



AZIENDA CON SISTEMA QUALITA' UNI EN ISO 9001:2000 CERTIFICATO DA ICMQ  
Certificato N. 96095 Organismo di progettazione: Attività di Progettazione e  
Coordinamento nei settori di specializzazione relativi a Linee Metropolitane,  
Ferroviarie e Tramviarie urbane ed extraurbane, Viabilità urbana ed extraurbana,  
Parcheggi e Strutture di interscambio; Opere idrauliche, Acquedotti e Fognature;  
Riqualificazione del territorio e Bonifiche; Interventi Edilizi; Aerostazioni e Manufatti  
Aeroportuali. Gestione del processo costruttivo: Direzione, Coordinamento e  
Supervisione Lavori.  
Certificato N. 00436 Esperimento Gare d'Appalto riguardanti Lavori e forniture  
in conformità alle disposizioni di legge della Repubblica Italiana.

*METROPOLITANA MILANESE SPA*

## **COMMESSA CH**

# **REALIZZAZIONE DI UN CAMPO DI CALCIO A 7 E DI UN CAMPO DI CALCIO A 5 DA REALIZZARSI IN ERBA ARTIFICIALE**

**Via Iseo 6 - Milano**

## **PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO**

(D.Lgs. n. 81/08 – Testo unico per la sicurezza sul lavoro)

### **ALLEGATO E**

**CH-0007**

Il Coordinatore della Sicurezza  
in fase di Progettazione

**Dott. Ing. Dario Comini**

**Ordine degli Ingegneri Lecco n° 304**



| DATA        | COM | WBE  | N°   | REV | DESCR                            | REDAT     | VERIF      | ACQ     | APPR      |
|-------------|-----|------|------|-----|----------------------------------|-----------|------------|---------|-----------|
| 24.06.2013  | CH  | EGSI | 0007 | 0   | Emissione                        | E. Marino | S. Solinas | C. Bina | D. Comini |
| Giugno 2013 | CH  | EGSI | 0007 | 1   | Piano di sicurezza<br>Allegato E | E. Marino | S. Solinas | C. Bina | D. Comini |
|             |     |      |      |     |                                  |           |            |         |           |

## INDICE

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA .....</b>                                | <b>4</b> |
| 1.1      | STRUTTURA DEL DOCUMENTO .....                        | 4        |
| 1.2      | COMPUTAZIONE DEI COSTI.....                          | 4        |
| 1.3      | NORME DI MISURAZIONE.....                            | 5        |
| <b>2</b> | <b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI COSTI SPECIFICI .....</b> | <b>6</b> |

# 1 PREMESSA

## 1.1 STRUTTURA DEL DOCUMENTO

Il presente allegato al Piano di Sicurezza e Coordinamento tratta la computazione dei costi della sicurezza specifici (o aggiuntivi/interferenziali) inerenti le attività di cui al progetto oggetto del presente appalto.

Il documento è stato suddiviso in tre distinti capitoli, che individuano rispettivamente:

- Alcune indicazioni generali circa la computazione delle voci;
- I costi della sicurezza specifici legati al cantiere.

## 1.2 COMPUTAZIONE DEI COSTI

Come già indicato all'interno del documento principale, la stima dei costi della sicurezza specifici è stata svolta con riferimento a listini prezzi ufficiali e aggiornati ed in particolare:

- In prima istanza al prezzario CPT Roma e provincia anno 2012 "I costi della sicurezza";
- In seconda istanza, per le voci non riscontrate all'interno del prezzario di cui sopra, al Prezzario della Camera di Commercio di Ferrara anno 2012 e al Prezzario della Regione Lombardia aggiornato al 2011.

Il computo delle voci, in entrambe le sezioni, è stato esplicitato in forma tabellare, secondo la seguente suddivisione in colonne:

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Colonna I</b>   | <p>Codice identificativo del prezzario utilizzato per la stima della voce specifica, secondo la seguente classificazione:</p> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; text-align: center;"><b>CPT<br/>R</b></div> <div>CPT Roma e provincia</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; text-align: center;"><b>FE</b></div> <div>CCIAA Ferrara</div> </div> <div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px; text-align: center;"><b>L</b></div> <div>Regione Lombardia</div> </div> </div> |
| <b>Colonna II</b>  | Codice identificativo della voce all'interno del prezzario assunto come riferimento.  |
| <b>Colonna III</b> | Voce di computo, comprensiva dell'indicazione dell'elemento analizzato e delle specifiche tecniche inerenti il prezzo.  |

|                    |   |
|--------------------|---|
| <b>Colonna IV</b>  | Unità di misura utilizzata per la computazione dell'elemento. |
| <b>Colonna V</b>   | Prezzo unitario relativo all'elemento.                        |
| <b>Colonna VI</b>  | Quantità prevista a computo.                                  |
| <b>Colonna VII</b> | Importo parziale relativo alla singola voce.                  |

