

sezione:

**SICUREZZA**

titolo e contenuto dell'elaborato:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
COSTI DELLA SICUREZZA**

**COMUNE DI PORCARI**

Via Erta della Chiesa - Porcari (LUCCA)

**LAVORI DI RESTAURO CONSERVATIVO, RECUPERO  
E RISTRUTTURAZIONE DELL'ERTA DELLA CHIESA**



documento firmato digitalmente da:  
**Dott. Ing. GHELARDI EMANUELE**  
ORDINE INGEGNERI della Provincia  
di PISA N° 1876 Sezione A

Il Tecnico CSP e CSE  
Dott. Ing. Emanuele Ghelardi

elaborato:

**E671-CMES**

data di emissione documento:

**01/04/2016**

riferimento file:

04-CME-PSC\_Costi della Sicurezza\_rev.03.doc

03	30/10/2017	revisione	LM	EG	EG
02	20/09/2017	revisione	LM	EG	EG
01	12/04/2016	revisione	LM	EG	EG
00	01/04/2016	emissione	LM	EG	EG
revisione	data	descrizione	redatto	controllato	approvato

Il presente elaborato è opera dell'ingegno e costituisce oggetto di diritto d'autore, tutelato dalla Legge. Ogni violazione (riproduzione dell'opera, anche parziale o in forma riassuntiva o per stralcio, imitazione, contraffazione, divulgazione ecc. senza autorizzazione scritta) sarà perseguita penalmente.

*(Pagina lasciata volutamente bianca)*

## **Premessa**

Il presente computo è redatto in conformità con quanto stabilito nel D.Lgs. 81/08 allegato XV titolo 4.

Sono stati stimati i costi della sicurezza per tutta la durata delle lavorazioni previste in cantiere e suddivise come al punto 4.1.1 dell'Allegato XV, ovvero:

- a) costi degli apprestamenti previsti nel PSC
- b) costi delle misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti;
- c) costi degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi;
- d) costi dei mezzi e servizi di protezione collettiva;
- e) costi delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- f) costi degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti;
- g) costi delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.

A	<b><u>APPRESTAMENTI</u></b>	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Costo totale
A.1	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. (Codice TOS15_17.N05.002.014)	cad	21	16,10 €/cad	338,10 €
A.2	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo (Codice TOS15_17.N05.002.020)	cad	21 x 5,8 mesi	5,18 €/cad	630,92 €
A.3	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento. (Codice TOS15_17.N05.002.017)	cad	21	6,90 €/cad	144,90 €
A.4	Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110 (Codice TOS15_17.N05.001.004)	cad	16	54,34 €/cad	869,44 €
A.5	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. BOX UFFICIO-BOX MENSA- SPOGLIATOIO - BOX DEPOSITO ATTREZZI (noleggio mensile) (Codice TOS15_17.N06.004.010)	cad	3 x 6,8 mesi	207,00 €/cad	4.222,80 €
A.6	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. Adibito a servizi igienici - noleggio mensile (Codice TOS15_17.N06.004.013)	cad	2 x 6,8 mesi	207,00 €/cad	2.815,20 €
A.7					
<b>Totale "A" (IVA ESCLUSA)</b>					<b>9.021,36 €</b>

B	<b><u>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE, DPI EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</u></b>	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Costo totale
B.1					
B.2					
B.3					
B.4					
B.5					
B.6					
B.7					
B.8					
<b>Totale "B" (IVA ESCLUSA)</b>					<b>0,00 €</b>

C	<b><u>IMPIANTI DI TERRA, DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, ANTINCENDIO, EVACUAZIONE FUMI</u></b>	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Costo totale
C.1	Impianto di messa a terra del quadro di cantiere (2 persone x 3 ore + materiali)	ore	2 x 3	35,00 €/ora	210,00 €
C.2					
C.3					
C.4					
C.5					
C.6					
C.7					
C.8					
<b>Totale "C" (IVA ESCLUSA)</b>					<b>210,00 €</b>

