

COMMITTENTE:

**OSPEDALE RICOVERO**

Piazza Umberto I  
SOMMARIVA DEL BOSCO (CN)

PROGETTISTI:

**STUDIO ARCHITETTI ASSOCIATI**

Urbanistica - Progettazione - Architettura d'interni

SELLINI Arch. Davide  
GILI Arch. Roberto

C.so Piemonte, 5  
12037 SALUZZO (CN)  
tel./fax 0175.41558  
P.IVA: 00797970043  
[architettiassociati@studioaa.it](mailto:architettiassociati@studioaa.it)

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI CUNEO

**COMUNE DI SOMMARIVA BOSCO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

*ai sensi del D.P.R. 5 ottobre 2010, 207/2010*

**CASA DI RIPOSO - OSPEDALE RICOVERO  
PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE  
DI LOCALE POLIVALENTE E PALESTRA**

area normativa di PRGC S 2.4  
foglio n. 16 mappale 92

FILE:

REVISIONE:

00

*[ Il presente disegno è di proprietà di  
Studio Architetti Associati ed è tutelato a rigore di legge ]*

OGGETTO:

Computo metrico estimativo

SCALA:

DATA:

AGOSTO 2018

TAVOLA:

**C<sub>1</sub>**

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Le voci di seguito riportate ed utilizzate nel computo metrico estimativo, sono state estratte dall'elenco prezzi redatto dalla Regione Piemonte anno 2018 ed, in parte, da altri prezziari regolarmente approvati; per le voci il cui prezzo non è compreso nei suddetti prezziari si è proceduto alla determinazione tramite analisi dei prezzi elementari (desunti dai prezziari o da prezzi di mercato).

I prezzi riportati si riferiscono ad opere e prestazioni effettuate a regola d'arte, secondo le norme di legge e le indicazioni di capitolato e tenendo inoltre conto:

- ✓ dell'impiego di materiali di ottima qualità;
- ✓ di mezzi d'opera in perfetta efficienza;
- ✓ mano d'opera idonea alle prestazioni con adeguata assistenza tecnica;
- ✓ direzione di cantiere;
- ✓ rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, dei contratti collettivi di lavoro e dell'ambiente.

Si precisa che gli oneri della sicurezza afferenti all'esercizio dell'attività svolta dalle imprese, strumentali all'esecuzione in sicurezza delle singole lavorazioni e non riconducibili ai costi stimati previsti al punto 4 dell'allegato XV del D.lgs. 81/2008 s.m.i. (esempio D.P.I., sorveglianza sanitaria, formazione lavoratori, impianto di cantiere, ecc.), cioè oneri intrinsecamente connessi alle varie lavorazioni, sono compresi nei relativi prezzi unitari in una quota percentuale che sarà definita dall'impresa. Tali oneri sono infatti indipendenti dal rapporto contrattuale quindi non ascrivibili a carico del committente.

Il computo metrico estimativo comprende:

- opere edili
- impianti termici
- impianti elettrici

Saluzzo, agosto 2018

Il Tecnico



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>OPERE EDILI (SpCat 1)</b>							
	<b>Scavi e demolizioni (Cat 1)</b>							
1 / 1 01.P01.A30.005	Operario comune Ore normali rimozione scala in ferro esistente	2			8,00	16,00		
	SOMMANO h					16,00	475,68	
2 / 2 01.P24.L10.010	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a per rimozione scala in ferro				4,00	4,00		
	SOMMANO h					4,00	242,08	
3 / 3 01.P01.A30.005	Operario comune Ore normali per rimozioni varie area intervento (portone legno, persiane, tubazioni, cisterna, ecc.)				8,00	8,00		
	SOMMANO h					8,00	237,84	
4 / 4 01.A02.C10.015	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre rimozione autobloccanti				30,00	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	345,30	
5 / 5 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento							
		2	17,00	9,00	0,30	45,90		
		4	17,00	1,20	0,50	20,40		
			6,80	1,00	0,50	13,60		
	A RIPORTARE					79,90	1'300,90	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					79,90		1'300,90
6 / 94 01.A02.C00.005	SOMMANO m³  Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 finestre piano terra finestre piano terra porta piano terra finestre piano primo					79,90	10,67	852,53
		1,00	1,40			1,40		
		1,10	1,20			1,32		
		1,00	2,20			2,20		
		1,10	1,70			9,35		
	SOMMANO m²					14,27	12,68	180,94
7 / 95 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche piano primo trasformazione finestre in porte piano primo per apertura porta vano scala	3	1,35 1,30	0,55 2,20	1,10 0,30	2,45 0,86		338,55
	SOMMANO m³					3,31	102,28	
8 / 96 01.P04.H05.005	Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta con luce minore di m 4 per nuova porta su vano scala esistente	3	1,40			4,20		
	SOMMANO m					4,20	3,31	13,90
9 / 97 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali per riquadratura nuove aperture (ogni onere compreso)					8,00		
	SOMMANO h					8,00	33,10	264,80
10 / 98 01.A05.A96.010	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db per chiusura finestre piano primo per chiusura finestre piano terra per chiusura finestre piano terra per chiusura porta piano terra	2	1,10 1,10 1,00 1,00		2,15 1,20 1,40 2,20	4,73 1,32 1,40 2,20		
	A RIPORTARE					9,65		2'951,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					9,65		2'951,62
	<b>SOMMANO m²</b>					9,65	46,77	451,33
	Parziale Scavi e demolizioni (Cat 1) euro							3'402,95
	<b>Opere in cemento armato e legno (Cat 2)</b>							
11 / 6	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera In fondino da 4 a 12 mm di diametro							
01.A04.F70.010	diametro 8 passo 20x20 da posare sotto le fondazioni	2	17,00	1,10	4,08	152,59		
	fondazione ascensore	4	6,80	1,00	4,08	110,98		
			2,35	2,40	4,08	23,01		
			1,10	0,60	4,08	2,69		
	<b>SOMMANO kg</b>					289,27	1,28	370,27
12 / 7	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. Escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura, conteggiati a parte. Eseguito con 200 kg/m³ per sottofondazione							
01.A04.B15.020	sottofondazione ascensore	2	17,00	1,10	0,10	3,74		
		4	6,80	1,00	0,10	2,72		
			1,10	0,60	0,10	0,07		
			2,35	2,40	0,10	0,56		
	<b>SOMMANO m³</b>					7,09	71,94	510,05
13 / 8	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione per sottofondazione							
01.A04.C30.005					7,09	7,09		
	<b>SOMMANO m³</b>					7,09	20,53	145,56
14 / 9	Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato per fondazioni							
01.A04.M00.020			90,22		0,35	31,58		
	<b>A RIPORTARE</b>					31,58		4'428,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					31,58		4'428,83
	per fondazioni ascensore		9,50		0,25	2,38		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					33,96	24,86	844,25
15 / 10 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saltabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo strido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm per fondazioni media 26.5 kg/ml	2 4	17,00 7,00		26,50 26,50 145,00	901,00 742,00 145,00		
	per fondazione ascensore					1'788,00	1,35	2'413,80
16 / 11 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1,5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 per fondazioni	2 4	17,00 6,80 1,00 2,35	1,00 0,80 0,40 2,40	0,35 0,35 0,35 0,25	11,90 7,62 0,14 1,41		
	fondazione ascensore					21,07	98,34	2'072,02
17 / 12 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione per fondazioni				21,07	21,07		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,07	20,53	432,57
18 / 13 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato per fondazioni				21,07	21,07		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					21,07	8,55	180,15
19 / 14	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane,							
	A RIPORE							10'371,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
01.A04.H30.005	compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma PIANO TERRA pilastri piano terra	3	1,50		5,10	7,65		
	setti	5	1,40		5,10	21,42		
			2,00		5,10	51,00		
			1,80		5,10	9,18		
			13,10		5,10	66,81		
			3,90		5,10	19,89		
			7,50		5,10	38,25		
			2,60		0,75	1,95		
	PIANO PRIMO per pilastri piano primo	3	1,50		4,65	6,98		
		5	1,40		4,65	19,53		
			2,00		2,40	24,00		
			1,80		2,40	4,32		
			3,40		4,65	15,81		
			2,00		4,65	9,30		
20 / 15	SOMMANO m²					296,09		30,30
01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm							
	per pilastri				2020,00	2'020,00		
	per i setti				985,00	985,00		
	riprese setti				175,00	175,00		
	SOMMANO kg					3'180,00		1,35
21 / 16	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in fondino da 4 a 12 mm di diametro							
01.A04.F70.010	diametro 10 passo 20x20	2	3,10	5,62	6,37	221,96		
	per i setti	2	2,13	3,37	6,37	91,45		
	SOMMANO kg					313,41		1,28
22 / 17	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C10.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e							
01.A04.B30.005	A RIPORTARE							
								24'037,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 PIANO TERRA pilastri piano terra	3	0,25 0,35 0,45	0,50 0,35 0,55	5,10 5,10 5,10	0,64 1,87 6,31		24'037,31
	setti	5	0,45 6,35 1,75 3,55 1,20	0,45 0,20 0,20 0,20 0,20	5,10 5,10 5,10 5,10 0,75	6,48 1,79 3,62 0,18		
	PIANO PRIMO per pilastri piano primo	3	0,25 0,35	0,50 0,35	4,65 4,65	0,58 1,71		
	setti piano primo	5	0,45 1,50 0,80	0,55 0,45 0,20	2,40 4,65 4,65	2,97 0,49 0,74		
23 / 18 01.A04.C30.015	SOMMANO m³ Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate per getti pilastri e setti piano terra e piano primo				29,81	98,96		2'950,00
	SOMMANO m³				29,81	25,20		751,21
24 / 19 01.A04.E00.005	SOMMANO m³ Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato per getti pilastri e setti piano terra e piano primo				29,81	8,55		254,88
25 / 20 01.A04.H30.005	SOMMANO m² Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, soffitofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo. misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma per travi bordo solaio		19,25 8,95	0,35 0,35	6,74 3,13	9,87		299,06
	SOMMANO m²				9,87	30,30		299,06
	A RIPORTARE							28'292,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
26 / 21 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm per travi di bordo solaio					710,00		
	SOMMANO kg					710,00	1,35	958,50
27 / 22 01.A04.B30.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C10.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30 per travi di bordo piano primo		12,00 16,80 2,75 4,60	0,50 0,50 0,25 0,40	0,35 0,35 0,35 0,35			
	SOMMANO m³					5,92	98,96	585,84
28 / 23 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate per travi di bordo solaio piano primo						5,92	
	SOMMANO m³					5,92	25,20	149,18
29 / 24 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato per travi di bordo solaio piano primo							
	SOMMANO m³					5,92	8,55	50,62
30 / 25 01.A07.E48.005	Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralici elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Spessore 4+8+5=17 cm solaio piano primo		12,00 4,50	7,50 2,85		90,00 12,83		
	A RIPORTARE					102,83		30'036,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO				102,83		30'036,60	
31 / 26 01.A07.E48.010	SOMMANO m <sup>2</sup>  Realizzazione di solaio piano in laterocemento, ad armatura lenta, realizzato a lastre (predalles) in c.a.n. ipervibrato, spessore >= 5 cm, con alleggerimento realizzato con filoni di polistirolo incollato alla lastra, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, spessore >= 5 cm, l'acciaio d'armatura dei tralici elettrosaldati e dei ferri aggiuntivi, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera Sovrapprezzo per ogni cm in più di altezza di polistirolo, oltre gli 8 cm  solaio piano primo	22 22	12,00 4,50	7,50 2,85	102,83  1'980,00 282,15  2'262,15	63,62    1,03	6'542,04    2'330,01	
32 / 27 01.A04.H00.005	SOMMANO m <sup>2</sup>  Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti in legname di qualunque forma  per rampe scale  spondine			1,80 4,50 3,35 2,00 4,35 3,30 1,95 16,15	1,20 1,20 1,50 1,20 1,20 1,20 1,50 0,20		2,16 5,40 5,03 2,40 5,22 3,96 2,93 3,23  30,33	1'315,41
33 / 28 01.A04.F10.005	SOMMANO m <sup>2</sup>  Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm  per rampe scale					770,00	770,00	
34 / 29 01.A04.B30.005	SOMMANO kg  Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C10,4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'interno di edifici in Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C25/30  per rampe scale compresa formazione gradini					770,00	770,00	
	A RIPORTARE						1'039,50	
							0,43	41'263,56

