



**Cremona**

COMUNE DI CREMONA  
Settore Lavori Pubblici e  
Mobilità Urbana

## MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PARCO DI VIA VERDELLO CON REALIZZAZIONE DI PASSAGGIO CICLO-PEDONALE

### PROGETTO ESECUTIVO

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

il Responsabile del Procedimento : ing. Marco Pagliarini

il Progettista: ing. Marco Pagliarini

il Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione: ing. Marco Pagliarini

il Coordinatore Sicurezza in fase di Esecuzione:

collaboratori: geom. Elena Cappelli



---

**CUP- D14E20000250002**

**POP**

C.F. 00297960197  
via G. Aselli, 13/A - 26100 Cremona  
PEC [protocollo@comunedicremona.legalmail.it](mailto:protocollo@comunedicremona.legalmail.it)  
[www.comune.cremona.it](http://www.comune.cremona.it)

DA ELENA PROGETTI ANNO 2020 TRATTO CICLO-PEDONALE PARCO  
R. CROTTI - VIA CROCELE PROGETTO DEFINITIVO: copCME.odt

Responsabile procedimento: *ing. Marco Pagliarini*  
[marco.pagliarini@comune.cremona.it](mailto:marco.pagliarini@comune.cremona.it)  
tel. 0372/407549

*Prot. prec.*

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	<b>LAVORI</b>			
	<b>TRATTO FREGALINO</b>			
1C.27.050.0100	DEMOLIZIONI			
	OPERE COMPIUTE			
	SMALTIMENTO RIFIUTI			
	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA			
	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:			
1	- rifiuti vegetali (erba, arbusti, vegetazione varia)			
1C.27.050.0100.h	2 * 5	10,00		
	Totale 100 kg	10,00	7,74	77,40
1U.06.590.0010	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO			
	ABBATTIMENTO PIANTE			
	Eliminazione di piante poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa. Per altezza delle piante:			
2	- da 6 ÷ 10 m			
1U.06.590.0010.b	2	2,00		
	Totale cad	2,00	126,07	252,14
1U.06.590.0130	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE			
	OPERE A VERDE - ARREDO URBANO			
	ABBATTIMENTO PIANTE			
	Rimozione di ceppaie con cavaceppi montata su trattore, disinfezione del terreno, riempimento con terra idonea, trasporto alle discariche del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento:			
3	- Ø colletto oltre 50 cm			
1U.06.590.0130.b	2	2,00		
	Totale cad	2,00	105,36	210,72
4	NOLEGGIO DI ESCAVATORE cingolato 12000 kg			
WS.B.02.A	riporto terreno mappale 100 10	10,00		
	rimozione tubi cls tratto nord 4	4,00		
	Totale ore	14,00	55,45	776,30
5	NOLEGGIO DI AUTOCARRO SUPERIORE A 3,5 TON			
WS.B.04.A	NOLEGGIO DI AUTOCARRO SUPERIORE A 3,5 TON portata fino a 5 ton			
	riporto terreno mappale 100 8	8,00		
	Totale ore	8,00	52,60	420,80
6	NOLEGGIO DI MOTOCOMPRESSORE CON MARTELLO DEMOLITORE			
WS.B.10	demolizioni pavimentazioni cls 6	6,00		
	Totale ore	6,00	44,39	266,34
7	NOLEGGIO DI SMERIGLIATRICE ANGOLARE TAGLIAMURO (FLESSIBILE)			
WS.B.12	6	6,00		
	Totale ore	6,00	41,41	248,46
8	SCAVI IN SEZIONE RISTRETTA PER POSA SOTTOSERVIZI			
WS.E.20.A	CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI SCAVO DI RISULTA AI SITI AUTORIZZATI			
	CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI SCAVO DI RISULTA AI SITI AUTORIZZATI fino a 5 m <sup>3</sup>			
	200 * 0,2	40,00		
	Totale mc	40,00	16,22	648,80
WS.E.21	SCAVI IN SEZIONE RISTRETTA PER POSA SOTTOSERVIZI			
	A RIPORTARE			2.900,96

