANTO FORZA MOTRICE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 CUCINA *(par.ug.=4+2+1) CORRIDOIO INGRESSO ADULTI bagno	7,00				3,00 4,00 3,00 3,00 7,00 3,00 4,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					30,00	14,49	434,70
222 15.02.0002	INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonac ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 19 - IMPIANTO FORZA MOTRICE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 CUCINA *(par.ug.=4+2+1) CORRIDOIO INGRESSO ADULTI bagno	7,00				3,00 4,00 3,00 3,00 7,00 3,00 4,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					30,00	5,99	179,70
223 15.02.0041.0 03	PUNTO PRESA ELETTRICA DA COLLEGARE ALLA LINEA DI ALIMENTAZIONE COMPENSATA A PARTE COME ALLACCIO ELETTRICO Punto presa elettrica posato su scatola portafrutto predisposta da collega ... ezione IP55. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto presa elettrica 2P+T 10/16A + UNEL. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI /							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							564'056,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							564'056,08
	FOTOVOLTAICO Cat 19 - IMPIANTO FORZA MOTRICE AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA 4 CUCINA CORRIDOIO INGRESSO ADULTI					3,00 4,00 3,00 3,00 4,00 3,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					26,00	13,23	343,98
224 15.02.0100.0 05	PRESA FISSA CEE CON CUSTODIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO. Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o ... hi. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 16A IP55. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 19 - IMPIANTO FORZA MOTRICE CUCINA					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	51,35	102,70
	<b>IMPIANTI TECNOLOGICI (Cat 20)</b>							
225 15.14.0080	SIRENA DI ALLARME DA ESTERNO AUTOALIMENTATA CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica ... cavo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 6 - RILEVAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	185,90	185,90
226 15.14.0090	SIRENA DI ALLARME DA INTERNO CON LAMPEGGIATORE. Sirena di allarme da interno alimentata a Volt c.c. 24, con contenitore in ABS o in custodia metallica verniciata, completa di lampe ... la centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 6 - RILEVAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	111,10	111,10
227 15.14.0110.0 02	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segna ... fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In custodia stagna IP55 da esterno. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 6 - RILEVAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	73,70	73,70
	<b>A R I P O R T A R E</b>							564'873,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							564'873,46
228 15.14.0110.0 03	PULSANTE DI ALLARME RIARMABILE Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segna ... l tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Analogico ad indirizzamento. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 6 - RILEVAZIONE INCENDI (par.ug.=1+1+1+1+1+1)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	122,10	854,70
229 15.14.0130.0 06	RILEVATORE DI STATO ANALOGICO INDIRIZZATO. Rilevatore di stato analogico indirizzato completo di zoccolo, in grado di fornire un segnale proporzionale al valore della grandezza ril ... issaggio del rilevatore. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Duale di fumo e di temperature fissa. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 6 - RILEVAZIONE INCENDI (par.ug.=1+1+1+1+1+1) aula 1/aula 2/aula 3/aula 4/ingresso/cucina *(par.ug.=6+1)	6,00 7,00				6,00 7,00		
	SOMMANO cad					13,00	195,80	2'545,40
230 15.14.0170.0 01	CENTRALE ANALOGICA AD INDIRIZZAMENTO DI RILEVAZIONE INCENDI FINO AD UN MASSIMO DI 396 RILEVATORI. Centrale analogica ad indirizzamento di rilevazione incendi certificata EN 54.2 e ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Ad una linea fino a 99 sensori SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 6 - RILEVAZIONE INCENDI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'593,90	1'593,90
231 19.08.0910	GRUPPO DI AGGANCIO COSTITUITO DA UNA STAFFA E DUE BULLONI. Gruppo di aggancio costituito da una staffa e due bulloni per pali ad "U" mm 50x100x6 e mm 45x80x4, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il gruppo di aggancio completo in opera. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 6 - RILEVAZIONE INCENDI aula 1/aula 2/aula 3/aula 4/ingresso/cucina *(par.ug.=6+1)	7,00				7,00		
	SOMMANO cad					7,00	1,88	13,16
