



AUTORITA' PORTUALE DELLA SPEZIA  
Via del Molo, 1  
19126 La Spezia SP

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

ing. Franco Pomo

A.T.I. IMPRESE

CAPOGRUPPO - MANDATARIA



40026 Imola (BO)  
Via Molino Rosso, 3  
www.cir-ambiente.it

Tel. +39 0542 6214 11  
Fax +39 0542 6214 28  
cirambiente@cirambiente.it

MANDANTE



19121 La Spezia  
Salita Vanicella  
www.carloagnese.com

Tel. +39 018 7770 030  
Fax +39 018 7770 042  
carloagnese@carloagnese.com

Dott. Ing. Alessandro Bonaventura  
n. 2269  
ordine degli ingegneri  
della provincia di venezia

A.T.I. PROGETTISTI



30035 Mirano (VE)  
Viale Belvedere, 8/10  
www.fm-ingegneria.com

Tel. +39 041 5785 711  
Fax +39 041 4355 933  
barrierespezia@fm-ingegneria.com



31027 Spresiano (TV)  
Via Tiepolo, 8  
www.gtgeo.it

Tel. +39 0422 8870 31  
Fax +39 0422 8895 89  
info@gtgeo.it

PROGETTO

**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE ARCHITETTONICA  
DELL'INTERFACCIA PORTO CITTA' DELLA SPEZIA**

**INTERVENTO DI PROTEZIONE ANTIFONICA E RELATIVO  
INSERIMENTO AMBIENTALE E PAESAGGISTICO LUNGO  
VIALE SAN BARTOLOMEO**

EMISSIONE

**PROGETTO ESECUTIVO**

TITOLO

**PARTE GENERALE**

Computo degli oneri della sicurezza

REV.	DATA	FILE	OGGETTO	DIS.	APPR.
1					
2					
3					
4					
5					

ELABORATO N.

**PE-G-017**

DATA: 30/06/2017	SCALA: -	FILE: 1166_PE-G-017_0.xls	J.N. 1166
PROGETTO L. Masiero	DISEGNO F. Bertuzzo	VERIFICA F. Bertuzzo	APPROVAZIONE A. Bonaventura

**INDICE**

<b>1</b>	<b>COSTI DELLA SICUREZZA .....</b>	<b>2</b>
1.1	PREMESSA – NORME PER LA CONTABILIZZAZIONE .....	2
1.2	COSTI DELLA SICUREZZA .....	3

## **1 COSTI DELLA SICUREZZA**

### **1.1 PREMESSA – NORME PER LA CONTABILIZZAZIONE**

La stima dei costi della sicurezza è conforme a quanto dispone il Decreto Legislativo 81/2008 e s.m.i., Allegato XV, capitolo 4. I costi della sicurezza sono calcolati per tutta la durata delle lavorazioni previste in cantiere ed al programma dei lavori e essi comprendono:

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

La stima dovrà essere congrua, analitica per voci singole, a corpo o a misura, riferita ad elenchi prezzi standard o specializzati, oppure basata su prezziari o listini ufficiali vigenti nell'area interessata, o sull'elenco prezzi delle misure di sicurezza del committente; nel caso in cui un elenco prezzi non sia applicabile o non disponibile, si farà riferimento ad analisi costi complete e desunte da indagini di mercato. Le singole voci dei costi della sicurezza vanno calcolate considerando il loro costo di utilizzo per il cantiere interessato che comprende, quando applicabile, la posa in opera ed il successivo smontaggio, l'eventuale manutenzione e l'ammortamento.

I costi della sicurezza così individuati, sono compresi nell'importo totale dei lavori, ed individuano la parte del costo dell'opera da non assoggettare a ribasso nelle offerte delle imprese esecutrici.

