



DIREZIONE OPERE PUBBLICHE

COMMITTENTE

SCR PIEMONTE S.p.A.

COMUNE

CITTA' DI TORINO

LIVELLO PROGETTUALE

PROGETTO ESECUTIVO

CUP

C15F21001150001

TITOLO INTERVENTO

"TORINO, IL SUO PARCO, IL SUO FIUME: MEMORIA E FUTURO"

CODICE OPERA

22042D02

RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE

Tavola n.

TITOLO ELABORATO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE STRUTTURALI

DATA

15 FEBBRAIO 2024

SCALA

-

AREA PROGETTUALE

ELABORATI GENERALI

FORMATO ELABORATO

A4 (210x297mm)

CODICE GENERALE ELABORATO

22042D02|0|0|E|GE|00|EC|016.c|1

NOME FILE

419.18 20240301 COMPUTO METRICO STRUTTURE.dcf

VERSIONE

DATA

DESCRIZIONE

0

15 febbraio 2024

Prima redazione

Rev.1

28 febbraio 2024

Consegna validazione

Rev.2

Rev.3

RTP PROGETTAZIONE

PROGETTISTA 1: HYDEA S.p.A.
Ing. Pietro Bruscoli

PROGETTISTA 2: COOPERATIVA CIVILE STP
Ing. Milton Biliotti

PROGETTISTA 3: NEWATT Srl
Ing. Daniele Bianchini

TIMBRI - FIRME

Responsabile dell'integrazione delle prestazioni specialistiche:

Arch. Giorgio Salimbene

Responsabile della progettazione STRUTTURALE:

Ing. Milton Biliotti

RTP ESECUZIONE

MANDATARIA: Edilerica Appalti e Costruzioni S.r.l
dot. Carlo Maria ROCCHI

MANDANTI: - Consorzio Nazionale Servizi-Soc. Cooperativa
- Infratech Consorzio Stabile s.c.a.r.l
- CNP Energia S.p.A

TIMBRI - FIRME

Direttore Tecnico:

ORGANISMO DI CONTROLLO

Responsabile di Commessa:

.....

S.C.R. PIEMONTE S.P.A.

Responsabile Unico del Procedimento:

Ing. Michele Nivriera

Questo elaborato è di proprietà della Società di Committenza Regione Piemonte S.p.A. Qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata.

S.C.R. Piemonte S.p.A.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Progetto esecutivo - RESTAURO DEL BORGO MEDIEVALE -
INTERVENTI LOCALI

COMMITTENTE: SCR PIEMONTE S.p.A

Data, 01/03/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 3)							
	CASE CORTE DI AVIGLIANA (Cat 5)							
	STR - INTERVENTO - 3 solaio locale Casa di Chieri (SbCat 28)							
1 01.A02.A70. 030	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In latero - cemento Solaio Piano primo in latero cemento_Casa di Chieri					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	36,03	1'441
2 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 1 [m² 40.00]				0,400	16,00		
	SOMMANO m³					16,00	5,53	88
3 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 Analisi rifiuti da demolizione del solaio primo piano					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,00	226
4 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Vedi voce n° 1 [m² 40.00]	2,00			0,400	32,00		
	SOMMANO t					32,00	16,88	540
5 01.A18.A25. 010	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione saldata HEA140 *(lung.=1,7+2,6+2,5+4*3+2+3,2+3*3) HEA160 L100x10 *(lung.=4,6+4+3)		33,00 3,20 11,60		24,700 30,400 15,100	815,10 97,28 175,16		
	Parziale kg					1'087,54		
	Piastre bulloni e varie	0,25			1087,540	271,89		
	Parziale kg					271,89		
	SOMMANO kg					1'359,43	5,23	7'110
6 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Vedi voce n° 5 [kg 1 359.43]					1'359,43		
	SOMMANO kg					1'359,43	4,25	5'778
7 01.A20.F95. 005	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicat ... con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m²							
	A R I P O R T A R E							15'183

