



Via Garibaldi 75 – 43121 PARMA

**(RE-E-230) DIGA CROSTOLO – STRUMENTAZIONE CONTROLLO  
INDAGINI GEOT. STRUT. E MIGLIORAMENTO DELLA SICUREZZA  
STRUTTURALE E IDRAULICA DELLA TRAVERSA**

**(FSC 2014-2020 DELIBERA CIPE N.54/2016)**

**PROGETTO ESECUTIVO: Intervento di ispezione pulizia e  
ripristino del sistema di drenaggio**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

00A	15/05/2021	Prima emissione	CHM	CHM	CCN
REV.	DATA	MODIFICHE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**IL PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Paolo Cucino

**IL R.U.P.:**

Dott. Ing. Mirella Vergnani

**SWS<sup>TM</sup>**

ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROV. DI TRENTO  
Dott. Ing. PAOLO CUCINO  
ISCRIZIONE ALBO N° 2216

M	I	W	P	0	3	7	B	O	Q	0	0	1	0	1	R	0	0	2	0	1	0	0	A
N. COMMESSA							ELABORATO								PROGR.				REV.				

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 O.003.04.b 14/05/2021	TAGLIO raso di vegetazione spontanea cespugliosa e arborea di qualsiasi diametro, ostacolante il deflusso delle acque, compreso la riprofilatura dell' area di intervento eseguita c ... lla D.L., e l'allontanamento del materiale di risulta al di fuori dell'alveo: per i tratti lungo l'asta degli affluenti Realizzazione pista d'accesso SX Taglio vegetazione lungo il tracciato della futura posa tubazioni di scarico							
			345,00	12,000		4'140,00		
		2,00	300,00	5,000		3'000,00		
	SOMMANO mq					7'140,00	2,05	14'637,00
2 N.001.01.a 14/05/2021	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: con cassone ribaltabile o fisso, massa a pieno carico fino a 3.5 ton. Mezzo di servizio allestito per lavori in spazi confinati Per operazioni di sistemazione finale	16,00			8,000	128,00		
		3,00			8,000	24,00		
	SOMMANO ora					152,00	52,14	7'925,28
3 NP0114/05/ 2021	ESPURGO CONDOTTE E CUNICOLI - Pulizia condotte mediante sonda canal jet, tubi di aspirazione, pompe, apposite prolunghie. Compreso compenso dell'autista, compenso di n 1 operai speci ... connesso per il tempo effettivo. Pulizia e spurgo di cunicolo di ispezione, dreni verticali e linee di scarico laterali. Per spurgo cunicoli di ispezione, dreni verticali e linee di scarico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31'240,84	31'240,84
4 N.010.02.b 14/05/2021	POMPA AUTOADESCANTE del tipo centrifuga: portata fino a 2500 lt/min  Motopompa per sistema di drenaggio e filtrazione acque e fango	16,00		8,000		128,00		
	SOMMANO ora					128,00	9,80	1'254,40
5 A.001.01.d 14/05/2021	OPERAIO EDILE Comune  Messa in funzione e gestione pompa di drenaggio Realizzazione guado tubi Per operazioni di sistemazione finale	16,00		2,000		32,00 60,00 25,00		
	SOMMANO ora					117,00	31,45	3'679,65
6 N.001.01.d 14/05/2021	NOLO DI AUTOCARRO compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), nell'allestimento operativo: 3 Assi con ribaltabile trilaterale portata fino a 15 ton, allestito con gru con sbraccio non inferiore ai 10 m Autogru per posa e/o spostamento tubazioni, pozzetti per il raggiungimento aree di lavoro Per operazioni di sistemazione finale	16,00 16,00		4,000 4,000		64,00 64,00		
	SOMMANO ora					128,00	70,06	8'967,68
7 A.001.01.b 14/05/2021	OPERAIO EDILE Specializzato  Manodopera specializzata e abilitata per interventi in spazi confinati come da DPR 177/2011 equipaggiata con ogni dispositivo per le suddette lavorazioni	16,00		3,000	8,000	384,00		
	SOMMANO ora					384,00	37,60	14'438,40
8 NP0214/05/ 2021	VIDEOISPEZIONE DURANTE LE LAVORAZIONI E FINALE - Nolo orario di sistema video-ispettivo autonomo o a bordo di autobotte equipaggiata appositamente, incluso il nolo dell'automezzo di trasporto, tutti gli oneri di personale e carburante necessario e la produzione di videocassetta / cs / dvd.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'204,72	5'204,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
