



Regione Piemonte
Città Metropolitana di Torino
Comune di
SUSA

K



**Finanziato
dall'Unione europea**

NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)

Missione 2, Componente 4,

Investimento 2.2 "Interventi per la resilienza, la valorizzazione del territorio e l'efficienza energetica dei comuni. Piccole e medie opere"

**MIGLIORAMENTO SISMICO
DELLA SCUOLA DELL'INFANZIA
DI VIA RE COZIO
CUPD89H18000110001**

Doc CMEbis

***PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO***

SCALA: -

DATA: **12/2023**

COM. AS2316

REV. _____

FILE: _____

**ELABORATO INTEGRATIVO
AL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

Rif. Allegato I.7, Sezione III, art. 31, c. 1, secondo
capoverso del D.Lgs. 36/2023

Progetto:



Studio Tecnico Associato

Arch. Vergnano - Ing. Camelliti - Arch. Di Gregorio - Arch. Arena - Arch. Matera

Corso Peschiera 136, 10138 Torino

C.F./P. IVA 10678860015

Tel 011 0361986 Fax 011 0361987 PEC studio.as32@legalmail.it

Responsabile Unico del Procedimento: Arch. Maria Grazia De Michele

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OG2 (SpCat 1)							
	Opere edili (Cat 1)							
	Demolizioni e rimozioni (SbCat 1)							
1 / 2 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Accurata rimozione delle lastre commemorative in marmo, tiro in basso, idonea protezione per evitare danneggiamenti, stoccaggio in area protetta, etc	4,00 4,00			3,000 3,000	12,00 12,00		
	SOMMANO h					24,00	30,71	737,04
2 / 3 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Spostamento arredi e materiale stoccato per esecuzione interventi, accurata protezione, stoccaggio in area indicata e rimessa in opera a fine lavori PT P1 PINT	2,00 2,00 1,00			12,000 12,000 6,000	24,00 24,00 6,00		
	SOMMANO h					54,00	30,71	1'658,34
3 / 4 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Sgombero del materiale di risulta presente nel locale PINT -1, incluso carico e mano e trasporto fino ad area di deposito macerie su strada, separazione dei rifiuti, carico a mano su mezzo e trasporto a discarica	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
4 / 5 05.P68.B50.0 05	Smontaggio, demolizione e rimozione di tubazioni, parti in ferro, di qualunque diametro o spessore, compresi materiali di consumo, ripristini. Di qualsiasi diametro o spessore Smontaggio tubazioni piano interrato (parte da dismettere e parte da ricollocare in opera)	4,00	30,00		3,000	360,00		
	SOMMANO kg					360,00	1,16	417,60
5 / 7 NPL ED02	Protezione aggiuntiva di pavimenti e arredi durante i lavori di demolizione localizzata, ripristino e tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Ogni onere e magistero inclusi Protezioni aggiuntive	1,00 2,00 1,00 2,00 1,00	4,05 7,80 3,40 8,00 4,15	7,200 7,800 7,200 8,000 7,200		29,16 121,68 24,48 128,00 29,88		
	SOMMANO m²					333,20	1,11	369,85
6 / 8 01.P16.F30.0 10	Pannelli OSB, resistenti all'acqua, ottenuti 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, piati di lavoro industriali, ecc. spessore pari a 12 mm Protezione aggiuntiva pavimentazioni storiche dall'urto eventuale di materiale da demolizione PT-1 PT-2 PT-3 vano scala	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	4,05 2,10 7,80 7,80 1,95	7,200 2,400 7,800 7,800 3,900		29,16 -5,04 60,84 60,84 7,61		
			1,40	11,800		16,52		
	A R I P O R T A R E					169,93		3'428,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					169,93		3'428,51
	Sommano positivi m²					174,97		
	Sommano negativi m²					-5,04		
	SOMMANO m²					169,93	6,36	1'080,75
7 / 9 02.P02.A34. 010	Rimozione di intonaco su soffitti e pareti: di spessore fino a 4 cm							
	Rimozione intonaco dalle murature da consolidare							
	PT-1	2,00	4,05	4,100		33,21		
		1,00	7,20	4,100		29,52		
	PT-2	1,00	7,80	4,100		31,98		
	PT-3	1,00	7,80	4,100		31,98		
	vano scala	2,00	3,50	8,600		60,20		
		1,00	7,20	8,600		61,92		
	P1-1	1,00	7,20	4,250		30,60		
		2,00	4,15	4,250		35,28		
	P2-1	1,00	8,00	4,250		34,00		
	P3-1	1,00	8,00	4,250		34,00		
	PINT-1	1,00	7,10	2,000		14,20		
		2,00	3,95	2,000		15,80		
	PINT-2	1,00	7,80	2,000		15,60		
	PINT-3	1,00	7,80	2,000		15,60		
	SOMMANO m²					443,89	8,70	3'861,84
8 / 11 02.P02.A28. 010	Demolizione di cornice in gesso di sviluppo inferiore a 50 cm							
	Demolizione cornice in gesso							
	PT-1	1,00	7,20			7,20		
		2,00	4,05			8,10		
	PT-2	1,00	7,80			7,80		
	PT-3	1,00	7,80			7,80		
	P1-1	1,00	7,20			7,20		
		2,00	4,15			8,30		
	P1-2	1,00	8,00			8,00		
	P1-3	1,00	8,00			8,00		
	Vano scala	1,00	7,20			7,20		
		2,00	3,50			7,00		
	SOMMANO m					76,60	6,96	533,14
9 / 12 02.P02.A50. 010	Demolizione e rimozione di battiscopa in qualsiasi materiale per altezze sino a 15 cm							
	Rimozione zoccolino							
	PT-3	1,00	7,20			7,20		
	P1-1	1,00	7,20			7,20		
		1,00	5,50			5,50		
		1,00	10,20			10,20		
	P1-2	2,00	8,00			16,00		
		2,00	7,90			15,80		
	P1-3	2,00	4,15			8,30		
		2,00	3,05			6,10		
	P1-7	2,00	1,90			3,80		
		2,00	1,15			2,30		
	P1-6	1,00	9,85			9,85		
	SOMMANO m					92,25	3,25	299,81
10 / 13 NPL ED01	Rimozione di controsoffitti in quadrotte o in lastre di qualunque tipo, compresa la eventuale coibentazione e la struttura di sostegno metallica, la movimentazione e l'accatastamento del materiale da riutilizzare presso il cantiere, il carico, il trasporto e il conferimento a discarica di quanto non riutilizzabile. Compresi i piani di lavoro e tutte le opere provvisionali di protezione. Ogni onere e magistero inclusi.							
	Locali da P1-3 a P1-7, ripostiglio, deposito, corridoio	1,00	8,00	7,900		63,20		
	SOMMANO m2					63,20	9,83	621,26
	A R I P O R T A R E							9'825,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							9'825,31
11 / 14 01.A19.E60. 005	Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoio tipo sospesi, boiler ecc. P1-1 lavabi wc					2,00 3,00		
	SOMMANO cad					5,00	24,22	121,10
12 / 15 02.P02.A48. 010	Demolizione e rimozione di rivestimenti in piastrelle di qualsiasi specie P1-1 wc	1,00 1,00 2,00 6,00 1,00 6,00	2,70 1,70 2,70 0,70 2,70 1,00	1,800 1,800 1,800 1,800 1,800 1,800		4,86 3,06 9,72 -7,56 4,86 10,80		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					33,30 -7,56		
	SOMMANO m²					25,74	12,92	332,56
13 / 16 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta Rimozione radiatore WC PER ANALOGIA - Rimessa in opera					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	38,28	76,56
14 / 17 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione. Con una superficie di almeno m² 0,50 P INT disimpegno ascensore P1-1 wc SERRAMENTI ESTERNI PT-1 PT-2 PT-3 P1-1 WC P1-2 P1-3 P1-5 P1-4 P1-6 Vano scala RIMOZIONE SCURI PT DA RIMONTARE A FINE LAVORI PT-2 PT-3	1,00 3,00 2,00 5,00 2,00 3,00 2,00 2,00 1,00 5,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 2,00 3,00 2,00	1,40 0,70 1,45 1,45 1,35 1,45 1,35 1,45 1,45 1,45 1,35 1,45 1,45 1,35 1,45 1,45 1,45 1,35 1,45 1,35 1,45 1,35	2,100 2,100 2,500		2,94 4,41 7,25 18,13 6,75 10,88 6,75 7,25 3,63 18,13 10,13 3,63 3,63 3,38 3,38 3,63 3,63 18,13 6,75 10,88 6,75		
	SOMMANO m²					160,04	13,00	2'080,52
15 / 18 02.P02.A36. 010	Demolizione di pavimento di ogni tipo, escluse le lastre di pietra di pezzatura superiore a 0,30 m², compreso il relativo letto di posa: eseguita manualmente							
	A RIPORTARE							12'436,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							12'436,05
16 / 19 01.A02.B00. 010	PIASTRELLE DA RECUPERARE E RIUTILIZZARE PT-2	1,00	7,80	0,600		4,68		
	PIASTRELLE DA SOSTITUIRE PT-1	1,00	7,20	0,600		4,32		
		2,00	3,45	0,600		4,14		
	PT-3	1,00	7,80	0,600		4,68		
	SOMMANO m²					17,82	30,79	548,68
	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte. In ceramica							
	INTERI AMBIENTI OGGETTO DI DEMOLIZIONE							
	PT - Vano scala pianerottolo +0,00	1,00	3,40	2,050		6,97		
		1,00	1,95	3,000		5,85		
	P1-1 - antiwc	1,00	2,70	1,700		4,59		
	P1 - Vano scala pianerottolo +4,34	1,00	3,50	1,800		6,30		
	P1-1	1,00	4,30	4,150		17,85		
		1,00	1,35	2,900		3,92		
	P1-2	1,00	7,90	8,000		63,20		
	P1-3	1,00	4,15	3,050		12,66		
	P1-6	1,00	1,80	4,400		7,92		
	P1-7	1,00	1,90	1,150		2,19		
	SOMMANO m²					131,45	10,39	1'365,77
	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In quadrotti di cemento							
	INTERI AMBIENTI OGGETTO DI DEMOLIZIONE							
	PT - Vano scala pianerottolo -0,50	1,00	3,40	1,500		5,10		
	SOMMANO m²					5,10	11,69	59,62
	Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte In cotto							
	P INT 1	1,00	7,10	0,600		4,26		
		2,00	3,60	0,600		4,32		
	P INT 2	1,00	7,80	0,600		4,68		
	vano scala INT	1,00	5,70	0,600		3,42		
		2,00	3,40	0,600		4,08		
	SOMMANO m²					20,76	10,71	222,34
19 / 22 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	P INT 3	1,00	7,80	0,600	0,100	0,47		
	SOMMANO m³					0,47	213,41	100,30
20 / 23 01.P26.A10. 005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale							
	Intonaco							
	Vedi voce n° 9 [m² 443.89]	0,03				13,32		
	Cornice							
	Vedi voce n° 11 [m 76.60]	0,03		0,150		0,34		
	Rivestimenti in gres							
	Vedi voce n° 15 [m² 25.74]	0,01				0,26		
	Pavimento in graniglia							
	Vedi voce n° 18 [m² 17.82]	0,04				0,71		
	A R I P O R T A R E					14,63		14'732,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,63		14'732,76
	SOMMANO m³					14,63	28,22	412,86
