

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI TORINO
COMUNE DI IVREA



**HUB “GUELPA CENTRE” POLO CULTURALE PRESSO PIAZZA
OTTINETTI ED EX CENA
LAVORI DI DEMOLIZIONE DELL’EX CENA**

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO

CM

Ivrea, 07 agosto 2024

Committente: Comune di Ivrea
Piazza Vittorio Emanuele,1
10015 IVREA (TO)

RUP: Ing. Fabio Flore
Via Cardinale Fietta, 3
10015 IVREA (TO)

Immobile: Ex Cena
Via S.Varmondo Arborio,1
10015 Ivrea (TO)

Progettisti: Ing. Enrico Carrara
Raggruppamento P.zza Castello, 5
Temporaneo tra 10015 IVREA (TO)
Professionisti Arch. Francesca Maria Ranieri
Vai Natalia Ginzburg, 1
10015 IVREA (TO)
Dott.ssa Lorenza Lucia Boni
Loc. Zuin, 4
10010 CHIAVERANO (TO)
Arch. Lorenzo Selva
Via Ravizzone, 18
13856 VIGLIANO BIELLESE (BI)



Revisione	Descrizione	Data
00	Emissione	Agosto 2024

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	LAVORI A CORPO						
1 NP04	Smontaggio, conservazione per successivo rimontaggio, rimontaggio di pergolato in struttura a telaio metallico in tubi quadri e tende parasole presente all'interno del Cortile del Museo Garda, lato biblioteca. Compresa la protezione con idoneo assito in legno spessore 5 cm a protezione della pavimentazione						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
2 02.P02.A56. 010	Rimozione di opere in ferro di qualsiasi specie (tipo: ringhiere, putrelle, inferriate, ecc.) compreso accatastamento al piano cortile Cancello ingresso via Cuniberti per successivo riutilizzo			3,50	3,050	30,000	320,25
	SOMMANO...	kg					320,25
3 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 per demolizione arco			6,00		5,000	30,00
	SOMMANO...	m²					30,00
4 01.A07.F10.0 05	Centinatura di volte ed architravi di qualsiasi luce, forma e sesto, eseguita con tavole di orditura in travetti di legno, compresa la sagomatura delle centine e dei tavolati, la chioderia, il puntellamento, il disarmo, lo sgombero dei materiali ed ogni altra opera accessoria, da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici delle volte e degli architravi Per volte ed architravi situate ad un massimo di m 5.00 dal piano di calpestio Arco di ingresso			3,25		0,650	2,11
	SOMMANO...	m²					2,11
5 02.P02.A10. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,10 m² ed inferiore a 0,25 m² Demolizione arco di ingresso			1,00		0,500	0,50
	SOMMANO...	m³					0,50
6 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Demolizione arco di ingresso per realizzare accesso al cantiere (lung.=3,30+0,9) Foro muro (H/peso=0,75/2)			4,20 3,20 3,20	0,650 0,650 0,650	4,800 3,250 0,375	13,10 -6,76 -0,78
	Sommano positivi...	m³					13,10
	Sommano negativi...	m³					-7,54
	SOMMANO...	m³					5,56
7 NP03	Rinforzo testata dei muri in muratura comprensiva di intonaco a base di calce idraulica, come da accordi con la Soprintendenza Testata muratura cancello di ingresso da concordare con la Soprintendenza						1,00
	A R I P O R T A R E						1,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
8 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) Densita' 1,8 ton/mc Arco accesso cantiere Vedi voce n° 6 [m³ 5.56]		1,80				10,01
	SOMMANO...	t					10,01
9 01.A02.B40. 005	Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50 Pietre cortile interno al Museo Garda			27,00	0,600		16,20
	SOMMANO...	m²					16,20
10 NP20	Rimozione cisterna interrata, compresa bonifica e smaltimento morchia, trasporto in discarica autorizzata e oneri di conferimento						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
11 01.P24.A10. 015	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1,500 Ore per pulizia area e preparazione per stesa strato di protezione		4,00			8,000	32,00
	SOMMANO...	h					32,00
12 18.P05.A52. 025	Geotessile nontessuto (GTX-N) agugliato 100% fiocco di polipropilene alta tenacità, prodotto in regime di qualità secondo ISO 9001 e marcato CE per le funzioni di separazione e filtrazione resistenza a trazione longitudinale/ trasversale non inferiore a kN/m 22 Area di cantiere cortile interno Ex-Cena Area per nuova antenna			45,00 20,00	25,000 20,000		1'125,00 400,00
	SOMMANO...	m²					1'525,00
13 18.A70.A05. 005	Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antierosiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte Vedi voce n° 12 [m² 1 525.00]						1'525,00
	SOMMANO...	m²					1'525,00
14 01.A21.A15. 010	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori Cortile interno per realizzazione piano di lavoro			45,00	25,000	0,300	337,50
	A R I P O R T A R E						337,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						337,50
	SOMMANO...	m³					337,50
15 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, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Platea per posizionamento gru 2 postazioni		2,00	5,00	5,000	0,400	20,00
	SOMMANO...	m³					20,00
16 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Rimozione bordure esistenti Basamenti gru Vedi voce n° 15 [m³ 20.00]						20,00
	SOMMANO...	m³					20,00
17 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Basamento gru Vedi voce n° 15 [m³ 20.00]						20,00
	SOMMANO...	m³					20,00
18 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Armatura basamento 3 reti fi 10 maglia 20x20 *(par.ug.=2*3) varie		6,00	5,00	5,000	6,200 500,000	930,00 500,00
	SOMMANO...	kg					1'430,00
19 NP10	Montaggio e smontaggio gru a torre comprensivo di trasporto con idoneo mezzo entro l'area di cantiere, comprensivo di carro per la movimentazione dentro il cantiere, posizionamento delle zavorre e rimozione della stessa a fine lavori. E' incluso uno spostamento entro l'area del cantiere 2 posizioni della gru						1,00
	SOMMANO...	a corpo					1,00
20 01.P24.E65.0 10	Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego Con sbraccio da m 21 a m 30 Rimozione materiale derivante da demolizione a mano 30 gg x 8 h/gg		30,00	8,00			240,00
	SOMMANO...	h					240,00
21 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Protezione alberatura P.zza Fillak *(par.ug.=2*3)		6,00				6,00
	SOMMANO...	h					6,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
22 12.P15.A62. 015	Smantellamento caldaia e/o scambiatore esistente consistente nell'esecuzione dello smantellamento, rimozione, trasporto e smaltimento secondo la normativa vigente di: caldaia con relativo bruciatore, condotto fumi sino alla base camino, tratto terminale tubazione gas (sigillatura mediante apposito tappo della linea gas rimanente), tubazioni circuito secondario di collegamento caldaia esistente non più utilizzabili, bollitore con relative tubazioni di collegamento al secondario non più utilizzabili, scambiatore a fascio tubiero con relative tubazioni di collegamento al secondario non più utilizzabili, tutti gli accessori quali valvole miscelatrici, valvole e quant'altro esistente, linee elettriche di alimentazione sino alle scatole di derivazione. Sono comprese le attività di disalimentazione elettrica e messa in sicurezza del circuito oggetto di intervento, verifica di intercettazione del circuito gas e bonifica delle tubazioni, le attrezzature, apprestamenti, materiali di consumo, manodopera, oneri per la sicurezza. Potenza utile fino a 1500 kW Caldaia locale 13						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
