



comune di trieste  
piazza Unita' d'Italia 4  
34121 Trieste  
tel. 040/6751  
www.comune.trieste.it  
partita iva 00210240321

AREA LAVORI PUBBLICI  
SERVIZIO EDILIZIA PUBBLICA

CODICE OPERA I 4062

## RIPRISTINO MURO DI VILLA REVOLTELLA

PROGETTISTI	dott.arch. Lucia IAMMARINO
	dott.ing. Nicola MILANI
COPROGETTISTI	per.ind. Vittorio CARNEVALI
COORD. SICUREZZA FASE PROGETTUALE	geom. Monica BRIVONESE
DISEGNI	dott.ing. Nicola MILANI
	per.ind. Violetta MOHAMMED

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
dott. arch. Lucia IAMMARINO

## PROGETTO ESECUTIVO

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA

SCALA

DATA

MARZO 2016

Trieste

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<b>Lavori a corpo</b> <b>CORPO D'OPERA - ACCANTIERAMENTO E SISTEMAZIONE DELL'AREA.</b>							
1	99.1.AH2.01	RECINZIONE DI CANTIERE CON RETE ELETTROSALDATA TUBI INFISSI Esecuzione di recinzione di cantiere alta 200 cm, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e rete metallica elettrosaldada. Compreso il fissaggio della rete metallica ai tubi, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.							
	99.1.AH2.01.A	Prezzo primo mese  A MONTE (Simili = (25+18)*2) A VALLE (Simili = 42*2)	86,00 84,00			86,00 84,00	7,64	1.298,80	
		Totale m <sup>2</sup>				170,00			
2	99.1.AH2.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo  A MONTE (Simili = (25+18)*2*4) A VALLE (Simili = 42*2*4)	344,00 336,00			344,00 336,00	1,30	884,00	
		Totale m <sup>2</sup>				680,00			
3	99.1.AN6.01	RETE DI PLASTICA STAMPATA Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzioni di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.							
	99.1.AN6.01.A	Prezzo primo mese  A MONTE (Simili = (25+18)*2) A VALLE (Simili = 42*2)	86,00 84,00			86,00 84,00	2,80	476,00	
		Totale m <sup>2</sup>				170,00			
4	99.1.AN6.01.B	Prezzo per ogni mese e frazione di mese successivo al primo  A MONTE (Simili = (25+18)*2 *4) A VALLE (Simili = 42*2*4)	344,00 336,00			344,00 336,00	0,91	618,80	
		Totale m <sup>2</sup>				680,00			
	D.01.010	SCAVO DI SBANCAMENTO Scavo di sbancamento o a sezione aperta all'esterno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materia asciutta o bagnata con mezzi meccanici, in terreno qualsiasi esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua per altezze non superiori ai cm. 20 rispetto alla quota di fondo scavo, se necessario ripreso in tempi successivi ed a piani di livello differenti, anche per la formazione di scantinati e per incassature delle fondazioni, cassonetti stradali, trincee con larghezza dello scavo non inferiore a m 3.00. Compreso le eventuali sbadacchiature, demolizione e prelevamento di murature rinvenibili nello scavo, puntellazioni necessarie, gli esaurimenti delle acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni il tutto in presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo. Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.							
5	D.01.010.05.A	Scavo di sbancamento  MATERIALE DI RISULTA DAL CROLLO A VALLE (Simili = (12,00*1,40*3,00*0,50)) RILEVATO ADIACENTE AL MURO PARTE DESTRA	25,20	7,00	3,50	0,70	25,20 17,15		
		A RIPORTARE						3.277,60	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale m <sup>3</sup>						3.277,60	
	E.03.130	RIMOZIONE DI RETE METALLICA Rimozione completa di rete metallica posta su intelaiatura in ferro di qualsiasi genere, completa di montanti di ogni tipo, compreso l'eventuale ripristino delle murature o dei cavi nel terreno. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo della superficie del manufatto rimosso - tutto compreso.					42,35	54,96	2.327,56
6	E.03.130.05. A	Rimozione di rete metallica  ZONA INFERIORE ZONA SUPERIORE  Totale m <sup>2</sup>		32,00 19,00		2,00 2,00	64,00 38,00 102,00	10,54	1.075,08
	E.03.240	RIMOZIONE DI PUNTELLAZIONE ESISTENTE Rimozione completa di rete metallica posta su intelaiatura in ferro di qualsiasi genere, completa di montanti di ogni tipo, compreso l'eventuale ripristino delle murature o dei cavi nel terreno. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera necessari, le assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le puntellazioni, il carico, trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di smaltimento compresi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata sull'effettivo sviluppo della superficie del manufatto rimosso - tutto compreso.							
7	E.03.240.15	Rimozione di puntellazione esistente  Totale cad.	1,00				1,00 1,00	46,68	46,68
	F.07.030	MURO IN PIETRA CALCAREA Realizzazione in opera di paramento murario faccia a vista costituito da blocchi in pietra calcarea bianca di varia pezzatura provenienti da cave carsiche e elemento legante costituito da malta bastarda a base cementizia; compresa la formazione di riquadri per la creazione di varchi di porta eo finestra, di architravi e cordoli, sguanci, e tracce, passaggi e nicchie per il passaggio di condutture in genere e della stilatura finale a malta fina cementizia delle fughe tra pietra e pietra. Per l'esecuzione di qualsiasi muratura rettilinea o curva e di pilastri per qualunque dimensione essi siano, compreso la chiusura di fori e di brecce per qualsiasi forma e dimensione essi siano. E' escluso dal presente prezzo la realizzazione della fondazione in quanto pagata a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di scarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle esatte dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi o dalla rilevazione effettuata sul posto in base alle dimensioni al grezzo del manufatto; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso							
8	F.07.030.05	Muro in pietra calcarea - realizzazione con pietre provenienti da cava  PER MURETTO DI CONTENIMENTO DEL RILEVATO A DX DELLA SERRA  Totale m <sup>3</sup>		20,00	0,40	0,50	4,00 4,00	694,16	2.776,64
9	N.10 N.10.060	OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura  A RIPORTARE							9.503,56

