

PROVINCIA DI BRESCIA

SETTORE DELL'EDILIZIA SCOLASTICA E DIREZIONALE

AREA TECNICA
E
DELL'AMBIENTE



Intervento

I.P.S.S.A.R. "MANTEGNA" - Via Ghislandi, 1
IN COMUNE DI BRESCIA

INTERVENTI ANTISISMICI E DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Oggetto:

PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO:
STIMA COSTI - ELENCO PREZZI - INCIDENZA MANODOPERA

Scala:

Numero:

ALL.C

Il Direttore del Settore dell'Edilizia Scolastica e Direzionale:

Dott. Arch. Giovan Maria Mazzoli

R.U.P.:

Dott. Arch. Margherita Colombini

Direttore Lavori:

Dott. Arch. Margherita Colombini

Progettista architettonico:

Dott. Arch. Margherita
Colombini, Corso Matteotti,
n°8, 25122 Brescia, BS
Tel. 030 3748807

Progettista strutture e
coordinatore della Sicurezza:

Dott. Ing. Mauro Torquati, via
Segheria 3, 25062 Concesio (BS)
Tel. 030 2186162

Dott. Ing. Laura Boldi
via G. Rosa n°5, 25050 Passirano (BS)
Tel. 3397200361

Progettista impianto
Meccanico ed Elettrico:

Dott. Ing. Mauro Torquati, via
Segheria 3, 25062 Concesio (BS)
Tel. 030 2186162

Nome File:

LAYOUTSA1

Redatto da:

ING .LAURA BOLDI

Verificato da:

Data:

Luglio 2021

Data e numero revisione:

20/07/2021

PROGETTO ESECUTIVO

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Miglioramento sismico localizzato della copertura e restauro facciate di bene sottoposto a tutela
I.P.S.S.A.R. "Mantegna", via Ghislandi 1, Brescia

COMMITTENTE: Provincia di Brescia - settore edilizia scolastica

Data, 20/07/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
Nr. 1 1C.09.450.00 10.c	Cartelli in alluminio verniciato, tipo monofacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 9,1 fino a 19 dm ² euro (tredici/02)	cad	13,02
Nr. 2 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. euro (quarantaquattro/64)	cad	44,64
Nr. 3 1U.06.360.00 20	Cancello a a una o due ante in opera per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato, con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia per l'apertura, trattato in autoclave con WOLMANI CX 10 senza cromo, completo di verniciature per legno in due mani, colore verdone RAL 6005. Strutture omologate DIN 7926, marchio GS di sicurezza testata, certificati TUV e con garanzia 10 (dieci) anni e da assicurazioni RC prodotti. Le ante a moduli di grigliato diagonale di lunghezza 135 cm e altezza 75 cm, cornice grigliata 7x12 cm, listelli grigliati sez. 3x3 cm, passo 10 cm, montante sezione 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale dall'esterno della cornice. euro (duecentosessantauno/82)	m ²	261,82
Nr. 4 CVD.01.010. 0030.c	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. Cartello di qualsiasi forma e dimensione con supporto in alluminio sciolato spessore 2,5 mm, in opera compresi elementi di fissaggio al sostegno, in pellicola classe 1. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione alla fine degli stessi. euro (centottantatre/57)	mq	183,57
Nr. 5 CVD.01.030. 0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettera b) del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt. 1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n. 82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e delle operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni. Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%: - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 6 del DPCM. - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a) del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. euro (zero/94)	mq	0,94
Nr. 6 CVD.01.030. 0050	Sanificazione e igienizzazione periodica del servizio igienico, dedicato compreso dotazioni e arredi compreso dotazioni e arredi, dei mezzi d'opera con le relative cabine di guida o di pilotaggio, dei mezzi di lavoro quali gru e mezzi operanti in cantiere, dei servizi igienici, previa pulizia con idonei detergenti, compreso l'onere della verifica dell'avvenuta e corretta pulizia da parte del Datore di Lavoro. Sono altresì compresi tutti gli indumenti e i dispositivi di protezione individuale che gli operatori che eseguono i lavori devono indossare. Le azioni di sanificazione devono prevedere attività eseguite utilizzando prodotti aventi le caratteristiche indicate nella circolare n 5443 del 22 febbraio 2020 del Ministero della Salute. euro (otto/27)	cad	8,27
Nr. 7 CVD.01.040. 0010	Semimaschera filtrante antipolvere FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione realizzati con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline), monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validati da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro). euro (tre/41)	cad	3,41
Nr. 8 MC.09.500.0 020	Estintore portatile capacità litri 6, a base d'acqua e sabolite, classe di spegnimento non inferiore a 13A 113 BC, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, D.Lgs 25.02.2000 n. 93 coordinato con le modifiche del D.Lgs. 15.02.2016 n. 26, DM 07.01.2005 - UNI EN 3-7:2008, manometro Ø 40 rimovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, serbatoio interamente plastificato, ugello erogatore con impugnatura completo di supporti di fissaggio a parete: euro (cinquantaquattro/23)	cad	54,23
Nr. 9 MC.22.450.0 250.a	Recinzione provvisoria modulare da cm 320 x h200, composta da telaio in tubolare zincato e tamponatura con rete elettrosaldata maglia cm 10x25;- pannello modulare euro (sette/73)	m ²	7,73
Nr. 10 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge;- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio euro (otto/28)	m ²	8,28

Brescia
BS

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Miglioramento sismico localizzato della copertura e restauro facciate di bene sottoposto a tutela
I.P.S.S.A.R. "Mantegna", via Ghislandi 1, Brescia