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							15'183
	HEA140 HEA160 L100x10		33,00 3,20 11,60		0,795 0,906 0,390	26,24 2,90 4,52		
	Parziale m²					33,66		
	Varie	0,20			33,660	6,73		
	Parziale m²					6,73		
	SOMMANO m²					40,39	26,49	1'070
8 02.P40.I25.0 10	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a 6 kN/m², fino a 2,5 m di luce compresa rete elettrosaldata 20x20 cm, diametro 5 mm e getto in calces ... i 6 cm oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio) Solaio in lamiera grecata- Piano primo_Casa di Chieri					40,00		
	SOMMANO m²					40,00	114,02	4'561
9 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura integrativa solaio Ø12/150 *(par.ug.=6*4)*(lung.=1+1+0,95) Ø12/150 *(par.ug.=6*2,5)*(lung.=1+1+1+1,13) Ø12/150 *(par.ug.=6*3,2)*(lung.=1,18*4+1,148)	24,00 15,00 19,20	2,95 4,13 5,87		0,888 0,888 0,888	62,87 55,01 100,08		
	Rete elettrosaldata Ø8 150x150					40,00		
	Parziale kg					257,96		
	Sovrapposizioni e varie	0,20			429,960	85,99		
	Parziale kg					85,99		
	SOMMANO kg					343,95	2,11	726
10 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 rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito Ancoraggio travi L100x10 alla muratura esistente mediante Ø20/20 e resina epossidica Travi L100x10 Ø20/20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,81	34
	STR - INTERVENTO - 2 scala (SbCat 27)							
11 01.A02.A70. 010	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In legno Demolizione solaio esistente per realizzazione nuova scala	4,00		22,000		88,00		
	SOMMANO m²					88,00	34,73	3'056
12 01.A02.G00.	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano							
	A RIPORTARE							24'630

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'630
010	Vedi voce n° 11 [m² 88.00] SOMMANO m³				0,310	27,28		
						27,28	35,32	964
13 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Fondazione scala		1,50	0,600	1,300	1,17		
	SOMMANO m³					1,17	85,15	100
14 01.A01.C60. 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere Vedi voce n° 13 [m³ 1.17]					1,17		
	SOMMANO m³					1,17	46,07	54
15 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 11 [m² 88.00] Vedi voce n° 13 [m³ 1.17]				0,310	27,28		
	SOMMANO m³					1,17		
						28,45	5,53	157
16 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 Rifiuti da demolizione solaio e terre di scavo					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	226,00	678
17 29.P15.A25. 012	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 provenienti ... limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 13 [m³ 1.17]	1,80				2,11		
	SOMMANO t					2,11	32,00	68
18 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Vedi voce n° 11 [m² 88.00]	0,80			0,310	21,82		
	SOMMANO t					21,82	130,00	2'837
19 02.P30.G05. 010	Cassaforma in legname per opere di sottofondazione plinti e cordoli, compreso successivo disarmo, pulizia e accatastamento legname Cordolo fondazione scala *(lung.=1,5+0,6)	2,00	2,10		0,300	1,26		
	SOMMANO m²					1,26	43,89	55
20 02.P10.C15.0 10	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a 300 kg Cordolo fondazione scala (0.30+0.10)		1,50	0,600	0,400	0,36		
	SOMMANO m³					0,36	182,65	66
	A R I P O R T A R E							29'609