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese eventuali analisi a campione.</p> <p>PER RIPRISTINO DEL TERRENO IN RILEVATO SUL PARCO LATO DX DELLA SERRA</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>		10,00	10,00	0,20	20,00	39,96	799,20
	N.10.080	<p>OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE</p> <p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ARBUSTI E CESPUGLI</p> <p>Fornitura e messa a dimora di arbusti e cespugli altezza 100-120 cm con almeno tre ramificazioni basali principali o ritenuti idonei dalla D.L. scelti tra i soggetti presenti all'interno dell'area verde o dall'elenco fornito dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca delle dimensioni adeguate in terreno di qualsiasi natura e consistenza inclusa la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico ed il trasporto a discarica e quindi compreso l'onere di discarica del materiale di risulta; l'esecuzione del drenaggio del fondo, il riempimento della buca con terriccio concimato in ragione di 20 kg/mc. di superstallatico; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera, se richiesto, di un adeguato tutore di legno scortecciato, posto e fissato come prescritto dalla Direzione dei Lavori e la legatura della pianta con materiale ritenuto idoneo; la potatura l'irrigazione, la pacciamatura inorganica ed ogni altro accorgimento tecnico e di manutenzione atti a garantire l'attecchimento e sopravvivenza della pianta per tutta la stagione vegetativa completa successiva all'impianto. Nel prezzo è compreso anche l'onere per la sostituzione e reimpianto in caso di fallanza e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto in perfetta regola d'arte.</p>							
10	N.10.080.05	<p>SPECIE ARBUSTIVE E ARBOREE DI MEDIA TAGLIA</p> <p>H 50/60 cm. circonferenza &gt; 60 cm. con minimo 4 ramificazioni</p> <p>SPECIE ARBUSTIVE E ARBOREE DI MEDIA TAGLIA</p> <p>H 50/60 cm. circonferenza &gt; 60 cm. con minimo 4 ramificazioni al colletto tipo: PRUNUSsp.p., Ligustrum sp.p., Pittosporum sp.p., Cotoneaster sp.p., Evonimus sp.p., Mhaonia sp.p., Forsythia, Spiraea sp.p., Lagerstroemia, Hibiscus sp.p., Cornus, sp.p. Skimmia, Elaeagnus sp.p, Aucuba sp.p., Viburnum, Buxus sp.p.e altre in corso d'opera a indicazione della D.L..</p> <p>RIPRISTINI DEL VERDE ZONA PARCO LATO DX DELLA SERRA</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	10,00				10,00	36,00	360,00
	N.15.040	<p>ALBERATURE</p> <p>ALBERATURE</p> <p>ABBATTIMENTO DI PIANTE ARBOREE</p> <p>Abbattimento, sramatura di piante arboree a chioma espansa di qualsiasi natura anche morte, secche in piedi e/o instabili; nel prezzo sono compresi l'abbattimento della pianta, la devitalizzazione o decapeamento della ceppaia, il recupero a favore della ditta del materiale legnoso, la cippatura e/o allontanamento di tutti i materiali di risulta presso discarica controllata a cura e spese dell'Appaltatore, la pulizia e la regolarizzazione dell'area a fine intervento nonché quant'altro necessario ad eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte e inoltre il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei "movieri", a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente.</p>							
11	N.15.040.05	<p>PIANTE DI PICCOLE DIMENSIONI DIAM. MISURATO A 1.30 m. DA TERRA INFERIORE A 25 CM., ALTEZZA &lt;16 MT.</p> <p>Piante di piccole dimensioni con diametro a 1,30 m da terra &lt;25 cm altezza inferiore a 16 m.</p> <p>RIMOZIONE DEL VERDE INSISTENTE SUI LAVORI.</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	14,00				14,00	65,00	910,00
	N.15.065	<p>ALBERATURE</p> <p>ALBERATURE</p> <p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI MEDIE DIMENSIONI</p> <p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI MEDIE</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							
									11.572,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						11.572,76	
		<p><b>DIMENSIONI</b></p> <p>Fornitura e messa a dimora di piante arboree di medie dimensioni altezza &gt;3 m. circonferenza a 1,30 m da terra superiore a 18 cm, con zolla, senza difetti o malattie, di prima scelta con gemma apicale dominante (non potata), delle specie latifoglie come dall'elenco della relazione tecnica, dagli elaborati di progetto e come indicato dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca di dimensioni circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso l'asporto in discarica della ceppaia di qualsiasi dimensione, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo da parte della ditta appaltatrice tramite il coinvolgimento delle società competenti sul territorio, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata e quindi compreso l'onere di discarica, del materiale di risulta; l'asporto e stoccaggio provvisorio delle griglie di protezione presenti sulla conca e successivo riposizionamento al termine dei lavori, l'esecuzione del drenaggio del fondo, la posa di 4 m di tubo corrugato forato diametro minimo 80 mm, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito di microrganismi e miceti micorrizzi tipo "Mycoplex", di superstallatico (10 kg/mc) e 1 kg/mc di additivo tipo Baumfutter; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, o trattati con sostanze antimarcescenti, di diametro cm 8, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a prisma, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi; le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale elastico ritenuto idoneo dalla D.L., fissaggio del collare in p.v.c. alla base del tronco, la potatura di rami o piante incumbenti sul nuovo impianto, l'irrigazione di soccorso necessaria, per una stagione vegetativa, la pacciamatura organica e il telo pacciamante in pvc, la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'articolo specifico del Capitolato speciale d'Appalto (comprese l'irrigazione di soccorso e la potatura di conformazione ad avvenuto attecchimento) ed ogni altro accorgimento tecnico compreso l'avvolgimento del fusto con juta cannucchia o altro materiale atto a evitare la disidratazione la "scottatura" del fusto e garantire l'attecchimento certo e il successo dell'impianto per una stagione vegetativa completa successiva all'impianto ( un anno). Nel prezzo è compreso anche l'onere per la fornitura, sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza, sofferenza o deperienza del soggetto messo a dimora la manutenzione perfetta della conca, nonchè la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità nonchè il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei movieri, a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente .</p> <p>- specie a foglia caduca, H &gt; 3 m., diam. &gt; 6 cm.            LAGERSTROEMIA INDICA            ACERI ( ACER SP. P.)CARPINO BIANCO E VARIETA'PIRAMIDALI (CARPINUS BETULUS )TAMERICE (TAMARIX SP.P.) FRASSINO (FRAXINUS sp.p.)            - specie a foglia caduca, H &gt; 3 m., diam. &gt; 6 cm.            LAGERSTROEMIA INDICA, ACERI ( ACER SP. P. e varietà fastigiate), TIGLIO (TILIA SP. P. E VARIETA' fastigiste) ALBIZIA JULIBRISSIN, CILIEGI (PRUNUS SP.P. e varietà ),ACACIA (Acacia SP.P.) MALUS SP.P., LABURNUM ANAGYROIDES, IBISCO (Hibiscus s.p.p.), OLEANDRO (Nerium Oleandr var.) Brussoneitia, Quesrcus sp.p. Lagerstroemia, Ligustrum s.p. Ostiya Carpinifolia e altre indicate dalla D.L. in corso d'opera</p>							
12	N.15.065.05	Totale cad.	3,00				3,00		
	N.20.015	<p><b>ARREDO URBANO</b></p> <p><b>RIMOZIONE DI PANCHINE</b></p> <p>Rimozione di panchine di qualsiasi tipo, materiale e dimensione, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura e spese dell'assuntore e di quello riutilizzabile nei depositi dell'Amministrazione, eliminazione degli ancoraggi eventualmente esistenti sul terreno con ripristino</p>					3,00	258,00	
		A RIPORTARE						774,00	
								12.346,76	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>dell'area di sedime secondo le seguenti modalita:</p> <p>1) su area di sedime a prato, il rifacimento anche parziale dello stesso con miscuglio scelto dalla D.L. previo dissodamento e regolarizzazione del terreno, riportandolo in quota con l'eventuale aggiunta di terra vegetale ed eliminazione di sassi di diametro superiore a 4 cm., ciottoli, cocci, radici ed ogni altro materiale estraneo, compresa la distribuzione di 0,02 q.li di Nitroposka ogni 100 mq di prato, la rastrellatura, la rullatura, gli annaffiamenti necessari fino all'attecchimento e la prima falciatura;</p> <p>2) su area di sedime a fondo naturale, il ripristino della stessa previa risistemazione del sottofondo e stesura del ghiaio analogo a quello già esistente in sito comprendente la rullatura dello stesso;</p> <p>3) su area di sedime asphaltata, il ripristino dell'area di sedime sistemata ad asfalto comprendente il ripristino del sottofondo in cls dosato con q.li 2 di cemento 325 per mc. di impasto, mc. 0,80 di ghiaietto e mc. 0,40 di sabbia, compresa la preparazione del piano di posa con spandimento di pietrisco disteso a spessore uniforme, battuto con la mazzanga fino al completo assestamento e uniforme consistenza di un piano continuo, compresa la fornitura del pietrisco. Fornitura e posa in opera di asfalto.</p> <p>- su area di sedime a fondo naturale</p> <p>PANCHINE LATO SX</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>							12.346,76
13	N.20.015.10		1,00				1,00		
							1,00	198,00	198,00
14	N.20 N.20.033	<p>ARREDO URBANO</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI PANCHINE</p> <p>Fornitura e posa in opera di panchine di legno e ghisa come da particolari esecutivi di progetto, ancorate saldamente al terreno mediante tasselli ad espansione oppure inghissate in dei plintini di fondazione in conglomerato cementizio dosato con 200 kg di cemento tipo 325 per mc di impasto completamente interrati previo scavo con successivo ripristino del fondo esistente; compresi tutti gli oneri per l'ancoraggio al terreno su qualsiasi tipo di fondo (asfalto, cls, terra battuta), compreso il carico trasporto e scarico in discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta a cura e spese dell'assuntore, compreso qualsiasi altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>ZONA MURO SX</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	1,00				1,00		
							1,00	530,00	530,00
15	N.20.080	<p>RECINZIONE RETE METALLICA</p> <p>Fornitura e posa in opera di recinzione metallizza completa, costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rete plastificata in filo di ferro zincato, con maglie sciolte, a semplice torsione, di cm. 6x6, vivagnata ai bordi con i fili terminali piegati a tripla torsione e disposti ad aculeo, costituita da filo zincato diam mm. 2, protetto da un rivestimento a base di polimeri vinilici atti a resistere lungamente agli agenti fisici;</li> <li>- montanti in traliccio metallico a base triangolare, zincati e plastificati, posti ad interasse di mt. 3,00, dell'altezza di mt. 1,40 dal piano d'ancoraggio, dimensionati adeguatamente per resistere alle sollecitazioni indotte dal peso proprio della struttura e dalle azioni del vento nonché dalle operazioni di tesatura della rete; ciascun traliccio dovrà essere costituito da n. 3 correnti verticali di diam. non inferiore a mm. 7, collegati da un numero adeguato di controventi;</li> <li>- accessori, acciocchè la rete possa essere installata perfettamente tesa, quali cambrette, fili di irrigidimento, tiranti, ecc.; ai bordi inferiore e superiore della rete verranno sistemati dei vivagni pure in filo di ferro zincato del diametro esterno di mm.4, protetto da rivestimento a base di polimeri vinilici.</li> </ul> <p>Il fissaggio della rete dovrà essere eseguito con particolare cura in modo che aderisca perfettamente ai montanti stessi, per cui dovrà presentarsi tesa senza difformità alcuna.</p> <p>Nel prezzo unitario s'intendono compresi tutti i materiali necessari, nessuno escluso e l'assistenza del capomastro per l'ancoraggio e fissaggio della struttura al cordolo in calcestruzzo (quest'ultimo pagato a parte).</p> <p>Misurazione geometrica della rete.</p> <p>PROTEZIONE FACCIATE VETRATE DELLA SERRA IN ZONA CANTIERE</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>	2,00	4,00		3,00	24,00		
									13.074,76



