



**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE E CREAZIONE DI
UN CIRCUITO TURISTICO DI MOBILITA' LENTA**

1° lotto via VERDI

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Elab. 3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE UFFICIO TECNICO COMUNALE DI TURRIACO

Il progettista: arch. Bruno CUCIT

Collaboratori interni : geom. Rolando FABBI, Susanna COLOVATTI

Il R.U.P.:
Turriaco, maggio 2018

LAVORI DI SISTEMAZIONE VIA VERDI 1°LOTTO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1	(s) DEMOLIZIONI E SCAVI					
1.1 1.1	SCAVO DI SBANCAMENTO 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 m³ 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 rinterrati, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento 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 riimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla d.l. CON RIUTILIZZO MATERIALE ALL'INTERNO DEL CANTIERE.					
	(23.00x1.40+28.00x1.40+7.00x1.40+7.00x14.00+19.00x1.50+7.00x3.00+10.00x1.50+8.00x1.50+20.00x2.20+46.00x2.50+12.50x5.00+10.00x6.50+12.50x2.50+30x1.50+17.50x1.00+4.00x0.80+4.50x1.00+10.00x0.55)x0.30	194	745			
	mc	194	745	8.50	1 655	33
1.2 1.2	SCARIFICA FONDO STRADALE scarifica di fondo stradale fino a profondità di cm. 10, con utilizzo in loco del materiale di risulta					
	20.00x7.00	140	000			
	mq	140	000	5.00	700	00
1.3 1.3	RIMOZIONE DI CORDONATE E CUNETTE STRADALI Esecuzione della rimozione di cordonate e cunette stradali diritte ed in curva, compreso demolizione del basamento in cls, il recupero o trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, indennità di discarica. In calcestruzzo					
	18.00+19.00+4.00	41	000			
	ml	41	000	5.40	221	40
1.4 1.4	DEMOLIZIONE DI MANTO STRADALE Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compresa la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. In traccia.					
	10.00x4.00/2+2.50x2.50x3.14+0.60x165.00+2.50x0.80	140	625			
	mq	140	625	8.00	1 125	00
1.5 1.5	DEMOLIZIONE DI MARCIAPIEDE Demolizione di marciapiede di qualsiasi tipo, forma e dimensione, in pietra, calcestruzzo o altro materiale, compreso il sottofondo, la cordonata, la rimozione di eventuali chiusini, pozzetti o segnaletica, la pulizia, l'accatastamento del materiale riutilizzabile nei luoghi indicati dalla D.L., compreso inoltre l'onere del carico, del trasporto e dello smaltimento in discarica autorizzata, ed ogni altro onere accessorio.					
	0.80x(12.50+7.00+8.00+9.00+4.00)+4.00x2.50	42	400			
				a riportare Euro	3 701	73

LAVORI DI SISTEMAZIONE VIA VERDI 1°LOTTO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				3 701.	73
	mq	42.	400	9.30	394.	32
TOTALE (s) DEMOLIZIONI E SCAVI				Euro	4 096.	05