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'609
21 02.P10.C30.0 20	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano Vedi voce n° 20 [m³ 0.36]					0,36		
	SOMMANO m³					0,36	97,45	35
22 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 Vedi voce n° 20 [m³ 0.36]					0,36		
	SOMMANO m³					0,36	9,62	3
23 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfidrio In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Ø16 Ø12 Ø8 *(par.ug.=1,5/0,1)	4,00 2,00 15,00	1,90 1,90 1,56		1,578 0,888 0,395	11,99 3,37 9,24		
	Parziale kg					24,60		
	Piegature a quant'altro	0,05			24,600	1,23		
	Parziale kg					1,23		
	SOMMANO kg					25,83	2,11	55
24 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Travi doppio ginocchio HEA160 Trave n.1 Trave n.2 Trave n.3 Pianerottolo quota +4.28m Trave HEA160 Trave HEA140 Trave L100x10 *(lung.=1,57+1,87) Pianerottolo quota +7.24m Trave HEA160 Trave HEA140 Travi L100x10 *(lung.=1,79+2,07) Pianerottolo quota +11.51m Trave HEA160 *(lung.=5,6+3,04) Trave HEA140 Trave L100x10 *(lung.=1,84+2,17)		3,50 3,50 3,70		30,400 30,400 30,400	106,40 106,40 112,48		
	Pianerottolo quota +4.28m					88,46		
	Trave HEA160		2,91		30,400	88,46		
	Trave HEA140		1,72		24,700	42,48		
	Trave L100x10 *(lung.=1,57+1,87)		3,44		15,100	51,94		
	Pianerottolo quota +7.24m					90,59		
	Trave HEA160		2,98		30,400	90,59		
	Trave HEA140		1,93		24,700	47,67		
	Travi L100x10 *(lung.=1,79+2,07)		3,86		15,100	58,29		
	Pianerottolo quota +11.51m					262,66		
	Trave HEA160 *(lung.=5,6+3,04)		8,64		30,400	262,66		
	Trave HEA140		2,02		24,700	49,89		
	Trave L100x10 *(lung.=1,84+2,17)		4,01		15,100	60,55		
	Parziale kg					1'077,81		
	Piastre bulloni e varie	0,25			1077,810	269,45		
	Parziale kg					269,45		
	SOMMANO kg					1'347,26	5,76	7'760
25	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio							
	A R I P O R T A R E							37'462

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							37'462
01.A18.A40. 005	T Vedi voce n° 24 [kg 1 347.26]					1'347,26		
	SOMMANO kg					1'347,26	4,25	5'726
26 01.A17.A30. 010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua)							
	Travi in legno rampe							
	Prima rampa 20x20 lato sponda		3,40	0,200	0,200	0,14		
	Prima rampa 15x15 lato muro		3,40	0,150	0,150	0,08		
	Seconda rampa 20x20 lato sponda		5,30	0,200	0,200	0,21		
	Seconda rampa 15x15 lato muro		5,30	0,150	0,150	0,12		
	Terza rampa 20x20 lato sponda		4,30	0,200	0,200	0,17		
	Terza rampa 15x15 lato muro		4,30	0,150	0,150	0,10		
	Quarta rampa 20x20 lato sponda		5,30	0,200	0,200	0,21		
	Quarta rampa 15x15 lato muro		5,30	0,150	0,150	0,12		
	Quinta rampa 20x20 lato sponda		5,20	0,200	0,200	0,21		
	Quinta rampa 15x15 lato muro		5,20	0,150	0,150	0,12		
	Travi scala primo piano una rampa							
	travi 20x20 lato sponda		1,80	0,200	0,200	0,07		
	travi 15x15 lato muro		1,80	0,150	0,150	0,04		
	Travi scala piano secondo una rampa							
	travi 20x20 lato sponda		4,00	0,200	0,200	0,16		
	travi 15x15 lato muro		4,00	0,150	0,150	0,09		
	Parziale m³					1,84		
	varie	0,25			2,600	0,65		
	Parziale m³					0,65		
	SOMMANO m³					2,49	1'954,58	4'867
27 01.A20.F32. 005	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellent ... applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese							
	Travi in legno rampe							
	sezioni 20x20 lato sponda *(lung.=3,4+5,3+4,3+5,3+5,2)*(larg.=0,200*4)		23,50	0,800		18,80		
	sezioni 15x15 lato muro *(lung.=3,4+5,3+4,3+5,3+5,2)*(larg.=0,15*4)		23,50	0,600		14,10		
	Travi scala una rampa							
	sezioni 20x20 lato interno *(lung.=1,8+4)*(larg.=4*0,2)		5,80	0,800		4,64		
	sezioni 15x15 lato muro *(lung.=1,8+4)*(larg.=0,15*4)		5,80	0,600		3,48		
	Parziale m²					41,02		
	varie	0,20			41,020	8,20		
	Parziale m²					8,20		
	SOMMANO m²					49,22	14,60	719
28 02.P40.I35.0 10	Solaio in legno posato a vista, eseguito con tavolato in larice d'America (pitch-pine) rifilato, accostato ed inchiodato, spessore 5 cm, compresa imprimitura di antitarlo ed antimuffa. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento.							
	Scala principale							
	Gradini - pedate *(par.ug.=6+2+14+2+14+14+4)	56,00	1,20	0,340		22,85		
	Gradini - alzate *(par.ug.=7+3+15+3+15+15+5)	63,00	1,20		0,140	10,58		
	Pianerottoli quote +4.28m/ +7.24m/ +11.51m e passerella quota +11.51m *(par.ug.=5,26+5,89+6+5,20)	22,35				22,35		
	rivestimento travi HEA160 *(lung.=3+3+5,5)*(larg.=0,2*4)		11,50	0,800		9,20		
	rivestimento travi HEA140 *(lung.=5,1+5,7+5,7)*(larg.=0,16*4)		16,50	0,640		10,56		
	A RIPORTARE					75,54		48'774