232 15.03.0010	CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE. Canalizzazione per punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona pe ... llica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI PRESE TV					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		569'880,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		569'880,62
	PRESE DATI RILEVATORI RILEVATORI OTTICI CHIAMATA BAGNI *(par.ug.=2*3) pulsanti allarmi lampade emergenza Citofono	6,00				5,00 7,00 5,00 6,00 8,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					38,00	27,50	1'045,00
233 15.03.0020.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino dell ... l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI PRESE TV PRESE DATI RILEVATORI RILEVATORI OTTICI CHIAMATA BAGNI *(par.ug.=2*3) pulsanti allarmi lampade emergenza	6,00				4,00 5,00 7,00 5,00 6,00 8,00 2,00		
	SOMMANO cad					37,00	14,19	525,03
234 15.03.0040.0 01	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... i alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI (par.ug.=1+1+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	97,90	293,70
235 15.03.0040.0 02	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI (par.ug.=1+1+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cad					3,00	29,70	89,10
236 15.03.0052.0 03	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFONICO O VIDEOCITOFONICO, SISTEMA A DUE FILL. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico ... derivatore di piano o alla colonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto audio interno. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI							
	A R I P O R T A R E							571'833,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							571'833,45
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,90	130,90
237 15.03.0052.0 05	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO CITOFOFONICO O VIDEOCITOFOFONICO, SISTEMA A DUE FILI. Incremento al punto presa di servizio per impianto citofonico o videocitofonico ... olonna montante e quanto altro occorre a dare l'opera finita. Per ogni posto esterno audio (porter) fino a due chiamate. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	371,80	371,80
238 15.03.0151.0 01	IMPIANTO DI RICEZIONE TV DIGITALE TERRESTRE. Impianto di ricezione di segnale TV digitale terrestre costituito da antenna di ricezione TV in banda UHF o VHF, idonea alla ricezione ... uali opere murarie per il fissaggio ed il ripristino di eventuali parti di copertura interessate. Sistema con un'antenna SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI PRESE TV					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	251,90	1'007,60
239 15.03.0220.0 06	INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER PRESA TRASMISSIONE DATI. Incremento al punto presa di servizio per presa trasmissione dati. Sono compresi la quota di cavo fino al box di ... , la placca. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con connettore tipo RJ45 cavo UTP cat. 6. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 20 - IMPIANTI TECNOLOGICI SbCat 7 - PREDISPOSIZIONI PRESE DATI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	100,10	500,50
	<b>FOTOVOLTAICO (Cat 22)</b>							
240 15.15.0010.0 01	PANNELLO FOTOVOLTAICO CON CELLE IN SILICIO MONO O POLICRISTALLINO MONOFACCIALE. Fornitura e posa in opera di pannello fotovoltaico con celle in silicio mono o policristallino monof ... sostegno. Policristallino o monocristallino PERC/PERT Dimensione 60/72 celle standard, potenza picco STC da 280 a 350 Wp SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 22 - FOTOVOLTAICO (par.ug.=15*400)	6000,00				6'000,00		
	SOMMANO wp					6'000,00	0,62	3'720,00
241 15.15.0050.0 07	SISTEMA DI ANCORAGGIO SU TETTO DI EDIFICI PER PANNELLI FOTOVOLTAICI Fornitura e posa in opera di struttura di ancoraggio fissa per pannelli fotovoltaici di dimensioni fino a m. 2,1 ... er tetti a falda per inclinazioni da 26° a 45°, ancorata mediante tassellature meccaniche/chimiche per ciascun pannello.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							577'564,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							577'564,25
	SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 22 - FOTOVOLTAICO					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	85,00	1'275,00
242 15.15.0070.0 02	INVERTER MONOFASE DC/AC. Fornitura e posa in opera di Inverter monofase DC/AC per impianti fotovoltaici connesso alla rete del distributore, completo di dispositivo anti-isola, pro ... lato DC completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 22 - FOTOVOLTAICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'186,00	1'186,00
	<b>COLLEGAMENTO A CONTATORE (Cat 23)</b>							
