

# Provincia di Brescia

## Settore EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE - UFFICIO ENERGIA

Ufficio Progettazione Edilizia Scolastica e Direzione dei Lavori

Edificio scolastico:

I.I.S. "PASCAL-MAZZOLARI"

Ubicazione:

Comune di MANERBIO, via Solferino n. 92

Intervento:

REALIZZAZIONE NUOVA PALESTRA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Oggetto:

Elaborati generali  
Computo oneri per la sicurezza

Scala:

Numero:

Fase/Pratica Edilizia:

Il Direttore del Settore Edilizia Scolastica e Direzionale - Ufficio Energia:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Dott. Arch.  
Giovanni Maria Mazzoli

Progettista:

Dott. Arch.  
Antonio Rubagotti

Direttore Lavori:

Collaboratori:

Arch. Valeria Boschi  
Arch. Erika Frosi  
Geom. Roberto Fiore  
Matteo Rizzi  
Rachele Alborghetti  
STI srl - Concesio (Bs)  
Ing. Cesare Trebeschi

Progettista Strutture:

Coordinatore Sicurezza:

Nome File:

Redatto da:

Verificato da:

Data:

agosto 2023

Data e Numero Revisione:

AREA  
TECNICA



PROVINCIA  
DI BRESCIA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO



**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

La stima dei costi è redatta in attuazione dell’art 100 e dell’Allegato XV del D. Lgs n. 81/2008 e successive modifiche, al fine di supportare l’attività dell’Ente nella stima dei costi per la sicurezza.  
La stima è redatta in forma analitica, per voci singole, a corpo o a misura secondo quanto definito dalla tariffa per ogni singola voce di costo, computando solo le voci espressamente previste nel PSC.

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

Non rientrano nei costi della sicurezza gli oneri dell’impresa connessi agli adempimenti del Titolo I del D. Lgs n. 81/2008 e s.m.i. quali la formazione e l’informazione dei lavoratori, la sorveglianza sanitaria, la redazione del POS, etc.

L’allegato XV del D. Lgs n. 81/2008 e s.m.i. definisce in modo inequivocabile cosa debba definirsi per apprestamento fornendo sia la definizione del termine, sia un elenco, indicativo e non esauriente, di cosa deve essere compreso nella voce “apprestamenti”.  
L’elenco, indicativo e non esauriente, può essere integrato dal Committente o dal Coordinatore per la progettazione, con “altri apprestamenti” purchè rispondenti alla definizione di “apprestamenti” sopra indicata.

Le opere provvisorie necessarie per la completa esecuzione dei lavori attengono alla lavorazione e quindi non costituiscono oneri della sicurezza. Si tratta delle opere provvisorie “di sostegno” ovvero, quelle necessarie al sostegno della struttura fino a quando essa non avrà la capacità di sorreggersi autonomamente.

Gli apprestamenti necessari ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere rientrano nei costi della sicurezza (ponteggi, trabattelli, parapetti, ponti su cavalletto, etc)

|          | n.                   | LAVORAZIONE  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |             |
|----------|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-------------|
|          |                      |  | u.m.       | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE      |
|          |                      | riporto  |            |       |       |        |          |          |             |
|          |                      | <b>Lavori a corpo</b>  |            |       |       |        |          |          |             |
| <b>1</b> | NC.30.300.006<br>0   | Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (striscie bianche e rosse C6:C64) conformi alle norme stabilite dal codice della strada e dal regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scotatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del regolamento di attuazione del codice della strada), costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con striscie alternate oblique, rifrangenti in classe I; costo di utilizzo della barriera per un mese. Lunghezza 1200 mm | cad/mese   | 200   | 13    | 1      | 2 600,00 | 3,87     | € 10 062,00 |
| <b>2</b> | NC.10.450.001<br>0   | Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio.  | m²         | 150   | 2     | 1      | 300,00   | 27,92    | € 8 376,00  |
| <b>3</b> | NC.10.500.020<br>0   | Nolo di box di cantiere ad uso mensa/spogliatoio, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Dimensioni indicative 2,40 x 6,40. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio. Nolo mensile:                                   | cad        |       |       |        |          |          |             |
| <b>4</b> | NC.10.500.020<br>0.a | - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio  | cad        | 1     |       |        |          | 386,4    | € 386,40    |
| <b>5</b> | NC.10.500.020<br>0.b | - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione  | cad        | 12    |       |        |          | 100      | € 1 200,00  |
|          |                      |  |            |       |       |        |          | 100,13   | € 0,00      |