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI LOCALE POLIVALENTE E PALESTRA - PROGETTO DEFINITIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO				0,43		41'263,56	
35 / 30 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate per rampe scale	4,50 3,35 2,00 4,35 3,30 1,95	1,20 1,50 1,20 1,20 1,20 1,50	0,20 0,20 0,20 0,20 0,20 0,20	1,08 1,01 0,48 1,04 0,79 0,59	98,96	536,36	
36 / 31 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato per rampe scale			5,42	5,42	25,20	136,58	
37 / 32 01.A01.B87.020	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico per riempimento zona porticato per riempimento lungo fronte principale per riempimento zona palestra per riempimento zona ascensore	7,00 20,00 6,80 12,00	2,35 1,20 7,95	0,40 0,50 0,40 0,40	6,58 12,00 21,62 4,80	8,55	46,34	
38 / 33 01.P24.A28.005	Nolo di miniscavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. per sistemazione area per successiva realizzazione di pavimentazione			8,00	8,00	49,02	392,16	
39 / 34 01.A04.H30.005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname							
	A RIPORE						42'726,45	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
			22,00		0,12	2,64		42'726,45
40 / 35 01.A04.F70.010	di qualunque forma per contenimento getto marciapiede  SOMMANO m <sup>2</sup>  Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera in fondino da 4 a 12 mm di diametro per pavimento piano terra diametro 6 passo 20x20  fossa vano ascensore		6,80 6,80 -1,95	7,95 3,70 2,00	2,29 2,29 2,29	123,80 57,62 -8,93	2,64 30,30	79,99
41 / 36 01.A04.F10.005	Sommario positivi kg Sommario negativi kg  SOMMANO kg  Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido. In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm per marciapiede				200,00	181,42 -8,93	1,28	220,79
42 / 37 01.A04.B85.005	SOMMANO kg  Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per pavimentazioni armate con rete elettrosaldata poggianti su terreno o "non collaboranti" su solaio, che operano all'interno di edifici, in Classe di esposizione ambientale X0 (UNI 11104), Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: Classe di consistenza S4 (stessa manuale) o classe di spandimento F4 Classe di resistenza a compressioni minima C20/25 per pavimento piano terra  fossa vano ascensore per realizzazione marciapiede		6,80 6,80 -1,95 17,00 3,60	7,95 3,70 2,00 0,90 0,90	0,10 0,10 0,10 0,12 0,12	5,41 2,52 -0,39 1,84 0,39	1,35	270,00
43 / 38	Sommario positivi m <sup>3</sup> Sommario negativi m <sup>3</sup>  SOMMANO m <sup>3</sup>  Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture					10,16 -0,39	95,15	929,62
	A RIPORE							44'226,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						44'226,85	
01.A04.C30.005	di fondazione per pavimentazione piano terra pe realizzazione marciapiede				7,54 2,23			
44 / 39	Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) con certificazione di gestione forestale sostenibile per edifici di civile abitazione				9,77	20,53	200,58	
01.A17.A70.025	travi principali tetto	6	8,30	0,24	6,22			
	travetti secondari	32	3,04	0,14	2,18			
		8	3,15	0,14	0,56			
		4	3,15	0,14	0,09			
	passafuori	16	3,04	0,14	0,34			
			2,00	0,14	0,72			
45 / 40	SOMMANO m³				10,11	1'455,04	14'710,45	
N.P.003	Fornitura e posa in opera di vernice intumescente a base acqua Amotherm Wood WSB e finitura a solvente Amotherm Wood TOP WSB (ciclo trasparente) o similare per protezione dal fuoco di strutture portanti in legno. Il trattamento antincendio dovrà essere eseguito mediante applicazione a spruzzo, a pennello, a rullo o con pompa airless, dato in opera a qualsiasi altezza, sia in verticale che in orizzontale e/o con qualsiasi inclinazione e dovrà garantire una resistenza al fuoco pari a REI60. Le strutture in legno nuovo grezzo andranno pulite da ogni eventuale impurità e dovranno essere lavate con diluente nitro per eliminare la presenza di resine. La qualificazione dei protettivi e dei criteri di dimensionamento degli spessori deve essere definita sulla base dei contenuti dei rapporti di valutazione elaborati secondo modalità previste dalla norma EN 13381-7. La certificazione di resistenza al fuoco dovrà essere rilasciata da professionista antincendio iscritto negli elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.16 del D.lgs 139/06 secondo le modalità previste nell'allegato II al D.M. 7/8/2012. Ogni onere compreso.	6	1,28	8,30	63,74	25,00	1'593,50	
46 / 41	SOMMANO mq.				63,74			
01.P16.F30.020	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm							
	tavolato sopra travetti in legno lamellare per appoggio isolante		17,00	8,20	139,40			
47 / 42	SOMMANO m²				139,40	6,77	943,74	
	Carta Kraft in pura cellulosa impregnata di vaselina, idrorepellente, barriera al vapore. Rotoli da h cm 100							
	A RIPORTARE						61'675,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						61'675,12	
03.P10.A01.005	barriera al vapore sopra OSB		17,00	8,20	139,40			
48 / 43	Operario qualificato Ore normali per posa primo pannello OSB e barriera al vapore	2			139,40	0,50	69,70	
01.P01.A20.005				16,00				
49 / 44	SOMMANO h				32,00			
03.P09.I01.020	Pannelli in fibra di legno infeltrite e stabilizzate; assemblate senza collanti chimici; resistenti al fuoco, resistenti alla compressione, traspiranti, esente da sostanze tossiche e nocive. Per l'isolamento termo-acustico di coperture, intercapedine e solai. Densità 45 Kg/m³. Lambda <= 0,040 W/mK Spessore mm 80 per isolamento tetto sopra OSB		17,00	8,20	139,40		1'059,20	
50 / 45	SOMMANO m²				139,40	12,17	1'696,50	
01.P09.A00.025	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE. Lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 50 mm per isolamento tetto sopra pannelli fibra di legno		17,00	8,20	139,40			
51 / 46	SOMMANO m²				139,40	1,69	235,59	
01.P15.E30.020	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 6x8 listelli tra pannelli fibra di legno	17	7,20		122,40			
52 / 47	SOMMANO m				122,40	1,04	127,30	
01.P15.E30.011	Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 5x5 listelli tra pannelli in polistirene	14	17,00		238,00			
53 / 48	SOMMANO m				238,00	0,55	130,90	
01.A09.G50.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili sopra tavolato posa pannelli fibra di legno e pannelli in polistirolo (compresa posa listelli)		17,00	8,20	139,40			
	A RIPORTARE				139,40		64'994,31	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO				139,40		64'994,31	
54 / 49 DIED.FF.375	SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di tavolato in legno Abete sp. 2,5 cm, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte, tavolato solo per cornice		17,00	1,00	139,40	6,59	918,65	
55 / 50 01.P16.F30.020	SOMMANO mq. Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuto dal riciclaggio e dalla pressatura di lamelle in legno sovrapposte in strati con l'orientamento delle scaglie lunghe alternato. Per sotto parquet, coperture dei tetti, pavimentazione, scaffalature, piani di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 18 mm per chiusura isolamento		17,00	8,30	141,10	26,50	450,50	
56 / 51 03.P10.B03.005	SOMMANO m² Guaina in polipropilene, impermeabile, trasparente, indicata per coperture e pavimenti Rotolo da posare su secondo tavolato		17,50	9,40	141,10	6,77	955,25	
57 / 52 01.P01.A20.005	SOMMANO m² Operaio qualificato Ore normali per posa pannello OSB e guaina	2			32,00	1,48	243,46	
58 / 53 01.P15.E30.011	SOMMANO h Listelli in abete (Picea abies, Abies alba) Sezione cm 5x5 orizzontali verticali	16 90	17,00 9,50		32,00	33,10	1'059,20	
59 / 54 01.P14.N80.005	SOMMANO m Gancio zincato per tegole curve per coppi				1'127,00	0,55	619,85	
60 / 55	SOMMANO cad Fornitura e posa in opera di manto di copertura con coppi alla piemontese. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di				5'000,00	0,09	450,00	
	A RIPORE						69'691,22	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							69'691,22
02.P45.L30.010	mezzi di sollevamento compresa la posa dei due ordini di listelli e dei ganci zincati		17,50	9,50		166,25		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					166,25	37,00	6'151,25
61 / 56 01.P01.A20.005	Operai qualificati Ore normali lavori di adeguamento della copertura esistente per il corretto raccordo con il nuovo tetto				32,00			
	SOMMANO h					32,00	33,10	1'059,20
62 / 57 01.P01.A30.005	Operai comuni Ore normali lavori di adeguamento della copertura esistente per il corretto raccordo con il nuovo tetto				32,00			
	SOMMANO h					32,00	29,73	951,36
63 / 58 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera in lamiera di rame gronda spessore sviluppo 33 spessore 6/10 pluviali spessore sviluppo 33 spessore 6/10 faldali spessore 6/10	3	17,70 8,40 2,70 2,00	0,40 0,40	1,76 1,76 5,33 4,26	31,15 44,35 5,76 4,26		
	SOMMANO kg					85,52	28,09	2'402,26
64 / 59 N.P.001	Fornitura e posa di sistema "linea vita" composta di ganci sottogola registrabile 19-30 cm. per regolare l'altezza in funzione dello spessore dell'isolamento, con occhio h. 10, UNI-EN 795 classe a1-a2 UNI 11578, ideale per l'utilizzo su copertura in coppi della FT (mod. 51058 zincato) o similare. Comprensivo di certificazione finale. Ogni onere compreso							
	SOMMANO cad.					12,00	40,00	480,00
	Parziale Opere in cemento armato e legno (Cat 2) euro							77'332,34
	<b>Opere di finitura (Cat 3)</b>							
65 / 60 01.A05.A96.030	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db							
	<b>A RIPORTARE</b>							80'735,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
								80'735,29
	piano terra		7,65			5,00		38,25
	piano primo *(H/peso=(5,30+3,9)/2)		3,85			5,00		19,25
	(H/peso=(3,90+3,00)/2)		1,90			5,00		9,50
	sopra finestre piano terra		5,10			4,60		23,46
	sopra finestre piano primo		4,55			3,90		17,75
		5	2,80			3,45		9,66
		5	2,75			4,50		22,50
						0,50		6,88
	SOMMANO m²					147,25		59,79
66 / 61	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 20, Rw = 54 db							
	per rivestimento interno pilastri piano terra	4	0,55			5,00		11,00
	per rivestimento interno pilastri piano primo	6	0,55			3,00		9,90
	SOMMANO m²					20,90		52,76
67 / 62	Centinatura di volte ed architravi di qualsiasi luce, forma e sesto, eseguita con tavole di orditura in travetti di legno, compresa la sagomatura delle centine e dei tavolati, la chioderia, il puntellamento, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni altra opera accessoria, da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi. Per volte ed architravi situate ad un massimo di m 5.00 dal piano di calpestio							
	per archi facciata principale	5	3,80	0,30		5,70		5,70
	SOMMANO m²					5,70		179,73
68 / 63	Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta con luce minore di m 4							
	per architravi finestre piano primo	20				2,75		55,00
	SOMMANO m					55,00		3,31
69 / 64	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 100 mm							
	ESCLUSA ZOCCOLATURA altezza 1 mt.	6	1,85			7,40		82,14
	rivestimento pilastri		2,00			7,70		15,40
	parete laterale	5	2,55			2,60		33,15
	parete sopra finestre piano terra (compreso risvolto voltino)							
	A RIPORTARE					130,69		91'848,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO				130,69		91'848,56	
70 / 65 01.P09.A21.035	parete sopra finestre piano primo (compreso risvolto voltino)  SOMMANO m <sup>2</sup>	5	2,55		10,84 141,53	6,53	924,19	
71 / 66 01.P09.A42.015	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 200 kpa e densità compresa tra 20-36 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda PARI a 0,035 W/mK. Per isolamento termico di zoccolature e perimetrali spessore 100 mm ZOCCOLATURA altezza 1 mt. rivestimento pilastri parete laterale  SOMMANO m <sup>2</sup>	6	1,85 2,00		11,10 2,00		259,12	
72 / 67 01.A09.G50.005	Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE, esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 70 kpa e densità compresa tra 13-18 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda inferiore a 0,032 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 50 mm per risvolto solaio piano primo sotto soglia piano primo  SOMMANO m <sup>2</sup>	5 5	2,55 2,55		10,20 7,65	3,27	58,37	
73 / 68 03.A07.A01.005	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili sotto soglia piano primo  SOMMANO m <sup>2</sup>	5	2,55		7,65	6,59	50,41	
	Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compresa la posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante) Su superfici esterne verticali colore finitura a scelta DL spessore 10 cm. - rivestimento pilastri spessore 10 cm. - parete laterale spessore 10 cm. - parete sopra finestre piano terra (compreso risvolto voltino) spessore 10 cm. - parete sopra finestre piano primo (compreso risvolto voltino) spessore 5 cm. - per risvolto solaio piano primo	6 5 5 5	1,85 2,00 2,55 2,55		8,40 17,40 33,15 10,84 10,20			
	A RIPORTARE				164,83		93'140,65	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					164,83		93'140,65
74 / 69 01.P09.A49.020	SOMMANO m²  Pannelli in polistirene espanso sintetizzato (EPS) CON GRAFITE. esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 150 kpa e densità compresa tra 20-28 kg/m3 (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,031 W/mK. Per isolamento termico a cappotto spessore 60 mm pavimento ingresso piano terra				28,00	164,83	43,90	7'236,04
75 / 70 01.A09.G50.005	SOMMANO m²  Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili pavimento ingresso piano terra		28,00			28,00	8,85	247,80
76 / 71 B.ED.DD.090b	SOMMANO m²  Pietra di Luserna spessore 3 cm davanzale interno finestra piano terra davanzale esterno finestra piano terra	1,15 1,00	0,20 0,20			0,23 0,20		
77 / 72 B.ED.DD.110b	SOMMANO mq.  Serizzo grezzo spessore 3 cm. gradini scala	35	1,20	0,30		0,43	118,11	50,79
78 / 73 D.RR.MM.065	SOMMANO  Sola posa in opera di lastre in pietra o in marmo, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, rivestimenti ecc., di qualunque dimensione e spessore, incluse graffe per ancoraggio, imbotitura della pietra contro superfici di appoggio e sigillatura dei giunti. Luserna - davanzale interno finestra piano terra Luserna - davanzale esterno finestra piano terra Serizzo - gradini scala					12,60 12,60	77,63	978,14
79 / 74	SOMMANO mq.  Fornitura e posa in opera di rivestimento esterno in pietra di Serizzo di 2 cm grezzo, semplice e piano, a lastre regolari					13,03	68,17	888,26
	A RIPORE							102'726,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						102'726,20	
D.ED.II.060	di 0,2/0,7 m <sup>2</sup> ognuna, compresa imbottitura in malta di cemento, sigillatura dei giunti. PIANO TERRA soglia ingresso verso porticato soglia porte facciata soglia porta palestra vano scala soglia porta vano scala spogliatoio PIANO PRIMO soglie porte verso scale soglie balconi RIVESTIMENTO SCALA pianerottoli intermedi pianerottolo mezzanino pianerottolo piano primo  SOMMANO mq.	4	1,80 2,55 0,90 0,90	0,35 0,70 0,30 0,30	0,63 7,14 0,27 0,27			