Il prezzario di riferimento utilizzato è quello del CTP di Roma 2012

## 1.2 COSTI DELLA SICUREZZA

COD.	OGGETTO	U.M.	TOT	PREZZO UNITARIO	TOTALE
<b>RECINZIONE E DELIMITAZIONI</b>					
<b>S. 1.01.1.2</b>	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. <b>(AREA DEPOSITO TEMPORANEO 1)</b>	mq			
<b>S. 1.01.1.2.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.				
	Totale		270,00	€ 7,03	<b>€ 1.898,10</b>
<b>S. 1.01.1.2.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
	Totale		1.890,00	€ 1,35	<b>€ 2.551,50</b>
<b>S. 1.01.1.2</b>	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. <b>(AREA DEPOSITO TEMPORANEO 2)</b>	mq			
<b>S. 1.01.1.2.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.				
	Totale		200,00	€ 7,03	<b>€ 1.406,00</b>
<b>S. 1.01.1.2.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
	Totale		1.400,00	€ 1,35	<b>€ 1.890,00</b>
<b>S. 1.01.1.9</b>	Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. <b>(DELIMITAZIONE AREE INTERNE DI LAVORO)</b>	cad			
<b>S. 1.01.1.9.a</b>	Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm.				
	Totale		110,72	€ 1,35	<b>€ 149,47</b>

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

<b>S. 1.01.1.9.e</b>	Montaggio e smontaggio, per ogni modulo.				
	Totale		775,01	€ 2,35	<b>€ 1.821,27</b>
<b>S.1.01.1.6</b>	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. <b>(ACCESSI CARRAI)</b>				
<b>S.1.01.1.6.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.	mq			
	Totale		6,00	€ 6,35	<b>€ 38,10</b>
<b>S.1.01.1.6.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	mq			
	Totale		42,00	€ 2,30	<b>€ 96,60</b>
<b>S.1.01.6.20</b>	Impianto fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a 6 ml compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml. alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. al ml. di recinzione.				
	Nolo per un mese o frazione del solo materiale	m			
	Totale		13,50	€ 13,01	<b>€ 175,64</b>
<b>TOTALE RECINZIONE E DELIMITAZIONI</b>					<b>€ 10.026,67</b>
<b>SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</b>					
<b>S.1.01.1.14</b>	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo <b>newjersey: AMBITO 1 A</b>				
<b>S.1.01.1.14.a</b>	Nolo per un ogni mese o frazione.	m			
	Totale		960,00	€ 3,89	<b>€ 3.734,40</b>
<b>S.1.01.1.14.b</b>	Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento.	m			
	Totale		840,00	€ 18,97	<b>€ 15.934,80</b>
<b>S. 1.01.1.2</b>	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. <b>(AMBITO 1 A - SOPRA NEW JERSEY)</b>	mq			
<b>S. 1.01.1.2.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.				

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

	Totale		120,00	€ 7,03	€ 843,60
<b>S. 1.01.1.2.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
	Totale		840,00	€ 1,35	€ 1.134,00
<b>S.1.01.1.6</b>	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. <b>(AMBITO 1 A - ACCESSI CARRAI)</b>				
<b>S.1.01.1.6.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.	mq			
	Totale		6,00	€ 6,35	€ 38,10
<b>S.1.01.1.6.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	mq			
	Totale		42,00	€ 2,30	€ 96,60
<b>S.1.01.1.14</b>	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo <b>newjersey</b> : <b>AMBITO 1 B</b>				
<b>S.1.01.1.14.a</b>	Nolo per un ogni mese o frazione.	m			
	Totale		1.350,00	€ 3,89	€ 5.251,50
<b>S.1.01.1.14.b</b>	Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento.	m			
	Totale		135,00	€ 18,97	€ 2.560,95
<b>S. 1.01.1.2</b>	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. <b>(AMBITO 1 B - SOPRA NEW JERSEY)</b>	mq			
<b>S. 1.01.1.2.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.				
	Totale		135,00	€ 7,03	€ 949,05
<b>S. 1.01.1.2.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
	Totale		540,00	€ 1,35	€ 729,00
<b>S.1.01.1.6</b>	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. <b>(AMBITO 1 B - ACCESSI CARRAI)</b>				
<b>S.1.01.1.6.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.	mq			
	Totale		6,00	€ 6,35	€ 38,10

