



# COMUNE DI VALLI DEL PASUBIO

## PROVINCIA DI VICENZA

Via Bruno Brandellero n. 46 - 36030 Valli del Pasubio  
Area Lavori Pubblici

PROGETTO ESECUTIVO

INTERVENTI DI RIPRISTINO E SALVAGUARDIA DI INFRASTRUTTURE PER LA MOBILITA'  
CITTADINA A SEGUITO DEGLI EVENTI ALLUVIONALI DELL'ANNO 2010

## INTERVENTO DI CONSOLIDAMENTO DI UN TRATTO DELLA STRADA COMUNALE DI COLLEGAMENTO IN LOCALITA' CUMERLATI

Codice: T.Prov

ELENCO ELABORATI		INTERVENTI	Pratica	
n.			Titolo	Codice T.Prov – Loc. Cumerlati
01	Relazione tecnico-illustrativa	×	Data	Maggio 2016
02	Relazione geologico-geotecnica	×	Aggiornamento	
03	Relazione paesaggistica semplificata	×	Livello di Progetto	Esecutivo
04	Relazione di fattibilità ambientale	×	File name	
05	Relazione di non necessità di V.Inc.A.	×	SCALA	ELABORATO
06	Elenco prezzi unitari	×	<input type="radio"/> VARIE	
07	Computo metrico estimativo	×	<input type="radio"/> 1:20	
08	Quadro economico di spesa	×	<input type="radio"/> 1:50	
09	Modello offerta prezzi	●	<input type="radio"/> 1:100	
10	Capitolato speciale d'appalto – Parte tecnica	×	<input type="radio"/> 1:250	
11	Capitolato speciale d'appalto – P. amministrativa	×	<input type="radio"/> 1:500	
12	Schema di contratto	×	<input type="radio"/> 1:1000	
13	Planimetria stato di fatto da rilievo topografico in data Febbraio 2016 e di progetto	×	<input type="radio"/> 1:2000	
14	Sezioni di progetto	×	<input type="radio"/> 1:5000	
15	Piano di sicurezza e coordinamento	×	<input type="radio"/> 1:10000	
16	Fascicolo dell'opera	×		

**IL RESPONSABILE DELLA STRUTTURA TECNICA**  
geom. Ilario De Moro

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
ing. Giovanni Fichera

**COORDINAMENTO SICUREZZA**  
arch. Vincenza Spagnuolo

**COLLABORAZIONE GEOLOGICO-GEOTECNICA**  
dott. Franco geologo Darteni

**IL PROGETTISTA**

Studio Toniolo architetture & consulting  
Via San Valentino 2 - 36030 Costabissara (VI)  
Tel.: 0444.972065 - Fax: 0444.973647  
email: toniolo.costantino@gmail.com