COMMITTENTE: Provincia di Brescia - settore edilizia scolastica

Data, 09/08/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'339,25
<div>7 NC.10.500.0 100.b</div>	<div>LAVORI A MISURA</div> <div>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 ... i di conferimento a scarica (minimo 4 scarichi/mese):- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione n.2 - 4 mesi succ</div>					8,00	110,95	
	SOMMANO cad					8,00		
	Parziale LAVORI A MISURA euro							
A R I P O R T A R E								4'226,85

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							4'422,15
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
9 1U.06.360.00 20	Cancello a a una o due ante in opera per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato, con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia p ... one 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale dall'esterno della cornice. Layout 2					1,00		
	SOMMANO m²					1,00	261,82	261,82
10 CVD.01.010. 0030.c	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. C ... saggio al sostegno, in pellicola classe 1. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione alla fine degli stessi.					4,00		
	SOMMANO mq					4,00	183,57	734,28
11 CVD.01.030. 0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le ... izia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. n°4 all'interno dell'istituto	4,00	800,00			3'200,00		
	SOMMANO mq					3'200,00	0,94	3'008,00
12 MC.22.450.0 250.a	Recinzione provvisoria modulare da cm 320 x h200, composta da telaio in tubolare zincato e tamponatura con rete elettrosaldata maglia cm 10x25;- pannello modulare recinzione di fianco ingresso carraio indicata nel LAYOUT 1		25,60		2,000	51,20		
	SOMMANO m²					51,20	7,73	395,78
13 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; ... er tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00					56,00		
	SOMMANO m					56,00	8,57	479,92
14 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... sclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio lato nord lato sud (opposto a scala antincendio) lato sud (ala centrale) lato ovest lato est		48,12 7,87 32,78 15,71 15,71		13,160 13,160 14,860 13,160 13,160	633,26 103,57 487,11 206,74 206,74		
	SOMMANO m²					1'637,42	8,28	13'557,84
15 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione 4 mesi	4,00	1637,42			6'549,68		
	SOMMANO m²					6'549,68	0,66	4'322,79
	A R I P O R T A R E							27'182,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'927,82
<div>18 NC.10.350.0 040.a</div>	LAVORI A CORPO							
	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	lato nord		48,12		6,000	288,72		
	lato sud (opposto scala anticendio)		7,87		6,000	47,22		
	lato sud (ala centrale)		32,78		7,000	229,46		
	lato ovest		15,71		6,000	94,26		
	lato est		15,71		6,000	94,26		
	SOMMANO m²					753,92	5,40	4'071,17
	Parziale LAVORI A CORPO euro							4'071,17
	A R I P O R T A R E							32'998,99

Brescia
BS

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Miglioramento sismico localizzato della copertura e restauro facciate di
bene sottoposto a tutela
I.P.S.S.A.R. "Mantegna", via Ghislandi 1, Brescia

COMMITTENTE: Provincia di Brescia - settore edilizia scolastica

Data, 09/08/2021

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 1S.00.010.00 10	Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate ... iconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti. SOMMANO cad	10,00	44,64	446,40	0,00	
2 1U.06.360.00 20	Cancello a a una o due ante in opera per recinzione con grigliato romboidale, in legno stagionato, con ferramenta zincata, cerniere, fermo di comando chiusura a scatto e maniglia p ... one 10x12 cm h 120 cm. Fissaggio dei pannelli ai montanti con viti zincate a testa esagonale dall'esterno della cornice. SOMMANO m²	1,00	261,82	261,82	0,00	
3 CVD.01.010. 0030.c	Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale recante le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. C ... saggio al sostegno, in pellicola classe 1. Per tutta la durata dei lavori, compresa la rimozione alla fine degli stessi. SOMMANO mq	4,00	183,57	734,28	58,96	8,030
4 CVD.01.030. 0010	Disinfezione di luoghi o locali chiusi al fine di ottenere una sanificazione delle superfici. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le ... izia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. SOMMANO mq	3'200,00	0,94	3'008,00	2'203,06	73,240
5 MC.22.450.0 250.a	Recinzione provvisoria modulare da cm 320 x h200, composta da telaio in tubolare zincato e tamponatura con rete elettrosaldata maglia cm 10x25:- pannello modulare SOMMANO m²	51,20	7,73	395,78	0,00	
6 NC.10.350.0 010.a	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m²	1'637,42	8,28	13'557,84	9'513,41	70,169
7 NC.10.350.0 010.b	Nolo ponteggio in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, i fermapiedi, gli ancoraggi, le segnalazioni e ... e pubblica. Esclusi i piani di lavoro e i paraschegge:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	6'549,68	0,66	4'322,79	130,99	3,030
8 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fe ... e i paraschegge. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio SOMMANO m²	100,94	14,61	1'474,73	1'055,83	71,595
9 NC.10.350.0 030.b	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fe ... ani di lavoro e i paraschegge. Misurazione in pianta: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	403,75	0,67	270,51	8,08	2,985
10 NC.10.350.0 040.b	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione SOMMANO m²	3'015,68	0,57	1'718,94	60,31	3,509
11 NC.10.350.0 060	Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo. SOMMANO m²	1'406,46	2,42	3'403,63	2'306,59	67,769
12 NC.10.400.0 020.a	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno SOMMANO giorno	2,00	51,22	102,44	78,24	76,376
13 NC.10.400.0 020.b	Nolo di trabattello metallico completo in opera di tutti gli accessori, secondo la norma UNI EN 1004, altezza fino a 4 m, per uso interno ed esterno, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo SOMMANO giorno	200,00	2,38	476,00	0,00	
	A R I P O R T A R E			30'173,16	15'415,47	

[illegible]

[illegible]