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

<b>S.1.01.1.6.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	mq			
	Totale		24,00	€ 2,30	<b>€ 55,20</b>
<b>S.1.01.1.14</b>	Delimitazione di zone di cantiere mediante elementi in calcestruzzo tipo <b>newjersey: AMBITO 2</b>				
<b>S.1.01.1.14.a</b>	Nolo per un ogni mese o frazione.	m			
	Totale		700,00	€ 3,89	<b>€ 2.723,00</b>
<b>S.1.01.1.14.b</b>	Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento.	m			
	Totale		140,00	€ 18,97	<b>€ 2.655,80</b>
<b>S. 1.01.1.2</b>	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi, tavole trasversali inchiodate di spessore 25 mm. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione. <b>(AMBITO 2 - SOPRA NEW JERSEY)</b>	mq			
<b>S. 1.01.1.2.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.				
	Totale		140,00	€ 7,03	<b>€ 984,20</b>
<b>S. 1.01.1.2.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.				
	Totale		560,00	€ 1,35	<b>€ 756,00</b>
<b>S.1.01.1.6</b>	Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata. <b>(AMBITO 2 - ACCESSI CARRAI)</b>				
<b>S.1.01.1.6.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese.	mq			
	Totale		6,00	€ 6,35	<b>€ 38,10</b>
<b>S.1.01.1.6.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	mq			
	Totale		24,00	€ 2,30	<b>€ 55,20</b>
<b>S. 1.04.2.19</b>	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Costo d'uso mensile compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti.	cad			
<b>S. 1.04.2.19.b</b>	Altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti.				
	Totale		920,00	€ 0,58	<b>€ 533,60</b>

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

<b>S. 1.04.2.20</b>	Piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.	cad			
	Totale		920,00	€ 1,50	<b>€ 1.380,00</b>
<b>S. 1.04.2.22.a</b>	Verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore giallo, con impiego di almeno 130 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.	mq			
	Totale		300,00	€ 5,75	<b>€ 1.725,00</b>
<b>S. 1.04.2.23</b>	Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti.	m			
<b>S. 1.04.2.23.a</b>	Strisce longitudinali rette o curve da 12 cm. Al metro lineare.				
	Totale		300,00	€ 1,68	<b>€ 504,00</b>
<b>S. 1.04.2.1</b>	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.04.2.1.b</b>	Lato 60 cm, rifrangenza classe II				
	Totale		160,00	€ 3,14	<b>€ 502,40</b>
<b>S. 1.04.2.2</b>	Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.04.2.2.b</b>	Diametro 60 cm, rifrangenza classe II .				
	Totale		160,00	€ 4,38	<b>€ 700,80</b>
<b>S. 1.04.2.3</b>	Cartello di forma rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d, 412/a,b,c, 413/a,b,c, 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe I. Dimensioni 90x135 cm. Costo d'uso per mese o frazione.	cad			
	Totale		160,00	€ 9,78	<b>€ 1.564,80</b>

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

<b>S. 1.04.2.12</b>	Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.04.2.12.b</b>	Per cartelli 90x135 cm.				
	Totale		480,00	€ 3,71	<b>€ 1.780,80</b>
<b>S. 1.04.2.15</b>	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno.	cad			
<b>S. 1.04.2.15.a</b>	Dispositivo con lampada alogena, costo d'uso mensile.				
	Totale		50,00	€ 8,00	<b>€ 400,00</b>
<b>S. 1.04.2.15.c</b>	Montaggio in opera, su pali, barriere, ecc., e successiva rimozione.	cad			
	Totale		50,00	€ 6,26	<b>€ 313,00</b>
<b>S. 1.04.2.13</b>	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con 100 ml. di cavo.	cad			
<b>S. 1.04.2.13.a</b>	Nolo per un mese o frazione.				
	Totale		2,00	€ 50,89	<b>€ 101,78</b>
<b>S. 1.04.2.13.b</b>	Posa e rimozione.	cad			
	Totale		2,00	€ 89,42	<b>€ 178,84</b>
<b>S. 1.04.2.13.c</b>	Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie.	giorno			
	Totale		60,00	€ 23,10	<b>€ 1.386,00</b>

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

<b>S. 1.04.2.14</b>	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo.	cad			
<b>S. 1.04.2.14.a</b>	Costo d'uso per mese o frazione.				
	Totale		4,00	€ 20,22	<b>€ 80,88</b>
<b>S. 1.04.2.14.b</b>	Posizionamento in opera e successiva rimozione.				
	Totale		4,00	€ 12,52	<b>€ 50,08</b>
<b>TOTALE SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI</b>					<b>€ 49.779,58</b>
<b>SERVIZI IGENICO SANITARI E INSTALLAZIONE IN CANTIERE</b>					
<b>S.1.01.2.1</b>	Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, <b>UFFICI</b> ; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi).				
<b>S.1.01.2.1.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione	mq			
	N. 3 UFFICI IMPRESA (ambito 1a-1b-2)				
	Totale		35,14	€ 89,00	<b>€ 3.127,10</b>
<b>S.1.01.2.1.b</b>	Nolo per ogni mese successivo o	mq			