80/75 D.ED.BB.005 b	Fornitura e posa in opera di intonaco per interni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzaifo e strato di finitura, arricciata e stabilitur inclusi i ponteggi fino a 4 m. ed ogni altro onere - in malta di calce idrata PIANO TERRA sopra ingresso androne (interno) muro palestra verso androne (esterno) muro palestra verso scala pilastri interno  sopra finestre piano terra ingresso lato verso palestra lato verso spogliatoi pilastri ingresso sopra porta ingresso soffitto ingresso scala intradosso PIANO PRIMO muro verso scala  pilastri interno  interno scala  SOMMANO mq.	2 2 3  2	7,90 3,85 0,55 0,20  10,20 6,40 0,30	4,26 5,00 5,00 5,00 5,00 4,50 5,00 5,00 5,00 4,50 6,00 15,52	4,26 39,50 19,25 5,50 2,00 13,50 51,00 32,00 3,00 4,50 6,00 15,52	127,00	4'037,33	
	<b>SOMMANO mq.</b>				31,79		4'037,33	
	<b>A RIPORTARE</b>				308,07		6'731,33	
	<b>A RIPORTARE</b>						113'494,86	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						113'494,86	
81 / 76 D.RR.FF.010	Fornitura e posa in opera di controsoffittatura in lastre ignifughe REI 120 classe 1, da 13 mm, compresa la struttura di sostegno in acciaio zincato da 6/10 mm, compresi pendini e stuccatura, compreso ogni altro onere controsoffitto tra travi lamellari piano primo	4	8,00 8,00	3,05 3,15	97,60 25,20			
	SOMMANO mq.				122,80	40,43	4'964,80	
82 / 77 N.P.002	Controparete in cartongesso costituita da struttura di sostegno realizzata con profili in lamiera zincata spessore 8/10, formata da guide orizzontali e montanti verticali posti ad interasse di mm. 600 tra loro adeguatamente tassellati alla parte retrostante; rivestimento da un lato con una lastra di cartongesso (idrorepellente, antincendio) spessore mm. 12,5; stuccatura e rasatura dei giunti e delle viti. Materassino isolante in lana di roccia spessore mm. 100, posta tra lastra e parete portante. Ogni onere compreso per dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte. PIANO TERRA lato vecchio fabbricato muro verso androne PIANO PRIMO muro verso scala esistente		9,00 7,80		45,00 39,00			
	SOMMANO		7,80		31,20			
					115,20	40,00	4'608,00	
83 / 78 D.OD.JH.GG.0 05a	Contropareti, di spessore variabile, a rivestimento di muri interni, costituite da una lastra in cartongesso avvitata con viti autoforanti fosfatate su struttura metallica portante in acciaio zincato spess. 6/10 mm, di profili ad "U" orizzontali a pavimento e soffitto, e montanti a "C" verticali posti ad interasse di 60 cm. Stuccatura e finitura dei giunti piani, degli angoli e spigoli, e delle teste delle viti con lastra normale spess. 12,5 mm. PIANO PRIMO verso vecchio fabbricato		14,00		70,00			
	SOMMANO mq.				70,00	28,00	1'960,00	
84 / 79 B.ED.JJ.005	Piastrelle in gres fine porcellanato colorato in paste, ingelive, alta resistenza all'usura, spessore 8-10 mm. dimensioni 30x30 cm. ingresso piano terra salone piano primo				24,00 107,00			
	SOMMANO mq.				131,00	18,95	2'482,45	
85 / 80 D.ED.DD.010a	Posa in opera di pavimento in gres fine porcellanato a fughe aperte, compreso su sottofondo di cemento e sabbia, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, con esclusione della sola piastrella							
	A RIPORTARE						127'510,11	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						127'510,11	
	in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una superficie di almeno 5 m² ingresso piano terra salone piano primo				24,00 107,00			
86 / 81 B.ED.JJ.030	Battiscopa in ceramica smaltata ingresso piano terra salone piano primo		21,50 37,00		131,00	37,60	4'925,60	
87 / 82 D.ED.DD.055	Posa in opera di zoccolino in gres ceramico opportunamente fissato, ogni onere compreso ingresso piano terra salone piano primo		21,50 37,00		58,50	6,20	362,70	
88 / 99 01.A18.B70.005	Ringhiere in elementi metallici per balconi, terrazze ecc, compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadrati, piatti, profilati speciali ringhiere balconi ringhiere pianerottolo scala	5	2,50 1,50	1,00 1,00	225,00 27,00	7,20	421,20	
89 / 100 01.A18.B80.005	Ringhiere metalliche in monta di scale (pianerottoli inclusi), compresa una ripresa di antiruggine In ferro con disegno semplice a linee dritte, in elementi metallici tondi, quadrati, piatti, profilati speciali ringhiera scala piano terra		14,20	1,00	252,00	6,26	1'577,52	
90 / 101 01.P11.B42.020	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 5-6 colore grigio per androne		8,65	3,45	255,60	7,34	1'876,10	
91 / 102	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo				29,84 29,84	11,50	343,16	
	<b>A RIPORE</b>						137'016,39	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						137'016,39	
01.A23.C80.005	stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm 4 a cm 6, la compattazione con piastra vibrante dei blocchetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6 per androne		8,65	3,45	29,84			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				29,84	12,47	372,10	
	Parziale Opere di finitura (Cat 3) euro						56'653,20	
	<b>Serramenti (Cat 4)</b>							
92 / 83	Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba)							
01.A17.A80.005	per serramenti piano primo	5	7,50	0,20	7,50			
	per serramenti piano terra	4	8,60	0,20	6,88			
	incremento pe centinatura 100%	4	8,60	0,20	6,88			
	finestra piano terra		4,10	0,20	0,82			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				22,08	42,63	941,27	
93 / 84	'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie oltre 3,5 m²							
01.P08.B05.010	<b>rispettare trasmittanze evidenziate nella L10</b> serramenti piano primo serramenti piano terra (non sopraluce) serramento ingresso palestra lato androne	5 4	2,75 2,75 1,80		33,00 25,85 3,96			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				62,81	230,00	14'446,30	
94 / 85	'Serramenti esterni in PVC pluricamera antiurto con apertura a doppia anta oppure ad anta e vasistas, con marcatura CE (UNI EN 14351-1), di qualunque dimensione, con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivi di vetro montato tipo camera bassoemissivo; profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso e maniglia in alluminio. Con trasmittanza termica complessiva Uw= <1,8 e >=1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1) di superficie fino a 3,5 m²							
01.P08.B05.005	<b>rispettare trasmittanze evidenziate nella L10</b> serramenti finestra piano terra		1,10		1,65			
	SOMMANO m <sup>2</sup>				1,65	288,16	475,46	
	<b>A RIPORTARE</b>						153'251,52	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
95 / 86 01.P20.G00.005	Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; compreso il montaggio della vetrata, ma esclusa la fornitura; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e => 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40) finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m² <b>rispettare trasmittanze evidenziate nella L10</b> sopraluce centinato piano terra incremento per centinatura 100%	4 4	2,75 2,75		1,30 1,30	14,30 14,30		
	SOMMANO m²				28,60		90,99	2'602,31
96 / 87 01.P20.B00.015	Vetrata isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antiscalfatura, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilidirrallene vetro mm 5 + vetro mm 5; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 30dB <b>rispettare trasmittanze evidenziate nella L10</b> vetri per sopraluce centinato piano terra incremento per centinatura 100%	4 4	2,75 2,75		1,30 1,30	14,30 14,30		
	SOMMANO m²				28,60		44,35	1'268,41
97 / 88 01.A17.L00.005	Posa in opera di serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno, in legno/alluminio o in legno/pvc/alluminio Per qualsiasi dimensione, battenti e tipo di apertura serramenti piano primo serramenti piano terra (non sopraluce) serramento ingresso palestra lato androne serramenti finestra piano terra sopraluce centinato piano terra	5 4	2,75 2,75		2,40 2,35	33,00 25,85		
	SOMMANO m²				1,50	1,65		
		4	2,75		1,30	14,30		
					78,76		40,62	3'199,23
98 / 89 01.P13.N50.025	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofuogo, completa di serratura e maniglia, contro telaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 a due battenti cm 120x210 piano primo salone					2,00		
	SOMMANO cad					2,00		562,78
	A RIPORTARE							161'447,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							161'447,03
99 / 90 01,P13.N50.010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 piano terra ingresso verso palestra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,86	251,86
100 / 91 01,A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore piano terra ingresso verso palestra piano primo salone	1 2	0,90 1,20			1,89 5,04		
	SOMMANO m²					6,93	47,38	328,34
101 / 92 01,P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave piano terra piano primo					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	153,96	1'077,72
102 / 93 01,A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno piano terra piano primo					5,00 2,00		
	SOMMANO cad					7,00	68,88	482,16
	Parziale Serramenti (Cat 4) euro							26'198,62
	<b>Realizzazione bagni spogliatoio (Cat 5)</b>							
103 / 103 01,A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 finestre porta REI	2	1,00 1,00			2,40 2,10		
	SOMMANO m²					4,50	12,68	57,06
	A RIPORTARE							163'644,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						163'644,17	
104 / 104 01.A02.A10.010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti alle discariche per apertura nuova porta deposito		1,00	2,10	0,35	0,74		
	SOMMANO m³				0,74	102,28	75,69	
105 / 105 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore deposito - porta recuperata		0,90	2,10	1,89			
	SOMMANO m²				1,89	47,38	89,55	
106 / 106 01.A02.B20.025	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a 0,10 per passaggio tubazioni impianto termico e idrosanitario		7,80	0,30	0,20	0,47		
	SOMMANO m³				0,47	993,43	466,91	
107 / 107 01.A02.B60.005	Spicconatura di intonaco di calce, gesso e simili, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche Per superfici di m² 0,50 ed oltre				30,00	30,00		
	SOMMANO m²				30,00	6,58	197,40	
108 / 108 02.P90.U20.010	Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stollatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente; profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2				4,00	4,00		
	SOMMANO m				4,00	80,80	323,20	
	A RIPORTARE						164'796,92	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							164'796,92
109 / 109 01.A05.A96.030	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 30, Rw = 56 db chiusura verso deposito		2,55		2,70	6,89		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					6,89	59,79	411,95
110 / 110 01.A05.A96.010	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m <sup>2</sup> 1 Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db chiusura porta interna (ex porta REI) tramezzature per bagno H spalletta ingresso tamponamento muro verso esterno	2	1,00 2,55 3,10 2,55 2,80		2,10 2,70 2,00 2,70 2,50	14,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					36,08	46,77	1'687,46
111 / 111 01.P09.A00.050	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 30 kpa e densità compresa tra 10-13 kg/m <sup>3</sup> (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,042 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai spessore 120 mm isolamento muro verso esterno	2	2,80		2,50	14,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,00	4,06	56,84
112 / 112 01.A09.G50.010	Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici verticali o simili isolamento muro verso esterno	2	2,80		2,50	14,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					14,00	10,24	143,36
113 / 113 01.A19.H10.010	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in polietilene ad alta densità PN10, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verrà compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovrà essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento							
	A RIPORTARE							167'096,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							167'096,53
114 / 114 01.A19.H30.005	<p>all'apparecchiatura igienica sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato da cassetta di derivazione posta nello spogliatoio</p> <p>lavandino spogliatoio acqua calda e fredda                      vaschetta wc                      vaschetta wc H                      lavandini H acqua calda e fredda                      doccia H acqua calda e fredda</p> <p style="text-align: right;">SOMMAMO cad</p>				<p>2,00                      1,00                      1,00                      2,00                      2,00</p> <hr/> <p>8,00</p>	169,90	1'359,20	
115 / 115 01.A19.H40.005	<p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, realizzato in batteria con allacciamento diretto e senza soluzione di continuità allo scarico descritto dall'art. 01.A19.H25. la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - pe diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante</p> <p>da allacciare sulla linea che arriva dalla tisaneria                      lavandino spogliatoio                      lavandino H                      doccia H</p> <p style="text-align: right;">SOMMAMO cad</p>				<p>1,00                      1,00                      1,00</p> <hr/> <p>3,00</p>	82,14	246,42	
					<p>1,00                      1,00</p> <hr/> <p>2,00</p>	115,21	230,42	
	<b>A RIPORTARE</b>						168'932,57	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						168'932,57
116 / 116 01.P22.A20.005	Lavello in gres ceramico smaltato, con troppo pieno, per montaggio singolo cm 60x45x21-a un bacino				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	81,17	81,17
117 / 117 01.P22.A60.010	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 50x36x39				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	57,66	57,66
118 / 118 01.P22.H24.005	Vaschetta di cacciata in plastica pesante tipoGeberit,per bassa posizione e per mezza altezza,isolata contro la trasudazione.batteria interna,comando incorporato nel coperchio allacciamento alla rete idrica da 3/8",rubinetto di arresto Da I 10 per vasi a cacciata, dimens.45x16,7x32,5				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	45,52	45,52
119 / 119 01.P22.T10.010	Piatto doccia accessibile, in vetroresina, perinstallazione a filo pavimento, con flange di impermeabilizzazione su tre lati e griglie di ancoraggio, completo di piletta sifonata Cm 80x80 colore bianco				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	174,02	174,02
120 / 120 01.P22.T00.005	Vaso igienico (combinazione wc/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile speciale rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, altezza 500 mm e lunghezza 800 mm dalla parete, completo di cassetta, batteria, comando di scarico di tipo agevolato Installazione a pavimento				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	285,89	285,89
121 / 121 01.P22.T05.005	Lavabo in ceramica per disabili, frontale concavo, bordi arrotondati, appoggio per gomiti, spartiacqua antispurzo, miscelatore meccanico a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile Cm 700x570x180 con mensole fisse				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	223,74	223,74
122 / 122	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, spor- genza cm14 circa,						
	A RIPORTARE						169'800,57