9 N.002.01.c 14/05/2021	NOLO DI ESCAVATORE IDRAULICO CINGOLATO con attrezzatura frontale, compreso l'operatore, il carburante ed i materiali di consumo (lubrificanti ed altro), ed il trasporto in cantiere nell'allestimento operativo. Peso operativo tra 11 e 25 ton. Escavatore per intercettazione linea ed eventuale interruzione e ripristino Realizzazione guado tubi e sistemazioni finali					64,00 30,00		
	SOMMANO ora					94,00	82,25	7'731,50
10 B.02.013.0 1014/05/20 21	RICOSTRUZIONE DI COPRIFERRO IN ELEMENTI STRUTTURALI in calcestruzzo armato mediante malta premiscelata antiritiro: - puntellamento eseguito secondo le modalità previste nel progett ... a ritiro controllato o a base di legante espansivo; - nebulizzazione di acqua durante le prime 24 ore di indurimento Risanamento delle strutture in cls ammalorate all'interno del cunicolo Sagomatura tagli nei denti della platea di valle secondo le geometrie di progetto		20,00 30,00	5,000		100,00 30,00		
	SOMMANO mq					130,00	34,14	4'438,20
11 NP0314/05/ 2021	SMALTIMENTO FANGHI  Fanghi estratti dalle condotte e dal cunicolo					20,00		
	SOMMANO ton					20,00	42,83	856,60
12 O.029.01.a 14/05/2021	CASSONETTO STRADALE costruito mediante scavo con escavatore, spianamento del fondo con motograder: compreso rifilatura delle sponde di contenimento e recupero del materiale idoneo con trasporto per l'eventuale impiego Formazione strada di accesso	1035,00			0,400	414,00		
	SOMMANO mc					414,00	3,63	1'502,82
13 O.031.02.c 14/05/2021	COSTRUZIONE DI MASSICCIA STRADALE compreso carico, trasporto, scarico, stesa uniforme e rullatura dei materiali, compreso l'innaffiatura ed ogni altro onere accessorio onde ottenere una superficie livellata con il corretto grado di compattazione In ghiaia mista naturale di cava (tout venant). Vedi voce n° 12 [mc 414.00]					414,00		
	SOMMANO mc					414,00	29,51	12'217,14
14 O.005.01.b 14/05/2021	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA da eseguirsi anche in presenza d'acqua in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia dura da mina, mediante mezzi meccanici: con carico ... o su mezzi di trasporto ed il trasporto luogo di reimpiego all'interno del cantiere fino ad una distanza massima di 5 km Scavo appena a valle dei pozzetti di raccordo tubi D800/D500 per raggiungere quota di base tubazioni	34,50	108,00			3'726,00		
	SOMMANO mc					3'726,00	5,90	21'983,40
15 O.010.01.a 18/05/2021	FORMAZIONE DI BERMA, SCOGLIERA, rivestimento spondale e scarpata, pennelli, briglie e soglie con pietrame di cava non gelivo, compatto e fortemente resistente all'abrasione, posto ... a del 15% in più od in meno. PIETRAMI da cave delle Prealpi in blocchi con peso degli elementi compreso tra 50 e 300 kg Formazione rivestimento trincea		125,00	0,300	2,100	78,75		
	SOMMANO t					78,75	28,58	2'250,68
16 C02.016.01 0.b14/05/20 21	Tubi in calcestruzzo vibrocompresso prefabbricati, non armati, a sezione circolare conformi alla norma EN 1916, confezionati con calcestruzzo di cemento tipo CEM II/A - 42.5 R ed i ... ea vigente; esclusi scavo, rinterro, rinfilanco e massetto in cls: diametro interno 400 mm, spess. minimo in chiave 70 mm n 4 tubi per il guado	4,00	4,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	67,49	1'079,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
17 B01.004.02 5.d14/05/20 21	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta: armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici	2,00	4,00	6,000			93,47	4'486,56
	Demolizione denti di valle platea per svuotamento vasca					48,00		
						48,00		
	SOMMANO m³							
	Parziale LAVORI A MISURA euro							143'894,71
	TOTALE euro							143'894,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
001 002	<u>Riepilogo CAPITOLI</u>		
	OG1	4'486,56	3.118
	OG6	139'408,15	96.882
	Totale CAPITOLI euro	143'894,71	100.000
	Data, 18/05/2021		
	Il Tecnico		