23 29.P15.A20. 020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) Caldaia locale 13		1,00			5,000	5,00
	SOMMANO...	t					5,00
24 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 Serramenti interni Piano terra Locale 002 Locali 003/004/005 Locale 006 Locale 015 Piano primo locale 103 locali 105/106/107 locali 108/109 locale 111 Locali 113/114/115/116/117/118/119 Piano secondo locali 204/205/206 locali 207/208 locale 209 locali 212/213/214/215/216/217/218 Piano terzo locale 304/305/306 locale 307/319 locale 308 locale 311/312/314/315/316/317/318 Esterno Portoncino Via S. Varmondo Arborio		1,00 3,00 1,00 3,00 1,00 1,00 3,00 2,00 1,00 3,00 7,00 3,00 2,00 1,00 3,00 7,00 3,00 2,00 1,00 4,00 7,00		0,800 0,800 1,300 0,700 1,200 1,000 0,800 0,900 1,300 0,700 1,200 0,800 0,900 1,300 0,700 1,200	2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,000 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100 2,100	1,68 5,04 2,73 4,41 2,52 2,00 5,04 3,78 2,73 4,41 17,64 5,04 3,78 2,73 4,41 17,64 5,04 4,20 2,73 5,88 17,64 3,38
	SOMMANO...	m²					124,45
25 29.P15.A10.	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) Oneri di conferimento - serramenti interni, porte tamburate (13 kg/mq)						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
005	Vedi voce n° 24 [m² 124.45] *(H/peso=13/1000)					0,013	1,62
	SOMMANO...	t					1,62
26 01.A02.C00. 005	Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50 Serramenti interni metallici Piano terra locale 002 locali 007/008/009/010/011/012 Piano primo locale 101 Piano secondo Piano terzo locale 301 locale 313		1,00 6,00		1,000 1,300	2,100 2,100	2,10 16,38
	SOMMANO...	m²					34,02
27 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Oneri di conferimento - serramenti interni, porte metalliche (40 kg/mq) Vedi voce n° 26 [m² 34.02] *(H/peso=40/1000)					0,040	1,36
	SOMMANO...	t					1,36
28 02.P02.A70. 010	Rimozione di radiatore comprensiva di quota parte di tubo con deposito al piano cortile del materiale di risulta Piano terra locale 001 locale 007 locale 008/009/010/011 locale 012 locale 015 Piano primo locale 102/103 locale 105 locale 107 locale 108 locale 110 locale 111 locale 111 locale 112 (corridoio) locale 113/114/115/116/117 locale 118 locale 119 Piano secondo locale 202 locale 204 locale 206 locale 207 locale 209 locale 210 locale 211 locale 212/213/214/215/216 locale 217 locale 218						2,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 1,00 1,00 5,00 5,00 3,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00 5,00 5,00 2,00 2,00
	A R I P O R T A R E						61,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						61,00
	Piano terzo locale 302 locale 304 locale 306 locale 308 locale 309 locale 310 locale 311/312/313/314/315/316 locale 317 locale 318						1,00 2,00 2,00 1,00 2,00 5,00 5,00 2,00 1,00
	SOMMANO...	cad					82,00
29 29.P15.A20. 020	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) metalli misti (rif.codice CER 17 04 07) Oneri di conferimento - radiatori in ghisa (80 kg/cad) Vedi voce n° 28 [cad 82.00] *(H/peso=80/1000)					0,080	6,56
	SOMMANO...	t					6,56
30 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, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc. Esluse turche Piano terra locale 004 (1 vaso + 1 lavabo) locale 006 (3 turche + 2 lavabi) Piano primo locale 109 (1 vaso + 1 lavabo) locale 111 (3 turche + 2 lavabi) Piano secondo locale 208 (1 vaso + 1 lavabo) *(par.ug.=1+1) locale 209 (3 turche + 2 lavabi) Piano terzo locale 307 (1 vaso + 1 lavabo) *(par.ug.=1+1) locale 308 (3 turche + 2 lavabi)						2,00 5,00 2,00 5,00 2,00 5,00
	SOMMANO...	cad					28,00
31 29.P15.A05. 015	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03) oneri di conferimento - sanitari (30 kg/cad) Vedi voce n° 30 [cad 28.00] *(H/peso=30/1000)					0,030	0,84
	SOMMANO...	t					0,84
32 06.A30.A04. 005	Smantellamento completo di impianto elettrico interno (luce , FM, e impianti speciali) a servizio di edifici di qualsiasi tipo, compreso il trasporto dei materiali di risulta ed il ripristino delle pareti, solette o pavimenti eventualmente danneggiati. smantellamento impianti completi Piano terreno Piano primo Piano secondo Piano terzo						950,00 950,00 950,00 950,00
	SOMMANO...	m²					3'800,00
33	frazioni oggetto di raccolta differenziata (tranne 15 01) (rif.codice CER 20 01)						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						224,61
	SE218				1,300	1,750	2,28
	SE219				1,200	1,750	2,10
	Piano terzo						
	SE301				1,200	2,750	3,30
	SE302				1,200	2,750	3,30
	SE303				1,200	2,750	3,30
	SE304				1,200	2,750	3,30
	SE305				1,200	2,750	3,30
	SE306				1,200	2,750	3,30
	SE307				1,200	2,750	3,30
	SE308				4,350	4,000	17,40
	SE309				1,200	2,750	3,30
	SE310				1,200	2,750	3,30
	SE311				1,200	1,750	2,10
	SE312				1,200	2,750	3,30
	SE313				1,350	2,750	3,71
	SE314				1,200	2,750	3,30
	SE315				1,700	2,100	3,57
	SE316				1,300	2,750	3,58
	SE317				1,200	2,750	3,30
	SE318				1,300	1,750	2,28
	SE319				1,200	1,750	2,10
	SOMMANO...	m²					303,33
35 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) oneri conferimento - serramenti esterni (30 kg/mq) Vedi voce n° 34 [m² 303.33] *(H/peso=30/1000)					0,030	9,10
	SOMMANO...	t					9,10
36 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni Fronte su Via Macchieraldo (B01-C01) *(larg.=18+1) porzione fronte nord su corte interna (angolo Via Macchieraldo; da C01 a C03) *(larg.=18+1) sopra manica Museo Garda (da B01 a B02) *(larg.=8+1) cortile Museo Garda (da B02 a B04) *(larg.=18+1) sopra manica Biblioteca (da A08 a A10) Via San Martino *(lung.=6,70+1)*(larg.=18+1) Via Cuniberti - Piazza Fillak *(lung.=7,5+6,6+3+1)*(larg.=18+1)			16,40	19,000		311,60
				12,00	19,000		228,00
				5,00	9,000		45,00
				8,60	19,000		163,40
				9,80	12,000		117,60
				7,70	19,000		146,30
				18,10	19,000		343,90
	SOMMANO...	m²					1'355,80
37 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, nonchè ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre al primo 3 mesi complessivi Vedi voce n° 36 [m² 1 355.80]		2,00				2'711,60
	SOMMANO...	m²					2'711,60
38 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						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	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 4 piani di lavoro 3 mesi Piani di lavori in elementi metallici Fronte su Via Macchieraldo porzione fronte nord su corte interna (angolo Via Macchieraldo; da C01 a C03) cortile Museo Garda *(lung.=8,6+6,9) Via San Martino Via Cuniberti - Piazza Fillak *(lung.=7,5+6,6+3)		4,00 4,00 4,00 4,00 4,00	16,40 12,00 15,50 6,70 17,10	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	3,000 3,000 3,000 3,000 3,000	216,48 158,40 204,60 88,44 225,72
	2 piani di lavoro 3 mesi Piani di lavoro in elementi metallici sopra manica Museo Garda (da B01 a B02) sopra manica Biblioteca		2,00 2,00	5,00 9,80	1,100 1,100	3,000 3,000	33,00 64,68
	SOMMANO...	m²					991,32
39 NP05	Attività su copertura per posa ponteggio Attività preparatoria sulle coperture per posa del ponteggio e successive attività di messa in pristino delle coperture						2,00
