



COMUNE DI VITTORIA



progetto di:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA, RISTRUTTURAZIONE, MIGLIORAMENTO SISMICO, ADEGUAMENTO ALLE NORME VIGENTI IN MATERIA DI AGIBILITA' E SICUREZZA DELLE STRUTTURE PER LA SCUOLA

“ S C U O L A M A T E R N A S T A T A L E B U O Z Z I ”

P R O G E T T O E S E C U T I V O
U T C Direzione lavori pubblici

progettista: arch. Giuseppe Salerno

progettista strutturale: ing. Gaetano Vedda

coordinatore della sicurezza in fase di progetto: arch. Giancarlo Eterno

RUP: geom. Salvatore Filetti

Stima dei COSTI DELLA SICUREZZA

(art. 100 D.Lgs. 9 aprile 2008 n. 81 come modificato dal D.Lgs. 3 agosto 2009 n. 106)

4 - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Lavori di manutenzione straordinaria, ristrutturazione, miglioramento antisismico, adeguamento alle norme vigenti in materia di agibilità e sicurezza delle strutture per la Scuola Bruno Buozzi

a) degli provvedimenti previsti nel PSC

b) delle misure preventive e correttive e dei dispositivi di protezione individuali e collettiva

c) degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche degli edifici

d) dei mezzi e servizi di protezione collettiva

e) delle procedure contenute nel PSC e

Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione

f) degli eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e relativi per le

avvicinazioni interferenti

Arch. Giancarlo ETERNO

g) delle misure di coordinamento relative all'uso comune di apparecchiature

servizi di protezione collettiva

Pertanto la stima dei costi riportata in questa sezione serve ad evidenziare che la sicurezza ha un suo costo e quindi ne dovrà tenere conto in sede di offerta. I costi evidenziati non sono compresi all'interno dei singoli prezzi facenti parte del computo metrico e sono da considerarsi in aggiunta a quanto da questo previsto. Il costo della sicurezza si divide in due parti:

1) Costi ordinari: questi costi sono tutti gli oneri per accantonamento, opere preventive, DPI, manutenzioni di cantiere, DPI, segnaletica di sicurezza normale, ecc.

2) Costi speciali: sono gli oneri aggiuntivi a quelli di computo metrico necessari a far fronte alle imprese delle incombenze introdotte dal D. Lgs. 81/2008 e dalle procedure richieste dal Coordinatore in fase di progettazione dell'opera all'interno del suo Piano di Sicurezza e Coordinamento.

1) Costi ORDINARI per la sicurezza

Per l'individuazione degli costi ordinari si è fatto riferimento al prazziario regionale D.G.P. 2013 della Regione Siciliana secondo un computo metrico di seguito riportato

manutenzione straordinaria, ristrutturazione, miglioramento antisismico, adeguamento alle norme vigenti in materia di agibilità e sicurezza delle strutture per la scuola Bruno Buozzi

art. 100 D.Lgs. n.81 del 9/04/2008 e successive modifiche.

Sommario

COSTI DELLA SICUREZZA2

COSTI DELLA SICUREZZA

Art. 100 ... stima dei costi di cui al punto 4 dell'ALLEGATO XV

Contenuti minimi dei piani di sicurezza nei cantieri temporanei o mobili

4. - STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA

4.1. - Stima dei costi della sicurezza

4.1.1. Ove é prevista la redazione del PSC ai sensi del Titolo IV, Capo I, del decreto, nei costi della sicurezza vanno stimati, per tutta la durata delle lavorazioni previste nel cantiere, i costi:

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

Pertanto la stima dei costi riportata in questa sezione serve ad evidenziare all'impresa che anche la sicurezza ha un suo costo e quindi ne dovrà tenere conto in sede di offerta.

I costi evidenziati non sono compresi all'interno dei singoli prezzi facenti parte del computo metrico e sono da considerarsi in aggiunta a quanto da questo previsto.

I costi della sicurezza si dividono in due parti:

- 1) Costi ordinari: questi costi sono tutti gli oneri per accantieramento, opere provvisorie, DPI, manutenzione di cantiere, DPI, segnaletica di sicurezza normale, ecc
- 2) Costi speciali: sono gli oneri aggiuntivi a quelli di computo metrico necessari a ricompensare le imprese delle incombenze introdotte dal D.Lgs 81/2008 e delle procedure richieste dal Coordinatore in fase di progettazione dell'opera all'interno del suo Piano di Sicurezza e Coordinamento.

