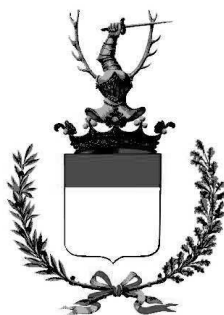


COMUNE DI CREMA

Provincia di Cremona

Area 4 - Progettazione Grandi Opere e Direzione Lavori

Piazza Duomo, 25 - 26013 (CR)



**“PONTICELLO CICLOPEDONALE DI COLLEGAMENTO DI VIA
CHIESA CON VIA ROGGIA COMUNE”**

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Progetto definitivo

DESCRIZIONE INTERVENTO

L'intervento oggetto del presente progetto definitivo riguarda la realizzazione di un ponticello ciclopeditonale sulla roggia a collegamento di via Chiesa con via Roggia Comuna.

Per ragioni ambientali e su indicazione della Giunta Comunale si è preferito una soluzione di ponticello in legno.

Si tratta di un ponticello in struttura lignea, avente una luce netta di mt. 6,00 e una larghezza circa di mt. 2,50, dotato di parapetti di altezza pari a mt. 1,00.

DESCRIZIONE LAVORAZIONI

Di seguito una descrizione sommaria delle lavorazioni previste :

- Rimozione delle protezioni costituite da guard-rail.
- Costruzione di delimitazioni a ponticello installato : ringhiere in legno da collocare sui muri esistenti.
- Costruzione di basamento di fondazione sui muri esistenti, mediante esecuzione di fori per inghisaggio barre di collegamento e riporto alle quote opportune.
- Fornitura e posa di ponticello in legno lamellare costruito in laboratorio per parti e assemblato poi in opera.
- Sistemazione del piano di via Chiesa.
- Riporto asfalto per raccordi vari.
- Formazione di tappeto d'usura.

DIMENSIONAMENTO DI MASSIMA

In fase progettuale, ai fini del dimensionamento di massima, si è fatto riferimento alle N.T.C. 2008 p.5.1.3.3.4 "ponti di 3° categoria", utilizzando i seguenti dati di partenza :

materiale : Larice per tutta l'orditura principale, le tavole per pavimento e le tavole corrimano;
sovraccarico accidentale (caratteristico neve) : 150 kg/mq;
sovraccarico accidentale (categoria C) : 500 kg/mq;
sovraccarico permanente : 40 kg/mq (peso proprio orditura);
freccia travi e travetti : <1/500 luce;
classe di servizio del legno : 2

Il dimensionamento di massima risulta il seguente :

- travi portanti in Larice lamellare sez. 16x60 da cm 700
 - travetti in Larice sez. 10x12 da cm 350
-

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Di seguito il computo metrico estimativo dell'intervento :

VOCE	U.M.	QUANTITA'	COSTO
PONTICELLO			
Travi portanti in Larice lamellare sez.16x60 n.2 da cm 700	mc	1,34	9200,00
Travetti Larice lamellare sez. 10x12 n.8 da cm 350	mc	0,34	
Montanti Larice lamellare sez. 12x12 n.14 da cm 150	mc	0,69	
n.40 Tavole di larice mm 4000x150x50	mc	1,20	
Piallatura tavole e taglio a misura	A corpo	1	
Smussi di testa/tagli in pendenza	n	14	
Scassi orditura montanti	n	14	
Impregnazione (una mano impregnate all'acqua sui quattro lati)	mq	115	
Finitura oleo-cerosa (una mano sui quattro lati)	mq	115	
Scossalina in alluminio sv.25	m	18,5	
Piatti in ferro mm 230x250x8	n	5	
Profilo a "U" mm 180x70x2050	n	5	
Ferramenta (viti, barre filettate con dadi, tirafondi)	A corpo	1	
Pre-assemblaggio e posa in opera (compreso noleggio autogru)	A corpo	1	
Rimozione protezioni costituite da guard rail	A corpo	1	2500,00
Costruzione di delimitazioni : ringhiere	A corpo	1	
Costruzione di basamento di fondazione sui muri esistenti	A corpo	1	2500,00
Riporto in quota di entrambi i basamenti	A corpo	1	
Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	A corpo	1	300,00
TOTALE			€ 14.500,00
SISTEMAZIONE PIANI E FORMAZIONE RAMPE			
Escavatore terna con operatore	65,50 €/h	10 h	655,00
Autocarro 6 t	69 €/h	2 h	138
Trasporto alla PP.DD. e oneri di smaltimento	75 €/mc	5 mc	375,00
Magrone e formazione pendenze	116 €/mq	12,5 mq	1392,00
Tappeto d'usura (3 cm)	15 €/mq	50 mq	750,00
TOTALE			€ 3.310,00

QUADRO ECONOMICO

L'importo complessivo stimato per l'intervento in oggetto ammonta a € 22.000,00 così ripartito:

