



**PROVINCIA DI PISTOIA**

Servizio Infrastrutture di Comunicazione, Viarie,  
Ferroviarie, Espropri, Patrimonio  
Immobiliare, Edilizia Scolastica e Sportiva,  
Protezione Civile, Sicurezza



**COMUNE DI  
PONTE BUGGIANESE**

Servizio Lavori Pubblici

# CICLODROMO NEL COMUNE DI PONTE BUGGIANESE

## PROGETTO ESECUTIVO



**13**

**PSC - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

Data:

Ottobre 2013

Revisione:

0

Scala:

Progettisti:

arch. Michela Mochi

geom. Giacomo Balleri

geol. Andrea Bartolini

geom. Franco Sarti

Coordinatore sicurezza per la  
progettazione:

ing. Paolo Bellezza

Responsabile del procedimento:  
ing. Alessandro Morelli Morelli

Collaboratore:

arch. Maurizio Zappalà

Disegnatore:

p.chim. Giovanni Lopez

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LA SICUREZZA

### PROGETTO ESECUTIVO - CICLODROMO NEL COMUNE DI PONTE BUGGIANESE

N.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €
	<b>ATTUAZIONE PIANI DI APPRESTAMENTO</b>			
	<b>AREA DI CANTIERE: baraccamenti</b>			
<b>1</b>	<b>BOX DI CANTIERE USO SPOGLIATOIO/UFFICIO</b> prefabbricato coibentato con struttura in profilato di acciaio scatolare, pavimento in pannelli di legno truciolare idrofugo, copertura e pannelli-parete autoportanti, in lamiera di acciaio zincata e preverniciata a "sandwich" con interposto poliuretano espanso, densita' 40 kg/mc, isolamento termico k=0,40 kcal/mq h C, isolamento acustico 20-30 db, serramenti (una porta ed una finestra) in alluminio preverniciato vetrati, punto luce, presa, interruttore, scatola di derivazione: dim. 6,00x2,40xh esterna 2,50 m. Con complemento di cantiere (di cui è compreso trasporto, piazzamento e manutenzione, noleggio mensile o frazione di mese) tavolo, dim. 75x120 cm, in metallo laccato con gambe pieghevoli e otto sedie in plastica.			
	Costo per il 1°mese	1	€ 309,00	€ 309,00
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 309,00</b>
<b>2</b>	<b>COME SOPRA</b> per i mesi successivi			
	n°mesi	6	€ 180,00	€ 1.080,00
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 1.080,00</b>
<b>3</b>	<b>BOX DI CANTIERE SERVIZIO IGIENICO/SANITARIO</b> , completa di impianto sanitario, rubinetteria, illuminazione, boiler in presenza di doccia, il tutto installato secondo norme vigenti; costituita da pavimento in legno idrofugo e linoleum su struttura in profilati di acciaio 15/10, copertura coibentata piana e pareti in pannelli a "sandwich" in lamiera con interposto isolante termico in poliuretano espanso spessore 40 mm (K 40), completa di porta e finestra in profilati di alluminio anodizzato con vetri ed inferriate (le misure medie indicate sono esterne in pianta fronte x lato, altezza media 240 cm): con 1 WC, 1 lavabo e 1 doccia, 240x120 cm .			
	Costo per il 1°mese	1	€ 143,44	€ 143,44
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 143,44</b>
<b>4</b>	<b>COME SOPRA</b> per i mesi successivi			
	n°mesi	6	€ 64,97	€ 389,82
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 389,82</b>
<b>5</b>	<b>NOLO CISTERNA</b> scarrabile con capacità superiore a 4000l per liquidi compreso basamento e collocazione in cantiere. Costo al giorno, noleggio minimo 30gg.			
	n°gg	210	€ 24,20	€ 5.082,00
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 5.082,00</b>
<b>6</b>	<b>APPROVVIGIONAMENTO IDRICO</b> con allacciamento all'acquedotto comunale, relative tubazioni fino alla cisterna con scavi e quanto altro, manicotti, saracinesche e consumo dell'acqua per gli usi di cantiere. Costo a corpo.			
	n°	1	€ 800,00	€ 800,00
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 800,00</b>