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					75,54		48'774
	Scala primo piano una rampa gradini - pedate gradini - alzate	5,00 6,00	0,92 0,92	0,340		1,56 0,77		
	Scala secondo piano una rampa gradini-pedate gradini-alzate	12,00 13,00	0,92 0,92	0,340	0,140	3,75 1,67		
	Parziale m²					83,29		
	varie	0,20			83,290	16,66		
	Parziale m²					16,66		
	SOMMANO m²					99,95	83,04	8'300
29 NP01	Sovrapprezzo per utilizzo di legno rovere in sostituzione del Larice Vedi voce n° 26 [m³ 2.49] Vedi voce n° 28 [m² 99.95]				0,050	2,49 5,00		
	SOMMANO m3					7,49	2'924,68	21'906
30 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Architravi HEA120 per aperture muratura in corrispondenza delle scale una rampa piano primo e secondo *(par.ug.=2*2) bulloni e varie	4,00 0,15	1,40		19,900 111,440	111,44 16,72		
	SOMMANO kg					128,16	5,76	738
31 A95155a	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore superiore a una testa, mediante taglio Apertura vano porta, luce netta 1,20m, su esistente ... ealizzazione delle spallette laterali di supporto in muratura di mattoni pieni: spessore della muratura pari a 50÷ 60 cm Apertura scala una rampa piano primo e secondo					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'114,20	2'228
	STR - INTERVENTO - 4 e 5 nuove aperture (SbCat 29)							
32 A95155a	Apertura vano porta, luce netta 1,20 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore superiore a una testa, mediante taglio Apertura vano porta, luce netta 1,20m, su esistente ... ealizzazione delle spallette laterali di supporto in muratura di mattoni pieni: spessore della muratura pari a 50÷ 60 cm Aperture per architravi piano primo Locale 119_intervento n.4 Passaggio locali 115-118_intervento n.5					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	1'114,20	4'457
33 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata Intervento 4a: Cerchiatura su muro portante HEA 120_architravi e base cerchiatura *(par.ug.=2*2) L200x200x20_2 per entrambi i montanti *(par.ug.=2*2)	4,00 4,00	1,80 2,30		19,900 59,900	143,28 551,08		
	Parziale kg					694,36		
	A R I P O R T A R E					694,36		86'403

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					694,36		86'403
	Bulloni e varie	0,10			702,320	70,23		
	Altri interventi: Architravature HEA120 2 per ogni architrave *(par.ug.=2*3)	6,00	1,90		19,900	226,86		
	Bulloni e varie	0,10			226,860	22,69		
	Parziale kg					319,78		
	SOMMANO kg					1'014,14	5,76	5'841
	STR - INTERVENTO - 8 solaio locali Casa Custode (SbCat 32)							
34 01.A02.A70. 010	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In legno Demolizione solaio esistente in legno					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	34,73	3'299
35 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 34 [m² 95.00]				0,320	30,40		
	SOMMANO m³					30,40	5,53	168
36 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,00	226
37 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Vedi voce n° 35 [m³ 30.40]	0,80				24,32		
	SOMMANO t					24,32	130,00	3'162
38 01.A18.A25. 005	Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine A lavorazione chiodata o bullonata HEA220 HEA220 *(lung.=6,4+6,4+4,7+4,7+6,5) L100x10 *(lung.=3,76+6,4+6,9+6,9)	5,00	6,90		50,500	1'742,25		
			28,70		50,500	1'449,35		
			23,96		15,100	361,80		
	Parziale kg					3'553,40		
	Piastre bulloni e varie	0,15			3553,400	533,01		
	Parziale kg					533,01		
	SOMMANO kg					4'086,41	5,76	23'538
39 01.A18.A40. 005	Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T Vedi voce n° 38 [kg 4 086.41]					4'086,41		
	SOMMANO kg					4'086,41	4,25	17'367
	A RIPORTARE							140'004