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI LOCALE POLIVALENTE E PALESTRA - PROGETTO DEFINITIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

pag. 28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						169'800,57
01,P22.C10.005	senza scarico automatico D 1/2" senza aeratore, tipo corrente lavandino spogliatoio				1,00		
123 / 123	SOMMANO cad				1,00	36,95	36,95
01,P22.E10.005	Gruppo miscelatore a parete in ottone cromato per bagno - doccia, con deviatore, doccia a telefono, flessibile da cm120 Da 1/2" senza aeratore, tipo corrente per doccia				1,00		
124 / 124	SOMMANO cad				1,00	41,96	41,96
01,A19,G10.035	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Lavabo completo di accessori, compresa la posa di un rubinetto, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica di raccordo al muro e mensola lavabo spogliatoio lavabo Wc H				1,00		
125 / 125	SOMMANO cad				1,00	55,73	111,46
01,A19,G10.110	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Piatto doccia completo di accessori, compreso gruppo miscelatore meccanico, rubinetti, braccio fisso e soffione, piletta di scarico e sifone scarico doccia				1,00		
126 / 126	SOMMANO cad				1,00	105,20	105,20
01,A19,G10.115	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Braccio fisso a parete con soffione per doccia collettiva doccia				1,00		
127 / 127	SOMMANO cad				1,00	28,73	28,73
01,A19,G10.165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Latrina all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico WC				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	65,92	65,92
	A RIPORTARE						170'190,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'190,79
128 / 128 01.A19.G10.190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacità, completa di accessori, alimentazione e scarico wc					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	52,73	52,73
129 / 129 01.A19.G10.220	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico Combinazione w.c./ bidet per disabili in ceramica per installazione a pavimento, compresa la posa degli accessori ed effetti acqua della vaschetta di cacciata, batteria, comando di scarico a muro laterale, miscelatore termoscopico, comando a leva, doccia a telefono e regolatore automatico di portata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	107,92	107,92
130 / 130 01.P08.L65.015	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam. 20 mm in barre da m 5 per allaccio lavandino piano primo acqua calda per allaccio lavandino piano primo acqua fredda		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	8,04	160,80
131 / 131 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. Il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26 per allaccio lavandino piano primo acqua calda per allaccio lavandino piano primo acqua fredda		10,00 10,00			10,00 10,00		
	SOMMANO m					20,00	8,36	167,20
132 / 132 01.P08.G00.030	Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE diametro mm 90-spessore mm 3,5 per scarico da tisaneria piano primo (compreso sfiato)		17,00			17,00		
	SOMMANO m					17,00	3,46	58,82
133 / 133 01.A19.E14.015	Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi speciali, per condotte di fognatura, tubi pluviali, etc, per condotte tanto verticali quanto orizzontali, compresa la saldatura elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe							
	A RIPORTARE							170'738,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							170'738,26
	speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri, in polietilene duro tipo Geberit - pe Del diametro di mm 90 e 110 per scarico itisaneria piano primo (compreso sfiato)		17,00			17,00		
	<b>SOMMANO m</b>					17,00	13,33	226,61
134 / 134 B.ED.DD.090b	Pietra di Luserna spessore 3 cm davanzali finestre interno davanzali finestre esterno	2 2	1,15 1,00	0,30 0,20		0,69 0,40		
	<b>SOMMANO mq.</b>					1,09	118,11	128,74
135 / 135 D.RR.MM.065	Sola posa in opera di lastre in pietra o in marmo, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, rivestimenti ecc., di qualunque dimensione e spessore, incluse graffe per ancoraggio, imbottitura della pietra contro superfici di appoggio e sigillatura dei giunti.	2 2	1,15 1,00	0,30 0,20		0,69 0,40		
	<b>SOMMANO mq.</b>					1,09	68,17	74,31
136 / 136 D.ED.BB.005 b	Fornitura e posa in opera di intonaco per interni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzaffo e strato di finitura, arricciata e stabilittur inclusi i ponteggi fino a 4 m. ed ogni altro onere - in malta di calce idrata volta muri interni muro esterno verso deposito		31,00 2,55			20,00 77,50 6,89		
	<b>SOMMANO mq.</b>					104,39	21,85	2'280,92
137 / 137 D.ED.BB.010 b	Fornitura e posa in opera di intonaco per esterni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzaffo e strato di finitura, arricciata e stabilittur, inclusi i ponteggi fino a 4 m. ed ogni altro onere - in malta di calce idraulica cornici esterno finestre	2	5,00	0,40		4,00		
	<b>SOMMANO mq.</b>					4,00	28,46	113,84
138 / 138 B.ED.JJ.005	Piastrelle in gres fine porcellanato colorato in paste, ingelive, alta resistenza all'usura, spessore 8-10 mm. dimensioni 30x30 cm. pavimento spogliatoio + bagni				18,50	18,50		
	<b>A RIPORTARE</b>					18,50		173'562,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				18,50		173'562,68
139 / 139 D.ED.DD.010a	SOMMANO mq.  Posa in opera di pavimento in gres fine porcellanato a fughe aperte, compreso su sottofondo di cemento e sabbia, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, con esclusione della sola piastrella in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una superficie di almeno 5 m²  pavimento spogliatoio + bagni				18,50	18,95	350,58
140 / 140 B.ED.JJ.015	SOMMANO mq.  Piastrille di ceramica smaltata per rivestimenti dimensioni 20x20 cm. rivestimenti		31,00		2,00	37,60	695,60
141 / 141 D.ED.DD.020a	SOMMANO mq.  Posa in opera di rivestimento in piastrelle di ceramica, posate a colla su intonaco rustico, compresa la stuccatura dei giunti, con esclusione della sola piastrella. in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una superficie di almeno 5 m² rivestimenti		31,00		2,00	18,95	1'174,90
142 / 142 01.A17.A80.005	SOMMANO mq.  Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo In legno di abete (Picea abies, Abies alba) porta wc porta bagno H per finestre esterne				62,00	25,75	1'596,50
143 / 143 01.P13.N50.010	SOMMANO m²  Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 ingresso	2	5,20 5,20 4,30	0,15 0,15 0,20	3,28	42,63	139,83
	SOMMANO cad				1,00	251,86	251,86
	A RIPORTARE						177'771,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						177.771,95	
144 / 144 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore ingresso		0,90		1,89			
	SOMMANO m²				1,89	47,38	89,55	
145 / 145 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave ingresso porta bagno H				1,00 1,00			
	SOMMANO cad				2,00	153,96	307,92	
146 / 146 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno ingresso portabagno H				1,00 1,00			
	SOMMANO cad				2,00	68,88	137,76	
147 / 147 D.RR.LL.150	Fornitura e posa in opera di porta interna ad una o due ante, dim. 80/90x210 cm, telarone in massello smaltato, battente ad ossatura cellulare tamburato con rivestimento in formica colore a scelta della D.L., sp. finito 45 mm, completo di controlaio, chiave normale, maniglia e cerniere in ottone, coprifili ecc., in condizioni di difficile lavorazione, opere murarie ed ogni altro onere compresi porta WC porta bagno H				1,00 1,00			
	SOMMANO cad.				2,00	486,00	972,00	
148 / 148 01.A17.B00.056	Legname per fornitura e posa in opera di finestre, porte finestre interne di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio In larice (Larix decidua) dello spessore inferiore a mm 60 finestre spogliatoio + bagno	2		1,10	1,60			
	SOMMANO m²				3,52	146,16	514,48	
149 / 149 01.P20.B00.015	Vetrate isolanti termoacustiche tipo vetrocamera formate da due lastre di vetro, normale o antisfondamento, e interposta intercapedine di mm 6-9-12 complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc. i vetri antisfondamento sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale vetro mm 5 + vetro mm 5; Ug= da 3,3 a 2,9 w/m2k e Rw= c.a 30dB finestre	12	0,50	0,50	3,00			
	A RIPORTARE				3,00		179.793,66	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				3,00		179'793,66
150 / 150 01.A15.A10.015	SOMMANO m²  Posa in opera di vetri di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfido del materiale Isolanti termoacustici tipo vetrocamera finestre	12	0,50	0,50	3,00	44,35	133,05
	SOMMANO m²				3,00	46,79	140,37
	Parziale Realizzazione bagni spogliatoio (Cat 5) euro						16'479,97
	<b>Sistemazione ingresso mezzanino (Cat 6)</b>						
151 / 151 01.A02.A30.005	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato demolizione scala e pianerotolo			3,40	1,70	180,77	307,31
	SOMMANO m³				1,70		
152 / 152 01.A02.C00.005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi alle discariche, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 porta esistente		1,00	2,40	2,40		
	SOMMANO m²				2,40	12,68	30,43
153 / 153 B.ED.JJ.005	Piastrelle in gres fine porcellanato colorato in paste, ingelive, alta resistenza all'usura, spessore 8-10 mm. dimensioni 30x30 cm. per nuova pavimentazione		3,50		3,50		66,33
154 / 154 D.ED.DD.010a	Posa in opera di pavimento in gres fine porcellanato a fughe aperte, compreso su sottofondo di cemento e sabbia, stuccatura con appositi sigillanti colorati, pulitura dei giunti, con esclusione della sola piastrella in piastrelle dim. 20x20/33x33 e per una superficie di almeno 5 m² per nuova pavimentazione		3,50		3,50		
	A RIPORTARE				3,50		180'471,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,50		180'471,15
	SOMMANO mq.					3,50	37,60	131,60
155 / 155 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali per riquadratura porta					4,00		
	SOMMANO h					4,00	33,10	132,40
156 / 156 01.P04.H05.005	Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta con luce minore di m 4 per architrave nuova porta	3	1,20			3,60		
	SOMMANO m					3,60	3,31	11,92
157 / 157 01.A05.A96.010	Muratura eseguita con blocchi forati in conglomerato di argilla espansa, aventi proprietà di isolamento termico, acustico e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura M2; misurazione del potere fonoisolante o dell'isolamento acustico secondo la UNI EN ISO 717-1 tramite l'indice di valutazione Rw. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12, Rw = 47 db per architrave porta		1,20	0,70		0,84		
	SOMMANO m²					0,84	46,77	39,29
158 / 158 D.ED.BB.005 b	Fornitura e posa in opera di intonaco per interni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzaffo e strato di finitura, arriciatura e stabilittur inclusi i ponteggi fino a 4 m. ed ogni altro onere - in malta di calce idrata per architrave porta	2	1,20	0,70		1,68		
	SOMMANO mq.					1,68	21,85	36,71
159 / 159 01.P13.N50.010	Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure REI 60 ad un battente cm 90x210 nuova porta piano ammezzato					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,86	251,86
160 / 160 01.A18.B18.005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi spessore nuova porta piano ammezzato		0,90			1,89		
	A RIPORTARE					1,89		181'074,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	<b>RIPORTO</b>				1,89		181'074,93
					1,89		47,38
161 / 161 01.P14.C18.010	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Con apertura dall'esterno con maniglia e chiave nuova porta piano ammezzato				1,00		
					1,00		153,96
162 / 162 01.A18.G10.005	Posa di maniglione antipanico Con o senza funzionamento esterno per nuova porta piano ammezzato				1,00		
					1,00		68,88
	<b>Parziale Sistemazione ingresso mezzanino (Cat 6) euro</b>						1'320,24
	<b>Impianto Antincendio (Cat 9)</b>						
163 / 210 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligatoria o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm per allaccio alla rete antincendio esistente		3,00	0,50	1,20		
					1,20		10,59
164 / 211 07.P06.G05.135	SDR 11, PN 16, diam. 75 mm tubi in polietilene per antincendio esterno fabbricato		5,00		5,00		
					5,00		22,00
165 / 212 07.A09.I05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 75 mm tubi in polietilene per antincendio esterno fabbricato		5,00		5,00		
					5,00		4,82