243 02.01.0070	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI PICCOLI MEZZI. Scavo di fondazione a sezione obbligata, eseguito con l'impiego di mini-escavatori, piccoli trattori, mini-pale anche a campioni ... compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando il volume effettivamente scavato. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE (lung.=60+10)		70,00	0,600	0,700	29,40		
	SOMMANO mc					29,40	75,48	2'219,11
244 15.04.0092.0 02	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x25 mmq SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE collegamento con contatore	1,10	60,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	26,04	1'718,64
245 15.04.0092.0 03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s1b,d1,a1),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OM16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isola ... occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mmq SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE collegamento fotovoltaico	1,10	60,00			66,00		
	SOMMANO m					66,00	18,24	1'203,84
246 15.05.0110.0 02	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Nor ... osata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 63. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							585'166,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							585'166,84
	Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE VIDEO CITOFONO	1,10	20,00			22,00		
	SOMMANO m					22,00	4,87	107,14
247 15.05.0110.0 03	TUBAZIONE IN PVC SERIE PESANTE PER CANALIZZAZIONE DI LINEE DI ALIMENTAZIONE. Tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Nor ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 100. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE collegamento con contatore	3,00	60,00			180,00		
	SOMMANO m					180,00	5,83	1'049,40
248 15.05.0260.0 05	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera compl ... di risulta fino a qualsiasi distanza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In cemento 500 x 500 mm. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE collegamento con contatore VIDEO CITOFONO					5,00 1,00		
	SOMMANO cad					6,00	133,10	798,60
249 15.05.0260.0 07	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera compl ... nza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 25. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE collegamento con contatore					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	10,89	54,45
250 15.05.0260.0 08	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile in ghisa con resistenza di rottura minima di t 12,5, fornito e posto in opera compl ... nza. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per chiusino con resistenza a rottura di t 40. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE VIDEO CITOFONO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,16	17,16
251 15.06.0020.0 12	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... noltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE scambio fotovoltaiico					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		587'193,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		587'193,59
	SOMMANO cad					1,00	111,10	111,10
252 15.06.0020.0 15	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE interruttore principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	139,70	139,70
253 15.06.0051.0 09	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... o occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo A. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE interruttore principale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	146,30	146,30
254 15.06.0051.0 13	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... to altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE scambio fotovoltaiico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	140,80	140,80
255 15.06.0170.0 45	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... o altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Scaricatore di tensione trifase fino a 10kA SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	297,00	297,00
256 15.06.0201.0 03	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN POLIESTERE IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in poliestere IK10 con grado di protezione IP65, completo di pannelli, gui ... esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Dimensioni (hxlxp) 800mm x 600mm x 300mm (108 moduli) con porta piena SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE quadro scambio quadro contatore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	607,20	1'214,40
	A R I P O R T A R E							589'242,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							589'242,89