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							140'004
40 01.A20.F95. 005	Protezione di manufatti metallici e similari realizzata mediante trattamenti ripetuti a base di vernici intumescenti di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicat ... con primer, compresa ogni opera accessoria A tre o piu' riprese distanziate nel tempo, in misura non inferiore a 2 kg/m² HEA220 *(lung.=5*6,9+28,7) L100x10		63,20 23,96		1,255 0,390	79,32 9,34		
	SOMMANO m²					88,66	26,49	2'349
41 02.P40.I25.0 10	Solaio autoportante in lastre di lamiera grecata per sovraccarichi utili fino a 6 kN/m², fino a 2,5 m di luce compresa rete elettrosaldata 20x20 cm, diametro 5 mm e getto in calces ... i 6 cm oltre la nervatura della lamiera (escluso taglio e rimozione delle pareti perimetrali per l'incastro di appoggio) Area nuovo solaio					95,00		
	SOMMANO m²					95,00	114,02	10'832
42 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura aggiuntiva solaio Ø12/150 *(par.ug.=6*6,9) Ø12/150 *(par.ug.=6*6,4)	41,40 38,40	7,35 6,90		0,888 0,888	270,21 235,28		
	Rete elettrosaldata Ø8 150X150	95,00			5,300	503,50		
	Parziale kg					1'008,99		
	Sovrapposizioni e varie	0,20			1008,990	201,80		
	Parziale kg					201,80		
	SOMMANO kg					1'210,79	2,11	2'555
43 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 rotoper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito Ancoraggio travi L100x10 alla muratura esistente mediante Ø20/20 e resina epossidica Travi L100x10 Ø20/20					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,81	34
	CASE SAN GIORGIO (Cat 3) STR - INTERVENTO - 6 modifica vano ascensore esistente (SbCat 30)							
44 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di f ... izzato, computando i volumi prima della demolizione Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25 taglio vano ascensore		1,30	0,300	2,300	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	938,52	845
	A RIPORTARE							156'619

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							156'619
45 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Vedi voce n° 44 [m³ 0.90]	2,00				1,80		
	SOMMANO t					1,80	16,88	30
46 01.A04.N00. 055	Fornitura e posa in opera di sistema di consolidamento e rinforzo strutturale di elementi in muratura o in calcestruzzo armato mediante applicazione all'esterno di compositi fibro- ... carbonio ad alta resistenza, grammatura 620 g/m², modulo elastico a trazione 390 GPa. Per un singolo tessuto di rinforzo	2,00 14,00 4,00	2,25 1,00 1,00	0,050 0,300 0,300		0,23 4,20 1,20		
	SOMMANO m²					5,63	567,25	3'194
47 01.A10.A30. 025	Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che incurva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione ... ofilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 3	2,00	1,30	0,300	2,300 2,300	2,99 1,38		
	SOMMANO m²					4,37	44,39	194
48 02.P10.C15.0 10	Calcestruzzo confezionato con betoniera cemento 425 (escluso getto in opera, cassetta e ferro) dosato a 300 kg		1,30	0,300	2,300	0,90		
	SOMMANO m³					0,90	182,65	164
49 02.P10.C30.0 20	Getto di calcestruzzo per sottofondazioni e fondazioni per lavori eseguiti all'interno del fabbricato, con movimentazione del materiale: eseguito esclusivamente a mano Vedi voce n° 48 [m³ 0.90]					0,90		
	SOMMANO m³					0,90	97,45	88
50 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 Vedi voce n° 48 [m³ 0.90]					0,90		
	SOMMANO m³					0,90	9,62	9
51 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma	2,00	1,30		2,300	5,98		
	SOMMANO m²					5,98	34,05	204
52 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm (par.ug.=0,9*200)	180,00				180,00		
	A R I P O R T A R E					180,00		160'502