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale m <sup>2</sup>						13.074,76	
16	N.30.010.30	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GHIAINO Fornitura e posa in opera di ghiaino lavato delle pezzature inferiori a 0,5 cm secondo le indicazioni della D.L., per la formazione di vialetti, aree gioco od altro, per uno spessore minimo di 5 cm, compresa la scarifica superficiale, la regolarizzazione e la sagomatura del piano di posa, lo spandimento con palettone e carriole, la regolarizzazione e la sagomatura del piano risultante secondo le indicazioni della D.L.					24,00	34,68	832,32
		RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE DELL'AREA PROSPICIENTE LA SERRA Totale m <sup>2</sup>	480,00				480,00		
	Q.06.080.05	PALO IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO, CLASSE II Fornitura e posa in opera di palo in acciaio zincato conico o cilindrico. Predisposto con foro per ingresso di cavo di alimentazione; morsettiera multipolare in Classe II. Verniciato in poliestere termoindurente in coloe a scelta della D.L. Comprese opere di installazione e fissaggio in opera entro plinto di fondazione (plinto completo di manufatto cilindrico di contenimento pagati a parte); costipazione con sabbia e collare di finitura in cemento.							
17	Q.06.080.05. C	Altezza fuori terra 8m; cilindrico, diam.120mm							
		PER LINEE AEREE ALIMENTAZIONE ENERGIA ELETTRICA INTERFERENTI CON IL RIFACIMENTO DEL MURO Totale cad.	2,00				2,00		
	T.40.099	PROTEZIONE PIANTE Intervento di protezione delle piante interne all'area di lavoro mediante la realizzazione di un transennamento in corrispondenza dell'area dell'aiuola o lungo i fusti delle piante mediante l'uso di staccionata o tavolame in legname dell'altezza di 2 m fissati al suolo o ai tronchi in modo tale da proteggere i fusti da eventuali urti da parte delle macchine operatrici.							
18	T.40.099.01	Protezione alberature Pini su zona lato sx Totale cad.	2,00				2,00	870,00	1.740,00
		<b>Totale CORPO D'OPERA - ACCANTIERAMENTO E SISTEMAZIONE DELL'AREA. Euro</b>							<b>18.607,08</b>
	A.01	<b>CORPO D'OPERA RIFACIMENTO DEI DUE TRATTI DI MURO DI SOSTEGNO IN PIETRA</b> MANO D'OPERA Costo orario mano d'opera delle imprese edili della Provincia di Trieste Ufficio del Genio Civile di Trieste - comprensivo di spese generali e utile d'impresa. Tabella nr. 1 del 15 ottobre 2013 - in vigore dal 15 ottobre 2013							
19	A.01.010	OPERAIO COMUNE (PRIMO LIVELLO) ASSISTENZE PER LAVORI DI SMONTAGGIO ACCURATO DELLE PARTI RESIDUE DI MURO ESISTENTE, MOVIMENTAZIONE, ACCATAMENTO, SELEZIONE, PULIZIA ED ADATTAMENTO AI FINI DEL RECUPERO, DEI CONCI DI PIETRA ARENARIA ESISTENTI, ALLO SCOPO DEL LORO RIUTILIZZO PER LA REALIZZAZIONE DEL RIVESTIMENTO, COME L'ESISTENTE, DEL NUOVO MURO DI CONTENIMENTO	40,00				40,00		
		PRESTAZIONE MANODOPERA PER MOVIMENTAZIONE, ACCATAMENTO E SUCCESSIVO RIPOSIZIONAMENTO DEGLI OGGETTI ED ATTREZZATURE PRESENTI NEGLI ORTI SOPRASTANTI AL MURO DI PROPRIETA' DEI CONDOMINI DI VIA MAYER NN. 1-3-5 Totale ora	16,00				16,00		
20	A.01.020	OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO) PRESTAZIONE MANODOPERA PER LAVORI DI SMONTAGGIO ACCURATO DELLE PARTI RESIDUE DI MURO ESISTENTE, MOVIMENTAZIONE, ACCATAMENTO, SELEZIONE, PULIZIA ED	60,00				60,00	34,19	1.914,64
		A RIPORTARE					56,00		
									20.521,72

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> ADATTAMENTO AI FINI DEL RECUPERO, DEI CONCI DI PIETRA ARENARIA ESISTENTI, ALLO SCOPO DEL LORO RIUTILIZZO PER LA REALIZZAZIONE DEL RIVESTIMENTO, COME L'ESISTENTE, DEL NUOVO MURO DI CONTENIMENTO						20.521,72	
		Totale ora				60,00	37,83	2.269,80	
21	A.01.030	OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO) PRESTAZIONE MANODOPERA PER LAVORI DI SMONTAGGIO ACCURATO DELLE PARTI RESIDUE DI MURO ESISTENTE, MOVIMENTAZIONE, ACCATAMENTO, SELEZIONE, PULIZIA ED ADATTAMENTO AI FINI DEL RECUPERO, DEI CONCI DI PIETRA ARENARIA ESISTENTI ALLO SCOPO DEL LORO RIUTILIZZO PER LA REALIZZAZIONE DEL RIVESTIMENTO, COME L'ESISTENTE, DEL NUOVO MURO DI CONTENIMENTO	60,00				60,00		
		PRESTAZIONE MANODOPERA PER LAVORAZIONI ACCURATE E SPECIALISTICHE DI MANTENIMENTO DEL PILASTRO E MURATURE ORNAMENTALI INTONACATE PRESENTI IN CONTINUITA' DEL MURO CROLLATO; PUNTELLAZIONI DI MANTENIMENTO E RIPRISTINI A RAPPEZZO DELLE FINITURE.	20,00				20,00		
		Totale ora					80,00	40,48	
22	A.01.040	OPERAIO CAPOSQUADRA (QUARTO LIVELLO) PRESTAZIONE MANODOPERA PER LAVORAZIONI ACCURATE E SPECIALISTICHE DI MANTENIMENTO DEL PILASTRO E MURATURE ORNAMENTALI INTONACATE PRESENTI IN CONTINUITA' DEL MURO CROLLATO E IN CORRISPONDENZA DELLE CONNESSIONI CON I MANUFATTI PREESISTENTI; PUNTELLAZIONI DI MANTENIMENTO E RIPRISTINI A RAPPEZZO DELLE FINITURE.	40,00				40,00		
		Totale ora					40,00	42,69	
	B.02.030	NOLO AUTOBOTTE SPURGANTE Nolo di autobotte per espurgo e disotturazione di fosse contenenti liquami assimilabili a pozzi neri, canalizzazioni, scarichi in genere. Sono compresi nel prezzo l'autobotte espurgante munita di lancia a pressione servoassistita, con autista ed operatore/i, inclusi carburante, lubrificanti, viaggio di trasferimento (andata e ritorno), oneri di smaltimento etc. in qualsiasi zona del territorio del Comune di Trieste e prelievo dei campioni del liquame da asportare completo della relativa analisi chimica eseguita presso laboratorio autorizzato, ed ogni altro onere eventuale che fosse richiesto dall'Azienda Servizi Sanitari o da altri enti al fine di dare l'intervento finito a regola d'arte.							
23	B.02.030.05	Nolo autobotte espurgo PER RIPRISTINO FUNZIONALITA' IMPIANTO DI FOGNATURA DI PERTINENZA ALLA SERRA	1,00				1,00		
		Totale a intervento					1,00	860,20	
	C.01.508	MEMBRANA GEOCOMPOSITO DI PROTEZIONE E DRENAGGIO DI STRUTTURE INTERRATE Membrana geocomposito per drenaggio e protezione di strutture interrate tipo Enkadrein							
24	C.01.508.05	Membrana geocomposito tipo Enkadrain 20C - TNT/filamento in polimide/TNT - spessore finito mm. 21 ISOLAZIONE RETRO AI 2 MURI ISOLAZIONE MURO SEMINTERRATO DELLA SERRA		22,00 29,40		3,00 2,70	66,00 79,38		
		Totale m <sup>2</sup>					145,38	11,21	
	C.01.700	GUAINA ELASTOPLASTOMERICA Membrana bitume polimero plastomerica Superpol Poly 20SB, compound in bitume distillato modificato con polimeri di sintesi APP (polipropilene atattico), armatura in tessuto non tessuto di poliesteri da filo continuo " spunbond " stabilizzato, flessibilità a freddo -20 °C.							
25	C.01.700.05	Membrana bitume polimero elastoplastomerica - con superficie liscia PER DRENAGGIO MURO SEMINTERRATO DELLA SERRA		31,40		2,70	84,78		
		Totale m <sup>2</sup>					84,78	7,40	
	D.01.020	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CHIUSA Scavo a sezione obbligatoria chiusa o ristretta anche per fognatura							
		A RIPORTARE						30.854,80	



