#### **REGIONE DEL VENETO**









FONDO PER LA VALORIZZAZIONE, LO SVILUPPO ECONOMICO E SOCIALE, L'INTEGRAZIONE E LA COESIONE DEI TERRITORI DEI COMUNI APPARTENENTI ALLE REGIONI VENETO E LOMBARDIA CONFINANTI RISPETTIVAMENTE CON LE PROVINCE AUTONOME DI TRENTO E BOLZANO (FONDO COMUNI CONFINANTI). (Art. 2, commi 117 e 117 bis, della Legge 23.12.2009, n. 191 (legge finanziaria 2010), successivamente modificato con l'articolo 1, comma 519, della legge 27.12.2013, n. 147 (legge di stabilità 2014)

**ANNUALITÀ 2018** 

# LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE DELLA FRAZIONE DI PEDESCALA INTERVENTO DI SISTEMAZIONE DEL MONUMENTO AI CADUTI

CIG: Z8C256167A CIG: Z8C256167A

### **PROGETTO SECUTIVO**

### **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E QUADRO ECONOMICO**

DOLOMITI
STUDIO
, o _

Studio di progettazione:

#### **DOLOMITI STUDIO**

dr. geol. C. Centomo & ing. M. Dal Pezzo Piazza Dolomiti 8, 36076 Recoaro Terme VI Tel. 0445 780229 Mobil +39 3356389496

Mail: info@olomitistudio.it

PEC: amministrazione@pec.dolomitistudio.it

Website: www.dolomitistudio.it

R.U.P.:

SINDACO Claudio Sartori Largo Savoia n.1 36040 - Valdastico (VI) Telefono 0445.745003 Posta Elettronica Certificata (PEC): valdastico.vi@cert.ip-veneto.net Elaborato:

6

Data:

Agosto 2020

Aggiornamento/i:

Scala/e:

Intervento

Codice elaborato

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI	
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO								
1 18_VS.001.0 9.d	La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche.  Nel prezzo è compreso ogni onere per l'approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, l'ammassamento ed il ripiegamento delle attrezzature.  Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata								
) arrivo Cat. 6 Cl. 5	che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento.  E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori.  La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.  Contabilizzato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.					1.00			
07 07 07 00 - 12 2 1.07 1.07 1.03 5 1.03 5 1.03 5 1.03 5 1.03 5 1.03 5 1.03 5 1.03 5 1.03 5 7 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03 1.03	POTATURA DI CONTENIMENTO DI ESEMPLARI ARBOREI DECIDUI a chioma espansa, in parchi e giardini, altezza da 16 a 23 m  Potatura di contenimento di esemplari arborei decidui a chioma espansa, secondo la forma campione stabilita dalla D.L. e comunque sempre secondo il criterio della potatura a tutta cima e del taglio di ritorno. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzo meccanico necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento esemplari ai lati del parco del monumento					1,00	2′092,23	2′092,23	
Valdastydo Prot. n.	SOMMANO cadauno					2,00	306,85	613,70	
en -ip -eu -un -un -un -un -un -un -un -un -un -u	SOMMANO cadadilo					4,00	363,68	1′454,72	
	escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo. esemplari sulla scarpata  SOMMANO cadauno					2,00	293,35	586,70	
5 L.07.15.0050 .055	POTATURA DI ARBUSTI SIEPI O CESPUGLI arbusti e cespugli isolati di altezza da 1 m a 1,5 m  Potatura di siepi, arbusti o cespugli. Intervento completo e comprensivo di ogni attrezzo, attrezzature, mezzo meccanico necessario nonché di raccolta, carico, trasporto e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento arbusti del giardino del monumento  SOMMANO cadauno					2,00	7,17	14,34	
	A RIPORTARE							4″761,69	

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							4″761,69
ου Β.	marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  rete di armatura parete chiodata 15x15 cm diam. 8 mm  SOMMANO kg	20,00 10,00 22,00 8,00 20,00	7,00 9,00 7,00		5,400	180,00 70,00 198,00 56,00 160,00 664,00	46,48	30°862,72 95,04
	A RIPORTARE							35″719,45