D	<b><u>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</u></b>	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Costo totale
D.1	Parapettatura provvisoria classe A UNI EN 13374.	A corpo	1	1.500,00	1.500,00
D.2	Telefono per chiamate di emergenza	A corpo	1	60,00 €	60,00 €
D.3	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri (Codice TOS15_17.P07.002.013)	cad	20	7,54 €/cad	150,80 €
D.4	Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 1000x650, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri	cad	2	18,00 €/cad	36,00 €
D.5	Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria (Codice TOS15_17.P07.002.001)	cad	12	7,14 €/cad	85,68 €
D.6	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389 (Codice TOS15_17.P07.003.001)	cad	2	29,43 €/cad	58,86 €
D.7	Kit leva-schegge costituito da una valigetta dim. cm 23x17x4,5h contenente l'occorrente per togliere dagli occhi schegge metalliche o di altra natura (Codice TOS15_17.P07.003.002)	cad	2	31,72 €/cad	63,44 €
D.8	Kit lava-occhi per primo soccorso di lavaggio e medicazione degli occhi (Codice TOS15_17.P07.003.003)	cad	2	7,61 €/cad	15,22 €
D.9	Segnale stradale tondo o triangolare, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su porta-segnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra. (Codice TOS15_17.P07.002.007)	cad	8	32,72 €/cad	261,76 €
D.10	Estintore omologato da 5kg a CO <sub>2</sub> per quadro elettrico	cad	1	41,43 €/cad	41,43 €
D.11	Estintore omologato da 6 kg a Polvere (Codice TOS15_17.N07.004.001)	cad	2	41,43 €/cad	82,86 €
<b>Totale "D" (IVA ESCLUSA)</b>					<b>2.356,05 €</b>

E	<b><u>PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA</u></b>	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Costo totale
E.1	Giubbino segnaletico di sicurezza ad alta visibilità a norma UNI EN 471, indossato da tutti i lavoratori e per qualsiasi lavorazione  (Codice TOS15_17.P03.002.035)	cad	8	33,67 €/cad	269,36 €
E.2					
E.3					
E.4					
E.5					
E.6					
E.7					
<b>Totale "E" (IVA ESCLUSA)</b>					<b>269,36 €</b>

F	<b><u>EVENTUALI INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO TEMPORALE O SPAZIALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI</u></b>	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Costo totale
F.1	Costi inerenti all'obbligo di montaggio e smontaggio continuo della perimetrazione mobile di cantiere nelle varie sottozone di lavoro e dovute appunto allo sfasamento spaziale dei lavori da eseguire per mantenere comunque accessibile ai residenti i tratti di strada interessati.	A corpo	1	3.500,00 €	3.500,00 €
F.2					
F.3					
F.4					
F.5					
F.6					
F.7					
<b>Totale "F" (IVA ESCLUSA)</b>					<b>3.500,00 €</b>

G	<b>MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>	Unità di misura	quantità	Prezzo unitario	Costo totale
G.1	Riunione preliminare di Coordinamento (Si ipotizza n 1 riunione preliminari)	Cad	2	75,00 €	150,00 €
G.2	Riunioni di Coordinamento periodiche	Cad	7	65,00 €	455,00 €
G.3					
G.4					
G.5					
G.6					
<b>Totale "G" (IVA ESCLUSA)</b>					<b>605,00 €</b>

<b>A</b>	<b>Totale: apprestamenti</b>	<b>€ 9.021,36</b>
<b>B</b>	<b>Totale: misure preventive e protettive, DPI eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti</b>	<b>€ 0,00</b>
<b>C</b>	<b>Totale: impianti di terra, di protezione contro le scariche atmosferiche, antincendio, evacuazione fumi</b>	<b>€ 210,00</b>
<b>D</b>	<b>Totale: mezzi e servizi di protezione collettiva</b>	<b>€ 2.356,05</b>
<b>E</b>	<b>Totale: procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza</b>	<b>€ 269,36</b>
<b>F</b>	<b>Totale: eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento temporale o spaziale delle lavorazioni interferenti</b>	<b>€ 3.500,00</b>
<b>G</b>	<b>Totale: misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva</b>	<b>€ 605,00</b>
	<b>Totale generale</b>	<b>€ 15.961,77</b>
	<b>Totale generale arrotondato</b>	<b>€ 16.000,00</b>

Pontedera, 30 Ottobre 2017



documento firmato digitalmente da:  
**Dott. Ing. GHELARDI EMANUELE**  
ORDINE INGEGNERI della Provincia  
di PISA N° 1876 Sezione A

Il C.S.P. e C.S.E.  
*Dott. Ing. Ghelardi Emanuele*