1) Costi ORDINARI per la sicurezza

Per l'individuazione degli oneri ordinari si è fatto riferimento al prezziario regionale OO.PP. 2013 della Regione Sicilia secondo un computo metrico di seguito riportato :

manutenzione straordinaria, ristrutturazione, miglioramento antisismico, adeguamento alle norme vigenti in materia di agibilità e sicurezza delle strutture per la scuola Bruno Buozzi

art. 100 D.Lgs n.81 del 9/04/2008 e successive modifiche.

Costi delle Opere provvisoriale e di sicurezza che dovranno essere estrapolati dall'importo complessivo dell'appalto in quanto non assoggettabili al ribasso d'asta sono indicati di seguito:

Codice	Descrizione	Quantità	Prezzo unitario	Prezzo totale
23.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, ... sommano mq	100	€ 7,11	€ 711,00
23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), ... per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni sommano mq	2*100	€ 1,02	€ 306,00
23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito, ... sommano mq	100	€ 3,25	€ 325,00
23.1.1.10	Ponteggio mobile per altezze non superiori a 7,00 m, realizzato con ... sommano mc	30	€ 14,90	€ 447,00
23.1.1.11	Per ogni spostamento, pari alla dimensione ... sommano cad	14	€ 11,10	€ 155,40
23.1.1.13	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata con tavole in legno o metalliche, con inclinazione a 45° e sporgenza di m 1,50 dal ponteggio, ... sommano m	30	€ 22,20	€ 666,00
23.1.1.14	Tettoia a protezione zone di lavoro esposte a rischio caduta oggetti dall'alto, ... sommano mq	30	€ 19,90	€ 597,00
23.1.1.15	Schermatura di ponteggi e castelletti, con stuoie o reti di qualsiasi natura fornita e posta in opera con ogni onere e magistero ... sommano mq	100	€ 2,72	€ 272,00
23.1.1.16	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza ... sommano ml	50	€ 9,60	€ 480,00
23.1.1.17	Protezione di apertura verso il vuoto mediante la formazione di parapetto dell'altezza minima di m 1,00, costituito da due correnti di tavole dello spessore di 2,5 cm ... sommano ml	10	€ 33,10	€ 331,00

manutenzione straordinaria, ristrutturazione, miglioramento antisismico, adeguamento alle norme vigenti in materia di agibilità e sicurezza delle strutture per la scuola Bruno Buozzi

art. 100 D.Lgs n.81 del 9/04/2008 e successive modifiche.

23.1.1.18	Passerella pedonale prefabbricata in metallo per attraversamenti scavi ..	5	€ 45,30	€ 217,50
	sommano cad			
23.1.1.20	Puntellatura di strutture in genere per altezza di imposta fino a 5 m con elementi in legname costituita da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc ...	50	€ 46,40	€ 2.320,00
	sommano mq			
23.1.3.4	Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli...	80	€ 14,90	€ 1.192,00
	sommano mq			
23.1.3.7	Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc., delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato ...	6	€ 47,20	€ 283,20
	sommano cad			
23.1.3.8	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm ...	200	€ 3,00	€ 600,00
	sommano ml			
23.1.3.9	transenna a quadrilatero, per delimitazioni temporanea	8	€ 42,20	€ 337,60
	sommano cad			
23.1.3.11	Catena in PVC di colore biancorossa...	35	€ 1,10	€ 38,50
	sommano ml			
23.1.3.13	Transenna in ferro di delimitazione interamente rifrangente colore bianco/rosso, fornita e posta in opera con piedi di sostegno secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002, per delimitazione di zone da interdire...	4	€ 3,12	€ 12,48
	sommano cad			
23.1.4.1	Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera ...	1	€ 149,40	€ 149,40
	sommano cad			
23.1.4.2	Ancoraggio intermedio per kit linea di vita ...	2	€ 72,70	€ 145,40
	sommano cad			
23.1.4.5	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio ...	2	€ 56,80	€ 113,60
	sommano cad			

manutenzione straordinaria, ristrutturazione, miglioramento antisismico, adeguamento alle norme vigenti in materia di agibilità e sicurezza delle strutture per la scuola Bruno Buozzi

art. 100 D.Lgs n.81 del 9/04/2008 e successive modifiche.