257 15.06.0270.0 02	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... li oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE scambio fotovoltaico interruttore principale					4,00 4,00		
	SOMMANO cad					8,00	4,18	33,44
258 18.04.0240	NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI. Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 400, del colore specifico del sottoservizi ... lla profondità' di cm 15 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 23 - COLLEGAMENTO A CONTATORE		100,00			100,00		
	SOMMANO m					100,00	0,47	47,00
	<b>RIMOZIONI (Cat 17)</b>							
259 15.08.0263	COMPENSO PER LA RIMOZIONE DI APPARECCHIO ILLUMINANTE DA INTERNO. Compenso per la rimozione di apparecchio illuminante da interno posto a soffitto o a parete, comprensivo degli oneri ... ci per permettere l'installazione di un nuovo apparecchio. É inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 17 - RIMOZIONI SbCat 8 - ELETTRICO	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO cad					30,00	13,65	409,50
260 np 1	COMPENSO PER LO SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE e non , compreso le staffe di sostegno, i collegamenti ed accessori, compreso l'onere per lo spostamento e l'acc ... cato dalla D.L. nell'ambito del cantiere.Nel prezzo è compreso anche l'onere per lo smaltimento a discarica autorizzata. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 17 - RIMOZIONI SbCat 8 - ELETTRICO rimozione elementi impianto elettrico esistente elettrica					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	41,96	1'258,80
	<b>IMPIANTO DI TERRA (Cat 24)</b>							
261 15.07.0011.0 02	CORDA IN RAME NUDO. Corda in nudo, per impianti di dispersione e di messa a terra fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su ca ... rre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni e le opere murarie. Di sezione pari a 50 mm2 (7x Ø 3,0 mm).							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							590'991,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							590'991,63
	SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 24 - IMPIANTO DI TERRA		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	7,81	312,40
262 15.07.0060.0 03	PUNTAZZA A CROCE PER DISPERSIONE. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni minime 50x50x3 mm, da conficcare in terreno di media consiste ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2,5 m. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 24 - IMPIANTO DI TERRA		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	89,43	357,72
	<b>QUADRI ELETTRICI (Cat 21)</b>							
263 15.06.0020.0 14	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI QUADRO AULE QUADRO CUCINA QUADRO SERVIZI					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	102,30	306,90
264 15.06.0020.0 15	INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, po ... tre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE QUADRO CENTRALE TERMICA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	139,70	279,40
265 15.06.0051.0 04	BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Blocco differenziale da accoppiare ad interrutto ... nto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 25A Id: 0,03A tipo A. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE QUADRO CENTRALE TECNOLOGICA					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	161,70	323,40
	<b>A R I P O R T A R E</b>							592'571,45



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							592'571,45
266 15.06.0053.0 05	INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE COMPATTO , CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN61009. Interruttore magnetotermico differenz ... re per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, classe A, Id: 30mA. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI QUADRO AULE (par.ug.=5+1) QUADRO CUCINA 16 A *(par.ug.=1+1+1) 10 A *(par.ug.=1+1) QUADRO SERVIZI 16 A *(par.ug.=1+1) 10 A QUADRO CENTRALE TERMICA  QUADRO GENERALE	6,00 3,00 2,00 2,00				5,00 6,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					28,00	146,30	4'096,40
267 15.06.0181.0 01	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 160 A, profondità max 20 ... esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 400 mm fino a 48 moduli senza porta SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	326,70	326,70
268 15.06.0181.0 03	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN PVC 160A. Carpenteria per quadro elettrico da parete in PVC completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 160 A, profondità max 20 ... esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 750 mm fino a 96 moduli senza porta SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI QUADRO CENTRALE TECNOLGICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	431,20	431,20
