Regione Lombardia

Provincia di Cremona

Comune di Ricengo

"Interventi di ristrutturazione dei percorsi viari di particolare valore storico e culturale destinati ad accogliere flussi turistici che utilizzano una mobilità a basso impatto ambientale"

- PROGETTO DI FATTIBILITA' - COMPUTO METRICO



Crema OTTOBRE - 2023

Ing. Adriano Nichetti

Via C. Urbino, 11-26013 Crema (CR) Tel 037386098



Arch. Luigi Fabbri

Via Treviglio, 2-26013 Crema (CR) Tel 3356062692

	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO				
		Altro									
		1 CICLABILE									
	10.00.050.0	1 SCAVI E DEMOLIZIONI									
1	1C.02.050.0 020	Scavo di scoticamento eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura, compresa estirpazione erba, arbusti, alberi di piccole dimensioni (eliminabili facilmente con i normali mezzi d'opera), demolizione e rimozione recinzioni e simili:									
	1C.02.050.0020 .b	- con carico e trasporto delle terre ad impianto di stoccaggio, direcupero									
		tratto 1-2-3-5-6-8									
		(404+27+75+119+363+18) x 3 x 0,2		603,60							
		Sommano 1C.02.050.0020.b	m³	603,60	€ 19,01		€ 11.474,44				
5	1NP.001.00	Analisi chimica del terreno									
				3,00							
		Sommano 1NP.001.00	cad	3,00	€ 300,00		€ 900,00				
2	1C.02.050.0 010	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate le sbadacchiature ove occorrenti le opere provvisionali di segnalazione e protezione.									
	1C.02.050.0010 .c	- con carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o adiscarica autorizzata, di materiale non reimpiegabile, esclusieventuali oneri di smaltimento, (404+27+75+119+363+18) x 5 x 0,10		503,00							
		Sommano 1C.02.050.0010.c	m³	503,00	€ 18,06		€ 9.084,18				
4	1C.27.050.0 100	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	111	303,00	10,00		7.004,18				
	1C.27.050.0100 .c	- terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (CER 170504),presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio diammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensidel D.M. 27/09/2010									
				600,00			0 01 150 55				
		A Riportare:		600,00			€ 21.458,62				

	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'		PREZZO	INC.	I	MPORTO		
		Riporto:		600,00				€	21.458,62		
		Sommano 1C.27.050.0100.c	100 kg	600,00	€	2,28		€	1.368,00		
3	1C.26.700.0 020	Taglio, estirpazione, eventuale triturazione e trasporto alle discariche autorizzate delle essenze arboree poste dietro la testata dei monumenti da demolire. Compresa la rimozione dell'apparato radicale, il riempimento del vuoto conseguente con terra idonea fino a 0,5 m³, la sistemazione in piano del terreno circostante per una sup. minima di 4 m² per ogni albero di altezza:									
	1C.26.700.0020 .c	- oltre 6,01 m.		30,00							
		5	1	ļ		22.24			007.20		
		Sommano 1C.26.700.0020.c	cad	30,00	€	33,24		€	997,20		
		Sommano 1 SCAVI E DEMOLIZIONI						€	23.823,82		