23.1.4.11	Imbracatura fissa di sicurezza a norma UNI EN 361 con 2 punti di aggancio ... sommano cad	1	€ 19,50	€ 19,50
23.1.4.12	Cordino di arresto caduta a norma UNI EN 355 con assorbitore di energia ... sommano cad	1	€ 63,60	€ 63,60
23.1.4.15	Moschettoni a chiusura automatica a norma UNI EN 362 in acciaio zincato sommano cad	2	€ 11,40	€ 22,80
23.02.06	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno,... sommano cad	2	€ 46,30	€ 72,60
23.02.08	Corde in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche,... sommano ml	30	€ 12,10	€ 36,30
23.03.02.02	Cartello di segnaletica generale di cantiere, delle dimensioni di m 1,00x1,40,... sommano cad	3	€ 61,40	€ 184,20
23.3.7.1	Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio ... sommano cad	15	€ 6,45	€ 96,75
23.3.8.2	Cartellonistica autoadesiva con indicazioni specifiche e personalizzate da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni specifiche e personalizzate di segnali di pericolo, divieto e obbligo ... sommano cad	10	€ 7,75	€ 77,50
23.05.01.3	Estintore portatile in polvere, tipo omologato.. sommano ognuno	4	€ 80,60	€ 322,40
23.05.05	Coperta antifiama in fibra di vetro.. sommano cad	3	€ 39,50	€ 118,50
23.06.01	Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità. sommano ognuno	8	€ 5,70	€ 45,60
23.06.02	Occhiali protettivi con marchio di conformità.. sommano ognuno	6	€ 15,90	€ 95,40

manutenzione straordinaria, ristrutturazione, miglioramento antisismico, adeguamento alle norme vigenti in materia di agibilità e sicurezza delle strutture per la scuola Bruno Buozzi

art. 100 D.Lgs n.81 del 9/04/2008 e successive modifiche.

23.06.03	Occhiali protettivi con marchio di conformità.. sommano mc	3	€ 25,00	€ 75,00
23.06.05	Maschera di protezione contro le polveri.. sommano cad	8	€ 2,10	€ 16,80
23.06.09	Guanti di protezione chimica, con resistenza... sommano cad	8	€ 1,80	€ 14,40
23.06.10.1	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio, marchio di conformità ... sommano cad	4	€ 3,50	€ 14,00
23.06.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti.. sommano cad	8	€ 34,10	€ 272,80
23.06.14	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, con marchio.. sommano cad	5	€ 15,90	€ 79,50
23.07.01.01	Locale igienico costituito da monoblocco prefabbricato... per il primo mese sommano cad	1	€ 382,40	€ 382,40
23.07.01.02	Locale igienico costituito da monoblocco prefabbricato... per ogni mese successivo... sommano cad	5	€ 119,50	€ 597,50
23.07.02.1	Locale spogliatoio delle dimensioni... costituito da monoblocco prefabbricato... primo mese sommano cad	1	€ 483,30	€ 483,30
23.07.02.2	Locale spogliatoio delle dimensioni... costituito da monoblocco prefabbricato... per ogni mese sommano cad	5	€ 220,30	€ 1.101,50
23.07.06.1	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato ... primo mese sommano cad	1	€ 226,80	€ 226,80
23.07.06.2	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato ... per ogni mese sommano cad	5	€ 348,60	€ 1.542,10

manutenzione straordinaria, ristrutturazione, miglioramento antisismico, adeguamento alle norme vigenti in materia di agibilità e sicurezza delle strutture per la scuola Bruno Buozzi

art. 100 D.Lgs n.81 del 9/04/2008 e successive modifiche.

23.07.02.2	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità...			
	sommano cad	7	€ 115,10	€ 115,10
TOTALE				€ 15.776,70

2) Costi SPECIALI per la sicurezza

Questi costi sono valutati nella tabella seguente:

N°	Descrizione	Euro
1	Coordinamento delle attività interferenti e/o pericolose da parte del responsabile del cantiere-Dirigente scolastico, come previsto dal PSC	900,00
2	Partecipazione del responsabile di cantiere alle attività di sopralluogo e verifica e a riunioni periodiche previste dal PSC e richieste dal Coordinatore in fase di esecuzione dell'opera	300,00
3	Perdite di utili d'impresa dovute a sfasamenti temporali di attività	1.100,00
	Totale	2.300,00

I costi complessivi per la sicurezza totali sono:

Costi ordinari (da estrapolare dall'importo complessivo dei lavori) € 15.776,70

Costi speciali € 2.300,00

Totale costi non soggetti a ribasso € **18.076,70**

Vittoria, 10/10/2013

Il Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione
Arch. Giancarlo ETERNO

manutenzione straordinaria, ristrutturazione, miglioramento antisismico, adeguamento alle norme vigenti in materia di agibilità e sicurezza delle strutture per la scuola Bruno Buozzi

art. 100 D.Lgs n.81 del 9/04/2008 e successive modifiche.