Num.Ord.	DEGIONATIONE DEVIATION		DIMENSIONI				I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							35′719,45
	Ferri di collegamento al muro vecchio (4 ogni mq, lunghezza 0,5) Ferri di armatura del muro	4,00	22,00 22,00	1,000 1,000	0,500 40,000	44,00 880,00		
	SOMMANO kg					924,00	1,15	1 062,60
D.21.05.0515 .010  6 6 6 7 9	Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiacca e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisionali e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata.		22,00	1,000		22,00		
arrivo	SOMMANO m2					22,00	29,43	647,46
Valdastico Prot. n. 0003267 del 07-09 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	CONGLOMERATO ARMATO CLASSE XC1·XC2 PER ELEVAZIONI 25·35 cm: Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104 in conformità al DM 14.01.2008 con classe di esposizione XC1-XC2 e resistenza caratteristica minima Rck 30, confezionato a macchina per opere statiche di elevazione di spessore da 25 cm e fino a 35 cm di qualsiasi forma ed a qualsiasi piano, come murature, parti di manufatti, opere di getto in genere, compreso il ferro tondino d'armatura FeB44K (acciaio B450C - NTC 2008 di cui al D.M. 14.01.2008) ad aderenza migliorata controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici, redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante, per un quantitativo massimo fino a 45 kg/m³.  Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme rettilinee di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione di smussi, incassature, fori, lesene e marcapiani, il rispetto della marcatura CE, la dichiarazione di prestazione (DOP/DDP) secondo quanto previsto dal regolamento EU 305/2011, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonchè di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		22,00	0,300	1,000	6,60		
GAS:018.1	PLINTO DI FONDAZIONE IN CLS PER PORTALI E MANUFATTI DI MEDIA CARPENTERIA Formazione di plinto di fondazione per portali in conglomerato cementizio di classe Rck 30 MPa, di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità della struttura in elevazione. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'esecuzione dello scavo a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura, il carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, compresa ogni indennità di discarica, la sistemazione finale delle aree interessate dai lavori. Una volta completato lo scavo, il piano di posa del plinto dovrà essere regolarizzato mediante la formazione di uno strato di magrone, con classe Rck 15 MPa minima, dello spessore di 10 cm; tale volume di calcestruzzo concorrerà alla contabilizzazione della voce in esame secondo le modalità riportate di seguito. E' inoltre compreso l'onere della fornitura e posa in opera delle casseforme, del necessario ferro di armatura, del ripristino dell'area. Prima dell'esecuzione del plinto, l'Appaltatore dovrà consegnare alla Stazione Appaltante il progetto strutturale (relazione di calcolo e disegni costruttivi) dell'elemento di fondazione. I calcoli dovranno essere sviluppati secondo quanto stabilito dalle vigenti norme					6,60	357,10	2 '356,86
	A RIPORTARE							39″786,37
	ARIFORIARE							37 100,31

Num.Ord.			DIME	NSIONI				PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							39′786,37
trivo Cat. 6 Cl. 5	tecniche per le costruzioni, in funzione della struttura metallica a portale prevista. L'elemento di fondazione verrà progettato e realizzato in funzione della conformazione dei terreni interessati; in generale i valori di pressione sul terreno non dovranno superare 1.00 daN/cmq ridotti a 0.80 daN/cmq se il plinto va realizzato su rilevato o terreno di riporto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. La contabilizzazione della voce avverrà per il volume di calcestruzzo in opera; lo strato di magrone verrà contabilizzato per la sola superficie corrispondente all'impronta del plinto.  Bacheca informativa		1,00	0,500	0,200	0,10	306,30	30,63
n. 0003267 del 07-09-2029 6.8	ELEMENTI NON STRUTTURALI IN ACCIAIO CORTEN: Fornitura e posa in opera di elementi metallici in acciaio Corten per l'esecuzione di piccoli manufatti realizzati con profilati e laminati a caldo, assemblati in opera come da disegni esecutivi e calcoli statici, in conformità alla UNI EN1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio dei lavori. Sono considerati elementi metallici, oltre alle parti principali, travature e colonne, anche tutte le parti complementari necessarie, quali piastre per appoggio o giunzione, fazzoletti, controventi, ecc. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi e bulloni) o le saldature (compresi elettrodi ed energia), la formazione di strutture o controventature provvisorie ed ogni altro materiale accessorio. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per trasporto, sollevamento ed abbassamento fino ad altezze di 5.00 m, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Bacheca informativa				130,000	130,00		
VALCO. VA. VALCO. VALCO. VALCO. VALCO. VALCO. VALCO. VALCO. VALCO. VALCO. VALCO	SOMMANO kg  TARGA SEGNALETICA: Fornitura di targa segnaletica per esterno, realizzata in alluminio o in alluminio composito tipo "alucobond", "dibond" o similare, ricoperta in film vinilico calandrato fuso, stampata in quadricromia con inchiostri pigmentati.					130,00	5,69	739,70
Comune di	Il tutto trattato con laminazione protettiva anti UV. Esclusa impaginazione grafica. Bacheca informativa  SOMMANO cadauno					1,00	640,64	640,64
14 DS_01	ELABORAZIONE GRAFICA Elaborazione grafica, scelta dei contenuti e delle immagini, predisposizione delle bozze di stampa, correzione e impaginazione. Bacheca informativa					1,00		
15 C.15.20.0080 .001	INTONACI DI STUCCATURA TRA CONCI IN PIETRA: Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni per stuccatura e sigillatura di murature in pietra squadrata o semisquadrata faccia-vista, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso raschiatura di stuccature residue, lavatura e					1,00	2′000,00	2′000,00
	spazzolatura dei conci, stuccatura profonda con malta di calce idraulica, strato di finitura a grassello (una parte) e sabbia finissima (due parti) eventualmente additivata con emulsione acrilica (max 4%), o in alternativa in calce eminentemente idraulica desalinizzata (una parte) inerte in polvere di  A RIPORTARE							43′197,34