18/09/2020

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			2.900,96
9 WS.E.21.A	CORRISPETTIVO PER CONFERIMENTO MATERIALE AD IMPIANTI AUTORIZZATI CORRISPETTIVO PER CONFERIMENTO MATERIALE AD IMPIANTI AUTORIZZATI materiale di scavo 200 * 0,2	40,00		
	Totale mc	40,00	9,64	385,60
WS.F 10 WS.F.02	DEMOLIZIONI INTEGRALI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI SCAVO DI SBANCAMENTO O DI CASSONETTO 200 * 0,2	40,00		
	Totale mc	40,00	5,12	204,80
	Totale DEMOLIZIONI Euro			3.491,36
1C.04.020.0020	FONDAZIONI OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CALCESTRUZZI ORDINARI CONFEZIONATI IN IMPIANTI Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Diametro max degli aggregati 32 mm, consistenza S5, esclusi - C28/35- XC1 e XC2			
11 1C.04.020.0020.b	4 * 1,5 * ,25 1,2 * 1,2 * 0,25	1,50 0,36		
	Totale m³	1,86	144,93	269,57
1C.04.400.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI CASSEFORME PER C.A. Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee			
12 1C.04.400.0010.a	4 * (1,5+0,25+0,25) 2 * (1,2+,25+,25)	8,00 3,40		
	Totale m²	11,40	15,25	173,85
1C.04.450.0010	OPERE COMPIUTE OPERE IN C.A. - INIEZIONI - RIPRISTINI ACCIAIO PER C.A. Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 gennaio 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 1008 - B450C			
13 1C.04.450.0010.a	50 * 4 * 1,5 * ,25 50 * 1,2 * 1,2 * 0,25	75,00 18,00		
	Totale kg	93,00	1,42	132,06
1U.04.110.0090	OPERE COMPIUTE URBANIZZAZIONE OPERE STRADALI MASSICCIATE - SOTTOFONDI - RINFORZI E DRENAGGI Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea, proveniente sia da depositi di proprietà dell'amministrazione che direttamente fornito dall'impresa da qualsiasi distanza, pronto per la stesa a - terreno vegetale fornito dall'impresa			
14 1U.04.110.0090.a	35 * 1,5 * (1,05/2)	27,83		
	Totale m³	27,83	21,56	600,01
15 WS.G.01.B	F.P.O. SABBIA O SABBIONE PER SOTTOFONDI E RIEMPIMENTO VANO SCAVI per piccoli lavori con fornitura totale di ghiaia e/o sabbia < 3 mc. 140 * 0,1	14,00		
	A RIPORTARE			4.666,85