|    |  |   |     |    |  |  |  |         |            |
|----|--|---|-----|----|--|--|--|---------|------------|
|    |  |   |     |    |  |  |  | 100,65  | € 0,00     |
| 32 |  | kit lavaocchi in valigetta contenente soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 ml, 1 soluzione salina 500 ml, 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forbici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5 x 1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti, 1 specchietto | cad | 3  |  |  |  | 100     | € 300,00   |
|    |  |   |     |    |  |  |  | 100,67  | € 0,00     |
| 33 |  | INCONTRI PERIODICI DI SICUREZZA incontri iniziale e periodici del responsabile di cantiere con il coordinatore per l'esecuzione, esame del piano di sicurezza e indicazioni di direttive per la sua attuazione. Direttore di cantiere.  | ore | 6  |  |  |  | 100     | € 600,00   |
|    |  |   |     |    |  |  |  | 100,69  | € 0,00     |
| 34 |  | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI. Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Capo squadra   | ore | 18 |  |  |  | 100     | € 1 800,00 |
|    |  |   |     |    |  |  |  | 100,71  | € 0,00     |
| 35 |  | INFORMAZIONE DEI LAVORATORI. Informazione dei lavoratori sui contenuti del piano di sicurezza al fine della loro applicazione. Operaio comune   | ore | 8  |  |  |  | 107,307 | € 858,46   |

TOTALE 38 182,86

|    |                      |   |     |    |  |  |  |        |            |
|----|----------------------|---|-----|----|--|--|--|--------|------------|
| 6  | NC.10.500.010<br>0   | Nolo di servizio igienico dedicato, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, manutenzione. Compreso altresì servizio di adeguata pulizia giornaliera, lo scarico dei rifiuti presso i siti autorizzati, esclusi gli oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese): |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
| 7  | NC.10.500.010<br>0.a | - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso trasporto montaggio e smontaggio   | cad | 2  |  |  |  | 100    | € 200,00   |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
| 8  | NC.10.500.010<br>0.b | - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione   | cad | 24 |  |  |  | 100    | € 2 400,00 |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
| 13 |                      | Elemetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore  | cad | 8  |  |  |  | 100    | € 800,00   |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
| 14 |                      | 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   | cad | 8  |  |  |  | 100    | € 800,00   |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
| 15 |                      | guanti in filo continuo con spalmatura in nitrite   | cad | 8  |  |  |  | 100    | € 800,00   |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
| 16 |                      | occhiale EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio, astine regolabili, rotezione raggi UV   | cad | 8  |  |  |  | 100    | € 800,00   |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
| 17 |                      | tute da lavoro per la protezione dell'epidermide  | cad | 8  |  |  |  | 100    | € 800,00   |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100    | € 0,00     |
| 18 |                      | pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie   | cad | 8  |  |  |  | 100    | € 800,00   |
|    |                      |   |     |    |  |  |  | 100,39 | € 0,00     |