269 15.06.0184.0 02	PORTA IN VETRO PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O IN LAMIERA Porta in VETRO per la chiusura dei quadri 160A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli acces ... gio e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (lxh): 515 x 550 mm SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI  QUADRO CENTRALE TECNOLGICA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,50	159,50
270 15.06.0220.0 02	CENTRALINO DA PARETE IP40. Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN 17,5 mm. Sono compresi: il fissaggio, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per							
	A R I P O R T A R E							597'585,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							597'585,25
	dare l'opera finita. Dimensioni da 13 a 24 moduli SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI QUADRO CUCINA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	35,20	35,20
271 15.06.0184.0 05	PORTA IN VETRO PER QUADRI 160A IN CARPENTERIA IN PVC O IN LAMIERA Porta in VETRO per la chiusura dei quadri 160A in lamiera ed in PVC, da parte o da incasso. Sono inclusi gli acces ... io e di chiusura (serratura, maniglia) e quant'altro per dare l'opera finita. Misure assimilabili a (l x h): 515 x 1000 mm SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	242,00	242,00
272 15.06.0196.0 08	CARPENTERIA PER QUADRO ELETTRICO DA PARETE IN LAMIERA 400A IP65. Carpenteria per quadro elettrico da parete in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, prof ... si i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (l x h): 600 x 1200 mm completo di porta in vetro piano SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI QUADRO GENERALE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'780,90	1'780,90
273 15.06.0170.0 28	APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli ... mpreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Relè monostabile 1 contatto 16A SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	26,40	105,60
274 np 1	COMPENSO PER LO SMONTAGGIO/RIMONTAGGIO DI APPARECCHIATURE ELETTRICHE e non , compreso le staffe di sostegno, i collegamenti ed accessori, compreso l'onere per lo spostamento e l'acc ... cato dalla D.L. nell'ambito del cantiere.Nel prezzo è compreso anche l'onere per lo smaltimento a discarica autorizzata. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI Rimontaggio esistente sistema domotico					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	41,96	419,60
275 15.06.0270.0 01	COMPENSO PER CABLAGGIO DI USCITA DAL QUADRO ELETTRICO. Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di ... gli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 21 - QUADRI ELETTRICI							
	A R I P O R T A R E							600'168,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							600'168,55
	QUADRO AULE QUADRO CUCINA QUADRO SERVIZI QUADRO CENTRALE TERMICA *(par.ug.=18,00+4) QUADRO GENERALE  SOMMANO cad	22,00				24,00 14,00 14,00 22,00 24,00 ----- 98,00	2,86	280,28
	<b>STRUTTURE (SpCat 2)</b> <b>NUOVA COPERTURA (Cat 7)</b>							
276 05.05.0011.0 04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI DISPOSITIVO ANTICADUTA TIPO A IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa in opera di Dispositivo Anticaduta Tipo A, puntuale con uno o più punti di ancoraggio no ... acciaio, calcestruzzo armato, legno, muratura. Lamiera e pannelli sandwich - Dispositivo per lamiere grecate o sandwich. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA 19 ganci  SOMMANO cad					----- 19,00 ----- 19,00	248,40	4'719,60
277 05.07.0010.0 01	SCALA A PIOLI FISSATA SU PARETI O INCASTELLATURE VERTICALI. Fornitura e posa di scala realizzata con struttura in alluminio progettata e costruita secondo quanto disposto dall'art. ... scala posta in opera (da misurarsi escluso il parapetto di sbarco). Per ogni scala posta in opera fino a 5 m di altezza. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA 2 scale a pioli per dislivelli  SOMMANO m	2,00	1,00			----- 2,00 ----- 2,00	1'436,35	2'872,70
278 05.05.0051	FORNITURA E POSA IN OPERA DI AGGANCIO O FERMA SCALA IN ACCIAIO INOX PER SCALA FISSA O AMOVIBILE Fornitura e posa in opera di aggancio o fermascala in acciaio INOX. Per scala fissa o ... arie e le impermeabilizzazioni connesse; quest'ultime sono da valutare in base alla specifica tipologia della copertura. SpCat 2 - STRUTTURE Cat 7 - NUOVA COPERTURA fermascala  SOMMANO cad					----- 1,00 ----- 1,00	299,00	299,00
	<b>IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE</b> <b>(SpCat 5)</b> <b>IMPIANTO TERMICO (Cat 15)</b>							