21 / 24 01.A02.A40. 005	Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione. Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	PT-1	1,00	7,20	0,600	0,100	0,43		
		2,00	3,45	0,600	0,100	0,41		
	PT-2	1,00	7,80	0,600	0,100	0,47		
	PT-3	1,00	7,80	0,600	0,100	0,47		
	Pianerottolo +0,00	1,00	3,40	2,050	0,100	0,70		
	Pianerottolo -0,50	1,00	3,40	1,500	0,100	0,51		
	P1-1	1,00	7,20	0,600	0,100	0,43		
		1,00	3,55	0,600	0,100	0,21		
		1,00	0,75	0,600	0,100	0,05		
	antiwc	1,00	2,70	1,700	0,100	0,46		
	wc	3,00	0,90	1,100	0,100	0,30		
	P1-2	1,00	8,00	0,600	0,100	0,48		
	P1-3 / corridoio / ripostiglio	1,00	8,00	0,600	0,100	0,48		
	Pianerottolo +4,34	1,00	3,50	1,800	0,100	0,63		
	P INT-1	1,00	7,10	0,600	0,100	0,43		
		2,00	3,60	0,600	0,100	0,43		
	P INT-2	1,00	7,80	0,600	0,100	0,47		
	Pianerottoli -3,25	1,00	5,70	0,600	0,100	0,34		
		2,00	3,40	0,600	0,100	0,41		
	P INT-3	1,00	7,80	0,600	0,100	0,47		
	SOMMANO m³					8,58	91,32	783,53
22 / 25 01.A02.B90. 030	Formazione di traccia in muratura, per incassatura di tubo o altro, compresa la sigillatura, escluso il ripristino dell'intonaco o rivestimento Di calcestruzzo non armato							
	TAGLIO MASSETTI PER DEMOLIZIONI PARZIALI - per analogia							
	PT-1	1,00	15,30			15,30		
	PT-2	1,00	7,80			7,80		
	PT-3	1,00	7,80			7,80		
	pianerottolo +0,00	1,00	3,40			3,40		
	P1-1	1,00	12,70			12,70		
	P1-2	1,00	8,00			8,00		
	P1-3	1,00	9,20			9,20		
	SOMMANO m					64,20	17,20	1'104,24
23 / 26 01.A01.A60. 025	Scavo di incasso, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa la profilatura dei lati dello scavo e la cilindratura del fondo con rullo pesante per la durata minima di due ore ogni cento m² (misurati nel vano dello scavo), e compreso il carico sul mezzo di trasporto. Eseguito interamente a mano e per un volume di almeno m³ 1							
	Scavo per raggiungere la fondazione							
	P INT-1	1,00	7,10	0,600	0,500	2,13		
		2,00	3,60	0,600	0,500	2,16		
	P INT-2	1,00	7,80	0,600	0,500	2,34		
	Pianerottoli -3,25	1,00	5,70	0,600	0,500	1,71		
		2,00	3,40	0,600	0,500	2,04		
	P INT-3	1,00	7,80	0,600	0,500	2,34		
	SOMMANO m³					12,72	63,65	809,63
24 / 27 02.P02.A20. 010	Svuotamento di volta eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m							
	PT-1	1,00	7,20	0,600	1,150	4,97		
		2,00	4,05	0,600	0,650	3,16		
	A RIPORTARE					8,13		17'843,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,13		17'843,02
25 / 28 NPL ED03	PT-2	1,00	7,80	0,600	1,000	4,68		
	PT-3	1,00	7,80	0,600	1,000	4,68		
	vano scala - pianerottolo +0,00	1,00	3,40	0,600	0,650	1,33		
	vano scala - pianerottolo -0,50	1,00	3,40	0,600	1,150	2,35		
	vano scala - pianerottolo +4,35	1,00	3,40	0,600	0,650	1,33		
	SOMMANO m³					22,50	141,59	3'185,78
	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio.							
	Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.							
	nb. è indicato il locale soprastante il puntellamento							
	PT-1	1,00	7,20	4,050		29,16		
	ingresso	1,00	2,40	2,100		-5,04		
	PT-2	1,00	7,80	7,800		60,84		
	PT-3	1,00	7,80	7,800		60,84		
	P1-1	1,00	7,20	4,140		29,81		
	P1-2	1,00	1,80	8,000		14,40		
	P1-3 e altri locali	1,00	1,80	8,000		14,40		
	Pianerottolo scala	1,00	1,80	3,500		6,30		
	Sommano positivi m²					215,75		
	Sommano negativi m²					-5,04		
	SOMMANO m²					210,71	53,49	11'270,88
26 / 29 01.A02.B20. 005	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25							
	Demolizione di tramezzi per inserimento reti strutturali P1 e PINT	2,00	0,50		4,100	4,10		
	SOMMANO m²					4,10	467,86	1'918,23
27 / 30 12.P06.A15. 025	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 80							
	Forature per catene su pareti perimetrali e di spina					34,00		
	SOMMANO cad					34,00	76,04	2'585,36
28 / 31 01.A02.B20. 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10							
	Incassi dei capochiave a piastra (vano scala e vano ascensore)	3,00	0,35	0,350		0,37		
	SOMMANO m³					0,37	922,29	341,25
29 / 32 01.A02.B20. 035	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano per formazione di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,10							
	Scassi nelle tramezzature per passaggio catene							
	P1-1	1,00	0,50	0,500	0,200	0,05		
	A R I P O R T A R E					0,05		37'144,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					0,05		37'144,52
30 / 33 01.A02.B20. 020	P1-3 e P1-7	2,00	0,50	0,500	0,200	0,10		
	P1-4 e P1-5	2,00	0,50	0,500	0,200	0,10		
	SOMMANO m³					0,25	922,29	230,57
	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10							
	SCASSO MURATURA VANO SCALA P1 PER PASSAGGIO CATENE							
	CREAZIONE GIUNTO STRUTTURALE IN FACCIATA	2,00	0,50	0,500	0,550	0,28		
		1,00	0,50	0,050	7,500	0,19		
		1,00	0,50	0,050	7,500	0,19		
	SOMMANO m³					0,66	727,53	480,17
	Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento. Doccioni di gronda o tubi di discesa							
31 / 34 01.A02.B80. 010	Rimozione falde in copertura per creazione giunto strutturale in facciata	2,00	4,50			9,00		
	SOMMANO m					9,00	3,79	34,11
32 / 35 29.P15.A35. 010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Materiali da costruzione a base di gesso (rif.codice CER 17 08) materiali da costruzione a base di gesso diversi da quelli di cui alla voce 17 08 01 (rif.codice CER 17 08 02)							
	Controsoffitto rimosso	0,02			65,000	1,30		
	SOMMANO t					1,30	172,86	224,72
33 / 36 29.P15.A05. 005	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	Intonaco spicconato					20,00		
	sottofondi rimossi					20,00		
	SOMMANO t					40,00	13,38	535,20
34 / 38 29.P15.A05. 025	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)							
	Macerie varie PINT					5,00		
	Macerie varie demolizioni					5,00		
	Pavimentazioni rimosse					5,00		
	SOMMANO t					15,00	16,65	249,75
35 / 39 29.P15.A10. 005	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01)							
	Serramenti esterni ed interni					3,00		
	SOMMANO t					3,00	130,00	390,00
	A R I P O R T A R E							39'289,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'289,04
36 / 40 29.P15.A10. 015	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI). Legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) Materiali plastici/vinilici PINT					1,00		
	SOMMANO t					1,00	178,67	178,67
37 / 41 29.A05.A05. 010	Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi Test di cessione per il conferimento in discarica (D.M. 27/09/10) e in impianto di recupero (Decreto 05/04/2006 n. 186) - attribuzione codice CER e indicazione modalità di smaltimento/recupero Materiali plastici al PINT Rinvenimenti imprevisti					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	226,00	452,00
	Murature e tramezzi (SbCat 2)							
38 / 37 02.P90.U15. 020	Intervento di ricostruzione della muratura portante esistente per risanamento di vecchi camini, nicchie stipiti, zone deteriorate, fessurazione, ecc., comprendente la formazione delle sedi, la sagomatura dei materiali con disco abrasivo o martellino, la fornitura e posa in opera per ogni metro cubo di 400 mattoni pieni, eseguiti a macchina, per le parti non a vista e di 80 mattoni eseguiti a mano (o di recupero), per la parte in vista, posati con malta idonea. Includere le opere di puntellamento e di imbragamento della muratura, la malta di calce opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori per renderla simile a quella esistente, da utilizzare per la stitatura dei giunti: eseguito con malta premiscelata a base di calce idraulica naturale NHL conforme alla norma UNI EN 459 Ricostruzioni murarie per inserimento catene - per analogia su murature di mattoni pieni e forati	41,00	0,30	0,300	0,500	1,85		
	SOMMANO m²					1,85	1'512,62	2'798,35
39 / 42 01.A06.A60. 005	Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Controparete aula P1 ampliamento	1,00	6,25	3,200		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	46,84	936,80
40 / 43 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 controparete	1,00	6,25	3,200		20,00		
	SOMMANO m²					20,00	11,28	225,60
41 / 44 01.P09.B03.0 10	Pannelli semirigidi in lana di vetro, Euroclasse A1, densità di 30-35 kg/m³ e lambda inferiore a 0,034 W/mK; con adeguata protezione di barriera al vapore spessore mm 50 Isolamento controparete	1,00	6,25	3,200		20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		43'880,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							48'227,56
	gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguita a fratazzo fine con malta confezionata a mano o con impastatrice. Compreso inoltre il tiro in alto al piano di lavoro con montacarico a bandiera e la distribuzione della malta. Per milimetro di spessore. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati e fino a 2 mm di spessore. Su intonaci interni ed esterni, eseguita con malta fine di calce idraulica naturale NHL 2.0 o NHL 3.5 e inerti in fino di marmo e calcare più acqua q.b. Resa ~1,5 kg/m² per ogni millimetro di spessore. Prezzo al metro quadrato per 1 mm di spessore. Rasatura pareti consolidate - sp. 3 mm Vedi voce n° 9 [m² 443.89]	3,00				1'331,67		
	SOMMANO m²					1'331,67	3,73	4'967,13
47 / 49 02.P55.N28. 010	Ricostruzione di cornice piana eseguita in gesso, di sviluppo massimo di sezione di 20 cm, eseguita in opera per ambienti interni (servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento). PT-1	1,00 2,00	7,20 4,05			7,20 8,10		