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					180,00		160'502
	SOMMANO kg					180,00	2,11	380
53 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondita' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm (par.ug.=210/30*2+5)	19,00				19,00		
	SOMMANO cad					19,00	17,85	339
	OPERE ESTERNE (Cat 2) STR - Pozzi di salto (SbCat 34)							
54 08.A30.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... o lo scavo: dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Pozzetti di ispezione via Maestra_Pozzo di calma e pozzo di salto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	740,68	1'481
55 08.A55.N55. 020	Fornitura e posa in opera di chiusini di ispezione in materiale composito con superficie antisdrucchiolo, conformi alla norma UNI EN 124, compreso la malta cementizia, i mattoni occ ... 'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto dimensione 700x700 - classe B 125 Chiusini di ispezione via Maestra_Pozzo di calma e pozzo di salto					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	265,87	532
	STR - Ingresso condutture impiantistiche (SbCat 35)							
56 02.P02.A22. 010	Puntellamento di volta e solaio per rinforzo o demolizione parziale misurato in pianta per la superficie di volta o solaio puntellata, compresi ingabbiatura, controventatura e il successivo smantellamento: fino a 4 m di altezza Puntellamento mura per passaggio condutture impiantistiche		1,80	0,500		0,90		
	SOMMANO m²					0,90	96,60	87
57 02.P25.F10.0 10	Sottomurazione a conci, scavo fino a 2 m compresa armatura occorrente fino a 2,5 m² per m³ Sottomurazione	2,00	1,00	0,500	2,500	2,50		
	SOMMANO m³					2,50	770,85	1'927
58 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Incidenza 100kg/mc *(par.ug.=2,5*100)	250,00				250,00		
	SOMMANO kg					250,00	2,11	528
	OPERE EDILI (SpCat 2) CASE CORTE DI AVIGLIANA (Cat 5) STR - INTERVENTO - 7 sostituzione tavolato balconi (SbCat 31)							
	A R I P O R T A R E							165'776

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							165'776
59 02.P02.A52. 010	Rimozione di infisso esterno in legno o in ferro di qualsiasi specie e dimensione, compreso accatastamento al piano cortile (misura minima 1) m ² Rimozione ringhiere balconi n.120_211_ affaccio corte Avigliana 1° e 2° piano *(lung.=7,9+10+1,2+2*(5,2+1,3*2))		34,70		1,000	34,70		
	SOMMANO m ²					34,70	21,83	758
60 01.A17.C50. 005	Posa in opera di tramezzi, bussole, parapetti e simili, comprese le opere accessorie In legname di qualsiasi natura Vedi voce n° 59 [m ² 34.70]					34,70		
	SOMMANO m ²					34,70	51,87	1'800
61 01.A02.A95. 010	Demolizione di strutture di rampe e pianerottoli di scale misurati in proiezione per la loro effettiva superficie, compreso l'abbassamento al piano di carico e la sistemazione nel ... lusi opere provvisionali, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con struttura in legno e/ o in ferro Smontaggio tavolato esistente balconi Balconi n.120-211 *(lung.=7,9+10) Balconi piano 1° e 2° lato nuova scala	2,00	17,90 5,20	1,200 1,350		21,48 14,04		
	SOMMANO m ²					35,52	36,36	1'292
62 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Vedi voce n° 61 [m ² 35.52]				0,052	1,85		
	SOMMANO m ³					1,85	35,32	65
63 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 62 [m ³ 1.85]					1,85		
	SOMMANO m ³					1,85	5,53	10
64 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					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,00	226
65 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Vedi voce n° 62 [m ³ 1.85]				0,800	1,48		
	SOMMANO t					1,48	130,00	192
66 01.A17.A30. 010	Legname in travi, travetti, tavole e simili, riquadrati alla sega a filo vivo, dato e misurato in opera, con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa In larice (Larix decidua) Tavolato balconi n.120-211 *(lung.=7,9+10) Tavolato balconi affaccio corte Avigliana 1° e 2° piano	2,00	17,90 5,20	1,200 1,350	0,052 0,052	1,12 0,73		
	SOMMANO m ³					1,85	1'954,58	3'616
67	Protezione di manufatti in legno di qualsiasi genere mediante							
	A R I P O R T A R E							173'735