|    |                      |  |     |    |  |  |  |        |            |
|----|----------------------|--|-----|----|--|--|--|--------|------------|
| 19 |                      | SISTEMA ANTICADUTA AUTOMATICO<br>sistema anticaduta automatico a fune,<br>secondo norma UNI EN 353/2,<br>composta da fune in fibra<br>poliammidica, diametro non inferiore<br>a mm 16 e dispositivo di scorrimento<br>in acciaio provvisto di meccanismo<br>automatico di blocco con spazio di<br>arresto rientrante in cm 50, completo<br>di occhiello, moschettoni e redances.<br>SISTEMA ANTICADUTA AUTOMATICO<br>lunghezza fune fino e 20 ml   | cad | 8  |  |  |  | 100    | € 800,00   |
|    |                      |  |     |    |  |  |  | 100,41 | € 0,00     |
| 20 |                      | IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE<br>MEDIO impianto di terra per cantiere<br>medio (25kW) - apparecchi utilizzatori<br>ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega<br>circolare, pulisci tavole, piega ferri,<br>apparecchi portatili - con I <sub>dn</sub> =0,3A<br>costituita dda conduttore di terra in<br>rame isolato, direttamente interrato<br>da 16mmq e n. 2 picchetti di acciaio<br>zincato da 2 ml; collegamento delle<br>baracche ed eventuale ponteggio con<br>conduttore equipotenziale in rame<br>isolato di 16mmq: IMPIANTO DI TERRA<br>PER CANTIERE MEDIO | cad | 6  |  |  |  | 100    | € 600,00   |
|    |                      |  |     |    |  |  |  | 100,43 | € 0,00     |
| 21 | 1E.01.010.005<br>0   | Dispersore a croce in acciaio zincato a<br>caldo per immersione dopo<br>lavorazione, a norme CEI 11-1<br>(impianti in c.a. con tensione maggiore<br>di 1kV), sezione 50x50x5 mm, con<br>bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per<br>allacciamenti di corde, tondi, corde e<br>funi, nelle lunghezze:   |     |    |  |  |  |        |            |
|    |                      |  |     |    |  |  |  | 100,45 | € 0,00     |
| 22 | 1E.01.010.005<br>0.c | - 2 m  | cad | 6  |  |  |  | 100    | € 600,00   |
|    |                      |  |     |    |  |  |  | 100,47 | € 0,00     |
| 23 |                      | CONDUTTORE DI TERRA IN RAME<br>conduttore di nterra in rame isolato,<br>posato direttamente interrato,<br>collegato al nodo di terra ad un capo e<br>al dispersore di terra dall'altro, escluso<br>lo scavo e il successivo reinterro.<br>CONDUTTORE DI TERRA IN RAME da<br>16 mmq   | ml  | 27 |  |  |  | 100    | € 2 700,00 |
|    |                      |  |     |    |  |  |  | 100,49 | € 0,00     |
| 24 | MC.09.500.00<br>10   | Estintori portatili omologati a polvere<br>di tipo non corrosivo, abrasivo o<br>tossico, 40% minimo di Map, conformi<br>alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs<br>25.02.2000 n. 93 coordinato con le<br>modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26,<br>DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008,<br>manometro rimovibile con valvolina di<br>ritegno a molla incorporata nel corpo<br>valvola, completi di supporti di   |     |    |  |  |  |        |            |

|           |                      |   |     |   |  |  |  |        |          |
|-----------|----------------------|---|-----|---|--|--|--|--------|----------|
|           |                      | fissaggio, con capacità:  |     |   |  |  |  |        |          |
|           |                      |   |     |   |  |  |  | 100,51 | € 0,00   |
| <b>25</b> | MC.09.500.00<br>10.d | - 6 kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete   | cad | 3 |  |  |  | 100    | € 300,00 |
|           |                      |   |     |   |  |  |  | 100,53 | € 0,00   |
| <b>26</b> | 1C.09.450.001<br>0   | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:   |     |   |  |  |  |        |          |
|           |                      |   |     |   |  |  |  | 100,55 | € 0,00   |
| <b>27</b> | 1C.09.450.001<br>0.a | - superficie fino a 5 dm <sup>2</sup>   | cad | 8 |  |  |  | 100    | € 800,00 |
|           |                      |   |     |   |  |  |  | 100,57 | € 0,00   |
| <b>28</b> | 1C.09.450.003<br>0   | Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale fotoluminescente, per segnaletica di vario tipo, posti in opera:  |     |   |  |  |  |        |          |
|           |                      |   |     |   |  |  |  | 100,59 | € 0,00   |
| <b>29</b> | 1C.09.450.003<br>0.a | - superficie fino a 4 dm <sup>2</sup>   | cad | 8 |  |  |  | 100    | € 800,00 |
|           |                      |   |     |   |  |  |  | 100,61 | € 0,00   |
| <b>30</b> |                      | cassetta di pronto soccorso tipo armadietto metallico, per più di tre operai, cintenete minimo: una bottiglia da 100 g di acqua ossigenata, una bottiglia di 500 g di alcool denaturato, una boccetta di tintura di iodio, due fialette di canfora, due fiale da 2 cc di amminiaca, due rotoli di cerotti adesivo, 4 bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, 5 pacchetti da 50 gr di cotone idrifilo, sei spille di sicurezza, 4 fogli di garza idrofila da m 1, 2 pinze di medicazione, 1 laccio emostatico in gomma, un bisturi retto, due siringhe per iniezione da cc 2 e da cc 10 con aghi di numerazione diversa, un eboliitore per sterilizzare ferri, 2 paia di stecche per fratture, una bacinella di metallo o di materiale plastico, istruzioni per usare i presidi suddetti e prestare i primi soccorsi in attesa del medico | cad | 3 |  |  |  | 100    | € 300,00 |
|           |                      |   |     |   |  |  |  | 100,63 | € 0,00   |
| <b>31</b> |                      | kit levaschegge in valigetta contenete una matita levaschegge, 1 specchietto, 1 lente di ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 ml con tappo oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste di garza sterile 18 x 40 cm   | cad | 3 |  |  |  | 100    | € 300,00 |