	COMITOTO MET	RICO E	STIMATIVO			
ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1C.04.020.0 010	2 CONDOTTE E MANUFATTI Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20					
1NP.002.00	2 x 6 x 4 x 0,10 Sommano 1C.04.020.0010.a Scatolari in cls prefabbricato	m³	4,80	€ 164,60		€ 790,08
	per attraversamento scarico		4,00			
	Sommano 1NP.002.00	cad	4,00	€ 1.300,00		€ 5.200,00
1NP.003.00	Fornitura e posa in opera plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione dim. 700x400xh.60, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato.					
	predisposizione P.I.		50,00			
	Sommano 1NP.003.00	cad	50,00	€ 200,00		€ 10.000,00
1C.12.150.0 040	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di):					
	- De 125 - Di 107					
-0			1.100,00			
	Sommano 1C.12.150.0040.g	m	1.100,00	€ 7,67		€ 8.437,00
	Sommano 2 CONDOTTE E MANUFATTI					€ 24.427,08
	1C.04.020.0010 .a 1NP.002.00 1NP.003.00 1C.12.150.0 040	1C.04.020.0 010 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: 1C.04.020.0010 2 x 6 x 4 x 0,10 Sommano 1C.04.020.0010.a 1NP.002.00 Scatolari in cls prefabbricato per attraversamento scarico Sommano 1NP.002.00 1NP.003.00 Fornitura e posa in opera plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione dim. 700x400xh.60, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. predisposizione P.I. Sommano 1NP.003.00 1C.12.150.0 1C.12.150.0 1C.12.150.0 1C.12.150.0 Sommano 1NP.003.00 1C.12.150.0040 Sommano 1NP.003.00 1C.12.150.0040 Sommano 1NP.003.00 1C.12.150.0040 Sommano 1C.12.150.0040.g Sommano 1C.12.150.0040.g Sommano 2 CONDOTTE E	1C.04.020.0 010 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: - C16/20 - C16/20 - C16/20 Sommano 1C.04.020.0010.a 1NP.002.00 Scatolari in cls prefabbricato per attraversamento scarico Sommano 1NP.002.00 Fornitura e posa in opera plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione dim. 700x400xh.60, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. predisposizione P.I. Sommano 1NP.003.00 Cad 1C.12.150.0 Guinzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-1-2-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 125 - Di 107 Sommano 1 C.12.150.0040.g m	1C.04.020.0 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: 1C.04.020.0010 - C16/20	1C.04.020.0 010 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: 1C.04.020.0010 a 2 x 6 x 4 x 0,10 Sommano 1C.04.020.0010.a 1NP.002.00 Scatolari in els prefabbricato per attraversamento scarico Sommano 1NP.002.00 Cad 1NP.003.00 Fornitura e posa in opera plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione dim. 700x400xh.60, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. predisposizione P.I. Sommano 1NP.003.00 1C.12.150.0 040 1C.12.150.0 040 Cad Sommano 1NP.003.00 Cad Sommano 1NP.00	1C.04.020.0 Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S4, classe di resistenza: 1C.04.020.0010 - C16/20 2 x 6 x 4 x 0,10 Sommano 1C.04.020.0010.a m³ 4,80 Sommano 1C.04.020.0010.a 1NP.002.00 Scatolari in cls prefabbricato per attraversamento scarico Sommano 1NP.002.00 1NP.003.00 Fornitura e posa in opera plinti prefabbricati per il sostegno dei pali di illuminazione dim. 700×400xh.60, realizzati in cantiere di prefabbricazione con conglomerato cementizio vibrato. predisposizione P.I. Sommano 1NP.003.00 1C.12.150.0 Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in Polietilene, a doppia parete, corrugata esterna e liscia interna, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Conforme alle norme CEI EN 50086-12-4. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): 1C.12.150.0040 Sommano 1C.12.150.0040.g Sommano 2 CONDOTTE E

	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO				
		3 RIEMPIMENTI E PAVIMENTAZIONI									
11	1U.04.110.0 050	Sistemazione in rilevato od in riempimento di materiali idonei provenienti anche dagli scavi, compreso il compattamento a strati fino a raggiungere le densità prescritte, compreso l'eventuale inumidimento, la sagomatura e la profilatura dei cigli delle banchine e delle scarpate rivestite con terre vegetali, esclusa la fornitura									
		del materiale da compensare con l'apposita voce di elenco:									
	1U.04.110.005 0.a	appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3, ovvero di frantumati diroccia o smarino di galleria									
		TRATTO 1-2-6-8									
		(404+27+363+18) x 3 x 0,20		487,20							
		Sommano 1U.04.110.0050.a	m³	487,20	€ 1,90		€ 925,68				
12	1U.04.110.0 060	Sovrapprezzo alla sistemazione in rilevato di miscele terrose da stabilizzare a cemento o calce, anche in zone limitate del rilevato ed in prossimità delle spalle dei manufatti, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e /o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, compreso l'onere della fornitura del legante da dosare, secondo le esigenze di stabilizzazione, in quantità secche comprese tra i 40 ed i 100 kg/m³ finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato.									
		(404+27+363+18) x 3 x 0,20		487,20							
		Sommano 1U.04.110.0060	m³	487,20	€ 15,59		€ 7.595,45				
13	1U.04.130.0 020	Massetto di sottofondo per marciapiedi eseguito con calcestruzzo, dosaggio a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm:									
	1U.04.130.002 0.b	- con calcestruzzo confezionato in betoniera									
		(404+27+75+119+363+18+32+12) x 3 x 10		31.500,00							
		Sommano 1U.04.130.0020.b	m² x cm	31.500,00	€ 2,04		€ 64.260,00				
14	1U.04.120.0 100	Strato di basebinder a elevate prestazioni in conglomerato bituminoso costituito da inerti									
		A Riportare:					€ 72.781,13				