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							173'735
01.A20.F32. 005	applicazione di un fondo a base di resine sintetiche ad azione consolidante, fungicida, antitarlo ed insetto repellent ... applicato a spruzzo od a pennello, compresa ogni opera accessoria per la pulizia preventiva dei manufatti A due riprese Balconi n.120_211 *(lung.=10+7,9) Balconi affaccio corte Avigliana 1° e 2° piano *(par.ug.=2*2)	2,00 4,00	17,90 5,20	1,200 1,350		42,96 28,08		
	SOMMANO m²					71,04	14,60	1'037
68 01.A20.F00. 010	Verniciatura su manufatti in legno con vernice protettiva stemperata con olio di lino A due riprese per esterni Vedi voce n° 67 [m² 71.04]					71,04		
	SOMMANO m²					71,04	12,26	871
	OPERE STRUTTURALI (SpCat 3) STR - INTERVENTO - 3 solaio locale Casa di Chieri (SbCat 28)							
69 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 rotooper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Ancoraggio travi L100x10 alla muratura esistente mediante Ø20/20 e resina epossidica Travi L100x10 Ø20/20 *(par.ug.=(2,96+3,94+4,57)/0,2)	57,35				57,35		
	SOMMANO cad					57,35	28,20	1'617
	STR - INTERVENTO - 8 solaio locali Casa Custode (SbCat 32)							
70 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 rotooper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo Ancoraggio travi L100x10 alla muratura esistente mediante Ø20/20 e resina epossidica Travi L100x10 Ø20/20 *(par.ug.=(6,89+6,90+6,4+3,4)/0,2)	117,95				117,95		
	SOMMANO cad					117,95	28,20	3'326
	STR - INTERVENTO - 2 scala (SbCat 27)							
71 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 rotooper ... del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito Ancoraggio travi L100x10 dei pianerottoli alla muratura esistente mediante Ø20/20 e resina epossidica Pianerottolo quota +4.28m Pianerottolo quota +7.94m Pianerottolo quota +11.51m					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	33,81	101
72 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 rotooper ... schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per ogni singolo ancoraggio eseguito successivamente al primo							
	A R I P O R T A R E							180'687

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							180'687
	Ancoraggio travi L100x10 dei pianerottoli alla muratura esistente mediante Ø20/20 e resina epossidica Pianerottolo quota +4.28m *(par.ug.=(1,57+1,87)/0,2) Pianerottolo quota +7.94m *(par.ug.=(1,79+2,07)/0,2) Pianerottolo quota +11.51m *(par.ug.=(1,84+2,17)/0,2)	17,20 19,30 20,05				17,20 19,30 20,05		
	SOMMANO cad					56,55	28,20	1'595
	BAR (Cat 4) STR - INTERVENTO - 1 ascensore (SbCat 26)							
73 01.A02.A70. 010	Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisoriale In legno Demolizione solaio per nuovo vano ascensore Piani superiori Piano terra, maggiore per inserimento pali	2,00 1,00	2,04 2,84	2,340 3,140		9,55 8,92		
	SOMMANO m²					18,47	34,73	641
74 01.A01.A80. 080	Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso In assenza d'acqua Scavo fondazione ascensore		2,84	3,140	0,500	4,46		
	SOMMANO m³					4,46	85,15	380
75 01.A01.C60. 010	Sovrapprezzo allo scavo in genere per carico, trasporto e scarico a mano del materiale, escluso l'utilizzo di mezzi meccanici Entro l'area del cantiere Vedi voce n° 74 [m³ 4.46]					4,46		
	SOMMANO m³					4,46	46,07	205
76 01.A02.G00. 010	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato A mano Vedi voce n° 73 [m² 18.47]				0,400	7,39		
	SOMMANO m³					7,39	35,32	261
77 01.P26.A60. 030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 73 [m² 18.47] Vedi voce n° 74 [m³ 4.46]				0,400	7,39 4,46		
	SOMMANO m³					11,85	5,53	66
78 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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	226,00	452
79 29.P15.A25. 012	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 provenienti ... limiti imposti dalla colonna B tab.1							
	A R I P O R T A R E							184'287