	PT-2	1,00	7,80			7,80		
	PT-3	1,00	7,80			7,80		
	P1-1	1,00 2,00	7,20 4,15			7,20 8,30		
	P1-2	1,00	8,00			8,00		
	vano scala	1,00 2,00	7,20 3,50			7,20 7,00		
	SOMMANO m					68,60	49,39	3'388,15
	Pavimenti e rivestimenti (SbCat 5)							
48 / 50 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali Riposizionamento delle lastre commemorative in marmo, tiro in alto, recupero degli elementi di fissaggio, etc	4,00 4,00			3,000 3,000	12,00 12,00		
	SOMMANO h					24,00	30,71	737,04
49 / 51 01.A12.A30. 005	Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo. Per superfici di almeno m² 0,20 LISCIATURA MASSETTI CONSERVATI pianerottolo +0,00 P1-1 (intero locale)	1,00 1,00 1,00	1,95 4,15 1,35	3,000 4,300 2,900		5,85 17,85 3,92		
	bagno P1 (intero locale) - R10	1,00	2,70	2,800		7,56		
	P1-2 (intero locale)	1,00	8,00	7,900		63,20		
	P1-3 (intero locale)	1,00	3,05	4,150		12,66		
	P1-6	1,00	1,80	4,350		7,83		
	P1-7 (intero locale)	1,00	1,90	1,150		2,19		
	SOMMANO m²					121,06	8,84	1'070,17
50 / 52 01.A12.B70. 005	Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia; escluso il sottofondo o il rinzafo. Per una superficie di almeno m² 0,20 PT-1 - ripristini disposti a disegno come da elaborati progettuali	1,00 2,00	7,20 4,05	0,600 0,600		4,32 4,86		
	PT-3 - ripristini disposti a disegno come da elaborati progettuali	1,00	7,80	0,600		4,68		
	pianerottolo +0,00	1,00 1,00	3,40 1,95	2,050 3,000		6,97 5,85		
	P1-1 (intero locale)	1,00 1,00	4,15 1,35	4,300 2,900		17,85 3,92		
	bagno P1 (intero locale) - R11	1,00	2,70	2,800		7,56		
	P1-2 (intero locale)	1,00	8,00	7,900		63,20		
	P1-3 (intero locale)	1,00	3,05	4,150		12,66		
	A R I P O R T A R E					131,87		58'390,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					131,87		58'390,05
	P1-6 P1-7 (intero locale) pianerottolo +4,34 pianerottolo -0,50	1,00 1,00 1,00 1,00	1,80 1,90 3,50 3,40	4,350 1,150 1,500 1,300		7,83 2,19 5,25 4,42		
	SOMMANO m²					151,56	32,91	4'987,84
51 / 53 01.P07.B45.0 09	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati cm 60X60 Vedi voce n° 52 [m² 151.56] NB. nei locali PT-1, PT-3 e pianerottolo +0,00 utilizzare formati analoghi in quanto esistente nel locale PT-3 NB. nei locali del P1 utilizzare formati analoghi a quanto esistente nei locali non oggetto d'intervento (P1-4, P1-5, etc) NB. nei servizi igienici le pavimentazioni devono essere certificate R10					151,56		
	SOMMANO m²					151,56	30,11	4'563,47
52 / 54 01.P11.G30. 005	Regge lucidate per separazione di pavimenti. In metallo bianco - sezione mm 30x5 A delimitazione intervento parziale P1-6 P1-3 verso corridoio A delimitazione intervento parziale pianerottolo +0,00	1,00 1,00 1,00	1,20 1,00 2,00			1,20 1,00 2,00		
	SOMMANO m					4,20	5,24	22,01
53 / 55 01.P07.B45.0 08	Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucchiolo. Nei formati cm 30X60 P1 - WC rivestimento h 200 cm	2,00 3,00 2,00 4,00	2,70 0,70 2,80 1,00		4,000 2,000 2,000 2,000	21,60 -4,20 11,20 8,00		
	Sommano positivi m²					40,80		
	Sommano negativi m²					-4,20		
	SOMMANO m²					36,60	23,91	875,11
54 / 56 01.A12.B75. 005	Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20 Vedi voce n° 55 [m² 36.60]					36,60		
	SOMMANO m²					36,60	34,65	1'268,19
55 / 57 01.A12.B00. 025	Pavimento in marmette di cemento e graniglia di marmo posato con malta di cemento e successivamente imboiaccato, dato in opera a regola d'arte con o senza fasce o disegno, escluso il sottofondo Scaglia n.7-12 delle dimensioni di cm 25x25, e per superfici di almeno m² 0,20 PT-2 - posa in opera di cemetine precedentemente rimosse	1,00 1,00	7,80 1,40	0,600 0,600		4,68 0,84		
	A R I P O R T A R E					5,52		70'106,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					5,52		70'106,67
	SOMMANO m²					5,52	47,22	260,65
56 / 58 01.P11.B50.0 17	Marmette a mosaico. Dimensioni cm 25x25 (scaglia n. 7-12) PT-2 detrazione cementine Vedi voce n° 57 [m² 5.52]	1,00				-5,52		
	S I D E T R A G G O N O m²					-5,52	9,96	-54,98
57 / 59 01.A12.B60. 005	Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore. Per una lunghezza di almeno m 2 PT-3 P1-1	1,00	7,80			7,80		
		1,00	7,20			7,20		
		1,00	4,15			4,15		
		1,00	1,35			1,35		
		1,00	5,70			5,70		
		1,00	4,30			4,30		
	P1-2	2,00	8,00			16,00		
		2,00	7,90			15,80		
	P1-3	2,00	4,15			8,30		
		2,00	3,05			6,10		
	P1-6	1,00	9,80			9,80		
	P1-7	2,00	1,90			3,80		
		2,00	1,15			2,30		
	SOMMANO m					92,60	7,41	686,17
58 / 60 01.P07.B48.0 06	Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x80mm Vedi voce n° 59 [m 92.60]					92,60		
	SOMMANO m					92,60	12,40	1'148,24
59 / 61 02.P65.P05.0 10	Fornitura e posa di pavimento di battuto in cemento, lisciato e bocciardato, spessore 10 cm, con calcestruzzo a dosaggio 200 kg, compreso spolvero di cemento in ragione di 5 kg/m². Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento (Per ogni cm in più di spessore aumento del 12%) PINT-1 - spessore medio 10 cm	1,00	7,10	4,000		28,40		
	SOMMANO m²					28,40	43,85	1'245,34
60 / 62 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro PINT-1 - Armatura con rete e.s. 20x20 cm / diam. 5 mm Vedi voce n° 61 [m² 28.40]	1,54				43,74		
	SOMMANO kg					43,74	1,58	69,11
	Controsoffitti (SbCat 6)							
61 / 63 01.P09.E28.0 05	Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L P1-3 P1-4 P1-5 P1-6 P1-7 wc	1,00	14,40			14,40		
		1,00	12,80			12,80		
		1,00	13,20			13,20		
		1,00	24,75			24,75		
		1,00	12,10			12,10		
		1,00	7,60			7,60		
	A R I P O R T A R E					84,85		73'461,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					84,85		73'461,20
	deposito	1,00 1,00	5,70 7,40			5,70 7,40		
	SOMMANO m					97,95	2,01	196,88
62 / 64 01.P09.E27.0 05	Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco P1-3, P1-4, P1-5, P1-6, P1-7, deposito e wc	1,00	8,00	7,900		63,20		
	SOMMANO m²					63,20	5,15	325,48
63 / 65 01.P09.E39.0 05	Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti di agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche in elementi verticali formanti dei cassettonati quadrati, compresa l'orditura di sostegno in profilati tipo omega in moduli di mm 600x600 Vedi voce n° 64 [m² 63.20]					63,20		
	SOMMANO m²					63,20	34,85	2'202,52
64 / 66 01.A06.C40. 005	Posa in opera di lastre in fibre vegetali compresse tipo eraclit, faesite, pregipan, eterig e simili per pareti e soffitti, compresa la piccola orditura, il collegamento delle lastre con coprighiunti in tela o con cuciture in filo di ferro, i chiodi ed ogni altra opera occorrente, esclusa la fornitura delle lastre, la struttura portante, l'eventuale rinzafo e intonaco Per una superficie complessiva di almeno m² 1 Vedi voce n° 65 [m² 63.20]					63,20		
	SOMMANO m²					63,20	28,41	1'795,51
65 / 67 01.A06.C30. 005	Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm VELETTA DI PROTEZIONE HEA - fattore correttivo 2 PT-2 P1-2	2,00 2,00	7,80 7,90	0,500 0,500	0,500 0,500	3,90 3,95		
	SOMMANO m²					7,85	47,90	376,02
	Serramenti interni (SbCat 7)							
66 / 68 01.P08.B10.0 05	Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard in PVC antiurto P1 wc	3,00	0,70		2,100	4,41		
	SOMMANO m²					4,41	203,45	897,21
67 / 69 01.A16.A30. 005	Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio. In PVC antiurto Vedi voce n° 68 [m² 4.41]					4,41		
	SOMMANO m²					4,41	18,60	82,03
	A R I P O R T A R E							79'336,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							79'336,85
68 / 70 01.P13.N50. 075	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 120 a due battenti cm 140x210 P.INT. porta REI disimpegno ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	727,86	727,86
69 / 71 01.A18.B18. 005	Posa in opera di porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello. Per qualsiasi spessore P. INT. porta rei disimpegno ascensore	1,00	1,40	2,100		2,94		
	SOMMANO m²					2,94	49,09	144,32
70 / 72 01.P14.C18.0 10	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 P. INT porta rei disimpegno ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	168,36	168,36
71 / 73 01.P14.C18.0 15	Maniglione antipanico con scrocco laterale, cilindro esterno con funzionamento dall'interno comprensivo di barra orizzontale in acciaio cromato Senza funzionamento dall'esterno P. INT porta rei disimpegno ascensore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,32	97,32
72 / 74 01.A18.G10. 005	Posa di maniglione antipanico. Con o senza funzionamento esterno P.INT					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,86	141,72
	Serramenti esterni (SbCat 8)							
73 / 75 01.A17.A90. 005	Adeguamento nodo secondario e posa serramento a tenuta all'aria su foro preesistente con adattamento del telaio per correzione ponti termici compreso nastri autoespandenti e schiuma poliuretanica PT-1 - F1 PT-2 - F1 F2 PT-3 - F1 F2 P1-1 - F1 WC - F1 P1-2 - F1 F2 P1-3 - F1 P1-5 - F1 F2 P1-4 - F2 P1-6 - F3 vano scala - F1	2,00 5,00 2,00 3,00 2,00 2,00 1,00 5,00 3,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,45 1,45 1,35 1,45 1,35 1,45 1,45 1,45 1,35 1,45 1,45 1,35 1,45 1,35 1,45 1,45	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500		7,25 18,13 6,75 10,88 6,75 7,25 3,63 18,13 10,13 3,63 3,63 3,38 3,38 3,63 3,63		