	<b>A RIPORTARE</b>						181'446,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						181'446,13
166 / 213 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali per allacciamento rete antincendio alla rete esistente				8,00		
	SOMMAMO h				8,00	33,10	264,80
167 / 214 01.A01.B87.020	Reintegro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico	3,00	0,50	0,80	1,20		
	SOMMAMO m³				1,20	7,81	9,37
168 / 215 07.P03.D05.005	Tubi in acciaio elettrosaldati, senza rivestimento, per condotte di acqua potabile, con estremità a bicchiere cilindrico e/o sferico; per tubi DN 50 per rete antincendio interno fabbricato	25,00			25,00		
	SOMMAMO m				25,00	4,18	104,50
169 / 216 07.A06.F05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in acciaio; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta dei tubi di lunghezza media di 6 m, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, compreso la fasciatura dei giunti, fino a soddisfacente prova di scintillamento mediante apparecchio rivelatore a scarica da 15000 volt, ma esclusa la fornitura del materiale ; escluso la posa in opera di pezzi speciali, saracinesche, ecc. ; compreso il collaudo, prova di scintillamento di tutto il rivestimento della tubazione, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi fino a DN 65 per rete antincendio interno fabbricato				25,00		
	SOMMAMO m				25,00	6,28	157,00
170 / 217 B.IT.SS.BB.000 a	Bocca antincendio UNI 45 conforme a norma UNI-EN 671/2, completa di: cassetta UNI 45, manichetta certificata, lunghezza 20 m. con raccordi e manicotti, rubinetto per idrante 1"1/2 x UNI 45. lancia a più effetti tipo UNI-EN 671/1-2 con dispositivo di commutazione in lega, sella porta manichetta. lastra trasparente safe crash glass. del tipo a parete per installazione esterna, realizzata in lamiera d'acciaio verniciato colore rosso piano terra piano primo				1,00 1,00		
	SOMMAMO cad.				2,00	152,00	304,00
	Parziale Impianto Antincendio (Cat 9) euro Parziale OPERE EDILI (SpCat 1) euro						898,48 182'285,80
	A RIPORE						182'285,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							182'285,80
171 / 164 05.P68.E85.025	<b>IMPIANTI TERMICI (SpCat 2)</b> <b>Impianto di distribuzione (Cat 7)</b>  Radiatori per impianti ad acqua calda o vapore di qualunque forma, tipo, completi di nipples, tipo a colonnine, tubolari, in acciaio (T 50K EN442) Per altezze oltre cm. 88 VANO SCALA P1 VANO SCALA PT SPOGLIATOIO WC				2,80 2,80 1,82 1,60		103,22	931,04
172 / 165 05.P69.A95.005	Posa in opera di radiatore in ghisa o acciaio o alluminio ad elementi, o piastra radiante, o scaldasalviette, completo di nipples, tappi, riduzioni, mensole Posa in opera di radiatore VANO SCALA P1 VANO SCALA PT SPOGLIATOIO WC				2,80 2,80 1,82 1,60			
173 / 166 01.P08.L65.020	Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità tubo diam.20mm in rotoli da m 50 Alimentazione collettore ACS locali bagni_spgliatoio P.T.		22,00				87,53	789,52
174 / 167 01.A19.E12.005	Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. Il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura - per diametri esterni da mm 16 a mm 26 alimentazione collettore ACS locali bagni_spgliatoio P.T.						7,55	166,10
175 / 168 05.P68.A10.010	Carico di impianto con sfogo aria Per edifici sino a m³ 15000 <b>DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO</b>						8,36	183,92
	<b>SOMMANO</b> cadauno						63,34	63,34
	<b>A RIPORTARE</b>							184'419,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						184'419,72
176 / 169 05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl)  SOMMANO cadauno				1,00		
177 / 170 05.P61.F60.005	Servomotore elettrico modulante con contatto ausiliario per valvole motorizzate a stelo Sino a 2" e DN 50 DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO  SOMMANO cadauno				1,00		33,64
178 / 171 05.P61.G20.005	Supporto di collegamento servomotore/ valvola miscelatrice DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO  SOMMANO cadauno				1,00		243,23
179 / 172 05.P62.C10.010	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 1" DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO  SOMMANO cadauno				4,00		
180 / 173 05.P62.C10.015	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone Diametro 1"1/4 DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO  SOMMANO cadauno				4,00		45,64
181 / 174 05.P59.O60.020	Separatore d'aria per circuito chiuso Diametro 2" DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO  SOMMANO cadauno				4,00		58,27
182 / 175 05.P69.B00.005	Posa in opera di scambiatore di calore come agliarticoli 59.C10 - 59.C20 - 59.C30, per acqua calda e fredda Aumento sui prezzi di detti articoli +25%  SOMMANO Kw				1,00		27,94
	A RIPORTARE						162,00
							185'357,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						185'357,55
183 / 176 05.P59.C10.005	Scambiatori di calore a controcorrente con fascio tubiero di rame, completo di fondo flangiato, attacchi per serpentina, per acqua fredda e calda ecc.				50,00		
	SOMMANO kW				50,00	12,94	647,00
184 / 177 05.P13.D05.005	Sistemi di fissaggio. Mensole e Piedini per radiatori di qualunque tipo Mensola zincata o verniciata VANO SCALA P1 VANO SCALA PT SPOGLIATOIO WC				2,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno				8,00	0,75	6,00
185 / 178 05.P13.F05.015	Valvole Valvoline manuali di scarico aria per radiatori, cromata, con volantino completa di guarnizioni Valvolina manuale diametro 3/8" VANO SCALA P1 VANO SCALA PT SPOGLIATOIO WC				1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno				4,00	1,03	4,12
186 / 179 05.P13.G10.005	Detentori. Detentore completamente in bronzo fuso, robusto e a squadra Diametro 3/8" VANO SCALA P1 VANO SCALA PT SPOGLIATOIO WC				1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno				4,00	4,14	16,56
187 / 180 05.P67.D10.005	Tubi in ferro nero mannesmann, compreso le staffe di sostegno, giunzioni e saldatura autogena, opere murarie, verniciatura, ripristini; Per diam. sino a 2" COLONNE DI ALIMENTAZIONE SCAMBIATORE COLONNE DI ALIMENTAZIONE COLLETTORE BAGNI COLONNE DI ALIMENTAZIONE COLLETTORE PALESTRA COLONNE DI ALIMENTAZIONE COLLETTORE SALA POLIVALENTE		10,00 15,00 35,00 10,00		2,92 2,92 2,92 2,28		
	SOMMANO Kg				198,00	4,81	952,38
	A RIPORTARE						186'983,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						186'983,61
188 / 181 05.P70.B10.015	Provvisia e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni con materiale avente conducibilità' (lambda)= 0,041 w/m °C e spessori della tabella "1" proporzionati alla tabella "2" dell'art. 12 DPR 20 giugno 1977 n. 1052 eseguito con idonea barriera vapore e nastriatura in P.V.C. Diam. fino a mm 49 COLONNE ALIMENTAZIONE SCAMBIATORE COLONNE ALIMENTAZIONE COLLETTORE BAGNI COLONNE ALIMENTAZIONE COLLETTORE PALESTRA COLONNE ALIMENTAZIONE COLLETTORE SALA POLIVALENTE COLONNE ALIMENTAZIONE COLLETTORE ACQUA IDRICA SANITARIA				10,00 15,00 35,00 10,00 22,00		
189 / 182 05.P67.A40.010	Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 25X50 COLLETTORE ZONA BAGNI				92,00	5,51	506,92
190 / 183 05.P67.A70.005	Collettori complanari simmetriciderivazione di entrata e uscita complanari con il medesimo numero di derivazioni sui due lati di rame. attacchi colonna a manicotto. 8 derivaz. (4x4) 4 derivazioni su ciascun lato. COLLETTORE BAGNI				1,00	33,32	33,32
191 / 184 05.P75.A60.005	Contatore per acqua fredda a rulli numerati getto unico cassa di ottone - turbine di materiale termoplastico - attacchi a bocchettoni- conforme alle norme cee A quadrante asciutto diametro 1/2" IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO				1,00	50,71	50,71
192 / 185 03.P25.B15.005	Termostati. Termostato da parete per il controllo di sistemi di riscaldamento/condizionamento su bus. Regolazione con controllo a due punti(ON/OFF) o proporzionale (PWM). Munito di display LCD retroilluminato. PALESTRA  SALA POLIVALENTE				1,00	63,47	63,47
	SOMMANO cadauno				2,00	151,92	303,84
	A RIPORTARE						187'941,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						187'941,87
193 / 186 05.A13.F50.010	Valvole. Fornitura in opera di valvole micrometrica termostaticabile cromata, con adattatore per tubo in rame.F.O. valvola micrometrica termostaticabile diametro 1/2" a squadra (attacco per tubo ferro) RADIATORE VANO SCALA PT RADIATORE VANO SCALA P1 RADIATORE SPOGLIATOIO RADIATORE WC				1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	11,00	44,00
194 / 187 05.A13.H05.010	Comandi termostatici. Fornitura in opera di comando termostatico per valvole termostaticabili e termostatiche, dotato di dispositivo di limitazione e blocco della temperatura completo di ogni accessorio necessario per il corretto funzionamento. F.O. di comando termostatico con elemento sensibile a liquido RADIATORE VANO SCALA P1 RADIATORE VANO SCALA PT RADIATORE SPOGLIATOIO RADIATORE WC				1,00 1,00 1,00 1,00 4,00	23,52	94,08
195 / 188 05.P59.G00.010	Termometro bimetallico con quadrante fino a mm. 65, scala fino a 110 °C Con capillare IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO				4,00 4,00	10,12	40,48
196 / 189 05.P59.P60.010	Valvola deviatrice a 3 vie, motorizzata, in bronzo attacchi filettati Diametro 1" IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO				1,00 1,00	41,81	41,81
197 / 190 05.P59.P80.005	Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometro riduttore di pressione.valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 1/2" IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO				1,00 1,00	61,48	61,48
	A RIPORTARE						188'223,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						188'223,72
198 / 191 05.P59.Q00.015	Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati Diametro 1" IMPIANTO PAVIMENTO RADIANTE SALA PALESTRA IMPIANTO PAVIMENTO RADIANTE SALA POLIVALENTE				1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno				2,00		196,24
199 / 192 05.P59.R70.015	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16. Diametro 3/4"				2,00		
	SOMMANO cadauno				2,00		17,36
200 / 193 05.P59.R70.020	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16. Diametro 1"				4,00		
	SOMMANO cadauno				4,00		50,92
201 / 194 05.P59.R70.025	Valvola di intercettazione a vite, in bronzo, con guarnizioni teflon, a flusso avviato, pn 16. Diametro 1"1/4				6,00		
	SOMMANO cadauno				6,00		104,94
202 / 195 05.P59.S40.005	Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO				1,00		
	SOMMANO cadauno				1,00		33,64
203 / 196 05.P59.T20.005	Valvoline per sfogo aria, automatiche a galleggiante Diametro 3/8" IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO				4,00		
	SOMMANO cadauno				4,00		30,08
204 / 197 05.P61.A10.015	Circolatori sino a :Watt 500 IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO				1,00		
	SOMMANO cadauno				1,00		322,92
205 / 198	Dosatore di polifosfato, Portata fino a 2,5 mc/h						
	A RIPORTARE						188'979,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						188'979,82	
05.P65.B50.005	IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	348,80	348,80
206 / 199 05.P69.B27.005	Provvista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl), Diametro 80					1,00		
	IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO					1,00		15,10
207 / 200 05.P69.C30.005	Provvista e posa in opera di vaso di espansione in lamiera zincata completo di coperchio, attacchi con manicotto per carico, scarico, alimentazione, troppo pieno, rubinetto a galleggiante, rivestimento isolante, mensole, sottofondo con tubo scarico, opere murarie, materiali di consumo; compresa eventuale rimozione del vecchio vaso:1) per capacita' sino a 100 lt. spess. 15/10	2	25,00			50,00		
	IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO					50,00		137,50
208 / 201 05.P71.L30.005	Posa in opera circolatori, elettropompe e motori elettrici compreso opere murarie per eventuale basamento aumento sui prezzi degli art. dal 61a10 al 61c40, Aumento sui prezzi degli art.dal 61a10 al 61c40 DEL 20%					1,00		
	IMPIANTO DISTRIBUZIONE RISCALDAMENTO					1,00		13,93
209 / 202 05.P61.F00.003	Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo					1,00		
	DISTRIBUZIONE IMPIANTO TERMICO					1,00		667,58
210 / 203 05.P61.F80.005	Sonda esterna per regolatore elettronico					1,00		
	DISTRIBUZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO					1,00		53,82
	SOMMANO cadauno					1,00		53,82