	SOMMANO...	a corpo					2,00
40 01.A02.A80. 020	Demolizione del manto di copertura, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisorie In tegole di laterizio falda sud *(lung.=(47,30+47,80)/2) falda sud-ovest (attacco a corpo biblioteca) *(lung.=(4,75+12,60)/2) falda sud-est (attacco a corpo biblioteca) *(lung.=(12,60+20,40)/2) falda nord *(lung.=(62,4+47,8)/2) falda ovest		0,50	47,55 8,68 16,50 55,10 15,65	7,800 8,500 8,400 7,800 7,300	1,100 1,100 1,100 1,100 1,100	407,98 81,16 152,46 472,76 62,83
	SOMMANO...	m²					1'177,19
41 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Oneri di conferimento - manto di copertura - 50 kg/mq Vedi voce n° 40 [m² 1 177.19] *(H/peso=50/1000)					0,050	58,86
	SOMMANO...	t					58,86
42 01.A02.A90. 005	Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. Della piccola, media e grossa orditura di tetti. Vedi voce n° 40 [m² 1 177.19]						1'177,19
	SOMMANO...	m²					1'177,19
43 29.P15.A10. 005	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) legno (rif. codice CER 17 02 01) oneri di conferimento - orditura lignea tetto - 80 kg/mq Vedi voce n° 42 [m² 1 177.19] *(H/peso=80/1000)					0,080	94,18
	SOMMANO...	t					94,18
44 02.P02.A10. 010	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, di muratura in mattoni o mista di pietrame, di qualsiasi spessore e specie per esecuzione di nicchie, vani, passatoie, sedi pilastri o piattabande in cemento						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	armato, cassoni avvolgibili, serrande, o tubazioni, ecc.: di sezione superiore a 0,10 m² ed inferiore a 0,25 m² Separazione Ex cena - Museo Garda Museo Garda C01 B01 B02 Biblioteca A09 B10 C10			0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	0,700 0,700 0,700 0,700 0,700 0,700	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	1,40 2,80 4,20 4,20 4,20 4,20
	SOMMANO...	m³					21,00
45 01.A02.A10. 010	Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Volte e orizzontamenti - demolizione a mano Lato biblioteca tra A09-A10 e B09-B10 tra piano terzo e sottotetto - locali 302 e 304 tra piano secondo e piano terzo - locali 202 e 204 tra piano primo e piano secondo - locali 102,103 e 105 tra piano terra e piano primo locale 015 Lato Museo Garda - Via Macchieraldo tra B01-B03 e C01-C03 Piano sottotetto - Locali 310,317,318 *(lung.=(9,8+8,8)/2) tra piano secondo e piano terzo- Locali 211,217,218						
	SOMMANO...	m³					141,43
46 02.P02.A02. 010	Demolizione di muratura in mattoni o mista, superiore a cm 15, eseguita con martello demolitore Murature in elevazione - demolizione a mano Lato museo Garda - Via Macchieraldo Piano Sottotetto pilastro centrale tratto da C01 a C03 tratto da C01 a B01 (fronte su Via Macchieraldo) tratto da B01 a B03 (fronte su manica museo) Piano terzo pilastro locali 317/318 tratto da C01 a C03 tratto da C01 a B01 (fronte su Via Macchieraldo) tratto da B01 a B03 (fronte su manica museo) Demolizione copertina testa muro esistente *(lung.=17+14) Lato biblioteca cortile interno muro con vetrate A09'-B09' scomputo finestre piano terra (H/peso=1/2) piano primo (H/peso=1/2) piano secondo (H/peso=1/2) piano terzo Sottotetto timpano lato biblioteca A11 a A09' *(H/peso=4,2/2)			2,00 9,50 13,90 10,80 0,90 9,50 13,90 10,80 31,00 4,60 4,60 4,60 4,60 4,60 4,60 15,40	0,650 0,750 0,750 0,750 0,900 0,750 0,750 0,750 0,600 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	3,000 0,500 0,500 0,500 4,500 4,500 4,500 4,500 0,120 18,000 2,000 0,500 3,000 0,500 3,000 0,500 2,100	3,90 3,56 5,21 4,05 3,65 32,06 46,91 36,45 2,23 62,10 -6,90 -1,73 -10,35 -1,73 -10,35 -1,73 -6,90 24,26
	A R I P O R T A R E						184,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						184,69
	da A09 a B09			4,50	0,650	3,000	8,78
	Piano terzo						
	da A11 a A09' (locali 302-304)			15,40	0,700	4,500	48,51
	muratura portante tra locale 302 e locale 304 (A10-B10)			4,60	0,850	4,500	17,60
	piano secondo						
	muratura portante tra locale 202 e locale 204 (A10-B10)			4,60	0,800	4,000	14,72
	locale 204 da A10 a A11			4,80	0,700	4,000	13,44
	piano primo						
	muratura portante tra locale 102 e locale 105 (A10-B10)			4,60	0,850	4,150	16,23
	locale 105 da A10 a A11			4,80	0,700	4,150	13,94
	Sommano positivi...	m³					357,60
	Sommano negativi...	m³					-39,69
	SOMMANO...	m³					317,91
47 28.A05.F05.0 20	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - ATTREZZATURE E MACCHINE [Note: Con il termine di "attrezzatura" si intende qualsiasi macchina, apparecchio, utensile o impianto destinato ad essere usato durante il lavoro (rif. Allegato XV punto 1.1.1. lett. d)). I costi proposti nel presente capitolo sono riferiti ad attrezzature e macchine eventualmente previste nel PSC ed indicate per interventi ESCLUSIVAMENTE FINALIZZATI ALLA SICUREZZA, SALUTE ED IGIENE DEI LAVORATORI. Al contrario le attrezzature di cantiere espressamente dedicate alla produzione (es. centrali ed impianti di betonaggio, betoniere, macchine movimento terra, seghe circolari, piegaferri, impianti elettrici di cantiere, impianti di adduzione acqua, gas ed energia di qualsiasi tipo, impianti fognari etc.) NON RIENTRANO nei costi della sicurezza da addebitare separatamente alla Committenza. Il normale uso dell'attrezzatura per eseguire le fasi di lavoro previste nel PSC rientra infatti nelle spese generali di cui all'art. 32 c.4 del D.P.R. 207/10. I valori di costo proposti tengono conto anche del trasporto delle attrezzature e/o macchine dal noleggiatore o dalla sede dell'Impresa al cantiere e viceversa. Con riferimento specifico alle attrezzature, queste devono essere montate e smontate in sicurezza nonchè mantenute in efficienza; ne consegue che nei costi proposti sono considerate comprese le spese per il montaggio, lo smontaggio e le verifiche periodiche. L'eventuale noleggio di attrezzature e mezzi, qualora previsti nel P.S.C. per specifici motivi di sicurezza, potrà anche essere reperito nelle voci preesistenti del prezzo, con l'esclusione della quota di utile d'impresa, per le motivazioni e con le modalità indicate in premessa della presente sezione.] 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. Lato museo Garda - Via Macchieraldo Sgombero materiale		1,00			18,000	18,00
	Lato biblioteca Sgombero materiale		1,00			18,000	18,00
	SOMMANO...	m					36,00
48 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Sbombero materiale per demolizioni a mano 4 operai x 8h/g x 15gg *(par.ug.=4,00*8*15)		480,00				480,00
	SOMMANO...	h					480,00
49 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Vedi voce n° 46 [m³ 317.91]						317,91
	SOMMANO...	m³					317,91
50 01.P26.A60.	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						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
030	trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 46 [m³ 317.91]						317,91
	SOMMANO...	m³					317,91
51 01.A02.A20. 030	Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni pieni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di mq 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato tramezzi - demolizione a mano piano terzo locali 310/317/318 *(lung.=9+6)			15,00		4,200	63,00