A) Importo dei lavori a base d'appalto ed oneri per la sicurezza	
Ponticello in legno di larice fornito e montato, compresa relazione di progetto	9.200,00 €
Opere murarie necessarie alla messa in opera del ponticello e relative fondazioni	2.500,00 €
Rimozione guard-rail e formazione nuovi parapetti in legno	2.500,00 €
Oneri della sicurezza (non soggetti a ribasso)	300,00 €
Totale A	14.500,00 €
B) Somme a disposizione dell'amministrazione	
I.V.A. 22%	3.190,00 €
Imprevisti, spese tecniche e arrotondamenti, tutto IVA compresa	1.000,00 €
Formazione rampe e sistemazione piano di posa, tutto IVA compresa	3.310,00 €
Totale B	7.500,00 €
Totale Importo dell'Opera (A+B):	22.000,00 €

II RUP
ING. FEDERICO GALLI
Direttore di Area 4

DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Ortofoto con individuazione intervento



Vista da via Chiesa



Lato via Chiesa



Sponda lato via Chiesa

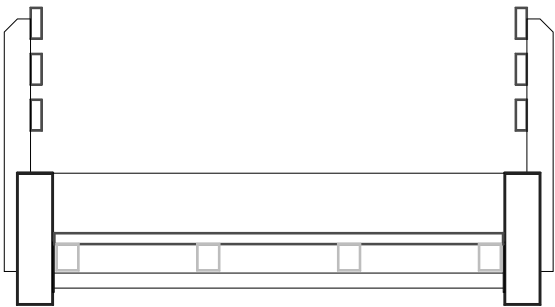


Vista da via Roggia Comuna

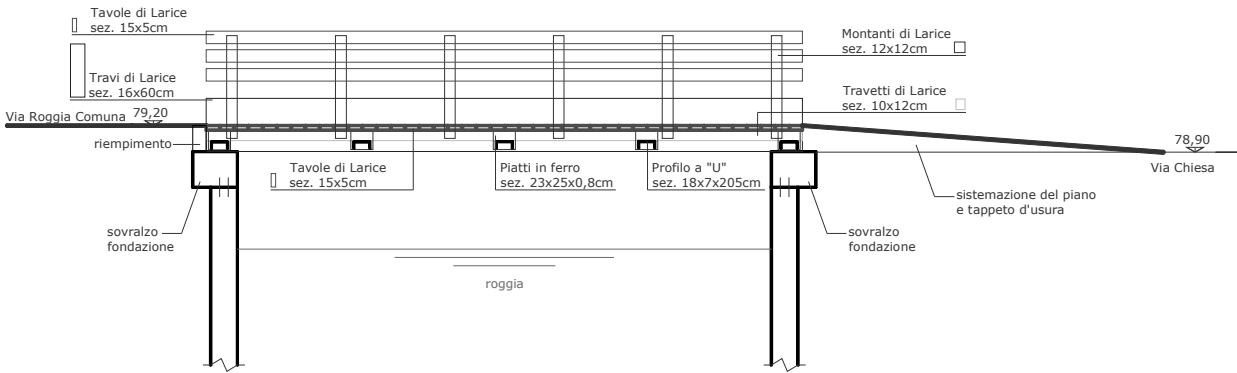


Vista della roggia da oltrepassare

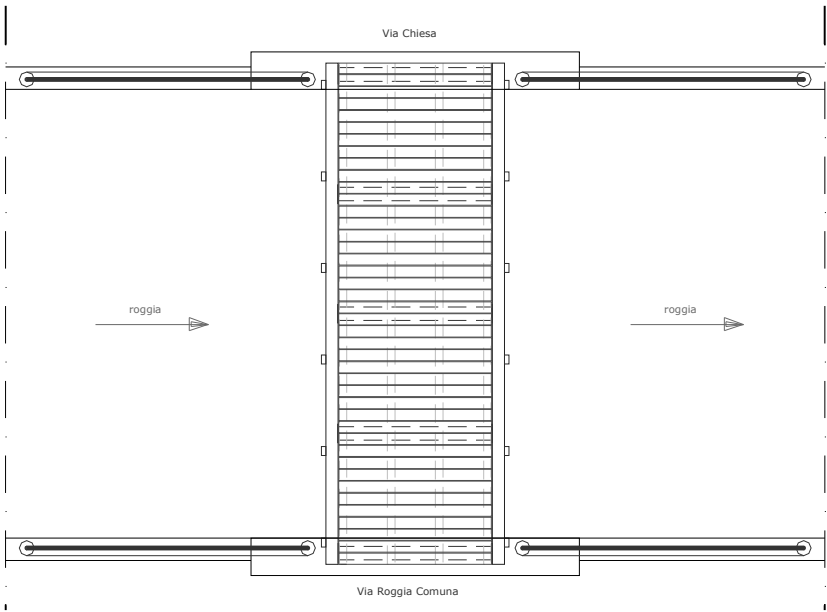
RAPPRESENTAZIONE GRAFICA PONTICELLO



SEZIONE TRASVERSALE



SEZIONE LONGITUDINALE



PIANTA