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>all'esterno ed all'interno di edifici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in terreno di qualunque natura e consistenza in materia asciutta o bagnata esclusa roccia da mina, anche in presenza d'acqua piovane o di infiltrazione, formazione di rampe provvisorie, nonché la deviazione provvisoria di tubazioni di qualsiasi tipo e la mano d'opera necessaria per l'eventuale spianamento e sagomatura delle sezioni compresa la rottura di massi di volume fino a 1/2 mc e l'onere della presenza di tutti indistintamente i servizi di sottosuolo ed il rinterro con materiale adatto, scarto di cava.</p> <p>Compreso, inoltre, l'onere dell'eventuale taglio d'alberi di piccolo diametro (massimo cm.20), di arbusti, di cespugli e piante ed estirpazione di ceppaie, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore, gli oneri di discarica ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base all'effettivo volume scavato, misurazione effettuata sul posto - tutto compreso.</p>						30.854,80	
26	D.01.020.10	<p>Scavo a sezione obbligata chiusa o ristretta - eseguito a macchina - per interventi complessivi fino a mc. 30,000</p> <p>FONDAZIONE LATO SX</p> <p>FONDAZIONE LATO DX</p> <p>PLINTI BASAMENTO PER PALI LINEA AEREA ENERGIA ELETTRICA</p> <p>COLLEGAMENTO SCARICHI DRENAGGIO A FOGNATURA</p> <p>DRENAGGIO MURO SEMINTERRATO DELLA SERRA 1</p> <p>DRENAGGIO MURO INTERRATO DELLA SERRA 2</p> <p style="text-align: right;">Totale mc.</p>		15,000	1,800	1,000	27,000		
				7,000	1,800	1,000	12,600		
			2,000	1,000	1,000	1,500	3,000		
			2,000	4,000	0,500	0,500	2,000		
				29,400	1,000	2,700	79,380		
			0,500	29,400	2,000	2,700	79,380		
							203,360	84,89	17.263,23
	D.02.010	<p>CARICO TRASPORTO E SCARICO IN CANTIERE</p> <p>Carico, trasporto e scarico del materiale di risulta nell'area del cantiere, per ricolmature e formazione di rilevati con piani, sponde ed unghie perfettamente livellati ed ogni altro onere e magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: a metro cubo - misurazione effettuata in sezione calcolata per differenza di quota tra quella di fondo e quella del nuovo rilevato compattato - tutto compreso.</p>							
27	D.02.010.05	<p>Carico, trasporto e scarico in cantiere - per interventi fino a mc. 30,000</p> <p>RITOMBAMENTO DEGLI SCAVI PER ALLACCIAMENTI FOGNATURE</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	2,00	4,00	0,50	0,50	2,00		
							2,00	15,75	31,50
28	D.02.010.10	<p>Carico, trasporto e scarico in cantiere - per interventi oltre i mc. 30,000</p> <p>RITOMBAMENTO RETRO MURI</p> <p>RITOMBAMENTO SCAVI TUBI FOGNATURA</p> <p>RINTERRO SCAVO PER MURO SEMINTERRATO DELLA SERRA</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	0,50	22,00	1,80	3,00	59,40		
			2,00	4,00	0,50	0,50	2,00		
			0,50	29,40	2,00	2,70	79,38		
							140,78	6,49	913,66
	E.01.040	<p>DEMOLIZIONE DI MURATURE</p> <p>Demolizione a mano o con piccoli mezzi meccanici di murature fuori terra di tipo misto, in pietra e mattoni, per qualsiasi spessore ed a qualunque altezza escluso murature in calcestruzzo, restando i materiali utili di risulta di proprietà dell'impresa, ma con l'obbligo alla stessa, del carico, trasporto, scarico della parte inutilizzabile.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, delle puntellazioni provvisorie e/o permanenti, del carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE:</p>							
		A RIPORTARE							49.063,19

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						49.063,19	
29	E.01.040.05	per sottovoce 05: - al metro cubo - misurazione effettuata lungo l'effettivo sviluppo del volume demolito - tutto compreso. per sottovoci 10 e 15 - al metro quadrato - misurazione effettuata lungo la superficie effettiva di demolizione, vuoto per pieno con detrazione dei soli fori superiori a mq. 2,00 - tutto compreso Demolizione di murature piene di tipo misto, in pietra e in mattoni pieni  MURO A SINISTRA DELLA SERRA MURO A SINISTRA DELLA SERRA MURO A DESTRA DELLA SERRA  Totale m <sup>3</sup>		10,00 4,00 7,00	0,70 0,70 0,70	1,50 3,95 3,95	10,50 11,06 19,36	221,65	9.069,92
	E.01.410	DEMOLIZIONE COMPLETA DI INTONACO Demolizione completa di intonaco di qualsiasi tipologia, spessore o sagoma esso sia, su muratura in pietrame, mista o in laterizio su superfici verticali e orizzontali. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, le puntellazioni, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base all'effettiva demolizione eseguita vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso. Demolizione completa di intonaco esterno - per interventi oltre i mq. 30,00 e fino a mq. 200,00  PARTE INTERRATA DEL MURO POSTICO DELLA SERRA PARTE FUORI TERRA DEL MURO POSTICO DELLA SERRA  Totale m <sup>2</sup>		29,40 29,40		2,70 3,45	79,38 101,43 180,81	20,82	3.764,46
30	E.01.410.25	ANCORAGGI Ancoraggi verticali e/o orizzontali sia su muratura di pietrame che di calcestruzzo, eseguiti mediante fioretto con punta fino ad un diametro di mm. 32 indipendentemente dal diametro del tondino di ferro da inserire, e successiva fornitura e posa di quest'ultimo di lunghezza adeguata, ancorato alla struttura mediante malte espansive pronte e colabili del tipo Sika Grout 212 o tipo Emaco. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione dell'effettivo sviluppo delle superfici trattate - tutto compreso. Ancoraggi MURO LATO SX E DX (Simili = (10*4))  Totale cad.	40,00			40,00 40,00	33,65	1.346,00	
31	F.02.060.10	PIETRAMI SCAMPOLO PULITO Fornitura e posa in opera, anche a mano, di pietrame scampolo pulito, privo di sabbia e materie estranee, per formazione di drenaggi in piano, in scavo o contro muratura. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, i mezzi d'opera, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata o per differenza tra la quota di fondo cassonetto/scavo e la quota finita del riempimento o in base alle sezioni teoriche previste da progetto - tutto compreso Pietrame scampolo pulito - pezzatura 40-120 mm. - da cava PER DRENAGGIO RETRO MURI PER DRENAGGIO MURO SEMINTERRATO DELLA SERRA  Totale m <sup>3</sup>		22,00 29,40	1,20 1,00	3,00 2,70	79,20 79,38 158,58	37,84	6.000,67
32	F.03.030.05	DRENAGGI PER MURATURE CONTRO TERRA Fornitura e posa in opera di tubi per drenaggio alla base di A RIPORTARE						69.244,24	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>muraglioni di sostegno e murature contro terra, mediante carotaggio orizzontale a rotopercolazione del diametro pari a mm. 140, e successivo infilaggio nei fori di un tubo drenante in PVC appositamente forato e rivestito in tessuto non tessuto.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro lineare - misurazione effettuata per lo sviluppo effettivo del manufatto a partire dal punto di inizio della perforazione sino al punto di fine perforazione, corrispondente con la parte terminale del tubo di drenaggio - tutto compreso.</p> <p>Drenaggi di muraglioni di sostegno e murature controterra in genere</p> <p>DUE TRATTI DI RIFACIMENTO MURO DI SOSTEGNO</p> <p>DRENAGGIO MURO SEMINTERRATO DELLA SERRA</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>							69.244,24
33	F.03.060.05			22,00			22,00		
				29,40			29,40		
							51,40	56,90	2.924,66
	F.04.003	<p>MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio per opere di sottofondazione, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5, secondo le prescrizioni tecniche previste, gettato contro terra per uno spessore minimo di cm.10, fino a un massimo di cm.25, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione il livellamento.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni in pianta delle fondazioni rilevate dagli elaborati esecutivi e maggiorato perimetralmente di cm. 10, moltiplicato per lo spessore previsto o rilevato - tutto compreso.</p> <p>Magrone di sottofondazione dosato a Kg 200</p> <p>MURO LATO SX</p> <p>MURO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>		15,00	1,80	0,15	4,05		
				7,00	1,80	0,15	1,89		
							5,94	112,78	669,91
	F.04.005	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO DI FONDAZIONE - PER OPERE CIVILI</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di fondazione (plinti, travi di collegamento, travi rovesce, solette e platee, ecc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, dei sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.</p> <p>Opere civili - conglomerato cementizio per fondazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4</p> <p>MURO LATO SX</p> <p>MURO LATO SX</p> <p>MURO LATO DX</p> <p>MURO LATO D</p> <p>PLINTI BASAMENTO PER PALI LINEA AEREA ENERGIA ELETTRICA</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>		15,00	0,40	0,30	1,80		
				15,00	1,60	0,40	9,60		
				7,00	0,40	0,30	0,84		
				7,00	1,60	0,40	4,48		
			2,00	1,00	1,00	1,50	3,00		
							19,72	148,26	2.923,69
	F.04.010	<p>CONGLOMERATO CEMENTIZIO PER OPERE DI ELEVAZIONE</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio di elevazione (murature, travi normali e fuori spessore, cordoli, etc.) da utilizzarsi per l'esecuzione di opere civili, eseguito con cemento tipo CEM I 32,5 o CEM I 42,5, a seconda delle prescrizioni tecniche previste, compreso lo spargimento a mano, la vibrazione e il livellamento</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							75.762,50