Num.Ord.			DIME	NSIONI		0 11	I M	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							43′197,34
LS.	marmo compatibile con l'originaria (due parti) ed emulsione acrilica (max 4%), eseguita a spatola o a punta di cazzuola secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L Il grado e tecnica di finitura in raccordo con gli elementi di tessitura eseguita a ribasso rispetto alla superficie lapidea, la cromia finale, modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, la pulizia della pietra di tessitura mediante lavaggio e spazzolatura, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro fino all'altezza di m 4, e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.		10,00	1,000		10,00	24.22	242.20
	SOMMANO m2					10,00	34,32	343,20
n. 0003267 del 07-09-2020 arrivo Carse 91000000000000000000000000000000000000	Fornitura e posa in opera di parapetti e recinzioni metalliche, realizzati con profilati normalizzati laminati a caldo a sezione sia piena che tubolare, completi di eventuali corrimano metallico, piastre di appoggio, ecc., eseguiti ed assemblati come da disegni esecutivi e calcoli statici in conformità alla UNI 1090-1:2012 e alle normative vigenti od emanate prima dell'inizio lavori. Il prezzo si applica anche per la parte di struttura metallica di parapetti e recinzioni da completare successivamente con altri materiali quali legno, grigliati metallici prefabbricati, ecc., che saranno invece compensati separatamente. Nel prezzo si intende compensato, e quindi non rientrante nel peso, il maggior onere per lo sfrido, la bulloneria ad alta resistenza (dadi, bulloni, viti e tasselli ad espansione o per fissaggi chimici), le saldature (compresi elettrodi ed energia), ed ogni altro materiale accessorio. Il peso del manufatto è da determinarsi in base al peso teorico dei singoli elementi (profilati, barre, ecc.) costituenti il manufatto stesso, al netto della zincatura e/o verniciatura nonché della bulloneria necessaria ai fissaggi. La direzione lavori potrà disporre, ad insindacabile giudizio, eventuali pesature di verifica dei manufatti. Nel prezzo si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per i trasporti, sollevamenti ed abbassamenti, l'idonea campionatura che l'Appaltatore dovrà presentare prima dell'inizio lavori, l'uso di materiali, componenti e procedure con specifiche tecniche e di cantiere in sintonia con							
Prot.	quanto previsto dal DM 24/12/2015 e s.m.i. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Recinzione monumento uguale alla precedente Fasciatura in ferro del muro in sasso		40,00 6,00		6,000 30,000	240,00 180,00		
igo	SOMMANO kg					420,00	7,51	3′154,20
Comune dastic	RINVERDIMENTO RINFORZATO CON BIOSTUOIA: Fornitura e posa in opera di biostuoia antierosiva di juta a maglia 2x2 su scarpata precedentemente regolarizzata, inclusi i picchetti di fissaggio in ferro in ragione di n° 2-4/m2 Successivamente tamponato con miscela composta da sementi selezionate, terriccio organico, paglia, sostanze collanti e fertilizzanti, che verrà distribuita con una idroseminatrice ad alta pressione. Area parete chiodata e area palificate  SOMMANO m2					100,00	8,48	848,00
18 DS_02	PALIZZATA SEMPLICE Formazione di palificata semplice per protezione di versanti ripidi, mediante la posa in senso orizzontale di tronchi di larice o castagno scortecciato del diametro di 12-20 cm, per una lunghezza di 2.00/4.00 ml. La struttura verrà ancorata al terreno con piloti in ferro o legno, riempita con terreno vegetale recuperato in loco, modellata manualmente e successivamente piantumata con piantine in fitocella o a radice nuda di specie arboree o arbustive autoctone in ragione di numero 2 a metro lineare, il tutto secondo le indicazioni della D.L Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura del materiale, il modellamento manuale del versante e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.  SUMANO m		40,00			120,00	49,63	5 <i>°</i> 955,60
	SOMMANO III					120,00	49,03	J 933,00
	A RIPORTARE							53′498,34