	A RIPORTARE							190'216,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>						190'216,55	
211 / 204 05.P61.F90.010	Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per regolatore elettronico Ad immersione con guaina DISTRIBUZIONE IMPIANTO RISCALDAMENTO  SOMMANO cadauno				1,00 1,00	94,29	94,29	
212 / 205 05.P13.C09.025	Parziale Impianto di distribuzione (Cat 7) euro  <b>Impianto radiante piano primo (Cat 8)</b>  Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfianto e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata.. a 12 circuiti COLLETTORE ZONA SALA POLIVALENTE  SOMMANO cadauno				1,00 1,00	628,19	628,19	
213 / 206 03.P13.C01.020	Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30, inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m <sup>2</sup> , rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 10 SALA POLIVALENTE  SOMMANO mq		106,00		106,00	35,91	3'806,46	
214 / 207 03.P13.C12.010	Sistema a pavimento radiante. Additivo termofluidificante riduttore d'acqua per massetto in cls, Tempo stagionatura giorni da 7 a 10 SALA POLIVALENTE  SOMMANO I				3,00 3,00	6,55	19,65	
215 / 208 03.P13.C13.010	Sistema a pavimento radiante. Fascia isolante perimetrale, In polietilene, altezza da cm 20 a cm 25 SALA POLIVALENTE  SOMMANO m				42,00 42,00	1,60	67,20	
216 / 209 03.P13.C14.005	Sistema a pavimento radiante. Profilo per giunto di dilatazione, In polietilene, piede a T, autoadesivo, altezza cm 10 SALA POLIVALENTE  A RIPORTARE				8,00		194'832,34	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				8,00		194'832,34
	SOMMANO m				8,00	9,41	75,28
	Parziale Impianto radiante piano primo (Cat 8) euro Parziale IMPIANTI TERMICI (SpCat 2) euro						4'596,78 12'621,82
	<b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3)</b> <b>Impianti comuni (Cat 10)</b>						
217 / 218 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm²		50,00		50,00		95,50
218 / 219 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tonde piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm²		50,00		50,00		
219 / 220 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lunghi: 1,5 m				50,00	7,24	362,00
220 / 221 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1,5 m				2,00		
221 / 222 01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100,compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20,compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC,l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura..				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	10,00	20,00
	A RIPORTARE				2,00		195'412,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				2,00		195'412,54
222 / 223 06.A31.I01.005	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra				2,00	164,82	329,64
223 / 224 06.A01.A01.035	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 16 Utilizzare cavo FG17		30,00		1,00		
224 / 225 06.A07.A03.100	SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A				30,00	3,63	108,90
225 / 226 06.A07.B03.030	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A SELETTIVO, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di BI, diff. 4P In ≤ 63A cl.A [S] - 1000 mA				1,00		
226 / 227 06.A07.D01.010	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di ausiliari per interruttori e differenziali tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di sganciatore a lancio di corrente				1,00	109,15	109,15
227 / 228	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni				1,00	21,04	21,04
	A RIPORTARE						196'126,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						196'126,69
06.A07.C01.085	accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A				1,00		
228 / 229 06.A09.G06.005	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di Morsettiere tetrapolari realizzate con barre di rame forate complete di vite o morsetti per le connessioni dei cavi tramite capicorda, compreso schermo di protezione, supporti isolati per il fissaggio alla struttura del quadro o su guida DIN, larghette numerate per l'individuazione dei conduttori, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiere modulare tetrapolare da 125A				1,00	52,42	52,42
229 / 230 06.A07.E01.020	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 4P				1,00	27,29	27,29
230 / 231 06.A08.B01.050	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di Scaricatori di sovratensione da fulmine, i valori della corrente nominale sono riferiti ad un onda 8/20uscompreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di scaricatore Uc 440V - Up 1,2kV - In 2 kA - 3P+N				1,00	28,94	28,94
231 / 232 06.A07.A02.010	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A				1,00	216,24	216,24
232 / 233 06.A07.A02.025	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A				1,00	26,75	26,75
	A RIPORTARE				11,00		196'478,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					11,00		196'478,33
233 / 234 06.A07.A02.055	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C, potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					11,00	33,31	366,41
234 / 235 06.A07.B01.010	SOMMANO cad F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, F.O. di Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA	6			1,00	6,00	59,74	59,74
235 / 236 06.A07.B02.005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, F.O. di Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.A - 30 mA					6,00	42,47	254,82
236 / 237 06.A07.B02.010	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, F.O. di Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.A - 300/500 mA					4,00	60,21	240,84
237 / 238 06.A08.A09.005	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)					1,00	53,99	53,99
238 / 239	SOMMANO cad F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di					1,00	28,60	28,60
	A RIPORTARE							197'482,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						197'482,73
06.A08.A02.005	alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V				3,00		
	SOMIMANO cad				3,00	20,78	62,34
239 / 240	F.O. Fornitura in opera di Interruttore multifunzione (orologio, temporizzatore, contatore di impulsi), programmazione giornaliera, settimanale, annuale, programmazione per funzioni ad impulsi o mantenuta, con 4 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di interr.orario multifunzione				1,00		
06.A08.A04.005					1,00	290,69	290,69
240 / 241	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 40, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli				2,00		
06.A09.B01.035					2,00	180,99	361,98
241 / 242	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A						
06.A07.C01.085					1,00		
242 / 243	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A				1,00	52,42	52,42
06.A07.A02.010					1,00		
243 / 244	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A				1,00	26,75	26,75
06.A07.A02.025					1,00		
	A RIPORTARE				5,00		198'276,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					5,00		198'276,91
244 / 245 06.A07.A02.055	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, F.O. di MT 6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A					5,00	33,31	166,55
245 / 246 06.A07.B01.010	SOMMANO cad  F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, F.O. di Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA	4			1,00	4,00	59,74	59,74
246 / 247 06.A07.B02.005	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, F.O. di Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.A - 30 mA					4,00	42,47	169,88
247 / 248 06.A07.B02.075	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici, F.O. di Bl.diff. 4P In ≤ 25A cl.A - 30 mA					2,00	60,21	120,42
248 / 249 06.A08.A02.005	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici, F.O. di relè tipo passo passo 16 A - 2 cont. scambio aux.220 V					1,00	94,51	94,51
249 / 250	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 40, con					2,00	20,78	41,56
	A RIPORTARE							198'929,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						198'929,57
06.A09.B01.035	portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso la formazione dello scasso, ripristino e finitura dell'intonaco ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	180,99	180,99
250 / 251	F.O. Fornitura in opera di interruttore non automatico (sezionatore sotto carico) tipo modulare, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Interr.non automatico - 2P - fino 32 A				1,00		
06.A07.C01.030					1,00	22,50	22,50
	SOMMANO cad				1,00	22,50	22,50
251 / 252	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A				1,00		
06.A07.A02.010					1,00	26,75	26,75
	SOMMANO cad				1,00	26,75	26,75
252 / 253	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 6 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 6 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A				3,00		
06.A07.A02.025					3,00	33,31	99,93
	SOMMANO cad				3,00	33,31	99,93
253 / 254	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA				4,00		
06.A07.B01.010					4,00	42,47	169,88
	SOMMANO cad				4,00	42,47	169,88
254 / 255	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 2P 16 A (categoria AC7a)				3,00		
06.A08.A09.005					3,00	28,60	85,80
	SOMMANO cad				3,00	28,60	85,80
	A RIPORTARE						199'515,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						199'515,42	
255 / 256 06.A09.A03.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestingente, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	62,37	62,37	
256 / 257 06.A10.B04.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.50		10,00		10,00			
	SOMMANO m				10,00	3,97	39,70	
257 / 258 06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 KV 2 x 1,5		10,00		10,00			
	SOMMANO m				10,00	1,70	17,00	
258 / 259 13.P02.A05.005	Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mmq, con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20; da contatore a pozzetto		45,00		45,00			
	SOMMANO m				45,00	22,47	1'011,15	
259 / 260 06.A01.E05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 KV 5 x 16		50,00		50,00			
	SOMMANO m				50,00	15,49	774,50	
260 / 261 01.A24.C80.005	Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm <sup>2</sup> ) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte							
	A RIPORTARE						201'420,14	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							201'420,14
	ad impianto di smaltimento autorizzato, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni in PVC, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura.. con chiusino in ghisa carrabile				1,00			
	SOMMANO cad				1,00		164,82	164,82
261 / 262 06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 Utilizzare cavo FG17	300,00			300,00			
	SOMMANO m				300,00		0,70	210,00
262 / 263 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2.5 Utilizzare cavo FG17	30,00			30,00			
	SOMMANO m				30,00		1,07	32,10
263 / 264 06.A01.A01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 Utilizzare cavo FG17	45,00			45,00			
	SOMMANO m				45,00		1,97	88,65
264 / 265 06.A10.C01.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafruti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 20 mm	5,00			5,00			
	SOMMANO m				5,00		11,08	55,40
265 / 266 06.A01.E02.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0.6/1 KV 2 x 1,5 Utilizzare cavo FG160H2R16	15,00			15,00			
	A RIPORTARE				15,00			201'971,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					15,00		201'971,11
266 / 267 06.A10.A01.010	SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm					15,00	1,70	25,50
267 / 268 06.A10.C01.015	SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista), F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm	10,00				10,00	2,75	27,50
268 / 269 06.A10.A01.015	SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		5,00			5,00	12,94	64,70
269 / 270 06.A10.A02.015	SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione minimo IP 65, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido IP 65 D. 25 mm		12,00			12,00	3,25	39,00
	SOMMANO m	40,00				40,00	3,65	146,00
	A RIPORTARE							202'273,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						202'273,81
270 / 271 06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	11,86	11,86
271 / 272 06.A27.E05.510	P.O. Posa in opera di Apparecchiature di controllo per aerotermi pulsantiera composta da: - cassetta stagna - 2 selettori di scelta (i stadio, il stadio) - 1 selettore estate/inverno P.O. di termostato ambiente				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	11,11	22,22