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>superficiale dei fine getto. Dal prezzo è altresì escluso il ferro di armatura e le casseforme, entrambi pagate a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, degli sfridi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi - tutto compreso.</p> <p>Opere civili - conglomerato cementizio per elevazioni - tipo C25/30 Rck30-XC1/XC2-S4</p> <p>MURO LATO SX</p> <p>MURO LATO SX</p> <p>MURO LATO DX</p> <p>MURO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>							75.762,50
36	F.04.010.05			15,00	0,30	2,75	12,38		
				15,00	0,15	1,00	2,25		
				7,00	0,30	2,75	5,78		
				7,00	0,15	1,00	1,05		
							21,46	166,98	3.583,39
	F.04.040	<p>CASSERATURE PER OPERE IN CEMENTO ARMATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di casserature necessarie per l'esecuzione di manufatti in conglomerato cementizio di fondazione e di elevazione, per opere civili che per opere stradali ed industriali, eseguite con qualsiasi tipo di cassetta, complete di armature di servizio sino ad una altezza di mt. 4,00, di tutti gli organi di protezione, e di tutti gli elementi di ancoraggio e di bloccaggio. Compreso, ove necessario, della fornitura e posa in opera degli smussi in profilato plastico lungo gli angoli delle casserature onde evitare spigoli vivi nel manufatto, delle parti tubolari in plastica, complete di ogni accessorio, necessarie alla creazione dei fori di passaggio per le tirantature in acciaio del cassero, dei distanziatori, dell'onere per la ripresa dei getti, dell'esecuzione dei giunti strutturali di dilatazione, escluso quelli idraulici pagati a parte, della stesa di adeguato strato di disarmante lungo le superfici di getto, della scasseratura degli elementi, della rifilatura delle bave e, ove ci sia la necessità, della successiva stuccatura delle piccole imperfezioni mediante impiego di malta cementizia. Compresi pure gli oneri del faccia a vista esclusivamente se impiegate casserature prefabbricate in metallo, in legno o miste del tipo Pilosio, negli altri casi, tale onere se prescritto, sarà pagato a parte.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alle superfici bagnate dal getto del conglomerato cementizio e dedotte dagli elaborati esecutivi di progetto - tutto compreso.</p> <p>Opere civili - casserature per opere di fondazione</p> <p>MURO LATO SX E MURO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>							
37	F.04.040.05			50,40		0,40	20,16		
							20,16	27,93	563,07
38	F.04.040.10	<p>Opere civili - casserature per opere di elevazione</p> <p>MURO LATO SX E MURO LATO DX</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>	2,00	22,00		3,75	165,00		
							165,00	43,52	7.180,80
	F.04.065	<p>ACCIAIO IN BARRE PER CEMENTI ARMATI B450C</p> <p>Fornitura e posa in opera di acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio del tipo B450C in barre ad aderenza migliorata, lavorato e tagliato a misura, per qualsiasi diametro esso sia, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché gli oneri relativi ai controlli di legge.</p> <p>VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico dei ferri di armatura, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro lineare riferito al diametro utilizzato - tutto compreso</p> <p>Acciaio in barre per cementi armati B450C</p> <p>PER FONDAZIONI DIAM. 12 - CORRENTI (Lunghezza = 22+0,8)</p> <p>PER FONDAZIONI DIAM. 14 - STAFFE</p> <p>PER FONDAZIONI DIAM.14 - RIPRESE</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							
39	F.04.065.05		16,000	22,800		0,838	305,702		
			111,000	4,100		1,208	549,761		
			111,000	4,000		1,208	536,352		
									87.089,76

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO						87.089,76	
		PER ELEVAZIONE DIAM. 8 - DISTANZIATORI	412,000	0,800		0,395	130,192		
		PER ELEVAZIONE DIAM.8 - CHIUSURE SOMMITA'	110,000	0,800		0,395	34,760		
		PER ELEVAZIONE DIAM. 8 . RIPRESE PARAPETTO	110,000	1,000		0,395	43,450		
		Totale kg					1.600,217	2,02	
	F.04.070	RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA Fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata in acciaio tipo B450C, a maglia quadra o rettangolare di qualsiasi dimensione, per armature di conglomerati cementizi, lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legatura, sovrapposizioni, etc., diametro dei tondini costituenti la rete da mm.5 a mm.12. VALUTAZIONE: al chilogrammo - misurato per lo sviluppo teorico della rete, dedotto dagli elaborati di progetto, moltiplicato per il relativo peso tabellare al metro quadrato riferito ai diametri utilizzati - tutto compreso.							
40	F.04.070.05	Rete in acciaio elettrosaldata							
		PER MURO LATO SX E DX (Lunghezza = 22+7*4+3*4)	2,000	26,000	4,080	2,750	583,440		
		PER PARAPETTO (Lunghezza = 22+7*4+3*4)		26,000	4,080	1,000	106,080		
		Totale kg					689,520	1,91	
	F.07.020	MURATURA IN PIETRA CON MATERIALE PRESENTE IN CANTIERE Realizzazione in opera, di muratura faccia a vista in pietra e malta bastarda, anche per chiusura di fori e brecce, compresa la formazione di riquadri per apertura di porte e finestre, architravi e cordoli, sguanci, esecuzione di tracce, passaggi e nicchie per condutture. Per l'esecuzione di qualsiasi muratura rettilinea o curva e pilastri di qualunque dimensione compresi i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, le casserature, le puntellazioni ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte. E' escluso dal presente prezzo la realizzazione della fondazione in quanto pagata a parte. Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. VALUTAZIONE: al metro cubo - misurazione effettuata in base alle esatte dimensioni geometriche del manufatto dedotte dagli elaborati esecutivi o dalla rilevazione effettuata sul posto in base alle dimensioni al grezzo del manufatto; detrazione di tutti i fori con superficie superiore ai mq. 2,00 - tutto compreso.							
41	F.07.020.05	Muratura in pietra - realizzazione con pietre di qualsiasi qualita' e provenienza presenti in cantiere							
		RIVESTIMENTO LATO PARCO		22,00	0,25	3,70	20,35		
		PARAPETTO LATO VERSO CONDOMINI VIA MAYER		22,00	0,25	1,00	5,50		
		Totale m³					25,85	413,91	
	F.10.090	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TESSUTO-NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto colore bianco di primaria marca necessario per la creazione di strato di scorrimento tra l'impermeabilizzazione e il massetto di copertura, completa di eventuali ancoraggi, i tagli e sfridi e le necessarie sovrapposizioni, il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
42	F.10.090.10	Fornitura e posa in opera di tessuto-non tessuto da 200 grammi al mq							
		RIVESTIMENTO TUBO DRENAGGIO MURI DI SOSTEGNO		22,00	1,00		22,00		
		RIVESTIMENTO TUBO DRENAGGIO MURO SEMINTERRATO DELLA SERRA		29,40			29,40		
		Totale m²					51,40	2,60	
	F.10.530	PROTEZIONE DI INTONACO DI FACCIATA Realizzazione, in opera, di protezione di intonaco di facciata e/o muratura a faccia a vista mediante applicazione di due mani fresco su fresco di uno speciale trattamento impregnante idrorepellente ed incolore, in grado di proteggere anche in profondità il sottofondo dalla pioggia battente, senza alterare la traspirabilità al vapore.							
		A RIPORTARE						102.472,39	

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI			QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.				ALT.
		<p>RIPORTO</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, i banchinaggi e i rompitratta necessari, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Protezione di intonaco di facciata</p>						102.472,39	
43	F.10.530.05	<p>PARTE FUORI TERRA DEL MURO POSTICO DELLA SERRA</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		29,40		3,45	101,43	6,70	679,58
	F.10.550	<p>BOIACCA DI CEMENTO E LATTICE</p> <p>Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione di sottofondi, murature e pareti in conglomerato cementizio con boiacca composta con cemento 325 e lattice di gomma sintetica copolimerizzata (tipo Lasiplaster Marine 360, o equivalente) realizzata mediante imprimitura di boiacca composta da cemento sabbia e lattice a due strati stesi incrociati con pennello a pelo corto e la rasatura a frattazzo metallico con malta composta da cemento e lattice compresa la pulitura e umidificazione della superficie da trattare ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>					101,43		
44	F.10.550.05	<p>Boiacca di cemento e lattice su pavimentazioni su parte controterra dei nuovi muri in c.a.</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		22,00		3,00	66,00	8,00	528,00
	F.14.040	<p>SPRIZZATURA IN MALTA DI SABBIA E CEMENTO</p> <p>Realizzazione in opera di spruzzatura in malta di sabbia e cemento su superfici verticali ed orizzontali, su muratura di pietra, laterizio o calcestruzzo, previa la pulizia ed il lavaggio della superficie, compreso la eventuale protezione od il lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE: per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso. per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p>					66,00		
45	F.14.040.05	<p>Spruzzatura in malta di sabbia e cemento - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 0,5</p> <p>SU MURO POSTICO PARTE INTERRATA DELLA SERRA</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>		29,40		2,70	79,38	6,27	497,71
	F.14.110	<p>INTONACO AL CIVILE - A BASE CEMENTIZIA</p> <p>Realizzazione in opera, di intonaco civile a base cementizia per interni ed esterni, per uno spessore non eccedente i cm. 4, eseguito mediante le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione di spruzzatura aggrappante di fondo in malta di sabbia costituita da aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm. e cemento, dello spessore medio pari a cm. 0,5;</li> <li>- realizzazione di un primo rinzafo in malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm., calce idraulica e cemento, dello spessore medio pari a cm. 1,5;</li> <li>- realizzazione, ove richiesto, di un eventuale secondo rinzafo in malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 4 mm., calce idraulica e cemento, dello spessore medio pari a mc. 1,5;</li> <li>- realizzazione della stabilitura a fino della superficie finale con malta cementizia di adeguato dosaggio di aggregati silicei in curva granulometrica da 0 a 0,8 mm., calce idraulica, e cemento, dello spessore medio pari a cm. 0,5 , tirata a frattazzo e frattone di spugna.</li> </ul> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>					79,38		
									104.177,68