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
	1U.04.120.010 0.a	graniglie e pietrischi, Dmax 20 mm, resistenza alla frammentazione LA = 25, compreso fino ad un massimo di 30% di fresato rigenerato con attivanti chimici funzionali (rigeneranti), impastati a caldo con bitume normale classe 50/70 o 70 /100, dosaggio minimo di bitume totale del 4,0% su miscela con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e moderata additivazione con compound polimerico a basso peso molecolare e medio punto di fusione aggiunto direttamente durante la fase produttiva nel mescolatore (dosaggio 2,0%-4,0% sul peso del bitume totale) con percentuale dei vuoti in opera compreso tra il 3% e 6%. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa modificata al 60% in ragione di 0,60-0,80 kg/m², la stesa mediante finitrice meccanica e la costipazione a mezzo di rulli di idoneo peso. La miscela bituminosa potrà essere prodotta a tiepido, con qualsiasi tecnologia o additivo, purché siano soddisfatte le medesime prestazioni di quella prodotta a caldo. Per spessore compresso cm. 5: - in sede stradale			TABBO		₹ 72.781,13
		Sp.5 cm		2.450.00			
		1050 x 3		3.150,00			
		Sommano 1U.04.120.0100.a	m²	3.150,00	€ 10,76		€ 33.894,00
29	1U.06.010.0 030	Stesa e modellazione di terre, inerti e corteccia di pino escluso il prodotto:					
	1U.06.010.003 0.b	- meccanica, con i necessari completamenti a mano					
		me scotico+me sbancamento-me in discarica					
		(603,60+503)-600		506,60			
		Sommano 1U.06.010.0030.b	m³	506,60	€ 6,04		€ 3.059,86
30	1U.06.010.0 040	Preparazione del terreno alla semina mediante lavorazione meccanica del terreno fino a 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalla macchina:					
	1U.06.010.004 0.b	- per singole superfici oltre 1001 m².					
		A Riportare:					€ 109.734,99

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO				
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.]	MPORTO
		Riporto:					€	109.734,99
		(1/100)x850x2		17,00				
		Sommano 1U.06.010.0040.b	100 m ²	17,00	€ 92,79		€	1.577,43
28	1C.13.300.0 020	Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti:						
	1C.13.300.0020 .e	- peso 190 g/m²						
		812 x 6		4.872,00				
		Sommano 1C.13.300.0020.e	m²	4.872,00	€ 1,76		€	8.574,72
31	1U.06.180.0 040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di sementi per la formazione del prato con 0,03 kg/m² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura per singole superfici:						
	1U.06.180.004 0.a	- tappeto erboso per singole superfici fino a 1000 m².						
		(1010x3)/100		30,30				
		Sommano 1U.06.180.0040.a	100 m²	30,30	€ 174,55		€	5.288,87
10	MC.01.050. 0100	Frantumato riciclato misto, per riempimenti e rilevati se utilizzato per opere stradali dovrà essere rispondente alla noma UNI EN 13242, UNI EN 13285, UNI EN ISO 14688:						
	MC.01.050.010 0.d	- misto stabilizzato 3/30 (peso specifico medio 1.500 kg/m³) legatoa cemento						
		Riempimento per adeguamento al livello sede stradale e guard-rail nei tratti 3 e 5						
		12x0,70x(75+119)		1.629,60				
		Sommano MC.01.050.0100.d	m³	1.629,60	€ 22,11		€	36.030,46
		Sommano 3 RIEMPIMENTI E PAVIMENTAZIONI					€	161.206,47