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			4.666,85
	Totale mc	14,00	23,90	334,60
WS.G.14 16 WS.G.14.A	F.P.O. MISTO NATURALE DI GHIAIA E SABBIA STABILIZZATO CEMENTATA F.P.O. MISTO NATURALE DI GHIAIA E SABBIA STABILIZZATO CEMENTATA con dosaggio a 100 Kg./mc. 150 * 0,15	22,50		
	Totale mc	22,50	50,52	1.136,70
WS.M.02 17 WS.M.02.E	OPERE SPECIALISTICHE PER POSA DI CONDOTTI FOGNARI CONDOTTE IN TUBI AUTOPORTANTI DI CALCESTRUZZO TURBOCENTRIFUGATI UNI 9534 2^ CLASSE (100 KN/mq) CONDOTTE IN TUBI AUTOPORTANTI DI CALCESTRUZZO TURBOCENTRIFUGATI UNI 9534 2^ CLASSE (100 KN/mq) del diam. interno cm. 80 4	4,000		
	Totale ml	4,000	91,27	365,08
18 WS.M.02.F	CONDOTTE IN TUBI AUTOPORTANTI DI CALCESTRUZZO TURBOCENTRIFUGATI UNI 9534 2^ CLASSE (100 KN/mq) del diam. interno cm. 100 4	4,000		
	Totale ml	4,000	120,37	481,48
	Totale FONDAZIONI Euro			3.493,35
19 WS.A.02	OPERE VARIE OPERAIO QUALIFICATO 9	9,00		
	Totale ore	9,00	32,84	295,56
WS.M 20 WS.M.28	OPERE SPECIALISTICHE PER POSA DI CONDOTTI FOGNARI GHISA SFEROIDALE PER CHIUSINI E CADITOIE 1 * 50	50,00		
	Totale kg	50,00	5,20	260,00
	Totale OPERE VARIE Euro			555,56
21 WS.G.03	PAVIMENTAZIONI F.P.O. MISTO NATURALE DI GHIAIA E SABBIA STABILIZZATO ghiaietto finitura binder 140 * 0,05	7,00		
	Totale mc	7,00	28,13	196,91
WS.I 22 WS.I.27	OPERE PER MARCIAPIEDI F.P.O. TAPPETO D'USURA BITUMINOSO POSATO A MANO SU MARCIAPIEDE 140	140,000		
	Totale mq	140,000	12,43	1.740,20
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			1.937,11
	Totale TRATTO FREGALINO Euro			<b>9.477,38</b>
WS.E.20 23 WS.E.20.A	<b>VIALETTO PARCO CROTTI ROMOLO</b> DEMOLIZIONI SCAVI IN SEZIONE RISTRETTA PER POSA SOTTOSERVIZI CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI SCAVO DI RISULTA AI SITI AUTORIZZATI CONFERIMENTO DEI MATERIALI DI SCAVO DI RISULTA AI SITI AUTORIZZATI fino a 5 m <sup>3</sup> 60 * 3 * 0,3	54,00		
	Totale mc	54,00	16,22	875,88
WS.E.21 24 WS.E.21.A	SCAVI IN SEZIONE RISTRETTA PER POSA SOTTOSERVIZI CORRISPETTIVO PER CONFERIMENTO MATERIALE AD IMPIANTI AUTORIZZATI CORRISPETTIVO PER CONFERIMENTO MATERIALE AD IMPIANTI AUTORIZZATI materiale di scavo 60 * 3 * 0,3	54,00		
	Totale mc	54,00	9,64	520,56
WS.F	DEMOLIZIONI INTEGRALI DI PAVIMENTAZIONI STRADALI A RIPORTARE			10.873,82

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			10.873,82
25 WS.F.02	SCAVO DI SBANCAMENTO O DI CASSONETTO  60 * 3 * 0,3	54,00		
	Totale mc	54,00	5,12	276,48
	Totale DEMOLIZIONI Euro			1.672,92
WS.C.15	FONDAZIONI MATERIALI POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS			
26 WS.C.15.C	POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS delle dimensioni interne cm.50x50x50  1	1,00		
	Totale cad	1,00	8,86	8,86
27 WS.G.01.B	F.P.O. SABBIA O SABBIONE PER SOTTOFONDI E RIEMPIMENTO VANO SCAVI per piccoli lavori con fornitura totale di ghiaia e/o sabbia < 3 mc.  60 * 3 * 0,1	18,00		
	Totale mc	18,00	23,90	430,20
WS.G.14 28 WS.G.14.A	F.P.O. MISTO NATURALE DI GHIAIA E SABBIA STABILIZZATO CEMENTATA F.P.O. MISTO NATURALE DI GHIAIA E SABBIA STABILIZZATO CEMENTATA con dosaggio a 100 Kg./mc.  60 * 3 * 0,15	27,00		
	Totale mc	27,00	50,52	1.364,04
WS.I.03 29 WS.I.03.A	OPERE PER MARCIAPIEDI CORDONI IN CALCESTRUZZO CORDONI IN CALCESTRUZZO retti di dimensioni cm. 12-15x25  5	5,000		
	Totale ml	5,000	20,77	103,85
	Totale FONDAZIONI Euro			1.906,95
30 WS.G.03	PAVIMENTAZIONI F.P.O. MISTO NATURALE DI GHIAIA E SABBIA STABILIZZATO  ghiaietto finitura tappeto 60 * 3 * 0,05	9,00		
	Totale mc	9,00	28,13	253,17
WS.I 31 WS.I.27	OPERE PER MARCIAPIEDI F.P.O. TAPPETO D'USURA BITUMINOSO POSATO A MANO SU MARCIAPIEDE  60 * 3	180,000		
	Totale mq	180,000	12,43	2.237,40
	Totale PAVIMENTAZIONI Euro			2.490,57
	<b>Totale VIALETTO PARCO CROTTI ROMOLO Euro</b>			<b>6.070,44</b>
	<b>Totale LAVORI Euro</b>			<b>15.547,82</b>
	<b>ONERI SICUREZZA</b>			
WS.Z.04 32 WS.Z.04.A	OPERE PER LA SICUREZZA RECINZIONE MODULARE IN PANNELLI RECINZIONE MODULARE IN PANNELLI allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori  20	20,00		
	Totale m	20,00	1,15	23,00
33 WS.Z.04.B	RECINZIONE MODULARE IN PANNELLI costo di utilizzo mensile  20	20,000		
	Totale mxmese	20,000	0,32	6,40
WS.Z 34 WS.Z.13	OPERE PER LA SICUREZZA SEGNALAMENTO DI CANTIERE TEMPORANEO CON CARTELLO TRIANGOLARE FONDO GIALLO fig. II 383÷390 Regolamento Ncds  A RIPORTARE			15.577,22