279 13.03.0078.0 05	TERMOARREDO DA BAGNO, MODELLO STANDARD A TUBI ORIZZONTALI LISCI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali lisci in acciaio verniciato di colore b ... va HxL. Potenza resa a norma EN 442 (deltaT=50°C) non inferiore a P (W). Altezza x Larghezza = cm 1248x450. Potenza 538W SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 4 - PAVIMENTO RADIANTE bagni comuni  SOMMANO cad					----- 1,00 ----- 1,00	221,95	221,95
280	TERMOARREDO DA BAGNO, MODELLO STANDARD A TUBI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							608'562,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							608'562,08
13.03.0078.0 01	ORIZZONTALI LISCI, COLORE BIANCO. Corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali lisci in acciaio verniciato di colore b ... va HxL. Potenza resa a norma EN 442 (deltaT=50°C) non inferiore a P (W). Altezza x Larghezza = cm 818x450. Potenza 360 W SpCat 5 - IMPIANTI TERMICI / RAFFRESCAMENTO / SOLARE Cat 15 - IMPIANTO TERMICO SbCat 4 - PAVIMENTO RADIANTE bagni handicap, adulti, cucina, compartimentato					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	173,65	694,60
	<b>IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO (SpCat 6) IMPIANTO LUCI (Cat 18)</b>							
281 15.08.0021.0 01	PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. FLUSSO LUMINOSO = 1500 lm. Plafoniera di qualsiasi form ... a max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Apparecchio illuminante SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 5 - CORPI ILLUMINANTI					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	81,90	327,60
282 15.08.0033.0 01	PLAFONIERA CON MODULO DOPPIO A LED CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE V2 E GRADO DI PROTEZIONE MIN. IP65. Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in po ... ssario per dare il lavoro finito. Lunghezza fino a 700 mm e flusso luminoso emesso dall'apparecchio superiore a 3000 lm. SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 5 - CORPI ILLUMINANTI AULA 1 AULA 2 AULA 3 AULA4 E CUCINA *(par.ug.=4+2) INGRESSO	6,00				4,00 4,00 4,00 6,00 4,00		
	SOMMANO cad					22,00	110,25	2'425,50
283 15.08.0043.0 01	Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; sc ... di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Pannello di forma quadrata di misure assimilabili a 600mm x 600mm SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 5 - CORPI ILLUMINANTI STANZA ADULTI BAGNI BAGNI CORRIDOIO					2,00 4,00 1,00 4,00		
	SOMMANO cad					11,00	110,25	1'212,75
284 15.08.0142.0	ILLUMINATORE AD INCASSO DI SEZIONE CIRCOLARE A LED Illuminatore di sezione circolare a diametro massimo pari a 25							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							613'222,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							613'222,53
04	cm, incassati a controsoffitto, incluso l'onere per il foro ed il ... ro occorre per dare il lavoro finito. Per flusso luminoso emesso compreso fra 1100 e 2000 lm, 50000 h (L80-B10) VO: IP44 SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 5 - CORPI ILLUMINANTI BAGNI					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	90,30	451,50
285 15.08.0160.0 01	PROIETTORE PER LAMPADA A SCARICA, AD ELEVATO RENDIMENTO ENERGETICO. Proiettore per lampada a scarica, ad elevato rendimento energetico, realizzato in corpo in alluminio pressofuso, ... fe, grado di protezione min. IP66. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada SAP 70W SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 5 - CORPI ILLUMINANTI					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	129,15	1'033,20
286 15.08.0193.0 03	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serig ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 450 lm - versione SE SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 5 - CORPI ILLUMINANTI					14,00		
	SOMMANO cad					14,00	143,85	2'013,90
287 15.08.0193.0 04	PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON SORGENTE A LED Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serig ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 180 lm - versione SA SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 5 - CORPI ILLUMINANTI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	171,15	1'711,50
288 15.08.0201.0 06	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALEZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente ... sori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per staffa a sospensione SpCat 6 - IMPIANTI ELETTRICI / RIL. INCENDI / FOTOVOLTAICO Cat 18 - IMPIANTO LUCI SbCat 5 - CORPI ILLUMINANTI					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	44,10	441,00
289 15.08.0201.0	PLAFONIERA DI EMERGENZA PER SEGNALEZIONE. Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a							
	A R I P O R T A R E							618'873,63