	SOMMANO m²					110,18	96,84	10'669,83
74 / 76 01.A17.G00. 005	Verniciatura con vernice sintetica speciale. Su legno Verniciatura come esistenti o come da indicazioni SABAP-TO Vedi voce n° 75 [m² 110.18]	2,00				220,36		
	SOMMANO m²					220,36	29,92	6'593,17
	A R I P O R T A R E							97'879,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							97'879,43
75 / 77 01.A17.L10. 005	Posa in opera per serramenti esterni, finestre e portefinestre, completi di vetrata isolante e sistema telaio in legno di qualsiasi specie per qualsiasi forma, dimensione, numero di battenti e tipo di apertura Vedi voce n° 75 [m² 110.18]					110,18		
	SOMMANO m²					110,18	41,82	4'607,73
76 / 78 01.P20.L00.0 45	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a due ante anta-anta; di superficie fino a 3,5 m² Uw complessiva minore o uguale a 1 W/mqK PT-2 - F2 PT-3 - F2 P1-2 - F2 P1-5 F2 P1-4 - F2	2,00 2,00 3,00 1,00 1,00	1,35 1,35 1,35 1,35 1,35	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500		6,75 6,75 10,13 3,38 3,38		
	Parziale m²					30,39		
	NB. Maggiorazione del 60% per vasistas superiore, centina e sagomatura telai come esistenti	0,60	30,39			18,23		
	Parziale m²					18,23		
	SOMMANO m²					48,62	405,75	19'727,56
77 / 79 01.P20.L00.0 50	Telaio per serramenti esterni in legno; sistema completo per finestre, costruito con profili in legno con un grado di umidità del 10/12%, comprensivo di profili fermavetro, gocciolatoio, ferramenta, serratura e maniglia; trasmittanza termica dei telai $U_f \leq 2,0$ e $\geq 1,8$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica U_f , vedere 01.P20.L40) -in legno di pino (Pinus Sylvestris), finestra a due ante anta-anta; di superficie oltre 3,5 m² Uw complessiva minore o uguale a 1 W/mqK PT-1 - F1 PT-2 - F1 PT-3 - F1 P1-1 - F1 WC - F1 P1-2 - F1 P1-3 - F1 P1-5 - F1 P1-6 - F3 vano scala - F1	2,00 5,00 3,00 2,00 1,00 5,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45 1,45	2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500 2,500		7,25 18,13 10,88 7,25 3,63 18,13 3,63 3,63 3,63 3,63		
	Parziale m²					79,79		
	NB. Maggiorazione del 60% per vasistas superiore, centina e sagomatura telai come esistenti	0,60	79,79			47,87		
	Parziale m²					47,87		
	SOMMANO m²					127,66	375,16	47'892,93
78 / 80 01.P20.L40.0 15	Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in legno 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 incremento per telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f \leq 1,6$ e $\geq 1,0$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). 01.P20.L00 e 01.P20.L10 (percentuale del 18 %) Uw complessiva minore o uguale a 1 W/mqK Telaio Telaio	79,79 30,39			375,160 405,750	29'934,02 12'330,74		
	SOMMANO %					42'264,76	18,00	7'607,66
	A R I P O R T A R E							177'715,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							177'715,31
79 / 81 01.P20.L50.0 25	Variazioni per diverse essenze legnose. Telaio per serramenti esterni in legno di cui ai codici 01.P20.L00, 01.P20.L10, 01.P20.L20 e 01.P20.L30 in legno di rovere (Quercus Spp) (percentuale del 20 %) Maggiorazione per essenza dura Telai Telai	79,79 30,39			375,160 405,750	29'934,02 12'330,74		
	SOMMANO %					42'264,76	20,00	8'452,95
80 / 82 01.P20.B05.0 35	Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da tre lastre di vetro, normale o stratificata con interposta intercapedini d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06) 3+3.1 Acustico (PVB 0,38) B.E. (basso emissivo)/14/4/14/33.1 Acustico (PVB0,38) B.E. (basso emissivo) +argon Ug=0,6 W/m²K -Rw(C;Ctr) = 42(-1;-6)dB Uw complessiva minore o uguale a 1 W/mqK Triplo vetro acustico con lastra interna ed esterna certificata 1B1 Vedi voce n° 77 [m² 110.18]	0,85				93,65		
	SOMMANO m²					93,65	181,97	17'041,49
81 / 83 01.A17.O00. 005	Posa in opera di persiane formate da pannelli scuri in legno, manuali o motorizzate. A pannelli ripiegabili RIMESSA IN OPERA SCURI IN LEGNO ESISTENTI PT-2 PT-3	5,00 2,00 3,00 2,00	1,45 1,35 1,45 1,35	2,500 2,500 2,500 2,500		18,13 6,75 10,88 6,75		
	SOMMANO m²					42,51	38,09	1'619,21
	Opere da lattoniere (SbCat 9)							
82 / 84 01.A19.A10. 010	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera. In acciaio inossidabile Faldale rimosse in copertura per creazione giunto strutturale in facciata spessore 8/10 peso 6,4 kg/mq Faldale di protezione giunto strutturale	1,00 1,00 2,00	4,50 4,50 7,60	0,800 0,800 0,150	6,400 6,400 6,400	23,04 23,04 14,59		
	SOMMANO kg					60,67	31,95	1'938,41
	Opere da decoratore (SbCat 10)							
83 / 85 01.A20.A20. 005	Raschiatura e lavatura a fondo delle vecchie tinte, stuccatura e scartavetratura eseguite su intonaci esterni già tinteggiati. Per superfici di almeno m² 4 SU INTONACI CONSERVATI PT-1 PT-2 PT-3	1,00 1,00 4,00 2,00 1,00 3,00 1,00 5,00 2,00 3,00 1,00 3,00	7,20 4,05 2,10 1,50 1,80 7,80 7,80 1,50 1,35 7,80 7,80 1,50	7,200 7,800 7,800	4,100 1,100 2,600 3,700 4,100 2,600 4,100 2,600	29,52 29,16 9,24 -7,80 -6,66 95,94 60,84 -19,50 -7,02 95,94 60,84 -11,70		
	A R I P O R T A R E					328,80		206'767,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					183,72		213'888,08
	PT-3	3,00	7,80		4,100	95,94		
		1,00	7,80	7,800		60,84		
		3,00	1,50		2,600	-11,70		
		2,00	1,35		2,600	-7,02		
	vano scala PT	1,00	5,35		4,340	23,22		
		1,00	1,85		4,840	8,95		
		1,00	1,75	3,400		5,95		
		1,00	1,40		2,000	-2,80		
		1,00	1,00		2,000	-2,00		
	vano scala P1	1,00	7,20		4,300	30,96		
		1,00	7,20	3,400		24,48		
		1,00	1,50		2,600	-3,90		
	P1-1	1,00	4,30		4,300	18,49		
		1,00	2,80		4,300	12,04		
		1,00	2,90		4,300	12,47		
		1,00	4,15	4,300		17,85		
		1,00	2,90	1,350		3,92		
	wc	2,00	2,70		0,500	2,70		
		3,00	1,50		2,600	-11,70		
		2,00	2,70		2,300	12,42		
		2,00	2,80		2,300	12,88		
		1,00	2,80	2,700		7,56		
	P1-2	1,00	8,00		4,300	34,40		
		2,00	7,90		4,300	67,94		
		1,00	8,00	7,900		63,20		
		5,00	1,50		2,600	-19,50		
		3,00	1,35		2,600	-10,53		
	P1-3	1,00	4,15		4,300	17,85		
		2,00	3,05		4,300	26,23		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
		1,00	1,50		2,600	-3,90		
	P1-7	1,00	1,90		4,300	8,17		
		2,00	1,15		4,300	9,89		
		1,00	0,80		2,100	-1,68		
	corridoio P1-6	1,00	4,35		4,300	18,71		
		1,00	8,25		4,300	35,48		
		1,00	1,20		4,300	5,16		
		1,00	6,20		4,300	26,66		
		1,00	3,15		4,300	13,55		
		1,00	1,10		2,000	-2,20		
		6,00	0,80		2,100	-10,08		
	deposito	2,00	1,85		4,300	15,91		
		2,00	1,80		4,300	15,48		
	P1-4	2,00	2,95		4,300	25,37		
		2,00	3,45		4,300	29,67		
	P1-5	2,00	3,45		4,300	29,67		
		2,00	3,15		4,300	27,09		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
	wc	4,00	1,65		2,500	16,50		
		2,00	3,45		2,500	17,25		
		2,00	0,90		2,100	-3,78		
	SU NUOVI INTONACI							
	PT-1	1,00	7,20		4,100	29,52		
		2,00	4,05		4,100	33,21		
		3,00	1,40		2,000	-8,40		
	PT-2	1,00	7,80		4,100	31,98		
		1,00	1,40		2,000	-2,80		
	PT-3	1,00	7,80		4,100	31,98		
		1,00	1,40		2,000	-2,80		
	vano scala PT	1,00	3,40		3,600	12,24		
		1,00	3,40		2,600	8,84		
		2,00	1,40		2,000	-5,60		
		1,00	5,35		4,340	23,22		
		1,00	1,85		4,840	8,95		
		1,00	1,00		2,000	-2,00		
	vano scala P1	1,00	7,20		4,300	30,96		
		1,00	3,40		4,300	14,62		
		1,00	3,40		6,300	21,42		
		1,00	1,50		2,600	-3,90		
		2,00	1,20		2,000	-4,80		
	P1-1 e wc	1,00	7,20		4,300	30,96		
		2,00	4,15		4,300	35,69		
	A RIPORTARE					1'225,61		213'888,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'225,61		213'888,08
	P1-2	2,00	1,30		2,000	-5,20		
		1,00	8,00		4,300	34,40		
		1,00	1,30		2,600	-3,38		
	P1-3	1,00	4,15		4,300	17,85		
	P1-7	1,00	1,90		4,300	8,17		
	corridoio P1-6	1,00	1,80		4,300	7,74		
		1,00	1,10		2,000	-2,20		
	AMPLIAMENTO							
	Aula P1	2,00	6,15		3,200	39,36		
		2,00	6,25		3,200	40,00		
		1,00	6,25	6,150		38,44		
		2,00	1,00	1,400		-2,80		
		1,00	1,20	2,000		-2,40		
	Sommano positivi m²					1'579,10		
	Sommano negativi m²					-183,51		
	SOMMANO m²					1'395,59	1,78	2'484,15
85 / 87 01.A20.E30. 005	Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte su fondi gia' preparati Su intonaci interni ad una ripresa Vedi voce n° 86 [m² 1 395.59]					1'395,59		
	SOMMANO m²					1'395,59	4,78	6'670,92
86 / 88 01.A20.E47. 045	Esecuzione di finitura protettiva e/o decorativa trasparente o colorata, ottenuta mediante applicazione a spruzzo, rullo o pennello di vernici a base di biossido di titanio, con proprietà antinquinanti, autopulenti e antibatteriche basate su processo di fotocatalisi testato in laboratorio autorizzato. Escluso eventuale idrolavaggio delle superfici da trattare, da computarsi a parte. Pittura colorata per interni o esterni, applicazione a due riprese su: fondo verniciato. PER ANALOGIA - FORMAZIONE DI ZOCCOLATURA PROTETTIVA IN SMALTO TRASPARENTE O COLORATA COME DA INDICAZIONI DI PROGETTO							
	PT-1	1,00	7,20		1,100	7,92		
		2,00	4,10		1,100	9,02		
	PT-2	4,00	7,80		1,100	34,32		
	PT-3	4,00	7,80		1,100	34,32		
	vano scala PT	2,00	3,40		1,100	7,48		
		2,00	7,20		1,100	15,84		
	vano scala P1	2,00	7,20		1,100	15,84		
		2,00	3,40		1,100	7,48		
	P1-1	2,00	7,20		1,100	15,84		
		1,00	4,15		1,100	4,57		
		1,00	1,35		1,100	1,49		
	P1-2	2,00	8,00		1,100	17,60		
		2,00	7,90		1,100	17,38		
	P1-3	2,00	4,15		1,100	9,13		
		2,00	3,05		1,100	6,71		
	P1-6	1,00	1,80		1,100	1,98		
		1,00	4,35		1,100	4,79		