Si rimanda al seguito del documento per indicazioni di maggiore dettaglio circa la computazione degli elementi.

### **1.3 NORME DI MISURAZIONE**

Ai fini della corretta interpretazione e quantificazione dei valori economici riportati a computo, si faccia riferimento alle norme di misurazione relative ai prezziari assunti come riferimento per la determinazione dello specifico costo individuato.

## 2 IMPORTO COMPLESSIVO DEI COSTI SPECIFICI

---

Di seguito si riporta l'importo complessivo dei costi specifici della sicurezza calcolati in sede di progettazione per l'appalto.

|  |                      |
|--|----------------------|
| <b>IMPORTO TOTALE</b>                              |                      |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO<br/>DEI COSTI SPECIFICI</b> | <b>Euro 6.029,20</b> |

Si riporta in seguito il dettaglio del computo formato da 4 pg. (rinumerate rispetto al presente documento)

|   | CODICE              | APPRESTAMENTI   | U.M.    | Prezzo unitario | Q.tà | IMPORTO PARZIALE |
|---|---------------------|---|---------|-----------------|------|------------------|
| <b>SERVIZI IGIENICI E INSTALLAZIONI DI CANTIERE (Allegato XV, punto 4.1.1, lett. a), D. Lgs. 81/08)</b> |                     |   |         |                 |      |                  |
| <b>CPT R</b>  | <b>S.1.01.2.1</b>   | Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con un 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 truciolareidrofugo 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 (esclusi arredi).  | mq      | € 89,00         | 22   | € 1.922,40       |
|   | <b>S.1.01.2.1.b</b> | Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).  | mq      | € 3,30          | 22   | € 71,28          |
| <b>CPT R</b>  | <b>S.1.01.2.3</b>   | Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo sei posti.   |         |                 |      |                  |
|   | <b>S.1.01.2.3.a</b> | Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.  | addetto | € 49,07         | 7    | € 343,49         |
|   | <b>S.1.01.2.3.b</b> | Nolo per ogni mese successivo o frazione.   | addetto | € 1,47          | 7,00 | € 10,29          |
| <b>CPT R</b>  | <b>S.1.01.2.4</b>   | Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo sei posti.  |         |                 |      |                  |
|   | <b>S.1.01.2.4.a</b> | Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.  | addetto | € 13,48         | 6    | € 80,88          |
|   | <b>S.1.01.2.4.b</b> | Nolo per ogni mese successivo o frazione.   | addetto | € 1,22          | 6,00 | € 7,32           |
| <b>CPT R</b>  | <b>S.1.01.2.12</b>  | Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza KW 1,2 installati ad impianto elettrico esistente.  | mq      | € 11,09         | 22   | € 239,54         |
| <b>CPT R</b>  | <b>S.1.01.2.13</b>  | Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico per ogni mese.   | mq      | € 4,13          | 43   | € 178,42         |