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>Eseguito su superfici verticali ed orizzontali, piane e/o curve, su murature in pietra, laterizio o calcestruzzo, per esecuzione anche di rappezzati, compresa la preventiva pulitura ed il lavaggio delle superfici interessate, la realizzazione di adeguate protezioni e/o l'eventuale lievo e la successiva riposa di impianti (lampade, citofoni, ecc.) e la copertura delle pavimentazioni con teli di protezione.</p> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE:            per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.            per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Intonaco al civile per interni ed esterni a base cementizia - per interventi fino a mq. 300 - spessore finito medio pari a cm. 2,5</p> <p>INTONACO DI RIFACIMENTO SU PARTE INTERRATA DEL MURO SERRA PARTE POSTICA</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>							104.177,68
46	F.14.110.05			29,40		2,70	79,38		
	F.14.115	<p>INTONACO A CIVILE - PREMISCELATO A BASE DI CALCE IDRAULICA</p> <p>Realizzazione in opera, di intonaco a civile a base miscela premiscelata di calce naturale priva di impurità e inerti silicei di adeguata granulometria e additivi selezionati, per interni ed esterni, per uno spessore non eccedente i cm. 4, eseguito mediante le seguenti fasi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- eventuale preventivo lavaggio delle superfici di posa;</li> <li>- stesa di adeguata spruzzatura di fondo dello spessore medio pari mm. 5;</li> <li>- realizzazione, dopo un congruo periodo di assestamento e stagionatura, di un primo rinzaffo dello spessore medio pari a cm. 1,5;</li> <li>- realizzazione, ove richiesto, di un eventuale secondo rinzaffo dello spessore medio pari a cm. 1,5;</li> <li>- realizzazione a due passate, mediante l'utilizzo di spatole d'acciaio e frattazzi di spugna, dello strato di finitura dello spessore massimo di mm. 5.</li> </ul> <p>Il prezzo comprende e compensa tutto il materiale, le attrezzature, i noli, i trasporti e la mano d'opera occorrenti, delle assistenze edili e specialistiche, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in discariche autorizzate, oneri di discarica compresi e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>VALUTAZIONE:            per sottovoci a prestazione - misurazione da applicare per interventi fino a mq. 4,00 - tutto compreso.            per sottovoci al metro quadrato - misurazione effettuata in base alla superficie trattata vuoto per pieno con sola detrazione dei fori uguali o maggiori a mq. 2,00 - tutto compreso.</p> <p>Intonaco al civile per interni ed esterni - premiscelato a base calce - per interventi fino a mq. 300 - sp. finito medio cm. 2,5</p> <p>PARTE FUORI TERRA DEL MURO POSTICO DELLA SERRA</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>2</sup></p>				79,38	34,12	2.708,45	
47	F.14.115.05			29,40		3,45	101,43		
	G.04.010	<p>SABBIATURA O IDROSABBIATURA DI SUPERFICI IN PIETRA</p> <p>Sabbatura o idrosabbatura di superfici in pietra, a sabbia e acqua e/o acido, con asporto completo di ogni incrostazione, verniciatura, alterazione atmosferica, compresa le protezioni, il carico, trasporto e scarico del materiale di risulta in luogo da procurarsi a cura dell'Assuntore compresi gli oneri di discarica, i ponteggi per opere fino a m.4,00 di altezza ed ogni altro magistero necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sabbatura o idrosabbatura su superfici piane</p> <p>PARTE INTERRATA DEL MURO POSTICO DELLA SERRA</p> <p>PARTE FUORI TERRA DEL MURO POSTICO DELLA SERRA</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>				101,43	35,02	3.552,08	
48	G.04.010.05			29,40		2,70	79,38		
				29,40		3,45	101,43		
									110.438,21

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO Totale m <sup>2</sup>						110.438,21	
						180,81	13,95	2.522,30	
49	N.20 N.20.048	ARREDO URBANO IDROPULIZIA DI PARTI LAPIDEE Pulizia di elementi lapidei imbrattati o sporchi e collocati nelle aree verdi mediante pulizia con idropulitrice e/o sabbiatura e quant'altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte, compresi tutti i necessari accorgimenti atti a proteggere gli spazi circostanti l'elemento in pietra da pulire, compreso il carico trasporto e scarico di tutto il materiale di risulta in discarica autorizzata a cura e spese dell'Appaltatore. ESEGUIA A FINE DEL RIVESTIMENTO IN CONCI DI PIETRA		22,00 22,00		3,70 1,00	81,40 22,00	41,61	4.302,47
		Totale m <sup>2</sup>				103,40			
	T.05.001	OPERE DI FOGNATURA I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali. FORNITURA E POSA IN OPERA TUBAZIONI P.V.C. (303/1) Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. per condotte interrate UNI 7447, metodi di prove e caratteristiche secondo UNI 7448 tipo 303/1, bicchiere con guarnizione elastomerica (UNI 4920), compresi i pezzi speciali raccordi e braghe in PVC rigido ed il rinfianco con materiale sabbioso secondo le sezioni di progetto ed ogni altro onere per dare la condotta perfettamente funzionante. I tubi saranno posti in opera su un letto di sabbia di spessore cm 10 + 1/10 del diametro e rinfiancati con sabbia o pietrischetto per tutta la lunghezza dello scavo e coperti con uno strato di sabbia di spessore di 1/2 diametro. Il reinterro sarà effettuato per la quota parte con materiale arido adeguatamente costipato liquidato a parte. Nel prezzo è pure compreso qualsiasi onere per lo smaltimento delle acque meteoriche e fognarie che dovrà essere garantito per tutta la durata dell'intervento necessario per la sostituzione dell'eventuale vecchio canale.							
50	T.05.001.02	Fornitura e posa in opera tubazioni p.v.c. (303/1) DN 200 mm PER COLLEGAMENTO DEI DRENAGGI A FOGNATURA ESISTENTE	2,00	4,00			8,00	23,70	189,60
		Totale m					8,00		
	T.05.008	OPERE DI FOGNATURA I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto. Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali. FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale con telaio di vario tipo, forma e dimensione, secondo le disposizioni impartite dalla Direzione dei Lavori e delle tipologie in commercio, pesati in cantiere.							
51	T.05.008.01	Chiusini Classe C250 - a norma UNI EN 124 certificati SU ALLACCIAMENTO DEI DRENAGGI ALLA FOGNATURA	2,000	22,000			44,000	3,60	158,40
		Totale kg					44,000		
	T.05.111	OPERE DI FOGNATURA I prezzi sottosegnati comprensivi delle spese generali e dell'utile d'impresa, si intendono compensate tutte le spese per il personale, mezzi d'opera e per assicurazioni di ogni genere, tutte le forniture occorrenti, la lavorazione del materiale e il loro impiego secondo le specificazioni contenute nel Capitolato Special di Appalto, le spese e							
		A RIPORTARE							117.610,98

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p>RIPORTO</p> <p>le indennità di passaggio attraverso proprietà private e di occupazione di suolo pubblico o privato non ricompresi nelle previsioni di progetto.</p> <p>Sono inoltre comprese le spese per opere provvisionali.</p> <p><b>COSTRUZIONE DI POZZETTI D'ISPEZIONE</b></p> <p>Costruzione di pozzetti d'ispezione per fognoli , acquai e griglie in mattoni pieni,o in calcestruzzo internamente intonacati con malta a Kg 950 di cemento per mc di sabbia , anche in elementi prefabbricati,compreso il fondo in CIs e lo scavo, per l'impianto di tubi di drenaggio e per canalizzazioni interraste in genere; incluso l'eventuale scavo di larghezza superiore a ml 0.70 l'apertura della nicchia nei muri perimetrali degli stabili ,la fornitura e posa dei pezzi speciali , il rinterro al perimetro, il raccordo con le tubazioni d'entrata ed uscita ed ogni altro onere, incluso il relativo chiusino in cemento.</p>							117.610,98
52	T.05.111.03	<p>dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00</p> <p>PER ALLACIAMENTO DEI DRENAGGI ALLA FOGNATURA</p> <p>Totale cad.</p>	2,00				2,00	57,00	114,00
53	T.05.111.03	<p>dimensioni interne cm 40x40 fino h 1.00</p> <p>PER ALLACIAMENTO DEI DRENAGGI ALLA FOGNATURA</p> <p>Totale cad.</p>	2,00				2,00	57,00	114,00
		<b>Totale CORPO D'OPERA RIFACIMENTO DEI DUE TRATTI DI MURO DI SOSTEGNO IN PIETRA Euro</b>							<b>99.231,90</b>
		<b>CORPO D'OPERA - IMPIANTI TECNOLOGICI.</b>							
A.01		<p><b>MANO D'OPERA</b></p> <p>Costo orario mano d'opera delle imprese edili della Provincia di Trieste</p> <p>Ufficio del Genio Civile di Trieste - comprensivo di spese generali e utile d'impresa.</p> <p>Tabella nr. 1 del 15 ottobre 2013 - in vigore dal 15 ottobre 2013</p>							
54	A.01.030	<p><b>OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO)</b></p> <p>PRESTAZIONE PER SMONTAGGIO, ACCATASTAMENTO, REVISIONE, RIPARAZIONE, RIPOSIZIONAMENTO FONTANE ZONA INTERESSATA DAI LAVORI. (Simili = 2*8*3)</p> <p>Totale ora</p>	48,00				48,00	40,48	1.943,04
55	A.01.040	<p><b>OPERAIO CAPOSQUADRA (QUARTO LIVELLO)</b></p> <p>PER RILIEVO, INDIVIDUAZIONE LINEA GAS ESISTENTE, ASSISTENZE PER RIPRISTINI NECESSARI ALLA PROVA PRESSIONE IMPIANTO E ASSISTENZE EDILI SU SCAVI E ATTRAVERSAMENTI.</p> <p>Totale ora</p>	16,00				16,00	42,69	683,04
56	R.01.010.05.a	<p><b>DEMOLIZIONE TUBAZIONI</b></p> <p>Demolizioni di tubazioni sanitarie di riscaldamento o gas in acciaio o altro metallo di qualsiasi diametro con relativi sostegni e pezzi speciali, poste principalmente esterne alle murature, comprese tutte le opere edili, le rotture, i ponteggi ecc. previa intercettazione della zona interessata.</p> <p>Nel prezzo si intende compresa la chiusura delle tracce, il ripristino degli intonaci in malta fine, la pulizia ed il trasporto alle pubbliche discariche di tutti i materiali di risulta con i relativi oneri di discarica. sino a 1000 mt di sviluppo</p> <p><b>MODIFICA LINEA INGRESSO GAS CENTRALE TERMICA SERRA.</b></p> <p>Totale m</p>		5,00			5,00	1,60	8,00
57	R.02.130.30	<p><b>MATERIALI DI CONSUMO</b></p> <p>Fornitura e posa, con il controllo e la sostituzione di tutti gli elementi meccanici deteriorati, restauro delle componentistiche presenti sulla linea di adduzione, sulla fonana e sulla linea di scarico, per il corretto funzionamento delle fontane erogatrici di acqua potabile.</p> <p>Materiali di consumo</p> <p>Totale a corpo</p>	1,00				1,00	200,00	200,00
	R.08.010.05	<p><b>TUBAZIONE FERRO ZINCATO - ESTERNA - PER LINEA GAS</b></p> <p>A RIPORTARE</p>							120.673,06