		1,00	3,15		1,100	3,47		
		1,00	6,20		1,100	6,82		
		1,00	8,00		1,100	8,80		
	P1-4	2,00	2,95		1,100	6,49		
		2,00	3,45		1,100	7,59		
	P1-5	2,00	3,45		1,100	7,59		
		2,00	3,15		1,100	6,93		
	deposito	2,00	3,70		1,100	8,14		
	P1-7	1,00	24,70		1,100	27,17		
	AMPLIAMENTO - Aula P1	2,00	6,25		1,100	13,75		
		2,00	6,15		1,100	13,53		
	SOMMANO m²					321,99	9,78	3'149,06
87 / 89 01.A20.F70.	Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche Tubi di sezione fino a cm 15, ad una ripresa							
	A RIPORTARE							226'192,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							226'192,21
030	CATENE - COLORE A SCELTA DELLA DL							
	PT-1	2,00	4,05			8,10		
	PT-2	3,00	7,80			23,40		
		1,00	7,80			7,80		
	PT-3	3,00	7,80			23,40		
	P1-1	2,00	4,15			8,30		
	vano scala	2,00	3,50			7,00		
	P1-2	3,00	8,00			24,00		
		1,00	7,90			7,90		
	P1-3 e altri ambienti	3,00	8,00			24,00		
	Maggiorazione per bolzoni, etc * Parziale m					133,90		
	Maggiorazione per bolzoni, etc +10%	0,10		133,900		13,39		
	Parziale m					13,39		
	SOMMANO m					147,29	7,78	1'145,92
88 / 90 01.A20.E70. 005	Formazione di zoccolini murali comprendente: preparazione, stuccatura intonaci, coloritura di fondo e successiva verniciatura. Con vernice lavabile ZOCCOLINI MURALI IN TINTA DOVE ESISTENTI							
	PT-1	2,00	7,20			14,40		
		2,00	4,05			8,10		
		4,00	2,10			8,40		
	PT-2	4,00	7,80			31,20		
	vano scala PT	2,00	3,40			6,80		
		2,00	7,20			14,40		
	Vano scala P1	2,00	3,40			6,80		
		2,00	7,20			14,40		
	SOMMANO m					104,50	5,28	551,76
89 / 91 02.P80.S32.0 10	Sverniciatura totale, o decapaggio, di serramenti in legno a superficie liscia, eseguita con fiamma e spatola, misurazione vuoto per pieno per ogni facciata, con un minimo di 1,2 m², eseguita in loco, compresa carteggiatura ed eventuale rimozione e successivo riposizionamento del serramento							
	Portoncino e sopra luce	1,00	1,80		4,500	8,10		
	Portoncino retro cortile	1,00	1,10		2,100	2,31		
	SOMMANO m²					10,41	33,18	345,40
90 / 92 02.P80.S34.0 10	Sovrapprezzo alla voce precedente per superficie lavorata: a pannelli, riquadri e modanature (percentuale del 100 %) Vedi voce n° 91 [m² 10.41]							
		33,18				345,40		
	SOMMANO %					345,40	100,00	345,40
91 / 93 01.A20.F00. 010	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino. A due riprese per esterni							
	Portoncino esterno e sopra luce	1,00	1,80		4,500	8,10		
	Portoncino retro cortile	1,00	1,10		2,100	2,31		
	SOMMANO m²					10,41	12,26	127,63
	Accessori e sanitari (SbCat 11)							
92 / 94 01.A19.G10. 045	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico. P.O. Lavabo completo di accessori, compresa la posa del gruppo miscelatore monoforo, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico, curva tecnica di raccordo al muro e mensole							
	Posa in opera lavabi P1-1					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		228'708,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		228'708,32
	SOMMANO cad					2,00	64,69	129,38
93 / 95 01.P22.A10. 010	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma cm 45x35x21 Lavabi uso scuola materna come esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,44	116,88
94 / 96 01.P22.A13. 005	Semicolonna per lavabo in vitreous-china cm 36x32 PER ANALOGIA - sifone a vista lavabo sospeso uso scuola					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,51	141,02
95 / 97 01.P22.B22.0 05	Accessori per installazione apparecchi sospesi Kit fissaggio a parete per vaso o bidet La vabi uso scuola materna come esistenti					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,10	48,20
96 / 98 01.P22.C10.0 20	Gruppo miscelatore monoforo in ottone cromato per lavabo, con bocca di erogazione fusa, sporgenza cm 14 circa, senza scarico automatico Da 1/2" con aeratore, tipo pesante Lavabi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	58,33	116,66
97 / 99 01.P22.A60. 020	Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 41x34x32 - per scuole materne Sanitari uso scuola come esistenti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	99,15	297,45
98 / 100 01.A19.G10. 165	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico Sanitari uso scuola materna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	67,63	202,89
99 / 101 01.P22.H62. 010	Vaschette di cacciata a zaino in plastica, complete di batteria interna e tubo di cacciata. Da litri 10, tipo pesante Sanitari uso scuola materna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	61,99	185,97
100 / 102 01.A19.G10. 190	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Vaschetta di cacciata a cassetta o a zaino, di qualunque capacita', completa di accessori, alimentazione e scarico Sanitari uso scuola materna					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	54,10	162,30
101 / 103 01.P22.H76. 005	Sifoni da pavimento con corpo fuso in ghisa, tappo di ispezione a griglia cromata a chiusura idraulica, attacco per lavaggio Diametro mm 120 Piletta a pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	63,97	63,97
102 / 104	Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di							
	A R I P O R T A R E							230'173,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							230'173,04
01.A19.G10.185	accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico P.O.Sifone con griglia a pavimento, con tutti gli accessori occorrenti, alimentazione e scarico Posa piletta a pavimento					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	44,30	44,30
103 / 105 01.A17.F60.010	Mancorrente comprese le necessarie ferramenta e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa In faggio evaporato Mancorrente PINT	2,00	4,45		1,100	9,79		
	SOMMANO m					9,79	30,90	302,51
104 / 106 01.A17.F90.005	Posa in opera di liste per attaccapanni, lavagne per affissione disegni, tabelle ecc, di spessore cm 2-3 altezza cm 6-15 In abete,(Picea abies, Abies alba) faggio evaporato o mogano PER ANALOGIA - Posa mancorrente Vedi voce n° 105 [m 9.79]					9,79		
	SOMMANO m					9,79	4,96	48,56
	Opere strutturali (Cat 2) Opere in carpenteria metallica (SbCat 12)							
105 / 112 01.A05.E10.005	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito Tassellatura travi HE140A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,81	67,62
106 / 113 01.A05.E10.010	Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Tassellatura travi HE140A					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	28,20	1'128,00
	A R I P O R T A R E							231'764,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							231'764,03
107 / 114 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriate, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Catene comprensive di tenditore lunghe Catene comprensive di tenditore corte Capochiave a bolzone completo Capochiave a piastra completo Trave ripartizione HE140A Collegamenti bolzoni-HEA140	14,00 2,00 29,00 3,00 2,00 6,00	9,10 5,20		2,500 2,500 6,200 3,900 24,700 3,000	318,50 26,00 179,80 11,70 395,20 18,00		
	Parziale kg					949,20		
	+10% per piastrame, fazzoletti, bulloneria, etc	0,10			949,200	94,92		
	Parziale kg					94,92		
	SOMMANO kg					1'044,12	5,76	6'014,13
108 / 115 01.A18.A70. 005	Posa in opera di piccoli profilati In ferro, in leghe leggere al cromo, alluminio o in ottone Catene comprensive di tenditore lunghe Catene comprensive di tenditore corte Capochiave a bolzone completo Capochiave a piastra completo	14,00 2,00 29,00 3,00	9,10 5,20		2,500 2,500 6,200 3,900	318,50 26,00 179,80 11,70		
	Parziale kg					536,00		
	+10% per piastrame, fazzoletti, bulloneria, etc	0,10			536,000	53,60		
	Parziale kg					53,60		
	SOMMANO kg					589,60	4,55	2'682,68
109 / 116 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Trave ripartizione HE140A Collegamenti bolzoni-HEA140	2,00 6,00	8,00		24,700 3,000	395,20 18,00		
	Parziale kg					413,20		
	+10% per piastrame, fazzoletti, bulloneria, etc	0,10			413,200	41,32		
	Parziale kg					41,32		
	SOMMANO kg					454,52	4,25	1'931,71
	Consolidamento murature (SbCat 13)							
110 / 10 02.P96.Z85.0 10	Messa in sicurezza dal ribaltamento fuori piano di tavolati in muratura mediante applicazione di rete preformata in materiale composito fibrorinforzato GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer) , costituita da fibre di vetro AR (Alcalino Resistente) impregnate con resina termoindurente. Sono compresi: l'applicazione di malta strutturale di spessore fino a 20 mm e con modulo elastico compatibile con il substrato, con finitura a frattazzo, la fornitura e posa di connettori a fiocco con sviluppo complessivo fino a 1,5 m al metro quadrato e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi l'eventuale rimozione dell'intonaco esistente, il lavaggio e la pulitura della superficie muraria e qualsiasi altra opera di preparazione del supporto o materiale non specificati. Applicazione su un lato della parete. . Vedi voce n° 9 [m² 443.89] Porzioni piano interrato non ricomprese nella voce precedente	2,00 1,00	3,45 7,10		2,000 2,000	443,89 13,80 14,20		
	SOMMANO m²					471,89	133,28	62'893,50
111 / 127 01.A05.A80.	Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore purché superiore a cm 12 In mattoni pieni,							
	A R I P O R T A R E							305'286,05