|                                   | CODICE        | APPRESTAMENTI   | U.M. | Prezzo unitario | Q.tà | IMPORTO PARZIALE |
|-----------------------------------|---------------|---|------|-----------------|------|------------------|
| CPT R                             | S.1.01.2.22   | Bagno chimico portatile, 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.                      |      |                 |      |                  |
|                                   | S.1.01.2.22.a | Montaggio, smontaggio e nolo per 1° mese o frazione.  | cad  | € 296,00        | 1    | € 296,00         |
|                                   | S.1.01.2.22.b | Nolo per ogni mese successivo o frazione  | cad  | € 130,00        | 1,00 | € 130,00         |
| CPT R                             | S.1.01.6.20   | Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a 300 watt, dato in opera su palo metallico di altezza m. 3, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.   | cad  | € 196,97        | 2    | € 393,94         |
| <b>RECINZIONI E DELIMITAZIONI</b> |               |   |      |                 |      |                  |
| CPT R                             | S.1.01.1.5    | Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.  |      |                 |      |                  |
|                                   | S.1.01.1.5.a  | Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.   | mq   | € 5,31          | 24   | € 127,44         |
|                                   | S.1.01.1.5.b  | Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo   | mq   | € 0,34          | 24   | € 8,16           |
| CPT R                             | S.1.01.1.5    | Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio.Costo d'uso mensile o frazione  | m    | € 13,10         | 24   | € 314,40         |
| CPT R                             | S.1.01.1.11   | Delimitazione di zone realizzata mediante picchetti metallici distanziati non oltre due metri e collegati con bande in plastica colorata. Fornitura, messa in opera e rimozione.  | m    | € 1,58          | 526  | € 831,08         |
| CPT R                             | S.1.01.1.10   | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. |      |                 |      |                  |
|                                   | S.1.01.1.10.a | Nolo per ogni mese o frazione.  | cad  | € 2,91          | 2    | € 5,82           |
|                                   | S.1.01.1.10.b | Montaggio e smontaggio, per ogni elemento.  | cad  | € 0,62          | 2    | € 1,24           |
| CPT R                             | S.1.01.5.28   | Protezione percorso pedonale verso il vuoto con parapetto costituito da due correnti in tavole di legno spess. cm. 3 pali infissi nel terreno ad interasse m.1.20 e tavola fermapiede di altezza 20 cm.   | m    | € 11,64         | 48   | € 558,72         |

|   | CODICE       | APPRESTAMENTI  | U.M. | Prezzo unitario | Q.tà | IMPORTO PARZIALE |
|---|--------------|--|------|-----------------|------|------------------|
| <b>ATTREZZATURE PER IL PRIMO SOCCORSO</b> |              |  |      |                 |      |                  |
| CPT R                                     | S.1.04.4.1   | 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  | € 26,00         | 1    | € 26,00          |
| L   | M15200       | Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/07/1958 integrate con il D.lgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:                           |      |                 |      |                  |
|   | M15200.b     | cassetta, dimensioni 44,5x32x15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM28/7/58   | cad  | € 3,39          | 2    | € 6,78           |
| <b>SEGNALETICA DI SICUREZZA</b>           |              |  |      |                 |      |                  |
| CPT R                                     | S.1.04.1.1   | 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.   |      |                 |      |                  |
|   | S.1.04.1.1.d | triangolare, lato 350 mm   | cad  | € 0,46          | 4    | € 1,84           |
|   | S.1.04.1.1.c | 500 x 330 mm   | cad  | € 0,42          | 4    | € 1,68           |
| CPT R                                     | S.1.04.1.2   | 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.   |      |                 |      |                  |
|   | S.1.04.1.2.h | 700 x 500 mm   | cad  | € 0,89          | 4    | € 3,56           |
| CPT R                                     | S.1.04.1.3   | 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.   |      |                 |      |                  |
|   | S.1.04.1.3.d | 700 x 500 mm   | cad  | € 0,89          | 4    | € 3,56           |

|  | CODICE       | APPRESTAMENTI   | U.M.       | Prezzo unitario | Q.tà | IMPORTO PARZIALE |
|--|--------------|---|------------|-----------------|------|------------------|
| <b>MEZZI ESTINGUENTI</b>   |              |   |            |                 |      |                  |
| CPT R  | S.1.04.6.1   | 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. Nolo per mese o frazione.   |            |                 |      |                  |
|  | S.1.04.6.1.d | Da 6 Kg. classe 34 A 233 BC.  | cad        | € 1,63          | 4,00 | € 6,5            |
| CPT R  | S.1.04.6.2   | Estintore ad anidride carbonica CO 2 per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, 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. Nolo per mese o frazione. |            |                 |      |                  |
|  | S.1.04.6.1.b | Da 5 Kg classe 89 BC.   | cad        | € 13,09         | 4,00 | € 52,36          |
| <b>MISURE DI COORDINAMENTO (Allegato XV, punto 4.1.1, lett. c), D. Lgs. 81/08)</b> |              |   |            |                 |      |                  |
| CPT R  | S.1.05.12    | 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 per ogni riunione.   | pro-capite | € 203,26        | 2    | € 406,52         |
| <b>TOTALE COSTI PER LA SICUREZZA</b>   |              |   |            |                 |      | <b>€ 6.029,2</b> |