a riportare Euro

4 096. 05

LAVORI DI SISTEMAZIONE VIA VERDI 1°LOTTO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				4 096	05
2	PAVIMENTAZIONI					
2.1 2.1	FONDAZIONE STRADALE Esecuzione di fondazione stradale e/o marciapiedi 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 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95% della densità massima AASHTO					
	649.00x0.25	162	250			
	mc	162	250	21.00	3 407	25
2.2 2.2	STRATO DI BASE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO BINDER Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso per strato di base, costituito da graniglia e pietrischetto ottenuta per frantumazione, con granulometria 0-30 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 4% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore all'8%, steso con macchine vibro-finitrici a temperatura non inferiore a 110°C anche in più strati, compreso pulizia del piano di posa, la fornitura e stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER55-ER60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume ER60 in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi, la compattazione con rulli adeguati, la ripresa di deformazioni ed avvallamenti, la formazione delle pendenze ed i raccordi intorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 8 cm					
	470.00-1.50x(23.00+28.00+28.00)	351	500			
	mq	351	500	12.50	4 393	75
2.3 2.3	PREPARAZIONE PIANO DI POSA MARCIAPIED E FONDO STRADALE Preparazione del fondo stradale/marciapiede per la successiva asfaltatura con riporto di uno strato di stabilizzato, formazione delle pendenze di progetto e delle livellette, l'esecuzione di cilindratura meccanica della massicciata stradale, eseguita con rullo compressore di peso non inferiore a 16t, compresi i necessari innaffiamenti, la fornitura e lo spandimento dell'idoneo materiale aggregante occorrente per la saturazione, ed ogni altro onere.					
	649.00+102.30	751	300			
	mq	751	300	3.50	2 629	55
2.4 2.4	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA (MARCIAPIEDE) cm. 6 esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6% del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5%, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110°C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione					
<i>a riportare Euro</i>					14 526	60

LAVORI DI SISTEMAZIONE VIA VERDI 1°LOTTO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				14 526	60
	bituminosa (er 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). spessore cm. 6					
	33.00x1.40+(23.00+28.00)x1.10	102	300			
	mq	102	300	14.00	1 432	20
2.5 2.5	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Esecuzione di massetto in calcestruzzo armato, confezionato con cemento CEM I 32,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. di mm 20 avente Classe Rck 25 con rapporto acqua/cemento non maggiore di 0,6, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa, lisciatura, compresa rete elettrosaldata 15 x 15 diam. 6, compreso inoltre l'aggancio al marciapiede esistente con tondino in acciaio ogni 40 cm. . Spessore 10cm					
	140.62+165x0.35	198	370			
	mq	198	370	25.00	4 959	25
2.6 2.6	CORDONATE STRADALI IN CLS Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi dritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfilanchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci dritti o curvi 12/15x25 con tipologia simile a quella in uso.					
	25.5+18+25+165+40+26+16+24+30+56+22+20	467	500			
	ml	467	500	24.00	11 220	00
2.7 2.7	CORDONATA SPECIALE PER ISOLA CENTRALE ROTATORIA F.p.o di cordonata in cls per isola centrale di rotatoria stradale, in conci da 50 cm. con faccia esterna inclinata dipinta con freccia fluorescente, compreso scavo, sottofondo ed ogni onere.					
	4x3.14	12	560			
	ml	12	560	65.00	816	40
2.8 2.8	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER TAPPETI DI USURA PER MARCIAPIEDI cm. 3 Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso di tipo chiuso (manto di usura) costituito da graniglia e pietrischetto, granulometria 0-8 mm confezionato a caldo in idonei impianti, con bitume di penetrazione 60-80 ed in dosaggio non inferiore al 6 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costituita non superiore al 5 %, steso con macchine vibro finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C, compresa la pulizia del piano di posa, la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione bituminosa (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m ² , la compattazione con adeguati rulli, le riprese di deformazioni, avvallamenti, impronte, la formazione di pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Di spessore finito compattato 3 cm.					
	165x1.10	181	500			
<i>a riportare Euro</i>					32 954	45

LAVORI DI SISTEMAZIONE VIA VERDI 1°LOTTO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				32 954.	45
	mq	181.	500	10.00	1 815.	00
2.9 2.9	PAVIMENTAZIONE TATTILE PER IPOVEDENTI Fornitura e posa in opera di piastrelle in cls per passaggi pedonali in cemento pressato nel colore a scelta della D.L., con rilievi rigato e bugnato per segnalazione di direzione ed arresto. Compreso ogni onere per tagli, sfridi, colla e materiali di consumo.					
	8x0.20+6x0.30		3.400			
	mq	3.400		100.00	340.	00
TOTALE PAVIMENTAZIONI				Euro	31 013.	40

