

**COMUNE DI TURRIACO**



**"MAR E TIARIS"**  
STRATEGIE DI COOPERAZIONE PER LO SVILUPPO RURALE DEL  
TERRITORIO P.S.R. 2014-2020 FRIULI VENEZIA GIULIA-  
**LAVORI DI COMPLETAMENTO PERCORSI CICLABILI**  
NEL COMUNE DI TURRIACO  
**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**

**Elab. 2**

**ELENCO PREZZI UNITARI**

PROGETTAZIONE UFFICIO TECNICO COMUNALE DI TURRIACO

Il progettista: arch. Emanuele Davide TREVISANI

Collaboratori interni : Susanna COLOVATTI

Turriaco, giugno 2021

## ELENCO PREZZI UNITARI

I prezzi sono desunti dal Prezziario Regionale FVG 2018.

N	CODICE PREZZIARIO FVG 2018	TIPO LAVORAZIONE	UNITA' DI MISURA	IMPORTO €
1	Da preventivo ditta specializzata (ALLEGATO)	<p>REALIZZAZIONE DI UNA PASSERELLA CICLO PEDONALE , CON ELEMENTO SCATOLARE PREFABBRICATO IN C.A</p> <p>Realizzazione di passerella ciclo pedonale, mediante :</p> <p>F.p.o di tubo preformato a sezione rettangolare di tipo scatolare in calcestruzzo armato ( dim. 150 x 125 x 200 , secondo norme di riferimento DIN 4263, UNI 8520-2, UNI 8981, UNI EN 14844:2006; marcatura di conformità CE: Metodo 2; attestazione di conformità: Sistema 2+, secondo la direttiva 89/106/CEE (CPD); CALCESTRUZZO: massa volumica 2500 Kg/mc, resistenza a compressione Rck: 50 N/mm<sup>2</sup> ; ARMATURA IN ACCIAIO: Armatura costruita da doppia gabbia rigida elettrosaldata più ferri aggiuntivi sagomati il tutto saldato con punzonatrice ad inverter.B450A (o FeB44K) dal diam. 5 mm al diam. 10 mm B450C (o FeB44K) dal diam. 12 mm Resistenza a trazione ultima Ftk=540 N/mm<sup>2</sup>. Restenza allo snervamento Fyk=430N/mm<sup>2</sup>; FATTORI DI SICUREZZA dei materiali applicati al calcolo: per il calcestruzzo gc: 1.6, per l'acciaio gs=1.15; condizioni di posa: (vedi relazione geologica) Angolo d'attrito 30°Peso specifico 1.80 t/mc; PREPARAZIONE DEL LETTO DI POSA: posa delle condotte su terreno libero da irregolarità e formato da materiale granulare ben compattato, su calcestruzzo magro spessore cm. 20 con rete els. diam. 10 maglia 20 x20 e strato di materiale fine (sabbia) di separazione delle due superfici. La pendenza di progetto e l'allineamento dovranno essere realizzati sul letto di posa; reinterro laterale eseguito con massi lapidei di dimensioni adeguate, in più strati di granulometria differente, atti al riempimento e costipamento delle sponde; realizzazione di sponde laterali in c.a. spessore cm 15 h 50 cm, con adeguata armatura in acciaio, e inghisaggio nel supporto scatolare; riempimento in materiale inerte di varia granulometria con finitura in stabilizzato; fornitura e posa di parapetto in plastica riciclata costituito da montanti cilindrici diam. 15 cm. , altezza fuori terra cm. 100, posti ad interasse cm. 150 entro tubi in pvc già predisposti in plinti di cls., n. 2 traverse passanti diam. 8 cm entro fori predisposti nei montanti. Si intende compensato ogni onere, carico, trasporto dei materiali, mezzi di sollevamento e posizionamento, smaltimenti</p>	A corpo	7.000,00