ATTUAZIONE PIANI APPRESTAMENTI: Accessi e recinzioni di cantiere					
7	<b>RETE DI DELIMITAZIONE AREA CANTIERE</b> colore arancio, in polietilene estruso, bidirezionale, peso 200 g/mq, maglia a disegno ovoidale, in rotoli; compreso fornitura e posa in opera supporti alla rete (tondini d=16mm ogni 3mt e 2 controventi ogni 20mt): rete h = 1,80 m, termoaccoppiata con nastro bianco/rosso di segnalazione. Compresi funghi di protezione pali. Prezzo al m per l'utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori.				
	<b>FASE I, II, III</b>				
	<b>Area di lavoro</b> m	2095,00			
	<b>Protezione di tralicci</b> m	120			
	<b>FASE IV,V,VI</b>				
	<b>Protezione punto sosta e palco giuria</b> m	90,00			
	<b>sommano</b>	<b>2305,00</b>			
	Costo	2305,00	€ 6,17	€ 14.221,85	
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 14.221,85</b>	
8	<b>RECINZIONE MODULARE IN RETE METALLICA</b> in pannelli 3,4x2,1 m, di rete zincata saldata a montanti in tubolare completa di plinti prefabbricati in c.a., assemblati fra loro a protezione delle linee aere E.N.E.L., costo al giorno: per più di 60 pannelli				
	per i primi 7 gg	mt x n°giorni	3535,00	€ 1,12	€ 3.959,20
	<b>Costo totale</b>				<b>€ 3.959,20</b>
9	<b>COME SOPRA</b> per i giorni successivi				
	per i successivi 203 gg	mt x n°giorni	102515,00	€ 0,11	€ 11.276,65
	<b>Costo totale</b>				<b>€ 11.276,65</b>
10	<b>ACCESSO DI CANTIERE</b> a uno o due battenti, realizzato con telaio in tubo da ponteggio controventato e chiusura con rete metallica zincata elettrosaldata a montanti tubolari di ferro, completa di plinti prefabbricati in c.a. assemblati fra loro. Noleggio al mq				
	<b>Ingresso da via albinatico</b>				
	(per il 1° mese) n°2 accessi con 2 ante = m (6 x 2,00) = mq	24,00			
	<b>Ingresso da via fattoria</b>				
	(per il 1° mese) n. 1 accessi di m 6,00 x 2,00 h = mq	12,00			
	<b>sommano mq</b>	36,00	€ 10,50	€ 378,00	
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 378,00</b>	
11	<b>COME SOPRA</b> per i mesi successivi				
	<b>Ingresso da via albinatico</b>				
	(per i mesi successivi al primo) mesi 6	24,00	€ 1,20	€ 172,80	
	<b>Ingresso da via fattoria</b>				
	(per i mesi successivi al primo) mesi 6	12,00	€ 1,20	€ 86,40	
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 259,20</b>	
N.Ord.	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO €	IMPORTO €	
<b>IMPIANTI ANTINCENDIO: Estintore</b>					
12	<b>ESTINTORE PORTATILE A POLVERE</b> omologato D.M. 7.1.2005, classificazioni a norma UNI-EN 3/7:2004 o equivalente (in G.U. n.28 del 4.2.2005), con supporto fissato a parete: con carica da 6 kg.				
	Costo per il 1° mese	1	€ 5,62	€ 5,62	
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 5,62</b>	
13	<b>COME SOPRA</b> per i mesi successivi				
	n°mesi	6	€ 2,61	€ 15,66	
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 15,66</b>	