a riportare Euro

35 109.45

LAVORI DI SISTEMAZIONE VIA VERDI 1°LOTTO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				35 109.	45
3	VARIE					
3.1 3.1	SPOSTAMENTO DI CADITOIA STRADALE A GRIGLIA Spostamento di caditoia stradale comprendente lo scavo, il pozzetto in cls 50 x 50 x 50, il ritombamento del pozzetto esistente, il nuovo collegamento al pozzetto di ispezione con tubo in pvc diam. 160, la posa del telaio con griglia in ghisa cl. 250 recuperati, compreso ogni altro onere.					
	6+5	11.	000			
	cad	11.000		105.00	1 155.	00
3.2 3.2	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.). Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento. Classe C250 serie Eko Geatti					
	10x20	200.	000			
	Kg	200.000		2.90	580.	00
3.3 3.3	CADITOIA CON GRIGLIA IN GHISA cl.C250 50x50 F.p.o. di griglia in ghisa a grafite sferoidale classe C250 in sede stradale 50x50 con relativo telaio, compresa la f.p.o. di nuovo pozzetto 50x50x50 in cls, sifonato, con prolunga, i collegamenti con tubazione in pvc diam. 160 al pozzetto esistente in sede di marciapiede e/o al collettore fognario in strada, scavo, reinterro, rinfianchi, calottamenti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	6	6.	000			
	cad	6.000		200.00	1 200.	00
3.4 3.4	MESSA IN QUOTA POZZETTI Messa in quota pozzetti rinvenuti dalla demolizione del marciapiede, compresa la fornitura di prolunghe, eventuali riparazioni, sigillature ed ogni altra opera e provvista accessori a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	27	27.	000			
	cad	27.000		50.00	1 350.	00
TOTALE VARIE				Euro	4 285.	00

a riportare Euro

39 394. 45

LAVORI DI SISTEMAZIONE VIA VERDI 1°LOTTO

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				39 394.	45
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	39 394.	45

Turriaco, 22/05/2018

IL DIRETTORE LAVORI E RUP

L'IMPRESA

LAVORI DI SISTEMAZIONE VIA VERDI 1°LOTTO

*Computo Metrico Estimativo***INDICE DEI RAGGRUPPAMENTI**

DESCRIZIONE		N. PAGINA
1	(s) DEMOLIZIONI E SCAVI	1
2	PAVIMENTAZIONI	3
3	VARIE	6

LAVORI DI SISTEMAZIONE VIA VERDI 1°LOTTO

Computo Metrico Estimativo

QUADRO ECONOMICO (art. 16 DPR 207/2010 ex art. 17 DPR 554/99)

CODICE	DESCRIZIONE		IMPORTO (Euro)	INC. LAV.%	INC. TOT.%
LAVORI A MISURA					
1	- (s) DEMOLIZIONI E SCAVI	Euro	4 096.05	10.398	10.40
2	- PAVIMENTAZIONI	Euro	31 013.40	78.725	78.73
3	- VARIE	Euro	4 285.00	10.877	10.88
TOTALE DEI LAVORI A MISURA		Euro	39 394.45	100.000	100.00
COSTI DELLA SICUREZZA DIRETTI (INCL.) DEI LAVORI A MISURA		Euro	450.00		
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA DEI LAVORI A MISURA		Euro	450.00		
TOTALE DEL COMPUTO METRICO		Euro	39 394.45		
TOTALE A BASE D'ASTA SOGGETTO A RIB./AUM.		Euro	38 944.45		
TOTALE COSTO SICUREZZA NON SOGGETTO A RIB./AUM. (SCS)		Euro	450.00		
TOTALE COMPLESSIVO DEI LAVORI (A)		Euro	39 394.45		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		Euro			
TOTALE COMPLESSIVO DI PROGETTO (A+B)		Euro	39 394.45		
SI ARROTONDA		Euro	0.00		

Turriaco, 22/05/2018

IL DIRETTORE LAVORI E RUP

L'IMPRESA