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							305'286,05
005	nuovi, legati con malta di calce e per un volume totale di almeno m³ 0,10 Riempimento nicchie SOMMANO m³	1,00	1,00	0,400	2,200	0,88 0,88	597,26	525,59
	Opere impiantistiche (Cat 3) Impianti elettrici interni (SbCat 14)							
112 / 1 FP IE01	Interventi consistenti nella rimozione delle apparecchiature elettriche insistenti sulle pareti su cui vengono eseguiti gli interventi strutturali e loro sostituzione con placche, frutti e scatole equivalenti. Rimozione e rimontaggio corpi illuminanti e quadri elettrici. E' incluso ogni onere e magistero per dare l'impianto finito e funzionante. Opere elettriche SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'527,64	1'527,64
113 / 107 06.A24.U01. 205	smontaggio di corpi illuminanti da interno civili ed industriali, pulizia coppe in plexiglass o policarbonato tramite lavaggio con acqua e detersivo e rimontaggio. P.O. di c.i. fino 2x58 W compreso smontaggio e pulizia Smontaggio apparecchiature a parete PT-1 lampade normali lampade EM PT-2 lampade EM PT-3 lampade EM vano scala PT lampade normali P1-1 lampade EM lampade normali (wc) P1-2 lampade EM P1-6 lampade EM lampade normali in controsoffitto Vano scala P1 lampade normali LAMPAD E RIMOSSE PER RELAMPING PT-2 PT-3 P1-1 P1-2					4,00 3,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 13,00 2,00 4,00 4,00 3,00 4,00	28,35	1'304,10
114 / 108 06.A25.B05. 005	Plafoniere di emergenza a LED. F.O - Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente 18 - 24 W e flusso medio SE 200 - 300 lm. Compresa eventuale targhetta di identificazione adesiva. PT-1 PT-2 PT-3 P1-1 P1-2 P1-6 SOMMANO cad					3,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 9,00	109,96	989,64
	A R I P O R T A R E							309'633,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							309'633,02
115 / 109 06.A24.T01. 710	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. 1x36 W Vedi voce n° 108 [cad 9.00]					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	17,67	159,03
116 / 110 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali PER ANALOGIA Eletttricista - Cablaggi elettrici elementi ricollocati e nuovi elementi					12,00		
	SOMMANO h					12,00	36,91	442,92
117 / 111 ANP IE01	Fornitura e posa in opera di apparecchio applique LED per installazione a parete delle dimensioni compatte, emissione luminosa diretta/indiretta, corpo alluminio verniciato con diffusore in vetro, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 10W, 940 lm, CRI>80, 3000K, mantenimento del flusso luminoso 80% 50.000h (L80B50), RG0, IP65, IK06. Conforme ai CAM. Ogni accessorio, onere e magistero incluso per la corretta messa in servizio PT-1 vano scala PT vano scala P1					4,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	141,64	1'133,12
118 / 117 ANP IE02	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a sospensione (circa 40x120 cm), corpo in alluminio pressofuso, lastra interna in PMMA, diffusore in tecnopolimero prismatizzato, fattore di potenza >0,95, sorgente LED da 34W, 3353lm, CRI>80, UGR<19, 3000K, mantenimento del flusso luminoso 80% 50.000h (L80B50), RG0. Certificato conforme ai CAM. Ogni accessorio, onere e magistero incluso per la corretta messa in servizio PT-2 PT-3 P1-1 P1-2					4,00 4,00 3,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					15,00	493,31	7'399,65
119 / 118 ANP IE03	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione ad incasso su controsoffitto (circa 60x60 cm), corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 31W, 4081lm, CRI>80, UGR<19. Dotato di regolazione integrata del flusso luminoso con DIP SWITCH (regolabile da 27W-3593lm a 40W-4996lm). Certificato conforme ai CAM. Ogni accessorio, onere e magistero incluso per la corretta messa in servizio Locali controsoffittati P1					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	120,14	1'561,82
120 / 119 ANP IE04	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per installazione a plafone (oblò diametro circa 33 cm), corpo in policarbonato infrangibile, cablaggio elettronico, 230V-50/60Hz, fattore di potenza >0,90, sorgente LED da 24W, 2555lm, CRI>80, 3000K. Grado di protezione IP65, IK07. Certificato conforme ai CAM. Ogni accessorio, onere e magistero incluso per la corretta messa in servizio P1 - wc					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	68,27	68,27
121 / 120 01.P01.A30.	Operaio comune Ore normali Assistenze edili agli IE	2,00			12,000	24,00		
	A R I P O R T A R E					24,00		320'397,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		320'397,83
005	SOMMANO h					24,00	30,71	737,04
	Impianti idrico sanitari (SbCat 15)							
122 / 6 01.P08.L65.0 25	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. 26 mm in barre da m 5 Rifacimento dorsali impiantistiche piano interrato	2,00	20,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	11,83	473,20
123 / 121 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 Vedi voce n° 6 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	9,28	371,20
124 / 122 05.P70.B30.0 05	Provvista e posa in opera di rivestimento isolante coibente di tubazioni come art. 70b10 ma eseguito con coppelle in fibra di vetro e fasciatura in lamierino di alluminio Diam. fino a mm 34 Vedi voce n° 6 [m 40.00]					40,00		
	SOMMANO m					40,00	13,55	542,00
125 / 123 01.A19.H05. 005	Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato . P1 wc calda lavabi fredda lavabi fredda wc					2,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					7,00	249,11	1'743,77
126 / 124 01.A19.H35. 005	Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca,comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le							
	A R I P O R T A R E							324'265,04