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	RIPORTO			15.577,22
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	1,82	3,64
35 WS.Z.14	SEGNALAMENTO DI CANTIERE TEMPORANEO CON CARTELLO CIRCOLARE fig. II 46÷75 Regolamento Ncds			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	3,51	7,02
36 WS.Z.15	SEGNALAMENTO DI CANTIERE TEMPORANEO CON CARTELLO RETTANGOLARE FONDO GIALLO fig. II 411 Regolamento Ncds			
	2	2,00		
	Totale cad	2,00	7,36	14,72
WS.Z.17	OPERE PER LA SICUREZZA CANALIZZAZIONE DEL TRAFFICO E/O SEPARAZIONE DI CARREGGIATA CON NEW JERSEY IN POLIETILENE			
37 WS.Z.17.A	CANALIZZAZIONE DEL TRAFFICO E/O SEPARAZIONE DI CARREGGIATA CON NEW JERSEY IN POLIETILENE allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione			
	5+5	10,00		
	Totale m	10,00	4,96	49,60
38 WS.Z.17.B	CANALIZZAZIONE DEL TRAFFICO E/O SEPARAZIONE DI CARREGGIATA CON NEW JERSEY IN POLIETILENE costo di utilizzo del materiale per un mese			
	5+5	10,00		
	Totale m	10,00	1,94	19,40
WS.Z.18	OPERE PER LA SICUREZZA MANODOPERA			
39 WS.Z.18.A	OPERAIO QUALIFICATO sicurezza			
	moviere spostaento segnaletica 10			
		10,00		
	Totale ore	10,00	32,84	328,40
	<b>Totale ONERI SICUREZZA Euro</b>			<b>452,18</b>
	<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>16.000,00</b>

18/09/2020

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>LAVORI</b>	<b>15.547,82</b>	
<b>TRATTO FREGALINO</b>	<b>9.477,38</b>	
DEMOLIZIONI	3.491,36	
FONDAZIONI	3.493,35	
OPERE VARIE	555,56	
PAVIMENTAZIONI	1.937,11	
<b>VIALETTO PARCO CROTTI ROMOLO</b>	<b>6.070,44</b>	
DEMOLIZIONI	1.672,92	
FONDAZIONI	1.906,95	
PAVIMENTAZIONI	2.490,57	
<b>ONERI SICUREZZA</b>	<b>452,18</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		16.000,00
Oneri speciali Euro	452,18	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	15.547,82	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>16.000,00</b>

CREMONA lì, 18/09/2020

IL PROGETTISTA  
ing.marco Pagliarini