<b>IMPIANTI : Impianto elettrico di terra</b>			
14	<b>REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO DI TERRA</b> in rame nudo, da parte di ditta abilitata ai sensi del D.P.R. 462/2001, realizzato conformemente alle vigenti norme CEI (comprese dichiarazioni di conformità), <b>costo a corpo.</b>		
	<b>Costo totale</b>	1	€ 174,66 € 174,66
<b>NOLI: Ausili di prontoso soccorso ed attrezzature di emergenza</b>			
15	<b>VALIGETTA ERMETICA</b> da cantiere, completa di medicinali e prodotti ai sensi degli allegati 1 (aziende dei gruppi A e B, oltre 2 persone) e 2 (aziende del gruppo C, fino a 2 persone) del D.M. 388 del 15 luglio 2003 (in G.U. n.27 del 03/02/2004) del Ministero della Salute: "Regolamento... in attuazione dell'articolo 15, comma 3 del d. legs. 19 settembre 1994 n.626 e successive modificazioni ed integrazioni", art.1 (comma 1 e 2) e art.2: oltre 2 persone, in polipropilene antiurto e supporto per attacco a parete, dim.40x28x13 cm ca., contenuto base		
	<b>Costo per 7 mesi</b>	7	€ 10,10 € 70,70
	<b>Costo totale</b>		€ 70,70
<b>NOLI: Segnaletica temporanea di sicurezza</b>			
16	<b>SEGNALE MOBILE STRADALE VERTICALE</b> temporaneo, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni , da 11 a 50 unita'. Costo al giorno		
	<b>FASE I,II,III,IV,V,VI</b> (per i primi 30 gg.) n.cartelli x n.giorni	780	€ 0,35 € 273,00
	<b>Costo totale</b>		€ 273,00
17	<b>COME SOPRA</b> per i giorni successivi (per i successivi 180 gg) n.cartelli x n.giorni	4.680	€ 0,23 € 1.076,40
	<b>Costo totale</b>		€ 1.076,40
18	<b>SEGNALE MOBILE STRADALE VERTICALE</b> temporaneo, nei colori, figura e forma secondo D.P.R. 16/12/1993 n. 495, completo di treppiede o asta e base, per un periodo minimo di 5 giorni , fino a 10 unita'. Costo al giorno		
	<b>FASE II E FASEIII</b> (per i primi 30 gg. della fase II) n.cartelli x n.giorni	300	€ 0,46 € 138,00
	<b>Costo totale</b>		€ 138,00
19	<b>COME SOPRA</b> per i giorni successivi (per i successivi 118 gg) n.cartelli x n.giorni	1180	€ 0,30 € 354,00
	<b>Costo totale</b>		€ 354,00
20	<b>LANTERNA MOBILE</b> a luce fissa e/o lampeggiante rossa o gialla per integrazione segnaletica funzionante con crepuscolare e batteria, per un periodo minimo di 5 giorni, da 11 a 50 unita'		
	<b>FASE I</b> (per i primi 30 gg.) n.cartelli x n.giorni	840	€ 0,66 € 554,40
	<b>Costo totale</b>		€ 554,40
21	<b>COME SOPRA</b> per i giorni successivi (per i successivi 150 gg) n.cartelli x n.giorni	4200	€ 0,53 € 2.226,00
	<b>Costo totale</b>		€ 2.226,00
22	<b>FORNITURA E P.O. DI PANNELLO SEGNALETICO</b> per indicazioni da posizionarsi sul nastro che collega i portali di controsagoma e lungo la pista durante la realizzazione della segnaletica, di dimensioni pari a m 1,50 x 1,00 costo/cad.		
	<b>PER TUTTO IL CANTIERE</b>		
	sul nastro b/r che collega i portali n°	16	€ 150,00 € 2.400,00
	<b>FASE IV</b> per indicare la realizzazione della segnaletica in corso n°	4	€ 150,00 € 600,00
	<b>Costo totale</b>		€ 3.000,00

23	<b>SEGNALETICA ORIZZONTALE</b> eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebraure, ecc .Costo al mq			
	Strisce pedonali n. 2 = 2x7x3,50x0,50 = mq	24,50	€ 5,98	€ 146,51
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 146,51</b>
24	<b>PORTALE DI CONTROSAGOMA</b> provvisorio a protezione delle linee aeree, costituito da: due profilati tubolari di altezza fuori terra di circa 6mt ed 1mt di infissione a distanza di 13m, provvisti di bande rifrangenti bianche h=200mm, con fondazione in cls gettato in opera di 0,80x0,80x0,80 mc ; uniti da una catenella in plastica b/r la cui freccia max lasci uno spazio sottostante il portale non inferiore a 5mt e munita di 10 pannelli b/r rifrangenti. Compresi di fornitura materiale, assemblaggio adesivi rifrangenti, scavi, posa in opera dei pali con catenella e mantenimento per tutta la durata del cantiere. Prezzo per portale completo (due pali e la catenella).			
	n°	12	€ 800,00	€ 9.600,00
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 9.600,00</b>
25	<b>DELIMITAZIONE AREA IN CUI E' VIETATO L' UTILIZZO DI MEZZI RIBALTABILI O ANALOGHI</b> costituita da doppio nastro segnaletico a strisce diagonali bianco/rosso, esecuzione rifrangente h=100mm,pali (tondini d=16mm) ogni 3 mt per sostegno nastro con controventatura ogni 20mt, posa in opera dei cartelli per indicazione divieto con 2 montanti (tondini d=16mm) e 2 controventi, e funghi di protezione pali. Prezzo al metro			
	m	460	€ 4,82	€ 2.217,20
	<b>Costo totale</b>			<b>€ 2.217,20</b>
26	<b>NOLO MACCHINA ABBATTIMENTO POLVERI</b> di dimensioni L 2400xW 1990xH 2280mm, peso 430 kg e distanza del getto 40-50m. Compreso spese di trasporto andata/ritorno, tubazioni manicotti valvole e quanto altro per l'utilizzo della macchina fino ad una distanza di circa 600m dal depoisto di cui alla voce n° 5 e noleggio pompa di regolazione per l'acqua. Costo mensile.			
	Costo per 3 mesi	3	€ 3.054,80	9.164,40 €
				<b>€ 9.164,40</b>
<b>Costo totale degli interventi</b>				<b>€ 66.915,71</b>