I costi relativi alla sicurezza

Estratto dell'ALLEGATO A – Nota Metodologica
del Prezzario Opere e Lavori Pubblici della Regione Piemonte – edizione 2023

2.2.4. I costi relativi alla sicurezza

La sezione tematica n. 28, dal titolo “*Salute e Sicurezza sul Lavoro – D.Lgs. 81/08 s.m.i.*” è finalizzata a fornire un adeguato supporto agli operatori del settore per la definizione delle valutazioni di costo richieste dalla normativa vigente in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro. Per il dettaglio dei contenuti, oltre quanto di seguito riportato, si raccomanda la lettura della premessa specifica della sezione.

[...] Tali richieste si quantificano cioè in un *costo* per il committente, e *non in un prezzo* inteso come corrispettivo per la realizzazione dell'opera o del lavoro, ossia l'obbligazione dell'appaltatore.

Alla luce di quanto sopra, *trattandosi di costo della sicurezza, e non di prezzo*, il valore economico fornito a tal fine non potrà che essere privo della quota di utile di impresa (pari al 10%), in quanto essendo sottratto alla logica concorrenziale di mercato, non avrebbe giustificazione il sottoporre alla stessa disciplina anche la parte di utili che invece può costituire, per la sua natura, un elemento di concorrenza tra diversi esecutori.

Con riferimento a tali aspetti, si richiama la Circolare del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 4536 del 30 ottobre 2012 (G.U. n. 265 del 13/11/2012) che ha confermato i principi di stesura con riferimento all'assenza della quota di utili d'impresa sui singoli costi.

Da quanto sopra ne consegue che i valori economici esposti nella sezione sperimentale n. 28 - “*Salute e Sicurezza sul Lavoro – D.Lgs. 81/2008 s.m.i.*” - *del presente prezzario regionale sono comprensivi della sola quota di spese generali per la singola voce di costo pari al 15%, mentre sono privi di alcun utile di impresa*, intendendosi tale quota implicitamente garantita dal mancato assoggettamento a ribasso.

Sulla base degli stessi presupposti, qualora per la definizione delle misure di sicurezza previste, sia necessario utilizzare voci concorrenti in altre sezioni del prezzario, si dovrà procedere ad un ricalcolo della stima del prezzo pubblicato incorporando dallo stesso la quota di utile prevista del 10% (tale operazione si traduce nell'applicazione di un coefficiente unico pari a 100/110). I costi così stimati non saranno ribassabili e verranno riconosciuti per le quantità eseguite.