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

	frazione				
	Totale		245,95	€ 3,30	<b>€ 811,64</b>
<b>S.1.01.2.22</b>	<b>Bagno chimico portatile</b> , realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali. Per ogni mese o frazione di mese successivo.				
<b>S.1.01.2.22.a</b>	Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione	cad			
	Totale		3,00	€ 296,00	<b>€ 888,00</b>
<b>S.1.01.2.22.b</b>	Nolo per ogni mese successivo o frazione	cad			
	Totale		21,00	€ 130,00	<b>€ 2.730,00</b>
<b>TOTALE SERVIZI IGENICO SANITARI E INSTALLAZIONE IN CANTIERE</b>					<b>€ 7.556,75</b>
<b>SEGNALETICA SI SICUREZZA AZIENDALE</b>					
<b>S. 1.04.1.1</b>	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.04.1.1.c</b>	500 x 330 mm				
	Totale		120,00	€ 0,42	<b>€ 50,40</b>
<b>S. 1.04.1.2</b>	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.04.1.2.c</b>	pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: 270 x 370 mm				
	Totale		120,00	€ 0,35	<b>€ 42,00</b>
<b>S. 1.04.1.3</b>	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.04.1.3.b</b>	350 x 125 mm				

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

	Totale		120,00	€ 0,14	€ 16,80
<b>S. 1.04.1.4</b>	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.04.1.4.a</b>	130 x 133 mm.				
	Totale		120,00	€ 0,09	€ 10,80
<b>S. 1.04.1.7</b>	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.04.1.7.b</b>	250 x 310 mm.				
	Totale		120,00	€ 0,22	€ 26,40
<b>S. 1.04.1.8</b>	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.04.1.8.b</b>	300 x 200 mm.				
	Totale		120,00	€ 0,20	€ 24,00
<b>TOTALE SEGNALETICA SI SICUREZZA AZIENDALE</b>					<b>€ 170,40</b>
<b>PONTI SU CAVALLETTI, IMPALCATI, PARAPETTI, ANDATOIE E PASSERELLE</b>					
<b>S. 1.01.5.17</b>	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) a squadra fissa UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate max. 10° di spessore min. cm 14, costituito da aste metalliche verticali e piastre di supporto in unico componente fissate al supporto tramite n° 2 tasselli (carico di esercizio di almeno 7 kN all'estrazione dichiarato dal fabbricante), interasse max 180 cm., traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezze min. cm 20 e spessore cm. 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare.	m			
	Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile. <b>(AMBITO 1B - AMBITO 2)</b>				
	Totale		100,00	€ 12,31	€ 1.231,00

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

<b>S. 1.01.5.17.a</b>	Costo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m			
	Totale		100,00	€ 6,18	<b>€ 618,00</b>
<b>S. 1.01.5.17.c</b>	Costo per ogni mese o frazione successivo al primo.	m			
	Totale		400,00	€ 1,61	<b>€ 644,00</b>
<b>TOTALE PONTI SU CAVALLETTI, IMPALCATI, PARAPETTI, ANDATOIE E PASSERELLE</b>					<b>€ 2.493,00</b>
<b>PONTEGGI A TELAIO</b>					
<b>S. 1.01.3.3</b>	Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato o verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a mq di proiezione prospettica di ponteggio.	mq			
<b>S. 1.01.3.3.a</b>	Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione.				
	Totale		1.215,00	€ 13,05	<b>€ 15.855,75</b>
<b>S. 1.01.3.3.b</b>	Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	mq			
	Totale		1.215,00	€ 2,10	<b>€ 2.551,50</b>
<b>TOTALE PONTEGGI A TELAIO</b>					<b>€ 18.407,25</b>
<b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>					
<b>S. 1.02.2.1</b>	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione.	cad			
	Totale		80,00	€ 1,37	<b>€ 109,60</b>