	piano primo locali 102/103			6,00 9,00		4,200 4,200	25,20 37,80
	SOMMANO...	m²					126,00
52 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) Densita' 1,8 ton/mc Vedi voce n° 45 [m³ 141.43] Vedi voce n° 46 [m³ 317.91] Vedi voce n° 51 [m² 126.00]		1,80 1,80 1,80		0,150		254,57 572,24 34,02
	SOMMANO...	t					860,83
53 NP01	Demolizione tramezzature interne in pannelli di legno con interposto materiale isolante tipo lana di roccia, in qualunque piano del fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione, di qualsiasi spessore incluso la discesa a terra, la movimentazione all'interno del cantiere, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi oneri di conferimento Piano terzo locali 303/304/305/306 locali 311/312/314/315/316 Piano secondo locali 203/204/205/206 locali 212/213/214/215/216 Piano primo locali 104/105/106/107 locali 113/114/115/116/117		2,00 1,00 5,00 2,00 1,00 5,00 2,00 1,00 5,00	4,80 3,20 5,80 4,80 4,10 5,80 4,80 4,10 5,80		4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100 4,100	39,36 13,12 118,90 39,36 16,81 118,90 39,36 16,81 118,90
	SOMMANO...	m²					521,52
54 29.P15.A40. 010	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 09 03) Tramezze interne in legno+ lana di roccia Peso 30 kg/mq Vedi voce n° 53 [m² 521.52] *(H/peso=30/1000)					0,030	15,65
	SOMMANO...	t					15,65
55	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
01.A02.A50. 005	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 Scala esterna in c.a. corte interna ex-Cena - spessore medio 30 cm rampe e pianerottoli *(lung.=1,8+4,5+1,7) setto portante *(H/peso=(11,9+13,7)/2)		6,00	8,00 4,00	1,500 0,300	0,300 12,800	21,60 15,36
	parapetti		6,00	3,50	0,300	1,400	8,82
	basamento			8,10	3,500	0,600	17,01
	SOMMANO...	m³					62,79
56 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Spessore medio 30 cm - 2,5ton/mc Oneri di conferimento - scala esterna in c.a. corte interna ex-Cena Vedi voce n° 55 [m³ 62.79]		2,50				156,98
	SOMMANO...	t					156,98
57 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Scala esterna parapetti *(H/peso=30/1000) Armatura nel calcestruzzo (100 kg/mc) Vedi voce n° 55 [m³ 62.79] *(H/peso=100/1000)		3,00	7,40		0,030 0,100	0,67 6,28
	SOMMANO...	t					6,95
58 01.A21.A15. 010	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori Reinterro basamento scala			8,10	3,500	0,600	17,01
	SOMMANO...	m³					17,01
59 01.A02.A05. 020	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in muratura e solai in legno, ferro, voltini o a volta intero fabbricato - corpo principale risolto lato biblioteca (muro non demolito a mano)			61,00 6,70	13,900 0,900	18,000 18,000	15'262,20 108,54
	Demolizione a mano - Lato Museo - Piano sottotetto-piano terzo * (lung.=10,80+9,50)*(larg.=13,800/2)*(H/peso=0,50+0,30+4,50+0,30)			20,30	6,900	5,600	-784,39
	Sommano positivi...	m³					15'370,74
	Sommano negativi...	m³					-784,39
	SOMMANO...	m³					14'586,35
60 01.A02.A05. 030	Demolizione completa di fabbricati sino al piano di spiccato, valutata a metro cubo vuoto per pieno compreso l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale di spoglio ed il carico ed il trasporto delle macerie ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi eventuali oneri di conferimento Con struttura portante in c.a. e solai in c.a. o latero - cemento						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Struttura di sostegno in c.a. su Piazza Fillak scarpa sud			7,00	6,000	2,000	84,00
				1,60	6,000	16,000	153,60
	scarpa nord			7,00	10,000	1,500	105,00
	(lung.=(2+1)/2)			1,50	10,000	17,000	255,00
	bordura aiuola *(lung.=(6,20+1)*2)			14,40	0,150	0,700	1,51
	SOMMANO...	m³					599,11
61 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Oneri di conferimento - orizzontamenti (Murature 1,8 ton/mc)						
	Volte orizz. tra piano terzo e piano sottotetto da asse 09 a asse 10		1,80	6,50	12,200	0,300	42,82
	orizz. tra piano secondo e piano terzo da asse 01 a asse 03 *(lung.=(9,8+8,8)/2)		1,80	9,30	12,200	0,300	61,27
	da asse 09 a asse 11 *(lung.=(11+11,5)/2)		1,80	11,25	17,500	0,300	106,31
	porzione prima di asse 09 (affaccio su cortile museo)		1,80	2,80	4,500	0,300	6,80
							1,80
	orizz. tra piano primo e piano secondo da asse 01 a asse 03 *(lung.=(9,8+8,8)/2)		1,80	9,30	12,200	0,300	61,27
	da asse 09 a asse 11 *(lung.=(11+11,5)/2)		1,80	11,25	17,500	0,300	106,31
	porzione prima di asse 09 (affaccio su cortile museo)		1,80	2,80	4,500	0,300	6,80
	orizz. tra piao terra e piano primo da asse 01 a asse 03 *(lung.=(9,8+8,8)/2)		1,80	9,30	12,200	0,300	61,27
	da asse 03 a asse 09 *(par.ug.=6,00*1,8)		10,80	5,70	12,200	0,300	225,31
	da asse 09 a asse 11 *(lung.=(11+11,5)/2)		1,80	11,25	17,500	0,300	106,31
	porzione prima di asse 09 (affaccio su cortile museo)		1,80	2,80	4,500	0,300	6,80
	Solai in putrelle e mattoni orizz. tra piano terzo e piano sottotetto tra asse 03 e asse 09		1,80	38,00	12,200	0,300	250,34
	tra asse 10 e asse 11		1,80	5,00	12,200	0,300	32,94
	orizz. tra piano secondo e piano terzo da asse 03 a asse 09		1,80	38,00	12,300	0,300	252,40
	da asse 10 a asse 11		1,80	5,00	12,300	0,300	33,21
	orizz. tra piano primo e piano secondo da asse 03 a asse 09		1,80	38,00	12,300	0,300	252,40
	SOMMANO...	t					1'614,36
62 29.P15.A20. 015	metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04) ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05) Putrelle del solaio IPN 160 - Peso 17,9 kg/m - interasse 80 cm Orizzontamento tra piano terzo e sottotetto locali 309/310/311/313/312/314/315/316 *(lung.=12,30/0,8)*(H/peso=17,900/ 1000)		6,00	15,38	5,800	0,018	9,63
	Orizzontamento tra piano secondo e terzo locali 210/211/212/213/214/215/216 *(lung.=12,3/0,8)*(H/peso=17,900/1000)		6,00	15,38	5,800	0,018	9,63
	Orizzontamento tra piano primo e secondo locali 110/113/112/115/116/117 *(lung.=12,3/0,8)*(H/peso=17,900/1000)		6,00	15,38	5,800	0,018	9,63
	oneri di conferimento - strutture metalliche di rinforzo solai travi HEA240 - 60.3 kg/m travi IPE220 - 26.2 kg/m						
	orizz. tra piano secondo e piano terzo locali 210/211/212/213/214/215/216						
	A R I P O R T A R E						28,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						28,89
	travi HEA240 *(H/peso=60,3/1000)		18,00	6,00		0,060	6,48
	travi IPE220 *(H/peso=26,2/1000)		12,00	12,50		0,026	3,90
	orizz. tra piano primo e piano secondo locali 110/112/113/114/115/116/117						
	travi HEA240 *(H/peso=60,3/1000)		18,00	6,00		0,060	6,48
	travi IPE220 *(H/peso=26,2/1000)		12,00	12,50		0,026	3,90
	oneri di conferimento - struttura metallica di rinforzo intradosso rampe vano scala interno						
	travi HEB100 - 20.4 kg/m						
	travi HEB220 - 71.5 kg/m						
	travi HEM260 - 172 kg/m						
	rampa di arrivo al piano primo						
	travi HEB100 *(H/peso=20,4/1000)		9,00	1,90		0,020	0,34
	travi HEB220 *(H/peso=71,5/1000)		2,00	5,50		0,072	0,79
	travi HEM260 *(H/peso=172/1000)		1,00	4,00		0,172	0,69
	rampa di arrivo al piano secondo						
	travi HEB100 *(H/peso=20,4/1000)		9,00	1,90		0,020	0,34
	travi HEB220 *(H/peso=71,5/1000)		2,00	5,50		0,072	0,79
	travi HEM260 *(H/peso=172/1000)		1,00	4,00		0,172	0,69