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		4 OPERE VARIE					
18	1U.05.100.0 010	Segnaletica orizzontale, eseguita con pittura spartitraffico fornita dall'impresa, del tipo premiscelata, rifrangente, antisdrucciolevole, nei colori previsti dal Regolamento d'attuazione del Codice della Strada, compreso ogni onere per attrezzature e pulizia delle zone di impianto					
		Pista ciclabile					
		2 x 1050		2.100,00			
		simbolo bicicletta					
		3 x 1,5		4,50			
		simbolo pedone					
		3 x 1,5		4,50			
		attraversamento pedonale					
		19 x 3,50		66,50			
		Sommano 1U.05.100.0010	m²	2.175,50	€ 6,52		€ 14.184,26
19	1U.05.150.0 050	Segnale di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio scatolato spess. 2,5 mm in opera compreso elementi di fissaggio al sostegno:					
	1U.05.150.005 0.a	- in pellicola di classe 1					
		inizio e fine pista ciclabile					
		10 x 0,60 x 0,60		3,60			
		Sommano 1U.05.150.0050.a	m²	3,60	€ 203,75		€ 733,50
20	1U.05.220.0 010	Fornitura e posa in opera di pali di sostegno in acciaio zincato completi di tappo in resina, di qualsiasi altezza fino a 4,50 m., compreso la formazione dello scavo per la fondazione, la fornitura ed il getto del calcestruzzo, la posa del palo, il ripristino della zona interessata e la pulizia ed allontanamento di tutti i materiali di risulta:					
	1U.05.220.001 0.a	- palo antirotazione diametro 48 mm					
				10,00			
		Sommano 1U.05.220.0010.a	cad	10,00	€ 88,53		€ 885,30
22	MA.00.005.	Operaio edile 4° livello					
		Opere in economia per imprevisti e difficoltà operative da valutare dalla DL					
		(2x16)x2		64,00			
		Sommano MA.00.005.0002	ora	64,00	€ 41,15		€ 2.633,60
		A Riportare:					€ 18.436,66

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO				
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.		MPORTO
23	MA.00.005.	Riporto: Operaio specializzato edile 3° livello					€	18.436,66
		Opere in economia per imprevisti e difficoltà operative da valutare dalla DL (2x16)x2		C4.00				
				64,00	0 20.15			2.505.60
		Sommano MA.00.005.0005	ora	64,00	€ 39,15		€	2.505,60
24	NC.10.050.0 010	Nolo automezzo compreso autista, carburante e lubrificanti, anche ribaltabile:						
	NC.10.050.001 0.d	- portata utile da 7,0 a 13,5 t						
		Opere in economia per imprevisti e difficoltà operative da valutare dalla DL						
		(2x16)x2		64,00				
		Sommano NC.10.050.0010.d	ora	64,00	€ 74,89		€	4.792,96
25	NC.10.150.0 010	Nolo di escavatore munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro, compreso carburante e lubrificante:						
	NC.10.150.001 0.c	- oltre 120 HP - con operatore						
		Opere in economia per imprevisti e difficoltà operative da valutare dalla DL						
		(2x16)x2		64,00				
		Sommano NC.10.150.0010.c	ora	64,00	€ 81,09		€	5.189,76
26	1NP.001.00 05(1)	IMPREVISTI E DIFFICOLTA OPERATIVE						
		Eventuali opere strutturali x passaggio scarico esistente		1,00				
		Sommano 1NP.001.0005(1)	cad	1,00	€ 50.000,00		€	50.000,00
21	MU.04.250. 0010	Archetti ad U rovescia in tubi di acciaio inox:						
	MU.04.250.001 0.a	- larghezza 50 cm						
				10,00				
		Sommano MU.04.250.0010.a	cad	10,00	€ 51,44		€	514,40
27	NP.00.000.0 001.a	Allestimento cantiere						
				1,00				
		Sommano NP.00.000.0001.a	cad	1,00	€ 2.000,00		€	2.000,00
17	1NP.006.00	Fornitura e posa in opera di parapetto in acciaio corten per sentieri, parchi e piste ciclabili tipo "CORTENSAFE" modello "FALCADE HO3" per carico distribuito 1,5 KN/m sul corrimano, costituito da:						
		• montanti verticali e terminali						
		A Riportare:					€	83.439,38