272 / 273 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile				4,00		
	SOMMANO cad				4,00	59,56	238,24
273 / 274 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1,5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2,5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	60,28	60,28
274 / 275 06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	74,46	74,46
	A RIPORTARE						202'680,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							202'680,87
275 / 276 06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo					3,00		
	SOMIMANO cad					3,00	34,31	102,93
276 / 277 06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo					7,00 12,00		
	illuminazione ordinaria illuminazione emergenza					19,00	32,18	611,42
277 / 278 06.A02.F01.010	Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,0		120,00 120,00			120,00 120,00		
	Piano terra (utilizzare cavo FG4OHM1) Piano primo (utilizzare cavo FG4OHM1)					240,00	1,81	434,40
278 / 279 06.A01.E03.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kv 3 x 1,5		30,00			30,00		
	Piano primo (Utilizzare cavo FG160M16)					30,00	2,22	66,60
279 / 280 06.P24.B01.010	Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata, platone per lampada circolare 1x40 W					4,00		
	SOMIMANO cad					4,00	50,96	203,84
280 / 281 06.A24.T01.705	P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W					4,00		
	A RIPORTARE					4,00		204'100,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				4,00		204'100,06
281 / 282 06.P26.E04.015	SOMMANO cad  Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11 lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, 2 g 11				4,00	18,42	73,68
282 / 283 06.A26.E01.705	SOMMANO cad  P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte				4,00		
283 / 284 06.P24.B01.010	SOMMANO cad  Plafoniere per lampade fluorescenti circolari; coppa in metacrilato satinato e stampato ad iniezione; corpo in lamiera d'acciaio verniciata, plafone per lampada circolare 1x40 W				4,00		
284 / 285 06.A24.T01.705	SOMMANO cad  P.O. Posa in opera di corpi illuminanti da interno, sporgenti ed incassati, di tipo civile o industriale. P.O. di corpo illuminante civile/ind. 1x18 W				4,00	0,83	3,32
285 / 286 06.P26.E04.015	SOMMANO cad  Lampade fluorescenti compatte attacco 2 g 11 lampada fluorescente 36 W, 2900 lm, 2 g 11				9,00	50,96	458,64
286 / 287 06.A26.E01.705	SOMMANO cad  P.O. Posa in opera di lampade fluorescenti compatte e lineari per applicazioni particolari. P.O. di lampade fluorescenti compatte				9,00		
287 / 288	Fornitura in opera di apparecchio illuminante completo di gruppo autonomo di emergenza, funzione Energy Test,  A RIPORE				9,00	0,83	7,47
							205'037,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						205'037,49
N.P.005	assorbimento 2,6W, autonomia 3h, tipo SE, flusso medio SE 290lm, flusso SA, batteria Ni-Cd 6V 2.5Ah, grado di protezione IP 65; costituito da corpo in materiale plastico. ORD. LINERGY CE11N30EGRT o equivalente.				7,00		
	SOMMANO cadauno				7,00	180,00	1'260,00
288 / 289 N.P.009	Fornitura in opera di apparecchio illuminante completo di gruppo autonomo di emergenza, funzione Energy Test, assorbimento 1,7W, autonomia 3h, tipo SA, visibilità 32 metri, batteria Ni-Cd 4,8V 0,5Ah, grado di protezione IP 65; costituito da corpo in materiale plastico. LX32N30ABRT o equivalente.				2,00		
	SOMMANO cadauno				2,00	215,00	430,00
289 / 290 N.P.007	Fornitura in opera di apparecchio illuminante completo di gruppo autonomo di emergenza, funzione Energy Test, assorbimento 0,2W, autonomia 2h, tipo SE, flusso medio SE 450lm, flusso SA, batteria Li-FePO4 3,2V 4,5Ah, grado di protezione IP 42; costituito da corpo in materiale plastico. ORD. LINERGY PR24F20EBRT-H o equivalente.				5,00		
	SOMMANO cadauno				5,00	195,00	975,00
290 / 291 N.P.008	Fornitura in opera di apparecchio illuminante completo di gruppo autonomo di emergenza, funzione Energy Test, assorbimento 1,7W, autonomia 3h, tipo SA, batteria Ni-Cd 4,8V 0,5Ah, grado di protezione IP 40; costituito da corpo in materiale plastico. COD. ORD. LINERGY LV32N30ABRT o equivalente.				2,00		
	SOMMANO cadauno				2,00	195,00	390,00
291 / 292 N.P.006	Fornitura in opera di apparecchio illuminante completo di gruppo autonomo di emergenza, funzione Energy Test, assorbimento 3,3W, autonomia 3h, tipo SE, flusso medio SE 550lm, flusso SA, batteria Ni-MH 6V 4Ah, grado di protezione IP 65; costituito da corpo in materiale plastico. ORD. LINERGY CW24N30EGRT o equivalente.				1,00		
	SOMMANO cadauno				1,00	195,00	195,00
	A RIPORTARE						208'287,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
								208'287,49
	<b>RIPORTO</b>							
292 / 293 N.P.007	Fornitura in opera di apparecchio illuminante completo di gruppo autonomo di emergenza, funzione Energy Test, assorbimento 0,2W, autonomia 2h, tipo SE, flusso medio SE 450lm, flusso SA, batteria Li-FePO4 3,2V 4,5Ah, grado di protezione IP 42; costituito da corpo in materiale plastico. ORD. LINERGY PR24F20EBRT-H o equivalente.				8,00			
	SOMMANO cadauno				8,00		195,00	1'560,00
293 / 294 N.P.008	Fornitura in opera di apparecchio illuminante completo di gruppo autonomo di emergenza, funzione Energy Test, assorbimento 1,7W, autonomia 3h, tipo SA, batteria Ni-Cd 4,8V 0,5Ah, grado di protezione IP 40; costituito da corpo in materiale plastico. COD. ORD. LINERGY LV32N30ABRT o equivalente.				1,00			
	SOMMANO cadauno				1,00		195,00	195,00
294 / 295 N.P.005	Fornitura in opera di apparecchio illuminante completo di gruppo autonomo di emergenza, funzione Energy Test, assorbimento 2,6W, autonomia 3h, tipo SE, flusso medio SE 290lm, flusso SA, batteria Ni-Cd 6V 2,5Ah, grado di protezione IP 65; costituito da corpo in materiale plastico. ORD. LINERGY CE11N30EGRT o equivalente.				2,00			
	SOMMANO cadauno				2,00		180,00	360,00
	Parziale Impianti comuni (Cat 10) euro							15'494,87
	<b>Impianto Piano Terra (Cat 11)</b>							
295 / 296 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm				135,00			
	SOMMANO m				135,00		3,25	438,75
296 / 297	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione							
	A RIPORTARE							210'841,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							210'841,24
06.A10.A01.020	della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		50,00			50,00		
297 / 298	SOMMANO m					50,00	4,07	203,50
06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70					2,00		
298 / 299	SOMMANO cad					2,00	12,25	24,50
06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70					4,00		
299 / 300	SOMMANO cad					4,00	15,33	61,32
06.A12.A01.040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70					1,00		
300 / 301	SOMMANO cad					1,00	21,80	21,80
06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5 Utilizzare cavo FG17		230,00			230,00		
301 / 302	SOMMANO m					230,00	0,70	161,00
06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 Utilizzare cavo FG17		190,00			190,00		
	SOMMANO m					190,00	1,07	203,30
	A RIPORE							211'516,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							211'516,66
302 / 303 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 Utilizzare cavo FG17		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	1,42	213,00
303 / 304 06.A01.A01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10 Utilizzare cavo FG17		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,80	196,00
304 / 305 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	59,56	714,72
305 / 306 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafruti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo illuminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonché i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m <sup>2</sup> . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1,5 mm <sup>2</sup> per i sistemi luce e 2.5 mm <sup>2</sup> per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	60,28	301,40
306 / 307 06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,46	148,92
	A RIPORTARE							213'090,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO						213'090,70
307 / 308 06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	34,31	68,62
308 / 309 06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo Illuminazione ordinaria Illuminazione emergenza				11,00 9,00		
	SOMMANO cad				20,00	32,18	643,60
309 / 310 06.A13.G01.005	F.o. Fornitura in opera di impianti per comando piccoli utilizzatori -( vengono considerati i sistemi distribuitivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette, organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Imp. in tubo PVC a vista punto di comando con int. 2P 16A				2,00		
	SOMMANO cad				2,00	59,03	118,06
310 / 311 06.A13.A01.100	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di rivelatore infrarossi con relè e crepuscolare 1P 10A				4,00		
	SOMMANO cad				4,00	64,21	256,84
311 / 312 06.A15.E02.005	F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di facilitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante				1,00		
	SOMMANO cad				1,00	134,85	134,85
312 / 313 06.A12.A01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70						
	A RIPORTARE						214'312,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							214'312,67
313 / 314 06.A10.C01.010	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D: 20 mm					3,00  3,00	9,80	29,40
314 / 315 06.A10.A01.010	SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D: 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		45,00			45,00  45,00	11,08	498,60
315 / 316 06.A12.A01.020	SOMMANO m  F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70		82,00			82,00  82,00	2,75	225,50
316 / 317 06.A12.B01.025	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70					1,00  1,00	9,80	9,80
317 / 318 06.A11.B01.040	SOMMANO cad  F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi					3,00  3,00	11,86	35,58
	A RIPORTARE							215'111,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO						215'111,55	
318 / 319 06.A11.B02.005	di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x40		15,00		15,00	10,14	152,10	
	SOMMANO m				15,00			
319 / 320 06.A10.C01.010	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40		15,00		15,00	1,56	23,40	
	SOMMANO m				15,00			
320 / 321 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D: 20 mm		50,00		50,00	11,08	554,00	
	SOMMANO m				50,00			
320 / 321 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D: 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		30,00		30,00	2,75	82,50	
	SOMMANO m				30,00			
321 / 322 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per							
	A RIPORE						215'923,55	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							215'923,55
322 / 323 06.A10.A01.015	la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm  SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	12,94	64,70
323 / 324 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm  SOMMANO m		5,00			5,00 5,00	3,25	16,25
324 / 325 06.A10.A01.015	Parziale Impianto Piano Terra (Cat 1) euro  <b>Impianto Piano Primo (Cat 12)</b>  F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm  SOMMANO m		20,00			20,00 20,00	12,94	258,80
325 / 326	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm  SOMMANO m		100,00			100,00 100,00	3,25	325,00
	<b>A RIPORTARE</b>							216'588,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						216'588,30	
06.A10.C01.020	ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista. Il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm		10,00		10,00			
326 / 327	SOMMANO m				10,00	14,43	144,30	
06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39; CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		40,00		40,00	4,07	162,80	
327 / 328	SOMMANO m				40,00			
06.A12.A01.030	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 196x152x70				3,00			
328 / 329	SOMMANO cad				3,00	12,25	36,75	
06.A12.A01.035	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 294x152x70				1,00			
329 / 330	SOMMANO cad				1,00	15,33	15,33	
06.A12.A01.040	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 392x152x70				1,00			
330 / 331	SOMMANO cad				1,00	21,80	21,80	
06.A01.A01.010	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 1,5							
	A RIPORTARE						216'969,28	