		materiali eccedenti, tale da dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le disposizioni del D.L. , con relative certificazioni.		
2	11.8.CP1.05	<p><b>RIPORTI IN MATERIALE MINUTO MISTO DI CAVA PER RICARICHE</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di materiale minuto misto proveniente da cava, costituito da ghiaie o frantumato arido, di adatta granulometria, per ricariche leggere di vecchie massicciate stradali, rialzo di curve, correzione di livellette, ricarico di banchine, in opera rullato, costipato e stabilizzato, compresa l'indennità di cava, il carico, il trasporto e lo scarico, ogni altro onere e modalità di esecuzione per dare l'opera compiuta.</p>	mc	31,63
3	6.CP1.01A	<p><b>SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA</b></p> <p>Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m<sup>3</sup> di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. . ANCHE IN PRESENZA D'ACQUA (TIRANTE D'ACQUA FINO A 20 CM.)</p>	mc	7,63
4	11.8.CP1.11	<p><b>ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO</b></p> <p>trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al d.lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (es. d.m. 161/2006, l.r. 26/2012 art. 199), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla comunicazione/ottenimento autorizzazione da parte dell'autorità competente in merito allo specifico uso</p>	mc	7,33

		del materiale di scavo		
5	12.1.CP1.01.A	<p><b>FONDAZIONE STRADALE</b></p> <p>Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 20 cm massimi, con varia pezzatura, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto.</p> <p>PER COSTIPAMENTO PARI A 95% DELLA DENSITA' MASSIMA AASHTO.</p>	mc	31,57
6	12.2.CP1.01	<p><b>CILINDRATURA MECCANICA</b></p> <p>Esecuzione di cilindatura meccanica della massiciata stradale per strade da non sottoporre a trattamento protettivo, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16 t ad una velocità massima di 3 km/h, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione.</p>	mq	2,27
7	12.8.BS1.03.C	<p><b>FRESATURA A FREDDO DI PAVIMENTAZIONI</b></p> <p>Esecuzione di fresatura a freddo di pavimentazioni in conglomerato bituminoso eseguiti ad unica passata, anche su impalcati di opere d'arte, compreso il carico, l'allontanamento e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche con relativa indennità.</p> <p>PER I PRIMI 3 CM – SUPERFCIE OLTRE 1500 MQ</p>	mq	2,23
8		<p><b>TAPPETO DI USURA IN CONGLOMERATO DRENANTE</b></p> <p>SPESSORE MEDIO 50 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di Usura Drenante, provvisto di marchiature CE, secondo le prescrizioni del CSA. Miscela costituita da inerti (pietrischi) provenienti dalla frantumazione di rocce naturali; nel caso di impiego di inerti provenienti da depositi alluvionali, questi non potranno superare la quantità del 40%, gli inerti provenienti dalla frantumazione di rocce alluvionali dovranno essere per almeno l' 80% del peso inerti privi di facce tonde. Gli aggregati dovranno risultare puliti ed avere valore Los Angeles &lt;18 (LA18) e LV&gt;44 (PSV44). La miscela dovrà essere impastata a caldo in idonei</p>	mq	15.29

		<p>impianti, con bitume modificato Hard con polimeri elastomerici tipo SBSr e/o SBSI in appositi impianti, avente valore di Palla e Anello compreso tra 70 e 90 °C e Penetrazione compresa tra 50 e 70 dmm e comunque con caratteristiche rispondenti al CSA, in percentuale (in peso sulla miscela) compresa tra 4,8% e 5,7%.</p> <p>E' compreso l'impiego di fibre per il rinforzo strutturale secondo quanto prescritto dal CSA, la pulizia del piano di posa con mezzo meccanico e la stesa di mano di attacco con bitume modificato hard in ragione di 0,8 - 1,2 kg/mq.</p> <p>La miscela dovrà essere stesa con idonee vibrofinitrici e compattata con rulli di idonea massa fino ad ottenere un piano di posa omogeneo e regolare; è compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 5 cm.</p>		
9		<p>SICUREZZA</p> <p>Oneri sicurezza non soggetti a ribasso</p>	a.c.	2.567,05

Turriaco , giugno 2021

IL PROGETTISTA

L'IMPRESA

IL RUP