arch. Costantino Toniolo



Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
<b>R I P O R T O</b>						
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>						
1 A.001	Fornitura e posa in opera di pannelli di rete elettrosaldata in acciaio B450C maglia quadrata 200x200, tondino phi8 mm opportunamente fissata agli ancoraggi. Apporto di terreno vegetale steso con mezzi idonei fino al completo rivestimento dell'area prevista ed al completo riempimento degli spazi tra la rete di riprofilatura ed il versante. Fornitura e posa di geogriglia da kN 20/metro, maglia 1x1 cm, in poliestere rivestito di PVC Fornitura e posa in opera di pannelli di rete elettrosaldata in acciaio B450C maglia quadrata 150x150mm, tondino phi 8 mm, zincata a caldo e fissata agli autopercoranti attraverso piastre di ripartizione tipo "ragno" e dadi di bloccaggio, zincati a caldo. Compresi gli sfridi, le sovrapposizioni, gli approntamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.  A metro quadro di paramento eseguito	SOMMANO...	m2	148,00		
2 A.002	Prezzo per attraversamento a vuoto di terreni di qualsiasi natura per l'esecuzione dei pali sottoquota, comprensiva di ogni onere per dare l'opera finita a regola d'arte, incluso qualsiasi sfrido o maggiorazione di sezione o di lunghezza, incluso l'uso di qualsiasi tecnica o approntamento per dare l'opera finita a regola d'arte	SOMMANO...	m	45,50		
3 A.003	Taglio del solaio esistente per svincolarlo strutturalmente nell'appoggio con il muro in pietra, eseguito a mano o con appositi dischi, in modo da dare la struttura libera sull'appoggio ed in grado di essere sorretta dai puntelli strutturali (compensati a parte). Incluso ogni onere ed ogni tecnica impiegata per dare il lavoro finito a regola d'arte, inclusa la demolizione a mano. Ripristino dell'unione strutturale con muro di appoggio a fine lavoro, incluso la fornitura e posa in opera di barre opportunamente fissate alla struttura con fori appositamente realizzati e fissante (resina o boiaccia), compresi intasamenti, demolizioni parziali, realizzazione di nuove armature, manipolazione di armature esistenti, nuovi getti di calcestruzzo, ciascuno ed ogni onere e tecnica impiegati per dare il lavoro finito a regola d'arte. Secondo le indicazioni del progetto e della DDLL. Questa voce è computata una sola volta.	SOMMANO...	a corpo	1,00		
4 B.08.03.c	Fornitura di profilati in acciaio tipo S355 (ex FE 510) del tipo e con le quantità previste nel Progetto Esecutivo	SOMMANO...	kg	735,00		
5 B.97.01	Compenso per lo smaltimento in discarica autorizzata dei materiali di risulta, compresi gli oneri di scarico e carico, gli oneri di trasporto ed ogni altro onere necessario per lo svolgimento della lavorazione					
<b>A R I P O R T A R E</b>						