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI LOCALE POLIVALENTE E PALESTRA - PROGETTO DEFINITIVO  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							216'969,28
	Utilizzare cavo FG17		260,00			260,00		
	SOMIMANO m					260,00	0,70	182,00
331 / 332 06.A01.A01.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 2,5 Utilizzare cavo FG17		270,00			270,00		
	SOMIMANO m					270,00	1,07	288,90
332 / 333 06.A01.A01.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 4 Utilizzare cavo FG17		140,00			140,00		
	SOMIMANO m					140,00	1,42	198,80
333 / 334 06.A01.A01.025	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 6 Utilizzare cavo FG17		60,00			60,00		
	SOMIMANO m					60,00	1,97	118,20
334 / 335 06.A01.A01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di conduttori unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo N07V-K 1 x 10 Utilizzare cavo FG17		70,00			70,00		
	SOMIMANO m					70,00	2,80	196,00
335 / 336 06.A13.H03.005	F.O. Impianto per presa protetta con MTD (Valgono le note dell'articolo 06.A13.H01) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa con MTD 16A							
	SOMIMANO cad					2,00		
						2,00	127,20	254,40
336 / 337 06.A14.A05.010	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 2 prese 16/32 A							
	A RIPORTARE					2,00		218'207,58

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI LOCALE POLIVALENTE E PALESTRA - PROGETTO DEFINITIVO  
 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario
	RIPORTO				2,00		218'207,58
	SOMMANO cad				2,00		56,12
337 / 338 06.A14.A04.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, IP-65, 6 h				2,00		
	SOMMANO cad				2,00		128,22
338 / 339 06.A14.A04.015	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in contenitore metallico IP-55 e IP-65 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, IP-65, 6 h				2,00		
	SOMMANO cad				2,00		147,64
339 / 340 06.A13.H01.005	F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile				11,00		
	SOMMANO cad				11,00		59,56
340 / 341 06.A13.F04.005	F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè				2,00		
	SOMMANO cad				2,00		148,92
341 / 342 06.A13.F05.005	F.o. di comandi a relè successivi al primo F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo				4,00		
	SOMMANO cad				4,00		137,24
342 / 343 06.A13.F02.005	F.O. Fornitura in opera di sistema per l'alimentazione di un corpo illuminante in parallelo ad un punto luce già alimentato. F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce in parallelo illuminazione ordinaria illuminazione emergenza				8,00		
	SOMMANO cad				7,00		
	SOMMANO cad				15,00		482,70
	A RIPORTARE						219'963,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							219'963,58
343 / 344 06.A12.A01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia, F.O. di cassetta da incasso 152x152x70					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	9,80	39,20
344 / 345 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		150,00					
	SOMMANO m					150,00	2,75	412,50
345 / 346 06.A10.A01.020	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm		15,00					
	SOMMANO m					15,00	4,07	61,05
346 / 347 06.A11.B01.040	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestingente per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x40		15,00					
	SOMMANO m					15,00	10,14	152,10
	<b>A RIPORTARE</b>							220'628,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							220'628,43
347 / 348 06.A11.B02.005	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	1,56	23,40
348 / 349 06.A12.A01.020	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da incasso completa di coperchio, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. F.O. di cassetta da incasso 152x152x70					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	9,80	29,40
349 / 350 06.A12.B01.025	F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta da parete 190x140x70					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	11,86	11,86
350 / 351 06.A10.A01.010	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 20 mm		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	2,75	247,50
351 / 352 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoestinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm		25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	3,25	81,25
	A RIPORTARE							221'021,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI			Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.		H/peso	unitario	TOTALE
	RIPORTO						221'021,84	
352 / 353 06.A11.B01.040	F.O. Fornitura in opera di canalizzazione chiusa o asolata autoportante in materiale termoplastico isolante, antiurto e autoestinguento per la distribuzione e protezione dei cavi o per l'installazione di apparecchiature elettriche, predisposta per l'inserimento dei setti separatori, completa di curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, installata a parete, a soffitto o su mensole, con grado di protezione IP 40, compreso ogni accessorio per la posa in opera, escluso setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. P.O. posa in opera di canalizzazione in materiale termoplastico, comprese curve, raccordi, derivazioni a "T" ed incroci sia in piano che per cambi di direzione, coperchi, piastre di giunzione, flange per raccordo con le scatole, traversine reggicavo, posata a parete, a soffitto o su mensole, con la sola esclusione della posa di setti separatori, mensole e scatole di derivazione del tipo alveolare. F.O. di canalina PVC 60x40		12,00		12,00	10,14	121,68	
	SOMMANO m				12,00			
353 / 354 06.A11.B02.005	F.O. Fornitura in opera di accessori per canaline in materiale termoplastico, separatori interni, testate di chiusura, flange passamuro, compreso la bulloneria per la posa in opera. F.O. di separatore interno per canalina PVC h =40		12,00		12,00			
	SOMMANO m				12,00	1,56	18,72	
354 / 355 06.A13.B01.065	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici F.O. di pulsante 1P 10A a chiave - serie élite				2,00			
	SOMMANO cad				2,00	19,54	39,08	
355 / 356 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat,portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde				2,00			
	SOMMANO cad				2,00	7,36	14,72	
356 / 357 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafrutti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli				2,00			
	SOMMANO cad				2,00	1,04	2,08	
	A RIPORE						221'218,12	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							221'218,12
357 / 358 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli					2,00		
	SOMMAMO cad					2,00	1,92	3,84
358 / 359 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo					4,00		
	SOMMAMO cad					4,00	0,70	2,80
359 / 360 06.A10.C01.015	F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata degli accessori per la posa a vista). F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm		5,00			5,00		
	SOMMAMO m					5,00	12,94	64,70
360 / 361 06.A02.C01.005	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV		5,00			5,00		
	SOMMAMO m					5,00	1,38	6,90
361 / 362 06.A12.D03.005	F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde					1,00		
	SOMMAMO cad					1,00	7,36	7,36
	A RIPORE							221'303,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							221'303,72
362 / 363 06.A13.C01.005	F.O. Fornitura in opera di supporti in materiale isolante per l'installazione di apparecchiature modulari componibili nelle scatole portafruti da incasso. Compreso l'eventuale sostituzione dei supporti esistenti. F.O. di supporti fino a 3 moduli				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	1,04		1,04
363 / 364 06.A13.C02.005	F.O. Fornitura in opera di placche di copertura in materiale plastico con finitura in tecnopolimero o alluminio anodizzato, installate a vite o ad incastro. Compreso l'eventuale sostituzione delle placche esistenti. F.O. di placche finitura in tecnopolimero fino a 3 moduli				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	1,92		1,92
364 / 365 06.A13.A01.080	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di copriforo				2,00			
	SOMMANO cad				2,00	0,70		1,40
365 / 366 06.A13.A04.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici. F.O. di presa TV terrestre attenuata o passante				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	10,50		10,50
	Parziale Impianto Piano Primo (Cat 12) euro							5'314,08
	<b>Dichiarazioni (Cat 13)</b>							
366 / 367 06.P34.A01.005	In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato, dichiarazione di conformità				1,00			
	SOMMANO cad				1,00	156,62		156,62
	Parziale Dichiarazioni (Cat 13) euro							156,62
	<b>A RIPORTARE</b>							221'475,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							221'475,20
	Parziale IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3) euro							26'567,58
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>							<b>221'475,20</b>
	A RIPORTARE							221'475,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							221'475,20
	<b><u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u></b>							
367 / 163 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.							
	SOMMANO %				100,00			
					100,00		5'469,96	5'469,96
	<b>Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro</b>						5'469,96	
	<b>TOTALE euro</b>							226'945,16
	<b>A RIPORTARE</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		T O T A L E	
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	OPERE EDILI	182'285,80	
002	IMPIANTI TERMICI	12'621,82	
003	IMPIANTI ELETTRICI	26'567,58	
004	COSTI DELLA SICUREZZA	5'469,96	
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	226'945,16	
	Il Tecnico		
	Saluzzo, 12/04/2018		
	A RIPORTARE		