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							184'287
	all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 74 [m³ 4.46]	1,80				8,03		
	SOMMANO t					8,03	32,00	257
80 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Vedi voce n° 73 [m² 18.47]	1,80			0,400	13,30		
	SOMMANO t					13,30	16,88	225
81 01.A03.B50. 015	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un m ... due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 150-190 Esecuzione n.12 micropali tipo Tubfix L=9m	12,00	9,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	129,93	14'032
82 01.A03.B80. 005	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio Micropali Ø114.3x10	12,00	9,00		25,700	2'775,60		
	SOMMANO kg					2'775,60	2,96	8'216
83 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma Fondazione ascensore+coronamento *(lung.=2,14+1,84) coronamento_sponde interne *(lung.=1,74+1,44)	2,00 2,00	3,98 3,18		0,450 0,150	3,58 0,95		
	SOMMANO m²					4,53	34,05	154
84 01.A04.B17. 020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone fondazione ascensore		2,04	2,340	0,100	0,48		
	SOMMANO m³					0,48	118,86	57
85 01.A04.B20. 010	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, ... gati 32 mm. C1 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Fondazione ascensore Coronamento *(lung.=1,84-1,44)*(larg.=2,14-1,74)		1,84 0,40	2,140 0,400	0,300 0,150	1,18 0,02		
	SOMMANO m³					1,20	139,81	168
86 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 85 [m³ 1.20]					1,20		
	SOMMANO m³					1,20	27,88	33
	A RIPORTARE							207'429

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							207'429
87 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 Vedi voce n° 86 [m³ 1.20]					1,20		
	SOMMANO m³					1,20	9,62	12
88 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto ... e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Fondazione (da computo acciaio_fascicolo di calcolo)	1,15			160,350	184,40		
	SOMMANO kg					184,40	2,11	389
89 NP02	Offerta Ascensore Elettrico della linea KONE Motus, portata 300 kg, velocità max. 0.15 m/sec. Struttura portante modello DISCOVERY con lati predisposti per vetri e/o pannelli con m ... portante, la cabina, le porte, l'armadio, le installazioni, il trasporto, l'esame finale e le certificazioni di legge. Ascensore KONE Motus, comprensivo di struttura modello DISCOVERY					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	57'616,00	57'616
	CASE CORTE DI AVIGLIANA (Cat 5) STR - INTERVENTO - 4 e 5 nuove aperture (SbCat 29)							
90 02.P96.Z80.0 20	Consolidamento di muratura mediante placcaggio sulle due facce del muro con superfici già preparate (da calcolarsi a parte la demolizione dell'intonaco, la pulitura e l'eventuale c ... initura a frattazzo (da contabilizzare una volta per le due facce) per pareti di spessore: oltre 25 cm e non oltre 60 cm Intonaco armato_Nuova apertura tra vani 118 e 119 Pareti adiacenti *(lung.=2,78+2,27) Fianchi apertura *(lung.=0,53*2) Fascia di piano sopra apertura	2,00		5,05 1,06 1,20	3,350 2,100 1,250	16,92 2,23 3,00		
	SOMMANO m²					22,15	179,63	3'979
91 01.A04.Q00. 005	Ancoraggio barre di ripresa mediante carotaggi continui diametro 32 mm, profondità' 250 mm con iniezione ancorante chimico e inserimento barre di acciaio B450C diametro 24 mm Montanti *(par.ug.=8*8) Traversi	64,00				64,00 8,00		
	SOMMANO cad					72,00	17,85	1'285
	Parziale LAVORI A CORPO euro							270'710
	TOTALE euro							270'710
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A RIPORTARE							