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

<b>S. 1.02.2.4</b>	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; Costo d'uso per mese o frazione.	cad			
<b>S. 1.02.2.4</b>	a bassa.				
	Totale		80,00	€ 7,26	<b>€ 580,80</b>
<b>S. 1.02.2.9</b>	Occhiale EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Costo d'uso per mese o frazione.	cad			
	Totale		80,00	€ 0,63	<b>€ 50,40</b>
<b>S. 1.02.2.17</b>	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class. FFP2S. Fornitura.	cad			
	Totale		80,00	€ 1,65	<b>€ 132,00</b>
<b>S. 1.02.2.65</b>	Gilet alta visibilità in tessuto alta traspirazione fluorescente con bande retroriflettenti. Conforme alla norma UNI -EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.	cad			
	Totale		80,00	€ 0,50	<b>€ 40,00</b>
<b>TOTALE DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE</b>					<b>€ 912,80</b>
<b>PRESIDI SANITARI</b>					
<b>S. 1.04.4.1</b>	Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchietto, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm.	cad			
	Totale		24,00	€ 26,00	<b>€ 624,00</b>
<b>TOTALE PRESIDI SANITARI</b>					<b>€ 624,00</b>
<b>ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>					
<b>S. 1.04.5.1</b>	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestingente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampone, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera.	m			

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

	Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese.				
	Totale		10,00	€ 96,50	<b>€ 965,00</b>
<b>S. 1.04.5.1.b</b>	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m			
	Totale		70,00	€ 5,15	<b>€ 360,50</b>
<b>TOTALE ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA</b>					<b>€ 1.325,50</b>
<b>MEZZI ESTINGUENTI</b>					
<b>S.1.04.6.1</b>	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. N				
<b>S.1.04.6.1.b</b>	Da 2 Kg. classe 5 A 21 BC.	cad			
	Totale		32,00	€ 1,06	<b>€ 33,92</b>
<b>S.1.04.6.3</b>	Estintore carrellato a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche. Nolo per mese o frazione				
<b>S.1.04.6.1.a</b>	Da 30 Kg classe AB 1 C.	cad			
	Totale		32,00	€ 8,89	<b>€ 284,48</b>
<b>TOTALE MEZZI ESTINGUENTI</b>					<b>€ 318,40</b>
<b>IMPIANTI DI CANTIERE</b>					
<b>S.1.03.1.2</b>	Dispersore in acciaio zincato Ø 20 mm. della lunghezza di m. 1,50, per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	cad			
	Totale		20,00	€ 29,55	<b>€ 591,00</b>
<b>S.1.03.1.3</b>	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro.	cad			
	Totale		4,00	€ 61,07	<b>€ 244,28</b>
<b>TOTALE IMPIANTI DI CANTIERE</b>					<b>€ 835,28</b>

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

<b>ALTRI APPRESTAMENTI</b>					
<b>S.1.01.6.24</b>	Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione 220 V, cavo di alimentazione della lunghezza di m. 20 tipo H07RN-F sez. 1 mm <sup>2</sup> , spina mobile, lampada 200 W. Nolo per un mese.	cad			
	Totale		40,00	€ 6,03	<b>€ 241,20</b>
<b>TOTALE ALTRI APPRESTAMENTI</b>					<b>€ 241,20</b>
<b>SERVIZI DI GESTIONE DELLE EMERGENZE</b>					
<b>S.1.04.7.4</b>	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4ore/mese).	pro capite			
	Totale		16,00	€ 240,37	<b>€ 3.845,92</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 3.845,92</b>
<b>PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA</b>					
<b>S.1.05.12</b>	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite	pro capite			
	Totale		24,00	€ 203,26	<b>€ 4.878,24</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 4.878,24</b>
<b>INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI</b>					
<b>S. 1.07.1</b>	Costo orario di manodopera necessario per la gestione puntuale e la corretta attuazione delle prescrizioni contenute a tal fine nel PSC da parte dei soggetti individuati dal coordinatore per la progettazione. <b>(SQUADRA DI SICUREZZA PER VERIFICA E MANUTENZIONE DEGLI APPRESTAMENTI DI SICUREZZA).</b>				

---

**Riqualificazione funzionale architettonica dell'interfaccia Porto Città della Spezia  
Intervento di protezione antifonica e relativo inserimento ambientale e  
paesaggistico lungo viale San Bartolomeo**

---

<b>S.1.06.1.c</b>	Operaio qualificato.	ora			
	Totale		490,00	€ 31,18	<b>€ 15.278,20</b>
<b>TOTALE</b>					<b>€ 15.278,20</b>
<b>TOTALE COSTI SICUREZZA</b>					<b>€ 116.693,19</b>