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ferro zincato, per linea - impianto gas, senza saldatura a vite e manicotto - Serie Media - ex U.N.I. 8863.</p> <p>Posta esterna, completa di raccorderie in ghisa malleabile zincata, flange con bulloni e dadi, bocchettoni, tappi e staffe di fissaggio fermatubo a doppio collare in acciaio zincato poste alla distanza massima di mt 1.50, completa di sigillature a Norma e verniciatura in colore unificato secondo normativa vigente.</p> <p>Compresi accessori e quanto altro necessario per dare l' opera completa, funzionante , collaudata a Norma con relativa certificazione ai sensi di legge.</p> <p>Opere edili pagate a parte.</p> <p>Del diametro nominale di: 11/4" (DN 32)</p>						120.673,06	
58	R.08.010.05.e	<p>RIPRISTINO ALLACCIAMENTO ALIMENTAZIONE CENTRALE TERMICA SERRA.</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>		5,00			5,00		
							5,00	40,11	200,55
	R.08.020.02	<p>VALVOLA A SFERA GAS OMOLOGATA</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera a passaggio totale, in bronzo sbiancato con comando a leva o farfalla con guarnizione di tenuta in teflon, certificata DIN DVGW dall'istituto del gas tedesco, e BRITISH GAS dall'istituto del gas inglese.</p> <p>Stelo anticoppio, a perfetta tenuta di bolla d'aria e non necessita di manutenzione alcuna. Il sistema di guarnizioni superiori brevettato garantisce la massima affidabilità nel tempo.</p> <p>1 O-Ring in NBR per tenuta aria alla bassa pressione e al vuoto.</p> <p>Con prova di tenuta alla pressione di 25 bar, per un periodo superiore alle 48 ore</p> <p>Normale per attacco FF - MF .</p> <p>Completa di raccordi e pezzi speciali, materiali di sigillatura e quant'altro necessario per dare l'opera completa, collaudata a Norma.</p> <p>Modello e tipo a scelta della Direzione Lavori nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di: 1 1/4 " (DN 32)</p>							
59	R.08.020.02.e	<p>INGRESSO GAS SERRA</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	1,00				1,00		
							1,00	50,48	50,48
	R.08.020.15	<p>GIUNTO DIELETTRICO</p> <p>Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico per tubazione GAS, del tipo filettato femmina ed approvato dall'A.CE.GA.</p> <p>Modello e tipo a scelta della D.L. nell'ambito degli standards commerciali in uso.</p> <p>Del diametro nominale di: 1" (DN 25)</p>							
60	R.08.020.15.a	<p>ALLACCIAMENTO GAS SERRA.</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	1,00				1,00		
							1,00	12,21	12,21
	R.08.030.05	<p>PROVA DI PRESSIONE</p> <p>Esecuzione di prova di tenuta su impianti gas esistenti, eseguita secondo le prescrizioni di cui alle Norme UNI 7129-92.</p> <p>Rilascio della documentazione e certificazione della prova su Modello approvato con Delib.18.3.2004,n.40.</p> <p>Per singola utenza</p>							
61	R.08.030.05.a	<p>PER L'OTTENIMENTO DEL COLLAUDO A SEGUITO DEL RIPRISTINO DELLA LINEA ALIMENTAZIONE GAS SERRA.</p> <p style="text-align: right;">Totale cad.</p>	1,00				1,00		
							1,00	135,00	135,00
		<p><b>Totale CORPO D'OPERA - IMPIANTI TECNOLOGICI. Euro</b></p>							<b>3.232,32</b>
		<p><b>CORPO D'OPERA - RIPRISTINO DEL TERRENO A MONTE DI PROPRIETA' PRIVATA</b></p>							
		<p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							121.071,30

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
62	N.10 N.10.060	<p>RIPORTO</p> <p>OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE</p> <p>FORNITURA IN OPERA DI TERRA VEGETALE</p> <p>Fornitura in opera di terra vegetale di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5%, priva di materiali estranei, di radici di erbe infestanti e di pietre di diametro superiore a cm 4. Compresa la stesura e la regolarizzazione delle superfici, eseguite sia con mezzi meccanici che a mano, secondo i profili prescritti dalla Direzione dei Lavori. Pagamento a volume reale comprese eventuali analisi a campione.</p> <p>ESEGUITA SU AREA SUPERIORE PER ORTI CONDOMINI DI VIA MAYER</p> <p>PER RIPRISTINO DEGLI ORTI SULLO SCAVO PER DRENAGGIO MURO SEMINTERRATO DELLA SERRA</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>		22,00	4,00	0,20	17,60	39,96	121.071,30
			29,40	4,00	0,20	23,52			
						41,12			1.643,16
	N.15.065	<p>ALBERATURE</p> <p>ALBERATURE</p> <p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI MEDIE DIMENSIONI</p> <p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE ARBOREE DI MEDIE DIMENSIONI</p> <p>Fornitura e messa a dimora di piante arboree di medie dimensioni altezza &gt;3 m. circonferenza a 1,30 m da terra superiore a 18 cm, con zolla, senza difetti o malattie, di prima scelta con gemma apicale dominante (non potata), delle specie latifoglie come dall'elenco della relazione tecnica, dagli elaborati di progetto e come indicato dalla Direzione dei Lavori in corso d'opera, compreso: lo scavo della buca di dimensioni circa 1.00x1.00x1.00 m in terreno di qualsiasi natura e consistenza, incluso l'asporto in discarica della ceppaia di qualsiasi dimensione, previo accertamento della presenza di tubazioni e cavi nel sottosuolo da parte della ditta appaltatrice tramite il coinvolgimento delle società competenti sul territorio, la demolizione di eventuali pavimentazioni e sottofondi e pareti compatte, il carico, il trasporto a discarica autorizzata e quindi compreso l'onere di discarica, del materiale di risulta; l'asporto e stoccaggio provvisorio delle griglie di protezione presenti sulla conca e successivo riposizionamento al termine dei lavori, l'esecuzione del drenaggio del fondo, la posa di 4 m di tubo corrugato forato diametro minimo 80 mm, il riempimento della buca con terreno vegetale arricchito di microrganismi e miceti micorrizi tipo "Mycoplex", di superstallatico (10 kg/mc) e 1 kg/mc di additivo tipo Baumfutter; la formazione della conca di irrigazione; la fornitura in opera di tre sostegni tutori di legno scortecciato di castagno od altra essenza forte, o trattati con sostanze antimarcescenti, di diametro cm 8, di lunghezza adeguata, infissi saldamente nel suolo, posti e fissati in modo da formare armature disposte a prisma, controventati alla base ed all'estremità superiore mediante paletti intermedi; le legature della pianta ai tutori nelle modalità e con materiale elastico ritenuto idoneo dalla D.L., fissaggio del collare in p.v.c. alla base del tronco, la potatura di rami o piante incumbenti sul nuovo impianto, l'irrigazione di soccorso necessaria, per una stagione vegetativa, la pacciamatura organica e il telo pacciamante in pvc, la manutenzione e le cure colturali come prescritto dall'articolo specifico del Capitolato speciale d'Appalto (comprese l'irrigazione di soccorso e la potatura di conformazione ad avvenuto attecchimento) ed ogni altro accorgimento tecnico compreso l'avvolgimento del fusto con juta cannuccia o altro materiale atto a evitare la disidratazione la "scottatura" del fusto e garantire l'attecchimento certo e il successo dell'impianto per una stagione vegetativa completa successiva all'impianto ( un anno). Nel prezzo è compreso anche l'onere per la fornitura, sostituzione e reimpianto del soggetto arboreo in caso di fallanza, sofferenza o deperienza del soggetto messo a dimora la manutenzione perfetta della conca, nonché la compilazione del "file" fornito dalla committenza per l'aggiornamento dei dati relativi al censimento delle alberature interessate dall'intervento anche al fine della contabilità nonché il maggior onere derivante dalla posa e lievo della opportuna segnaletica stradale e dei movieri, a salvaguardia del transito sia veicolare che pedonale come prescritto dalla normativa vigente .</p> <p>- specie a foglia caduca, H &gt; 3 m., diam. &gt; 6 cm.</p> <p>LAGERSTROEMIA INDICA</p> <p>ACERI ( ACER SP. P.)CARPINO BIANCO E VARIETA'PIRAMIDALI</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>							122.714,46