		COMPUTO MET	RICO E	STIMATIVO			
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 83.439,38
		in acciaio del diametro di 114					
		mm, sp. 2 mm, da porre in					
		opera alla distanza di circa 100					
		mm, provvisti di due fori					
		passanti da 78 mm 40 mm					
		dalla sommità, l'altro a circa					
		80 mm dalla base) per permettere l'inserimento dei					
		correnti orizzontali. I montanti					
		saranno provvisti di linguette					
		pieghevoli con foro per il					
		fissaggio dei correnti					
		orizzontali e coperchi in					
		acciaio corten per la					
		protezione dall'acqua					
		atmosferica;					
		• n° 2 pali correnti orizzontali in					
		acciaio del diametro di 76 mm, sp. 2 mm, passante entro i					
		tubolari verticali e fissato agli					
		stessi con viti autoforanti da					
		mm 6,3 x 19, avvitate					
		attraverso le due linguette					
		pieghevolipredisposte su ogni					
		foro del montante verticale; i					
		correnti saranno provvisti di					
		fori cechi diam. 31 mm a					
		interasse 130 mm per l'inserimento dei paletti					
		verticali da 30 mm;					
		paletti secondari verticali in					
		acciaio del diametro di 30 mm,					
		sp. 2 mm, inseriti entro i					
		correnti orizzontali. La					
		distanza tra i paletti dovrà					
		impedire il passaggio di una sfera di diametro 10 cm;					
		per consentire una regolazione					
		orbitale di curvatura e					
		pendenza tutti i fori nei					
		montanti e nei correnti avranno					
		una tolleranza utile a					
		permettere una regolazione					
		massima del 10% per curve e					
		pendenze; i correnti orizzontali e i paletti secondari verticali					
		saranno forniti preassemblati mediante					
		nr 4 viti che collegheranno due paletti					
		verticali con i due correnti orizzontali.					
		Tutti i particolari dovranno essere					
		realizzati in modo da limitare parti					
		contundenti o sbavature da residuo di					
		lavorazione. Montanti, coperchi e					
		cravatte dovranno essere provvisti ciascuno di due fori e due rivetti di					
		connessione. Nei casi di infissione al					
		suolo dovrà essere impedito il ristagno					
		A Riportare:					€ 83.439,38
		A Riportare.					05.757,50

N.R. A		Riporto: dell'acqua, all'interno dei montanti, tramite una serie di feritoie alternate su due lati, per un tratto di 25 cm ripartito in asse del piano campagna. Per favorire la passivazione interna tutti i tubolari saranno dotati di una coppia di feritoie ai vertici, disposte in modo da permettere l'areazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno	U.M.	QUANTITA']	PREZZO	INC.	II €	MPORTO 83.439,38
		dell'acqua, all'interno dei montanti, tramite una serie di feritoie alternate su due lati, per un tratto di 25 cm ripartito in asse del piano campagna. Per favorire la passivazione interna tutti i tubolari saranno dotati di una coppia di feritoie ai vertici, disposte in modo da permettere l'areazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno						€	83.439,38
		tramite una serie di feritoie alternate su due lati, per un tratto di 25 cm ripartito in asse del piano campagna. Per favorire la passivazione interna tutti i tubolari saranno dotati di una coppia di feritoie ai vertici, disposte in modo da permettere l'areazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno							
		due lati, per un tratto di 25 cm ripartito in asse del piano campagna. Per favorire la passivazione interna tutti i tubolari saranno dotati di una coppia di feritoie ai vertici, disposte in modo da permettere l'areazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno							
		in asse del piano campagna. Per favorire la passivazione interna tutti i tubolari saranno dotati di una coppia di feritoie ai vertici, disposte in modo da permettere l'areazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno							
		la passivazione interna tutti i tubolari saranno dotati di una coppia di feritoie ai vertici, disposte in modo da permettere l'areazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno							
		ai vertici, disposte in modo da permettere l'areazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno							
		permettere l'areazione dal basso verso l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno							
		l'alto. Tutte le feritoie avranno un lato non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno							
		non superiore a 2 mm per impedire il passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno							
		passaggio di insetti (api, vespe, calabroni). Le metodologie di produzione dovranno							
		essere documentate ed eseguite in							
		conformità alla norma UNI EN ISO 9001:2008. Si presume conforme alla							
		richiesta tecnica una azienda con							
		certificazione di conformità alla norma							
		EN 1090-1:2009 per il controllo della produzione di fabbrica. La staccionata							
		sarà costruita con l'impiego di piastre,							
		coperchi e profilati in acciaio corten							
		S355JOWP secondo normativa EN 10025-5. Nella lavorazione è compreso							
		'inserimento dei tubolari verticali nei							
		fori predisposti o alle staffe predisposte,							
		la loro piombatura, l'allineamento dei correnti, la foratura, la rivettatura, la							
		posa dei cappucci e ogni altro onere per							
		dare il lavoro eseguito a regola d'arte,							
		come indicato nei disegni esecutivi e							
		nelle istruzioni di montaggio del produttore. Altezza finita del corrimano:							
		110 cm dal piano calpestabile. Fissaggio							
		parapetti con staffa base saldata							
		Fissaggio alla struttura in c.a. con piastra							
		diametro 200 mm, spessore 8 mm, con fori asolati 14 x 30 mm, saldata al							
		montante verticale e fissata con n° 4							
	I	tasselli HSA Ø12 x							
		90 o HUS Ø10 x 100.							
		passerella $1-2 + \text{sponda laterale canale}$ $((6x2)x2)+6$		30,00					
		barriera nuovo ponte ciclabile		30,00					
		2 x 38		76,00					
		Sommano 1NP.006.00	m	106,00	€	174,00		€	18.444,00
15 11	NP.008.00	OPERE IN CLS							
		PER OPERE STRUTTURALI PONTE							
		Sottofondazioni, fondazioni, murature							
		armate,casseformi,		1,00					
		Sommano 1NP.008.00	Cad	1,00	€	31.000,00		€	31.000,00
16 11		OPERE DI CARPENTERIA METALLICA							
		A Riportare:						€	