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
6 E.02.03.00	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso la roccia, per il risezionamento o la costruzione del cassonetto stradale, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza	m3	22,36			
	SOMMANO...	m³	90,45			
7 E.08.11.00	Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio, classe di esposizione XC2, C 30/37, confezionato a macchina, compreso il ferro tondino d'armatura ad aderenza migliorata in B450C, fino a 80 kg/m3. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione ed il disfacimento delle casseforme di contenimento dei getti, la vibrazione meccanica, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m3	19,44			
8 E.40.14.b	Esecuzione di muratura in pietrame sbizzato o semisquadrato, anche in integrazione, eseguita a qualsiasi altezza, su manufatti verticali o inclinati, di qualsiasi forma planimetrica, eseguita con malta di calce aerea e/o idraulica dosate a 350 kg per m³ di inerte, caratteristiche d'impasto da concordarsi, eseguita anche in breccia per integrazioni, secondo tessitura e tecnica costruttiva originaria, anche sotto livello rispetto alla muratura originale esistente, comprese piccole demolizioni di ammorsamento, pulizia e bagnatura degli eventuali brani murari da connettere, compreso l'approvvigionamento del materiale lapideo, anche di recupero sul luogo, compresi e compensati gli oneri per la formazione degli spigoli, delle lesene, dei marcapiani, dei riquadri per porte o finestre di qualsiasi forma, i ponteggi, l'abbassamento o sollevamento, lo sgombero, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per l'indennità di scarica. Compresi tutti gli oneri per lo smontaggio del muro esistente, per l'accatastamento, la pulizia, lo stoccaggio, la movimentazione ed ogni altro onere inerente il pietrame in posto, compresa la fornitura e posa in opera di eventuale pietrame aggiuntivo in qualsiasi misura, compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compresi i materiali e le lavorazioni in eccesso per dare il muro unito alle strutture esistenti quando questi si trova sotto la quota di imposta del muro da ripristinare.	m3	21,06			
9 F.01.24.b	Pali di piccolo diametro (micropali) per opere di nuova costruzione eseguiti all'aperto senza limitazioni di spazio, anche inclinati, escluso l'impianto di cantiere, l'indennità di scarica il trattamento delle teste dei pali e le prove di carico eccedenti quelle previste dalle Norme Tecniche; eseguiti in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compresa la roccia dura, mediante trivellazione a rotazione o rotopercussione. Nel prezzo è compreso il carico, scarico e trasporto a scarica del materiale di risulta, l'onere della presenza di eventuali armature, la successiva iniezione a pressione di malta o miscela cementizia con assorbimento fino a 3 volte il volume teorico del foro, esclusa la fornitura					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
10 F.01.33.a	dell'armatura.  Trattamento della testa dei pali costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia.Lavoro necessario per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione e riporto, secondo le indicazioni della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo.In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a strutture in c.a.	SOMMANO...  SOMMANO...	m  n	210,00  35,00		
11 F.01.39.a	Esecuzione di ancoraggio costituito da barra autoperforante tipo Sirive in acciaio Fe55, avente una resistenza minima alla rottura di 400 kN, compresi giunti, manicotti e piastra di ripartizione. Compresa iniezione del chiodo autoperforante eseguita con boiaccia di cemento tipo 325, ottenuta con idonei mescolatori a basso rapporto acqua-cemento ed iniettata a pressione controllata fino al completo getto del chiodo. Sono comprese le opere provvisionali, argani, ponteggi e quant'altro occorra per dare l'ancoraggio finito a perfetta regola d'arte.	SOMMANO...	m	477,00		
12 F.02.05.00	Scarificazione di massciata stradale esistente eseguita con apposito attrezzo meccanico, compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli del materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile, con qualsiasi mezzo a qualunque distanza, carico e scarico compresi, compresi gli oneri di discarica; nel prezzo si intende pure compensato l'onere per il trasporto e conferimento in discarica autorizzata dell'asfalto rimosso, l'onere per la rullatura del fondo stradale in modo da ottenere un piano regolare ed ogni quant'altro che si renda necessario per dare il lavoro eseguito a regola d'arte	SOMMANO...	m3	39,60		
13 F.04.02	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi, sia dalle cave di prestito, sia da materiali riciclati; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte	SOMMANO...	m3	71,82		
14 F.04.02a	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei, provenienti sia dagli scavi, sia dalle cave di prestito, sia da amateriali riciclati; compreso il compattamento a strati non superiori a 50 cm fino a raggiungere la densità prescritta; compreso l'eventuale inumidimento; comprese la sagomatura e profilatura dei cigli, delle banchine e delle					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	R I P O R T O					
15	scarpate rivestite con 20 cm di terra vegetale proveniente dai movimenti di terra o in difetto compensata con l'apposito prezzo; compresa ogni lavorazione ed onere previsti nelle Norme Tecniche per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte	m3	54,60			
F.13.04.00	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, pronto per la stesa della successiva sovrastruttura.	m2	273,00			
16	Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 60-65 % in ragione di 0,7 kg/m², compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.	m2	273,00			
F.13.07						
17	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso MONOSTRATO (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), ad elevata resistenza meccanica di tipo chiuso con funzione di manto (binder + usura) superficiale delle pavimentazioni, avente granulometria di mm 0-16/20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,5-5,5% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 20 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.	m2	273,00			
F.13.11						
18	Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale					
G.01.07.a						
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	LAVORI E FORNITURE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO	unità di misura	Quantità	PREZZO UNITARIO (euro)		TOTALE
				in cifre	in lettere	
	<b>R I P O R T O</b>					
	<p>proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il I° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>	m <sup>3</sup>	14,58			
19 G.01.16.00	<p>Sovraprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito totalmente a mano compreso il tiro in alto sull'orlo dello scavo del materiale rimosso, escluso il carico su mezzo di trasporto.</p>	m <sup>3</sup>	2,52			
20 Z.02.06.b	<p>Puntellatura di solai con puntelli in acciaio e legname, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita</p>	m <sup>2</sup> / mese	24,00			
	<b>SOMMANO...</b>					
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>					
	<b>T O T A L E euro</b>					
	<i>(diconsi euro - in lettere)</i>					
	Pari a Ribasso del _____ %					
	<b>A R I P O R T A R E</b>					