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		RIPORTO (CARPINUS BETULUS )TAMERICE (TAMARIX SP.P.) FRASSINO (FRAXINUS sp.p.) - specie a foglia caduca, H > 3 m., diam. > 6 cm. LAGERSTROEMIA INDICA, ACERI ( ACER SP. P. e varietà fastigiate), TIGLIO (TILIA SP. P. E VARIETA' fastigiste) ALBIZIA JULIBRISSIN, CILIEGI (PRUNUS SP.P. e varietà ),ACACIA (Acacia SP.P.) MALUS SP.P., LABURNUM ANAGYROIDES, IBISCO (Hibiscus s.p.p.), OLEANDRO (Nerium Oleandr var.) Brussoneitia, Quesrcus sp.p. Lagerstroemia, Ligustrum s.p. Ostiya Carpinifolia e altre indicate dalla D.L. in corso d'opera ALBERO DI FICO ABBATTUTO SU ORTI SOPRA IL MURO Totale cad.	1,00				1,00	258,00	258,00
		<b>Totale CORPO D'OPERA - RIPRISTINO DEL TERRENO A MONTE DI PROPRIETA' PRIVATA Euro</b>					1,00		<b>1.901,16</b>
		<b>CORPO D'OPERA - MOVIMENTAZIONI E SISTEMAZIONI BENI MOBILI INSISTENTI SUL TERRENO A MONTE DI PROPRIETA' PRIVATA</b>							
	A.01	MANO D'OPERA Costo orario mano d'opera delle imprese edili della Provincia di Trieste Ufficio del Genio Civile di Trieste - comprensivo di spese generali e utile d'impresa. Tabella nr. 1 del 15 ottobre 2013 - in vigore dal 15 ottobre 2013 OPERAIO QUALIFICATO (SECONDO LIVELLO)							
64	A.01.020	PRESTAZIONE MANODOPERA PER MOVIMENTAZIONE, ACCATASTAMENTO E SUCCESSIVO RIPOSIZIONAMENTO DEGLI OGGETTI ED ATTREZZATURE PRESENTI NEGLI ORTI SOPRASTANTI AL MURO E DI PROPRIETA' DEI CONDOMINI DI VIA MAYER NN. 1-3-5 Totale ora	16,00				16,00		
							16,00	37,83	605,28
65	N.20 N.20.070	ARREDO URBANO RECINZIONE RUSTICA IN LEGNAME Esecuzione di recinzione rustica in pali di legno come da particolari costruttivi, di pino nordico a sezione variabile impregnato in autoclave sottovuoto a pressione con sali atossici privi di cromo, formata da piantoni del lato di 9 cm, con spigoli smussati ed altezza fuoriterza 100 cm posti ad interasse di fino a 2 mt e comunque come da indicazioni della D.L., infissi nel terreno per una profondità di cm 40-60 ovvero fissati al terreno mediante zanche in acciaio zincato annegate in un plintino di cls comprensivo dello scavo, due correnti e tavolette alte almeno 80 cm arrotondate nella parte superiore e larghezza 9 cm; compresi i pezzi speciali per il cancello e tutta la ferramenta necessaria per la corretta posa, gli ancoraggi al terreno e le giunzioni fra gli elementi in legno. Nel prezzo sono compresi gli oneri di scavo, con gli accorgimenti atti a preservare gli impianti tecnologici sotterranei esistenti ed il manto di impermeabilizzazione del lastrico solare, e qualsiasi altro onere necessario a fornire l'opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere di discarica. PER SUDDIVISIONE DEGLI ORTI SU TERRENO SUPERIORE (GIA' ESISTENTE DEMOLITA PER LAVORI) Totale m	4,00	4,00			16,00		
							16,00	57,56	920,96
		<b>Totale CORPO D'OPERA - MOVIMENTAZIONI E SISTEMAZIONI BENI MOBILI INSISTENTI SUL TERRENO A MONTE DI PROPRIETA' PRIVATA Euro</b>							<b>1.526,24</b>
		<b>CORPO D'OPERA - RIFACIMENTO PUNTELLAZIONI DETERIORATE ESISTENTI SUL TRATTO DI MURATURA TRA LA SERRA E L'EX FABBRICATO GUARDIA CACCIA</b>							
	A.01	MANO D'OPERA Costo orario mano d'opera delle imprese edili della Provincia di Trieste Ufficio del Genio Civile di Trieste - comprensivo di spese generali e utile d'impresa. Tabella nr. 1 del 15 ottobre 2013 - in vigore dal 15 ottobre 2013 OPERAIO SPECIALIZZATO (TERZO LIVELLO)							
66	A.01.030	A RIPORTARE							124.498,70



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	DIMENSIONI				QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE		SIMILI	LUNG.	LARG.	ALT.			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO</p> <p>SMONTAGGIO TRAVI IN ABETE DELLE DUE PUNTELLAZIONI, CIASCUNA DALLE DIMENSIONI DI ML 9 SITUATE LUNGO IL TRATTO DI MURATURA TRA LA SERRA E L'EDIFICIO GUARDIA CACCIA AL DI FUORI DELL'AREA OGGETTO DI RIFACIMENTO COMPLETO DELLA MURATURA. (Simili = 2*8*2)</p> <p>RIFACIMENTO DELLE DUE PUNTELLAZIONI, CIASCUNA DALLE DIMENSIONI DI ML 9 SITUATE LUNGO IL TRATTO DI MURATURA TRA LA SERRA E L'EDIFICIO GUARDIA CACCIA AL DI FUORI DELL'AREA OGGETTO DI RIFACIMENTO COMPLETO DELLA MURATURA. (Simili = 2*2,5*(8+8))</p> <p style="text-align: right;">Totale ora</p>	32,00				32,00		124.498,70
		<p>NOLEGGIO DI AUTOCARRO</p> <p>Noleggio di autocarro (per ogni ora di effettiva prestazione) completo di carburante, lubrificante e autista.</p> <p>VALUTAZIONE: a ora - tutto compreso</p> <p>Noleggio autocarro portata utile q.li 35 (camion da mc. 4)</p> <p>TRASPORTO A DISCARICA E APPROVVIGIONAMENTO MATERIALI</p> <p style="text-align: right;">Totale ora</p>	80,00				80,00	40,48	4.533,76
67	B.02.005.10						112,00		
								53,13	318,78
			6,00				6,00		
							6,00		
68	C.01.247.05	<p>ACCIAIO PER CARPENTERIA</p> <p>Acciaio semilavorato per carpenteria quali tubolari, profilati di qualsiasi sezione e piastrame vario - tipologia acciaio Fe 430.</p> <p>Acciaio per carpenteria - tipologia Fe 430 - tubolari e profili di qualsiasi sezione e dimensione - per manufatti fino a 1000,00 kg</p> <p>ANCORAGGI AL SUOLO (Lunghezza = 1,5*30*3,853)</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p>	2,000	173,38			346,770		
				5					
							346,770	2,12	735,15
69	C.01.785.20	<p>TRAVI E MORALI IN ABETE</p> <p>Travi e morali in abete - sezioni varie.</p> <p>Morali squadriati sezione dim. cm.8x8 - cm. 15x15</p> <p>MORALI 15x15</p> <p>CORRENTI (Lunghezza = 9*4)</p> <p>BASE (Lunghezza = 1,6*14)</p> <p>PUNTONI INFERIORI (Lunghezza = 2*14)</p> <p>PUNTONI SUPERIORI (Lunghezza = 3*14)</p> <p>MONTANTI (Lunghezza = 3,5*14)</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	2,00	36,00	0,15	0,15	1,62		
			2,00	22,40	0,15	0,15	1,01		
			2,00	28,00	0,15	0,15	1,26		
			2,00	42,00	0,15	0,15	1,89		
			2,00	49,00	0,15	0,15	2,21		
							7,99	316,25	2.526,84
		<p><b>Totale CORPO D'OPERA - RIFACIMENTO PUNTELLAZIONI DETERIORATE ESISTENTI SUL TRATTO DI MURATURA TRA LA SERRA E L'EX FABBRICATO GUARDIA CACCIA Euro</b></p>							<b>8.114,53</b>
		<p style="text-align: right;"><b>Totale Lavori a corpo Euro</b></p> <p style="text-align: right;"><b>Importo Lavori Euro</b></p>							<b>132.613,23</b>
									<b>132.613,23</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
Lavori a corpo	<b>132.613,23</b>	
CORPO D'OPERA - ACCANTIERAMENTO E SISTEMAZIONE DELL'AREA.	<b>18.607,08</b>	
CORPO D'OPERA RIFACIMENTO DEI DUE TRATTI DI MURO DI SOSTEGNO IN PIETRA	<b>99.231,90</b>	
CORPO D'OPERA - IMPIANTI TECNOLOGICI.	<b>3.232,32</b>	
CORPO D'OPERA - RIPRISTINO DEL TERRENO A MONTE DI PROPRIETA' PRIVATA	<b>1.901,16</b>	
CORPO D'OPERA - MOVIMENTAZIONI E SISTEMAZIONI BENI MOBILI INSISTENTI SUL TERRENO A MONTE DI PROPRIETA' PRIVATA	<b>1.526,24</b>	
CORPO D'OPERA - RIFACIMENTO PUNTELLAZIONI DETERIORATE ESISTENTI SUL TRATTO DI MURATURA TRA LA SERRA E L'EX FABBRICATO GUARDIA CACCIA	<b>8.114,53</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		132.613,23
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>132.613,23</b>

# Elenco firmatari

ATTO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000 E DEL D.LGS. 82/2005 E SUCCESSIVE MODIFICHE E INTEGRAZIONI

Questo documento è stato firmato da:

NOME: IAMMARINO LUCIA

CODICE FISCALE: MMRLCU61L49L113I

DATA FIRMA: 06/04/2016 13:21:21

IMPRONTA: CCA572E48BFA6416F3BB9B78619AF2C02E3AEE037453C289DABEFA040B491678  
2E3AEE037453C289DABEFA040B491678AE6B592CAB7186E8F9F4B112596F4BAA  
AE6B592CAB7186E8F9F4B112596F4BAAEC1A06EAD953879AC84EA16CDAD0EFEC  
EC1A06EAD953879AC84EA16CDAD0EFECE638F7493E2FA0EB1077044894D838AC