	rampa di arrivo al piano terzo						
	travi HEB100 *(H/peso=20,4/1000)		9,00	1,90		0,020	0,34
	travi HEB220 *(H/peso=71,5/1000)		2,00	5,50		0,072	0,79
	travi HEM260 *(H/peso=172/1000)		1,00	4,00		0,172	0,69
	Rinforzi (80 kg/mc)						
	Vedi voce n° 60 [m³ 599.11] *(H/peso=80/1000)					0,080	47,93
	SOMMANO...	t					103,04
63 29.P15.A40. 015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Oneri conferimento - murature in elevazione 1,8 ton/mc timpani sottotetto (da B05-C05 a B09-C09) *(par.ug.=1,8*5,00)*(H/peso=3,3/ 2) fronte nord (cortile interno Ex-Cena Riga C) fronte ovest (affaccio su Via Macchieraldo -B01-C01) fronte sud (cortile interno Museo Garda da B02 a B10) setti interni (colonne da 03 a 09) *(par.ug.=7,00*1,8) setti galleria Via San Martino (A11-C11) setto centrale vano scala interno		9,00 1,80 1,80 1,80 12,60 1,80 1,80 1,80	12,50 60,50 13,80 52,50 12,30 19,00 6,60 3,50	0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,800 0,350 0,200	1,650 17,500 9,800 17,500 17,500 17,500 12,800 12,800	148,50 1'524,60 194,75 1'323,00 2'169,72 478,80 53,22 16,13
	SOMMANO...	t					5'908,72
64 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Oneri di conferimento - Struttura di sostegno in c.a. su Piazza Fillak 2,5 ton/mc Vedi voce n° 60 [m³ 599.11]		2,50				1'497,78
	SOMMANO...	t					1'497,78
65 01.P25.A70. 005	Montaggio e smontaggio di ponteggio tubolare comprensivo di ogni onere, la misurazione viene effettuata in proiezione verticale Ponteggio per ripristini facciate dopo demolizione Via macchieraldo - Museo Garda (B01-B02) *(lung.=5+2+2)*(H/peso=10,8+1) Biblioteca (A09-A11) *(lung.=10+2+2)*(H/peso=12,8+1)			9,00 14,00		11,800 13,800	106,20 193,20
	SOMMANO...	m²					299,40
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
66 01.P25.A60. 005	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 Vedi voce n° 65 [m² 299.40]						299,40
	SOMMANO...	m²					299,40
67 01.P25.A60. 010	Nolo di ponteggio tubolare esterno eseguito con tubo - giunto, 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 al primo Vedi voce n° 65 [m² 299.40]						299,40
	SOMMANO...	m²					299,40
68 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 per ripristini facciate dopo demolizione 2 mesi Via macchieraldo - Museo Garda - 4 implacati (B01-B02) *(par.ug.=4*2)* (lung.=5+2+2) Biblioteca - 5 impalcati (A09-A10) *(par.ug.=5*2)*(lung.=10+2+2)		8,00 10,00	9,00 14,00		1,100 1,100	79,20 154,00
	SOMMANO...	m²					233,20
69 02.P45.L15.0 10	Fornitura e posa in opera di grossa orditura di tetto costituita da puntoni e colmi, banchine, ecc., segati a 4 fili con tolleranza di smusso commerciale, sino ad una lunghezza di 6 m, sezione massima di 30x40 cm, in legno di: abete Copertura biblioteca		17,00	1,50	0,200	0,200	1,02
	SOMMANO...	m³					1,02
70 02.P45.L25.0 10	Fornitura e posa di piccola e media orditura di legname di abete per tetto a coppi alla piemontese, costituita da correnti 8x10 cm interassi 65 cm, listelli sezione 5x7 cm interassi 18 cm, servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento Copertura biblioteca		1,10	1,50	12,000		19,80
	Copertura museo		1,10	1,50	7,000		11,55
	SOMMANO...	m²					31,35
71 02.P45.L90.0 10	Ripasso di tetto in coppi con rimaneggiamento completo, compreso eventuale sostituzione di quelli deteriorati con coppi nuovi sino alla concorrenza massima del 30%, la discesa ed il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato del materiale di risulta Ripassamento copertura biblioteca		1,10	3,00	12,000		39,60
	Ripassamento copertura museo		1,10	3,00	7,000		23,10
	SOMMANO...	m²					62,70
72	Fornitura e posa in opera di copertura in coppi con manto inferiore in coppi						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
02.P45.L35.010	nuovi e manto superiore in coppi vecchi. Servizio materiali eseguito con l'ausilio di mezzi di sollevamento Vedi voce n° 70 [m² 31.35]						31,35
	SOMMANO...	m²					31,35
73 01.A19.A10.005	Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali, compreso ogni accessorio, dati in opera In lamiera di rame Biblioteca Faldale copertura *(H/peso=8/10*8,96) Gronda *(H/peso=8/10*8,96)		1,10 2,00	12,00 1,50	0,300 0,500	7,168 7,168	28,39 10,75
	Museo Faldale copertura *(H/peso=8/10*8,96) Gronda *(H/peso=8/10*8,96)		1,10 2,00	7,00 1,50	0,300 0,500	7,168 7,168	16,56 10,75
	SOMMANO...	kg					66,45
74 01.A02.B70.005	Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre Testate di risulta post-demolizione Manica Biblioteca Risolto di 1 m *(larg.=1+1)				10,000 2,000	13,000 11,000	130,00 22,00
	Manica Museo Risolto di 1 m *(larg.=1+1)				5,050 2,000	11,000 10,000	55,55 20,00
	SOMMANO...	m²					227,55
75 01.A03.C05.005	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiaccia fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5 Cuciture angoli Manica Biblioteca Testata post-demolizione *(par.ug.=2*6,00) (par.ug.=2*10,50) Lato via San Martino *(par.ug.=2*6,00) Interno cortile *(par.ug.=2*10,50)		12,00 21,00 12,00 21,00	2,00 2,00 2,00 2,00			24,00 42,00 24,00 42,00
	Manica Museo Testata post-demolizione *(par.ug.=2*9,50) (par.ug.=2*7,00) Lato via Macchieraldo *(par.ug.=2*7,00) Interno cortile *(par.ug.=2*9,5)		19,00 14,00 14,00 19,00	2,00 2,00 2,00 2,00			38,00 28,00 28,00 38,00
	Fori per tiranti Testata post-demolizione Interno piano primo biblioteca		2,00 2,00	0,75 0,70			1,50 1,40
	SOMMANO...	m					266,90
76 NP07	Fornitura e posa di connettori in fibra di carbonio in fori preformati, inizienione di boiaccia e resina per cucitura di angoli di murature in pietrame/mattoni Cuciture angoli 2 ogni metro Manica Biblioteca Testata post-demolizione		2,00 2,00			6,000 10,500	12,00 21,00
	Lato via San Martino Interno cortile		2,00 2,00			6,000 10,500	12,00 21,00
	A R I P O R T A R E						66,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						66,00
77 NP06	Manica Museo						
	Testata post-demolizione		2,00			9,500	19,00
			2,00			7,000	14,00
	Lato via Macchieraldo		2,00			7,000	14,00
	Interno cortile		2,00			9,500	19,00
	SOMMANO...	m					132,00
	Intonaco armato su pareti di qualsiasi genere, realizzato :						
	- prima mano di malta a base di calce idraulica naturale spessore 1 cm						
	- rete in fibra di vetro o in fibra di basalto e acciaio inox alcalino-resistente						
	dimensione maglia 20x20 mm, peso del tessuto 400 gr/mq						
78 03.A10.D01. 005	- realizzazione dei fori per la successiva installazione dei connettori e						
	posizionamento dei marcafori (tutti i materiali inclusi) in ragione di 5 al mq;						
	- stesura secondo strato di malta, per uno spessore medio di 1,5 cm,						
	- inclusa la preparazione, la pulizia del supporto e il lavaggio della muratura						
	Vedi voce n° 74 [m² 227.55]						227,55
	SOMMANO...	m²					227,55
	Applicazione di intonachino naturale pigmentato a frattazzo su fondo stabile,						
	asciutto, pulito e privo di polvere. Compreso ogni mezzo d'opera ed ogni opera						
	accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la preparazione delle						
	pareti con stuccatura e rasatura. 2 Mani per interni ed esterni di prodotto a base						
79 01.A18.A25. 005	di grassello di calce, farine di botticino e pigmenti naturali.						