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							53′498,34
19 A.02.05.0020 .030	MINIESCAVATORE CINGOLATO oltre 20 kW  Nolo di miniescavatore meccanico cingolato in condizioni di piena efficienza, provvisto di benna, cucchiaio o lama, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo.  Scavo per piano di imposta del muro  SOMMANO h				6,000	6,00	49,75	298,50
.005	PIATTAFORMA AEREA CON ALTEZZA FINO A m 17: Nolo di piattaforma aerea autocarrata a braccio telescopico con rotazione del braccio di 360° continui con navicella di dimensioni variabili ed un angolo di rotazione di almeno 100°, possibilità di effettuare le operazioni di comando sia da terra che direttamente dalla navicella, altezza di lavoro minima m 17, sbraccio minimo m 7,00 e portata della navicella di 200 kg, il tutto completo di accessori d'uso e perfettamente funzionante compreso manovratore.  Opere in economia				4,000	4,00		
ΰ	SOMMANO h					4,00	48,80	195,20
07-09-2020 07-09-2020 000:00:00:00 00:00:00:00 00:00:00:00 00:00:	ESCAVATORE TIPO RAGNO potenza fino a kW 50  Nolo di escavatore meccanico tipo ragno in condizioni di piena efficienza, compreso l'operatore addetto continuativamente alla manovra e le spese annesse per il perfetto funzionamento del mezzo. scavo e reinterro per parete chiodata					18,00	57.50	1/025 00
07.	SOMMANO h					18,00	57,50	1′035,00
22 g A.QI.05.0010 .00\$5 .00\$0	Operaio specializzato Scavo a mano piano di imposta muro Scavo a mano piano di imposta palizzate Realizzazione fori di drenaggio sul muro Regolarizzazione parete di scavo per posa della rete elettrosaldata	2,00 2,00 2,00 2,00			8,000 8,000 4,000 4,000	16,00 16,00 8,00 8,00		
ri E	SOMMANO h					48,00	36,97	1′774,56
23 A.6f.05.0010 0100 0	Operaio qualificato Rimozione estirpo dell'edera e erbacce del monumento Pulizia del muro posteriore con idropulitrice Rimozione recinzione danneggiata SOMMANO h	2,00 2,00 2,00			16,000 8,000 8,000	32,00 16,00 16,00	24.25	2/108 40
/ald	SOMMANO II					64,00	34,35	2′198,40
di.	Parziale LAVORI A MISURA euro							59′000,00
Comune	TOTALE euro							59′000,00
	Data, 28/08/2020							
	Il Tecnico							
	A RIPORTARE							

## PROVINCIA DI VICENZA COMUNE DI SAN PIETRO VALDASTICO

# QUADRO ECONOMICO PROGETTO ESECUTIVO

## RIQUALIFICAZIONE DELLA FRAZIONE DI PEDESCALA SISTEMAZIONE DEL MONUMENTO AI CADUTI

A IMPORTO LAVORI		
1 Intervento di consolidamento del monumento ai caduti	€	59 000,00
Totale 1	€	59 000,00
2 Oneri per la sicurezza (non soggetti a ribasso d'asta)	€	1 000,00
Totale 2	€	1 000,00
Totale lavori (1 + 2)	€	60 000,00
B SOMMA A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE		
3 Spese tecniche (Progettazione, DD.LL., Contabilità, Coor. Sicurezza)	€	9 000,00
4 Cassa Prev. 4% ed I.V.A. 22% su spese tecniche	€	2 419,20
5 Spese tecniche (integrazione valutazione rischio bellico)	€	4 500,00
6 Cassa Prev. 4% ed I.V.A. 22% su spese tecniche	€	1 209,60
7 IVA 22% sull'importo lavori	€	13 200,00
8 compenso ex art. 92 d.lgs.163/06	€	1 200,00
9 Collaudo (comprensivo di IVA e cassa previdenza)	€	2 000,00
10 imprevisti, allacciamenti, espropri	€	6 471,20
Totale somma a disposizione	€	40 000,00
TOTALE LAVORI ( A + B)	€	100 000,00