Per completezza si ricorda che, analogamente, l'eventuale utilizzo delle voci contemplate all'interno della sezione n. 28 per lavorazioni non finalizzate specificatamente alla sicurezza dovrà preventivamente prevedere l'aumento dei valori di costo fornito della relativa quota di utile (coefficiente unico pari a 1,10), e i valori così stimati dovranno essere sottoposti a ribasso d'asta.

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	SICUREZZA (Cat 1)							
1 28.A05.E15. 005	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per sviluppo a metro quadrato per il primo mese Su strada (4 mesi)	1,00	60,00		1,000	60,00		
	SOMMANO m²					60,00	9,03	541,80
2 28.A05.E15. 010	RECINZIONE provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di 10x10 cm; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera per ogni mese oltre il primo Su strada (4 mesi)	1,00	60,00		3,000	180,00		
	SOMMANO m					180,00	2,73	491,40
3 28.A20.C05. 005	ILLUMINAZIONE MOBILE, per recinzioni, per barriere o per segnali, con lampeggiante automatico o crepuscolare a luce gialla, in policarbonato, alimentazione a batteria con batteria a 6V Illuminazione recinzione su strada					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,73	17,46
4 04.P83.A01. 010	Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, di zebraure e di altri segni sulla carreggiata computabili a metro quadrato, da tracciarsi tendenzialmente a ripasso (nuovi manti esclusi). La stesa in opera dovrà essere conforme e dovrà rispettare le prescrizioni della normativa UNI-EN 1436, con particolare riguardo ai criteri di efficienza, rifrangenza e antiskid. Passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata tracciati come ripasso o nuovo impianto, in colore giallo RAL 1003, per demarcazioni uso cantiere temporaneo. Attraversamenti pedonali temporanei n. 2	2,00	6,50	3,500		45,50		
	SOMMANO m²					45,50	4,19	190,65
5 04.P83.A15. 010	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Cancellatura di segnaletica orizzontale in vernice (mediante sopravverniciatura), eseguita su qualunque tipo di pavimentazione, compreso ogni onere accessorio per ottenere la perfetta scomparsa del segno da eliminare. Su passaggi pedonali e altri segni sulla carreggiata Cancellatura attraversamenti pedonali temporanei a fine lavori Vedi voce n° 4 [m² 45.50]					45,50		
	A R I P O R T A R E					45,50		1'241,31

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					45,50		1'241,31
	SOMMANO m²					45,50	5,06	230,23
6 01.P25.A75. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Ponteggio esterno LATO CORTILE per salita su tetto piano - 1 mese Ponteggio esterno LATO CORTILE per lavorazioni su facciata - 1 mese Ponteggio interno VANO SCALA - 2 mesi	1,00	4,50		9,000	40,50		
		1,00	12,50		9,000	112,50		
		1,00	3,50		7,200	25,20		
	SOMMANO m²					178,20	12,73	2'268,49
7 01.P25.A75. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo Ponteggio interno VANO SCALA - 2 mesi	1,00	3,50		7,200	25,20		
	SOMMANO m²					25,20	2,05	51,66
8 01.P25.A91. 005	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese Ponteggio esterno LATO CORTILE (n.4 piani per n. 1 mese) Ponteggio esterno LATO CORTILE (n.4 piani per n. 1 mese) Ponteggio interno VANO SCALA (n.4 piani per n. 2 mesi)	4,00	4,50	1,000	1,000	18,00		
		4,00	12,50	1,000	1,000	50,00		
		4,00	3,50	7,200	2,000	201,60		
	SOMMANO m²					269,60	2,74	738,70
9 01.P01.A30. 005	Operaio comune Ore normali maggiori prestazioni ponteggiatori per particolare difficoltà di montaggio e piccole dimensioni	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	27,92	223,36
10 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali maggiori prestazioni ponteggiatori per particolare difficoltà di montaggio e piccole dimensioni	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	31,10	248,80
11 NPL SIC01	Corrispettivi per prestazioni professionali a vacazione per la progettazione di ponteggio a schema complesso, inclusi sopralluoghi, raccolta documentazione ed ogni altro onere necessario a predisporre e fornire la documentazione tecnica richiesta dall'art. 133 e 134 del D.lgs 81/08 Ponteggio interno VANO SCALA					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'012,00	1'012,00
	A R I P O R T A R E							6'014,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'014,55
12 28.A10.C05. 005	MANTOVANA per protezione di aree di transito pedonale o aree di lavoro a carattere continuativo, idonea per proteggere contro gli agenti meccanici caduti dall'alto, costituita da struttura inclinata realizzata in tubo giunto di diametro 48 mm opportunamente ancorata alla struttura, quest'ultima non inclusa, e provvista di tavolato superiore di copertura in tavole accostate in legno di abete di sezione minima 25x5 cm. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo dei materiali necessari, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, il taglio, lo sfrido, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori del materiale di risulta. per lo sviluppo in m2 in proiezione orizzontale dell'area protetta: per il primo mese o frazione di mese Ponteggio esterno per salita in copertura Ponteggio esterno per lavori su facciata cortile	1,00 1,00	2,00 2,00	1,000 1,000		2,00 2,00		
	SOMMANO m²					4,00	10,57	42,28
13 28.A05.B32. 005	PROTEZIONE DI APERTURA nei solai con tavolato in legno costituito da tavole da 5 cm di spessore fissate su traversine di legno compreso il montaggio e lo smontaggio. costo primo mese Protezione lucernarnari su tetto piano	2,00	2,00	2,000		8,00		
	SOMMANO m²					8,00	10,83	86,64
14 01.P24.C75.0 10	Nolo di piattaforma aerea rotante, rispondente alle norme ispesl, installata su autocarro, con braccio a più snodi a movimento idraulico, compreso l'operatore ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con sollevamento della navicella fino a m 20 Inserimento catene e fissaggio bolzoni da via Mazzini Ripristini e interventi vari su facciata e serramenti					20,00 12,00		
	SOMMANO h					32,00	64,80	2'073,60
15 28.A05.A10. 005	TRABATTELLO completo e omologato, su ruote, prefabbricato, di dimensioni 1,00x2,00 m, senza ancoraggi: altezza fino a 6,00 m: trasporto, montaggio, smontaggio e nolo fino a 1 mese o frazione di mese Interventi interni					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	167,16	501,48
16 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese WC aggiuntivo esterno	1,00			1,000	1,00		
	SOMMANO cad					1,00	179,11	179,11
17 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il							
	A R I P O R T A R E							8'897,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'897,66
	lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo WC aggiuntivo esterno	1,00			3,000	3,00		
	SOMMANO cad					3,00	123,14	369,42
18 28.A05.E25. 005	NASTRO SEGNALETICO per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi che prevedono l'impiego del nastro; la fornitura degli spezzoni di ferro dell'altezza di 120 cm di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico, misurato a metro lineare posto in opera Delimitazioni anche temporanee	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	0,36	5,40
19 28.A05.E55. 005	TRANSENNA zincata per delimitazione di percorsi pedonali, zone di lavoro, passaggi obbligati etc., lunghezza 2,00 m e altezza 1,10 m. trasporto, montaggio, successiva rimozione e nolo fino a 1 mese delimitazione area di lavoro su copertura piana	1,00	4,30			4,30		
	SOMMANO m					4,30	3,59	15,44
20 28.A05.F05. 020	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE CANALE DI SCARICO macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1.50/cad, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese. Scarico macerie dal P1	2,00	6,60			13,20		
	SOMMANO m					13,20	44,09	581,99
21 28.A20.A05. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm) Secondo necessità					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	11,03	110,30
22 28.A20.A10. 005	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. posa e nolo fino a 1mese Cartellonistica su strada	10,00			1,000	10,00		
	SOMMANO cad					10,00	8,08	80,80
23 28.A20.A10. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione, conforme alla normativa vigente, per cantieri mobili, in aree delimitate o aperte alla libera circolazione. solo nolo per ogni mese successivo							
	A R I P O R T A R E							10'061,01

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'061,01
	Cartellonistica su strada	10,00			3,000	30,00		
	SOMMANO cad					30,00	1,38	41,40
24 28.A20.F20. 005	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). 1 dose standard di adrenalina dotazione aggiuntiva					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	82,67	82,67
25 28.A20.H05. 010	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro occorre per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg. dotazione aggiuntiva					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	15,62	15,62
26 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Ripristini edili vano scala dopo rimozione ponteggio	2,00			6,000	12,00		
	SOMMANO h					12,00	31,10	373,20
27 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali ASCENSORISTA Assistenza durante le lavorazioni nel vano ascensore pulizia fossa a fine lavori					8,00 4,00		
	SOMMANO h					12,00	33,55	402,60
28 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc Secondo necessità					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,00	150,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							11'126,50
	T O T A L E euro							11'126,50
	Data, _____							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							