	Intanachino sulle testate						
	Vedi voce n° 77 [m² 227.55]						227,55
	SOMMANO...	m²					227,55
	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						
	Tiranti Biblioteca						
	Piastre 300x300x20 mm *(lung.=0,3*0,3)		4,00	0,09	0,020	7850,000	56,52
80 01.A18.G00. 005	Rinforzi 60x140x20 mm - n.4 per piastra *(par.ug.=4*4)*(lung.=0,06*0,14)		16,00	0,01	0,020	7850,000	25,12
	Tiranti		2,00	5,00		2,470	24,70
	Tenditori		2,00	0,40		2,470	1,98
	Bulloneria						0,50
	SOMMANO...	kg					108,82
	Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di						
	alluminio nel bagno di fusione Di piccoli profilati in ferro (altezza non						
	superiore a cm 10) serramenti metallici di qualunque forma o dimensione,						
	intelaiature, ringhiere, cancelli, recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie						
	metalliche etc.						
81 01.P01.A10. 005	Vedi voce n° 79 [kg 108.82]						108,82
	SOMMANO...	kg					108,82
	Operaio specializzato Ore normali						
	Posa catena *(par.ug.=2*2)		4,00			8,000	32,00
	SOMMANO...	h					32,00
	Operaio qualificato Ore normali						
	Posa catena *(par.ug.=2*2)		4,00				4,00
	Posa catena *(par.ug.=2*2*8)		32,00			8,000	256,00
	SOMMANO...	h					260,00
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
83 02.P35.H15. 010	Muratura in mattoni pieni di spessore superiore a 20 cm eseguita con ammorsamenti a scuci e cucì e con idonea malta premiscelata, conforme alla norma UNI-EN 998-2 in classe M 10 Finestre Via Macchieraldo SE016 SE017			2,05 2,05	0,800 0,800	1,200 1,650	1,97 2,71
	Aperture manica Biblioteca Apertura P.T. Aperture P.1			1,45 1,00 1,20	1,000 0,800 0,800	2,100 2,050 2,050	3,05 1,64 1,97
	SOMMANO...	m³					11,34
84 01.A10.A10. 015	Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 2,5 Finestre Via Macchieraldo SE 016 *(lung.=1,30+2,05) SE 017 *(lung.=1,15+1,80)		2,00 2,00	3,35 2,95		1,200 1,650	8,04 9,74
	SOMMANO...	m²					17,78
85 01.A10.B00. 005	Intonaco eseguito con grassello di calce idraulica spenta su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso Eseguito fino ad un'altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 Finestre Via Macchieraldo Vedi voce n° 84 [m² 17.78]						17,78
	SOMMANO...	m²					17,78
86 01.A20.E35. 005	Applicazione di pittura murale opacizzata a base di polimeri acrilici in soluzione, pigmenti coloranti selezionati e cariche silicee finissime, applicata con una prima mano di fissativo di preparazione e con almeno due riprese successive di pittura distanziate nel tempo, anche a pennellate incrociate con finiture a velatura, compresa ogni opera accessoria, eseguita a qualsiasi piano del fabbricato Su pareti esterne Vedi voce n° 85 [m² 17.78]						17,78
	SOMMANO...	m²					17,78
87 01.A04.A10. 005	Malta di calce per murature (confezionata con m³ 0,15 di calce spenta, kg 200 di calce idraulica macinata e da m³ 1 di sabbia) Idraulica Protezione murature di cinta - muri di risulta Lisciatura Via Macchieraldo *(lung.=14+2+17+14) lato Via San Martino			47,00 19,10	0,500 0,500	0,100 0,100	2,35 0,96
	SOMMANO...	m³					3,31
88 03.A04.B01. 030	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	eseguito con malta fine a base di calce idraulica naturale NHL 2.0, cocciopesto extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m² per ogni centimetro di spessore. Protezione murature di cinta - muri di risulta Lato Via Macchieraldo *(lung.=14+2+17+14) Lato Via San Martino			47,00 19,10	0,500 0,500	8,000 8,000	188,00 76,40
	SOMMANO...	m²					264,40
89 01.A20.E48. 005	Esecuzione di rivestimento murale costituito da legante minerale a base di grassello di calce a lunga stagionatura, terre naturali ed ossidi inorganici, additivi minerali, dato a pennello o rullo a due riprese intervallate diluite al 30% la prima e al 20% la seconda, ad una o più tinte su fondi già preparati, previa applicazione di una ripresa di primer di fondo, e successiva applicazione di una ripresa di protettivo silossanico, esclusa la preparazione del supporto e il rifacimento degli intonaci Per interni ed esterni Via Macchieraldo *(lung.=12,5+1,5)			14,00		1,500	21,00
	SOMMANO...	m²					21,00
90 03.A04.B01. 030	Intonaco. Con malte di calce aerea o con malte di calce idraulica NHL EN 459-1. Esecuzione di intonaco su rinzafo o di intonaco di fondo, su pareti verticali e orizzontali interne ed esterne, sia in piano sia in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli. Esclusi i ponteggi fissi e compresi gli eventuali ponteggi provvisori. Eseguito con malta confezionata e applicata con intonacatrice, compreso inoltre il pompaggio al piano di lavoro e la distribuzione. Per una superficie complessiva di almeno 1 m², anche a più strati. Prezzo al metro quadrato per ogni centimetro di spessore. Intonaco eseguito con malta fine a base di calce idraulica naturale NHL 2.0, cocciopesto extrafine e inerti di sabbia silicea e calcare in granulometria 0-1,4 mm, più acqua q.b. Resa ~13 kg/m² per ogni centimetro di spessore. lato Via San Martino			19,10	1,000		19,10
	SOMMANO...	m²					19,10
91 01.A18.B40. 005	Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine. In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette Portoncino Via S. Varmondo Arborio			2,60	1,300	30,000	101,40
	SOMMANO...	kg					101,40
92 01.A18.C00. 005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili Cancello ingresso via Cuniberti (riposizionamento cancelletto esistente) Portoncino Via S. Varmondo Arborio			3,50 2,60	3,050 1,300	30,000 30,000	320,25 101,40
	SOMMANO...	kg					421,65
93 NP08	Fornitura e posa di recinzione costituita da pannello grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025-1, collegamenti in tondo liscio Ø 5 mm, bordi orizzontali elettroforgiati in ferro bugnato 25 x 4 mm e piantane in profilato piatto 60 x 8 mm (UNI 5681), zincato a caldo secondo norma UNI EN ISO 1461, poste ad interasse di 2 m: pannello di altezza 1.720 mm con piantana di altezza 2.000 mm: maglia 62 x 66 mm, piatto portante 25 x 2 mm e peso complessivo di 12,7 kg/mq Comprensiva di inghisaggio delle piantane nella muratura esistente Recinzione intreno cortile (lung.=43,5+5)			48,50			48,50
	SOMMANO...	m					48,50
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
94 12.P06.A15. 045	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 200 Recinzione interno cortile Fori sulla muratura per alloggiamento pali			30,00			30,00
	SOMMANO...	cad					30,00
95 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, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Riempimento sedime post-demolizione muri Asse C Asse B Assi 03 - 04 - 05 - 06 - 07 - 08 - 09 tra Assi 09 - 10			52,20 51,20 12,00 6,10	0,900 0,900 0,800 0,450	0,200 0,200 0,200 0,200	9,40 9,22 13,44 0,55
	SOMMANO...	m³					32,61
96 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Riempimento sedime post-demolizione muri Vedi voce n° 95 [m³ 32.61]						32,61
	SOMMANO...	m³					32,61
97 01.A28.E10. 005	Rimozione di targa viaria in marmo e conseguente ripristino della parete sottostante, compreso il nolo di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali targhe via San Martino						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
98 04.P85.A09. 005	Rimozione segnaletica verticale Rimozione completa di stallo riservato per disabili o per C/S merci di qualsiasi tipo e dimensione; comprensivo di: rimozione completa del sostegno e della tabella con riempimento e sigillatura della cavità; cancellatura o sopravverniciatura della demarcazione a terra di qualsiasi dimensione fino a m 2x7 (in linea) o 6x3 (a pettine). Rimozione di stallo Parcheggio disabili Piazza Fillak						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
99 04.P83.A15. 005	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. Per linee fino a 15 cm di larghezza Parcheggio piazza Fillak *(lung.=2,5+5) (lung.=14,80+5)		2,00 6,00	7,50 19,80 2,70			15,00 19,80 16,20
	SOMMANO...	m					51,00