	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'		PREZZO	INC.]	MPORTO	
		Riporto:						€	132.883,38	
		OPERE STRUTTURALI PONTE								
		profilati etc		1,00						
		Sommano 1NP.008.01	cad	1,00	€	73.000,00		€	73.000,00	
32	1NP.002.00	OPERE IN ECONOMIA								
	01	Per imprevisti e difficoltà operative da valutare dalla D.L.								
				1,00						
		Sommano 1NP.002.0001	cad	1,00	€	10.000,00		€	10.000,00	
		Sommano 4 OPERE VARIE						€	215.883,38	

	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO										
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO				
		Riepilogo									
		1 SCAVI E DEMOLIZIONI					€ 23.823,82				
		2 CONDOTTE E MANUFATTI					€ 24.427,08				
		3 RIEMPIMENTI E					0 161 206 47				
		PAVIMENTAZIONI					€ 161.206,47				
		4 OPERE VARIE					€ 215.883,38				
		Sommano 1 CICLABILE					€ 425.340,75				
		Riepilogo									
		1 CICLABILE					€ 425.340,75				
		Sommano					€ 425.340,75				
		Riepilogo									
		Altro					€ 425.340,75				
	ImpC	Sommano					€ 425.340,75				
	TOS	Oneri della sicurezza (Allegato XV § 4									
		D.Lgs. 81/08)					€ 0,00				
	IBA	Importo soggetto a ribasso					€ 425.340,75				
	RC	Ribasso contrattuale del%					€ 0,00				
	IN	Importo netto dei lavori					€ 425.340,75				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO									
TOTALI PER CATEGORIA									
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%		
Altro	Altro	€ 425.340,75		€ 425.340,75	€ 425.340,75		100,00%		
1	CICLABILE	(€425.340,75)		(€425.340,75)	(€425.340,75)		100,00%		
1	SCAVI E DEMOLIZIONI	(€ 23.823,82)	€ 23.823,82	(€ 23.823,82)	(€ 23.823,82)		5,60%		
2	CONDOTTE E MANUFATTI	(€ 24.427,08)	€ 24.427,08	(€ 24.427,08)	(€ 24.427,08)		5,74%		
3	RIEMPIMENTI E PAVIMENTAZION								
	I	(€161.206,47)	€ 161.206,47	(€161.206,47)	(€161.206,47)		37,90%		
4	OPERE VARIE	(€215.883,38)	€ 215.883,38	(€215.883,38)	(€215.883,38)		50,76%		
	TOTALE	€ 425.340,75	€ 425.340,75	€ 425.340,75	€ 425.340,75		100,00%		

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Indice categorie

Altro	pag.	1
1 - CICLABILE	pag.	1
1 - SCAVI E DEMOLIZIONI	pag.	1
2 - CONDOTTE E MANUFATTI	pag.	3
3 - RIEMPIMENTI E PAVIMENTAZIONI	pag.	4
4 - OPERE VARIE	pag.	7