100 04.P85.A01. 010	Rimozione segnaletica verticale Rimozione o recupero di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso. il prezzo è comprensivo del trasporto fino ad impianto di trattamento autorizzato o al magazzino comunale nel caso di recupero. Superficie tra 0,24 e 1,50 mq						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	Segnali parcheggio Piazza Fillak Segnali stradali Via Cuniberti Segnali stradali Via Macchieraldo						1,00 3,00 5,00
	SOMMANO...	cad					9,00
101 04.P85.A03. 005	Rimozione segnaletica verticale Recupero di qualsiasi tipo di sostegno, su qualsiasi tipo di pavimentazione. per recupero si intende la demolizione completa del basamento, l'estrazione del sostegno integro e riutilizzabile ed il ripristino o la sigillatura della pavimentazione esistente, la pulizia del sito e l'asportazione del materiale di risulta. Diam <=60 mm Segnali parcheggio Piazza Fillak Segnali stradali Via Cuniberti Segnali stradali Via Macchieraldo						1,00 2,00 1,00
	SOMMANO...	cad					4,00
102 01.A23.B70. 005	Rimozione manuale di lastre di materiale litico per modifiche di marciapiedi, compreso il carico, il trasporto manuale e l'accatastamento fino ad una distanza di m 50 Lastre in pietra di luserna o simili Pietra marciapiedi Gradini Marcipiedi		2,00	2,80 2,80 0,90 6,90 2,30 9,80	0,300 2,200 2,100 1,100 8,500 1,000		1,68 6,16 1,89 7,59 19,55 9,80
	SOMMANO...	m²					46,67
103 01.A23.B95. 005	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della rottura in figure geometriche regolari eseguito con macchine operatrici a lama circolare rotante raffreddata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso Via Cuniberti *(lung.=7,5+6,9+14,10) Via San Martino Piazza Fillak (lung.=5+20)			28,50 3,80 12,80 25,00			28,50 3,80 12,80 25,00
	SOMMANO...	m					70,10
104 01.A22.E05. 130	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. [Note: Per intervento complessivo deve intendersi l'insieme della totalità di lotti singolarmente cantierabili nei quali è potenzialmente suddivisibile l'appalto. Per interventi contigui si intendono quelli che non prevedono, per la loro corretta esecuzione, l'installazione di più aree di lavoro. Per interventi non contigui si intendono quelli che necessitano, per la loro corretta esecuzione, dell'installazione di più aree di lavoro anche non contemporanee.] INTERVENTI NON CONTIGUI - per profondità da 8 a 10 cm Via Cuniberti *(lung.=7,5+6,9+14,10) Via San Martino *(lung.=(5+4,6)/2) (lung.=(10+6,7)/2) Piazza Fillak			28,50 4,80 4,80 8,35 12,80	1,000 13,100 6,000 12,000 2,100		28,50 62,88 28,80 100,20 26,88
	A R I P O R T A R E						247,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						247,26
	Varie			150,00			150,00
	SOMMANO...	m²					50,00
							447,26
105 NP21	Conferimento a impianto di recupero e riciclo di miscele bituminose contenenti catrame di carbone (rif.codice CER 17 03 01) Oneri di conferimento Vedi voce n° 104 [m² 447.26] *(H/peso=1,8/1000)		1,00			0,002	0,89
	SOMMANO...	t					0,89
106 01.P24.A10. 003	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di m³ 0.250 Rimozione canaletta e cordoli Rimozione bordure esistenti						8,00
	SOMMANO...	h					8,00
							16,00
107 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali Rimozione di canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque piovane Rimozione bordure esistenti						8,00
	SOMMANO...	h					8,00
							16,00
108 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Smaltimento canaletta prefabbricata 2,5 ton/mc Bordure *(lung.=25,60+6)		2,50 2,50	4,50 31,60	0,300 0,200	0,200 0,300	0,68 4,74
	SOMMANO...	t					5,42
109 01.A02.G00. 020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici Canaletta prefabbricata Cordoli cls *(lung.=5,50+14,10+6,00+6)			4,50 31,60	0,300 0,200	0,200 0,300	0,27 1,90
	SOMMANO...	m³					2,17
110 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 Canaletta prefabbricata Cordoli cls Vedi voce n° 109 [m³ 2.17]						2,17
	SOMMANO...	m³					2,17
111 29.P15.A05. 005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Smaltimento cordoli 2,5 ton/mc Vedi voce n° 110 [m³ 2.17]		2,50				5,43
	SOMMANO...	t					5,43
112 13.P02.B05.0 50	Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 120x120x150 cm; Plinto per palo illuminazione pubblica Via Cuniberti Piazza Fillak						1,00 1,00
	A R I P O R T A R E						2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
113 08.A55.N81. 005	Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfilo in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile Nuova canaletta			10,00			10,00
	SOMMANO...	m					10,00
114 08.A55.N03. 005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco Nuova canaletta						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
115 01.A22.E50. 015	Messa in quota al piano strada di chiusini in ghisa nell'ambito di lavorazioni stradali successivamente all'asportazione per scarifica, mediante preventiva realizzazione di nuovo piano di appoggio costituito da cordolo in mattoni pieni e malta di cemento; comprensivo di trasporto dal luogo di eventuale deposito al sito di impiego. [Note: Con il termine di "messa in quota" si prevede il riposizionamento del chiusino alla quota di progetto mediante realizzazione di idoneo cordolo per piano di appoggio.] per dimensioni interne oltre 50x50 e fino a 80x80 Chiusini esistenti Via San Martino						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
116 01.A04.H30. 010	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma, ma adatto per getti da lasciare grezzi in vista Muretto gradini *(lung.=2,65+0,2) Basamento *(lung.=2,65+0,2)		2,00 2,00	2,85 2,85		0,500 0,300	2,85 1,71
	SOMMANO...	m²					4,56
117 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, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Muretto gradini Basamento			2,65 2,65	0,250 0,500	0,500 0,300	0,33 0,40
	SOMMANO...	m³					0,73
118 01.A04.F10.0 05	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Muretto gradini Basamento Vedi voce n° 117 [m³ 0.73]		150,00				109,50
	A R I P O R T A R E						109,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						109,50
	SOMMANO...	kg					109,50
119 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 117 [m³ 0.73]						0,73
	SOMMANO...	m³					0,73
120 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 117 [m³ 0.73]						0,73
	SOMMANO...	m³					0,73
121 01.P05.B50.0 15	Cordoli in cemento pressato retti o curvi, conformi alle prescrizioni della città, attualmente in vigore, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.trapezoidale cm 12-20X25(H)-kg/m 110 circa Via Cuniberti Via San Martino *(lung.=8,90+5,20+5,10+5,10) Piazza Fillak *(lung.=10,90+9)			15,20 24,30 19,90			15,20 24,30 19,90
	SOMMANO...	m					59,40
122 01.A23.B50. 015	Posa di cordoli in cemento pressato o vibrato in cassero metallico, retti o curvi, comprendente: - lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla direzione dei lavori; - il trasporto dei materiali di ricupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato;- il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg 150/m³ - sabbia m³ 0.400 - ghiaietta m³ 0.800);il rinfiacco in calcestruzzo come sopra; - lo scarico; - l'accatastamento e le garanzie contro le rotture; - la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina;- la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/m³; - la rifilatura dei giunti; il ripassamento durante e dopo la posa Cordoli aventi sezione trapezi a (base minore cm 12,base maggiore cm 15 o 20,altezza cm 25) oppure aventi sezione rettangolare di cm 12x30,con scavo per far posto al cordolo eseguito a macchina; con il rinfiacco di sezione triangolare avente cm 20 di base e cm 20 di altezza Vedi voce n° 121 [m 59.40]						59,40
	SOMMANO...	m					59,40
123 01.A21.A15. 010	Formazione di rilevato stradale eseguito mediante l'impiego di aggregati riciclati, di idonea pezzatura, provenienti dalle demolizioni edilizie, prodotti in idonei impianti autorizzati a trattamento di rifiuti speciali non pericolosi, dotati di dichiarazione di prestazione e marcatura CE ai sensi del Regolamento UE 350/2011, steso a strati o cordoli di cm 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo statico pesante o vibrante con effetto fino a 60 tonnellate per un periodo non inferiore alle ore 6 ogni 100 m³ di rilevato e comunque fino al raggiungimento di un soddisfacente grado di costipamento, secondo le disposizioni impartite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori Nuovi parcheggi *(lung.=9+1)*(larg.=5,2+2)			10,00	7,200	0,300	21,60
	SOMMANO...	m³					21,60
124 01.A22.A80. 085	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinoso, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera a mano per uno spessore						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	compresso pari a cm 10 Nuovi parcheggi *(lung.=9+1)*(larg.=5+2)			10,00	7,000		70,00
	SOMMANO...	m²					70,00
125 01.A22.A90. 005	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base Vedi voce n° 124 [m² 70.00] Vedi voce n° 104 [m² 447.26]						70,00 447,26
	SOMMANO...	m²					517,26
126 01.A22.B20. 020	Provvista e stesa a tappeto di malta bituminosa conforme alle norme tecniche della città, stesa in opera a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la preparazione della massicciata sottostante e la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Stesa a mano, per uno spessore finito pari a cm 3 Vedi voce n° 125 [m² 517.26]						517,26
	SOMMANO...	m²					517,26
127 01.A23.A10. 010	Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari a 100 kg/cm², su strato di ghiaia vagliata o inerte drenante equivalente certificato, secondo le indicazioni della d.l., esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassetto. Dello spessore di cm 15 compressi Marciapiede Piazza Fillak			1,95	2,150		4,19
	SOMMANO...	m²					4,19
128 01.A23.C70. 005	Riparazione di marciapiede comprendente la rimozione manuale degli elementi lapidei dissestati o spezzati, il carico ed il trasporto fino alla distanza di m 100 ed il successivo accatastamento degli elementi, l'eventuale taglio e rifilatura delle parti di lastra recuperabile, lo spianamento a regola d'arte, l'adattamento e la posa dell'elemento reimpiegabile o di quello di nuova fornitura con perfetta sigillatura dei giunti, compreso lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano d'appoggio, il tutto su preesistente sottofondo; esclusa l'eventuale provvista delle parti di lastra o delle lastre complete da sostituire In lastre di luserna e simili Pietra marciapiedi Gradini			4,30 2,85	2,850 0,300		12,26 1,71
	SOMMANO...	m²	2,00				13,97
129 20.A27.A12. 005	Formazione di aiuola compresa la realizzazione del piano, carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato dei materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo di sbancamento fino alla profondità' di cm 40 e la fresatura per una profondità' di cm 30 (larg.=7,35/2) Varie			9,05 7,90 6,05	1,950 7,000 3,675		17,65 55,30 22,23 20,00
	SOMMANO...	m²					115,18
130 18.A55.A15. 005	Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina, consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con macchine irroratrici a pressione (idroseminatrici), compresa l'eventuale ripetizione dell'operazione ai fini della						
	A R I P O R T A R E						

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	D I M E N S I O N I				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						
	completa copertura del terreno (da verificare con l'ausilio di coloranti nella miscela), esclusa solo la preparazione del piano di semina per superfici inferiori a m² 1.000 Vedi voce n° 129 [m² 115.18]						115,18
	SOMMANO...	m²					115,18
131 01.A28.E00. 005	Collocamento in opera di targa viaria in marmo, compreso il nolo dell'autocarro per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali Su parete, compresi i perni di ancoraggio e i fori a parete posa targa viaria Via San Martino						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
132 01.A28.C35. 005	Ripulitura di targa viaria in modo da eliminare l'annerimento dovuto allo smog, mediante trattamento di levigatura a mano con dischi e pasta abrasiva, lavatura e trattamento con prodotti idrorepellenti a base di organopolisilossani trasparenti non ingiallenti, non filmogeni, applicati a pennello. compreso il nolo di gruppo elettrogeno, di mole angolari e di autocarro con autista per il trasporto in loco delle attrezzature e dei materiali In marmo con scritte in piombo Ripulitura targhe						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
133 04.P80.A04. 015	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo rettangolare conforme alle tab. II 7,8, art. 80 D.P.R. 495/92 e alle fig. II 339,340, art. 135 D.P.R. 495/92. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con d .m. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400x600 mm, sp. 25/10, Al, E.G. Cartello parcheggio disabile						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
134 04.P80.A02. 040	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, art. 80 D.P.R. 495/92 diametro o lato virtuale nelle dimensioni indicate. il supporto in alluminio dovrà aver subito le necessarie lavorazioni quali: carteggiatura meccanica, sgrassaggio, lavaggio, fosfocromatazione e lavaggio demineralizzato, quindi, dopo l'applicazione di vernici tipo wash-primer, dovrà essere verniciato in color grigio neutro con processo elettrostatico e polveri termoindurenti cotte al forno a 180 °C per 30'. sul supporto così preparato verrà applicata la pellicola retroriflettente "a pezzo unico" secondo il disciplinare tecnico approvato con D.M. 31/5/95, n.1584 e s. m. i. (Al= supporto in lamiera di alluminio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I Cartello STOP						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
135 04.P80.D01. 005	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 48 h fino a 2.80 m Cartello parcheggio disabile						2,00
	A R I P O R T A R E						2,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso	
	R I P O R T O						2,00
	Cartello STOP						1,00
	SOMMANO...	cad					3,00
136 04.P84.A01. 010	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle, coppiglie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.24 mq e 1.50 mq Vedi voce n° 133 [cad 2.00] Vedi voce n° 134 [cad 1.00]						2,00 1,00
	SOMMANO...	cad					3,00
137 04.P83.A10. 005	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebraura) di parcheggio per handicappato singolo in fila, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/6,00x2,00 Demarcazione stallo h o C/S in fila						2,00
	SOMMANO...	cad					2,00
138 04.P83.D01. 005	Passaggi pedonali, linee arresto e altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente colata, spessore minimo mm. 2 Passaggi pedonali, linee di arresto			4,70	0,500		2,35
	SOMMANO...	m²					2,35
139 04.P83.D02. 010	Segnaletica in termo-colato plastico. Strisce di mezzzeria, corsia, ecc. per ogni metro lineare di superficie effettivamente colata. Striscia di larghezza di 15 cm			5,00			5,00
	SOMMANO...	m					5,00
140 04.P83.D06. 005	Segnaletica in termo-colato plastico Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP urbano o TAXI						1,00
	SOMMANO...	cad					1,00
141 04.P83.B03.0 05	Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabili a metro lineare, da tracciarsi ex-novo su nuovi manti. 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. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parcheggi a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti Via San Martino (1 parcheggio) *(lung.=2,5+5) Piazza Fillak (3 parcheggi) *(lung.=2,5+5)		2,00 6,00	7,50 7,50			15,00 45,00
	SOMMANO...	m					60,00
142 01.A02.E20. 010	Campionamento massivo per la verifica della presenza di amianto, per l'individuazione della tipologia di fibra nonché la quantità percentuale, secondo la metodologia prevista dal D.M. 06/09/1994 e successivi (BONIFICA DA AMIANTO), compreso l'impianto di prelievo del campione di materiale con conseguente messa in sicurezza dello stesso, l'indicazione in sito del punto di prelievo, le spese per il trasporto in laboratorio dei campioni, l'indagine strumentale, la redazione e l'invio dei rapporti di prova accompagnati da						
	A R I P O R T A R E						

[illegible]

[illegible]