

COMUNE DI COLICO

Provincia di Lecco

RISTRUTTURAZIONE E RIGENERAZIONE DELL'EX "COLLEGIO SACRO CUORE" A SEDE DEL NUOVO CAMPUS SCOLASTICO DELL'ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "GALILEO GALILEI" DI COLICO - SCUOLA PRIMARIA E SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO. Colico (Lc) -
Via Sacro Cuore, Via Bacco, Via Campione, al fine della programmazione degli interventi di cui alla D.G.R. 16.03.2015 - n° 103293 in attuazione dell'art. 10 del D.L. 104/2013 e D.M. 128/2015

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO:

STIMA SICUREZZA

TAVOLA N°:

D.3B

DATA:

SETTEMBRE 2015

SCALA:

PROGETTISTA:

Arch. CAROLA MARIANI

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Como al n° 928

PROGETTISTA:

Arch. ROBERTO RABBIOSI

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Sondrio al n° 276

PROGETTISTA:

Arch. MAURIZIO CORBETTA

Iscritto all'Ordine degli Architetti
della Provincia di Lecco al n° 255

PROGETTISTA:

Ing. ATTILIO BALITRO

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Sondrio al n° 144

D.LGS 81/08 - ALLEGATO XV - 4,STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				Prezzo unitario	u.m	Q.tà		Note	
ampliamento edificio scolastico				Prezzo unitario	Unità misur	Quantità	Importo complessivo	Note	
4.1.1.a Apprestamenti previsti nel PSC									
	01	Ponteggio							
		01	Realizzazione di ponteggio e redazione P.I.M.U.S completo di disegno esecutivo del ponteggio	€ 8,00	mq	6.720,00	€ 53.760,00		
		02	Progetto	€ 200,00	corpo	1,00	€ 200,00		
		03	Nolo per ogni mese in più		mq/mese		€ 0,00	NP	
	02	Parapetti (stima comprensiva di montaggio, manutenzione e smontaggio)							
		01	Parapetti su scale	€ 8,00	m	30,00	€ 240,00		
		02	Parapetti su balconi	€ 8,00	m		€ 0,00	NP	
		03	Parapetti su tetti	€ 15,00	m	600,00	€ 9.000,00		
		04	Parapetti su ciglio scavi e per accesso al fondo scavi	€ 8,00	m	0,00	€ 0,00	NP	
		05	Parapetti su lucernari	€ 15,00	m	90,00	€ 1.350,00		
	03	Coperture su aperture nel suolo o piani lavoro							
		01	Aperture nei solai (in alternativa ai parapetti perimetrali)	€ 15,00	m		€ 0,00	NP	
		02	Bocche di lupo	€ 15,00	m		€ 0,00	NP	
		03	Pozzetti degli impianti	€ 10,00	m		€ 0,00	NP	
		04	Cavedi	€ 15,00	m		€ 0,00	NP	
		05	Lucernari	€ 20,00	m		€ 0,00		
	05		Ponti su trabattelli	€ 30,00	cad			NP	
	06		Ponti su cavalletti	€ 15,00	cad		€ 0,00	NP	
	07		Scale metalliche a pioli, correttamente posizionate e legate in sommità	€ 15,00	cad		€ 0,00		
	08		Andatoie e passerelle	€ 30,00	ml	50,00	€ 1.500,00		
	09		ponti a sbalzo	€ 60,00	cad		€ 0,00	NP	
	10		Cestello di tiro e/o scarico	€ 100,00	cad	1,00	€ 100,00		
	11		Scavi					NP	
		01	Maggiori oneri per sottomurazioni	€ 2.000,00	a corpo	0,00	€ 0,00	NP	
		02	Maggiori oneri per scavi a 45° e scavi a settore	€ 1.000,00	a corpo	0,00	€ 0,00	NP	
		03	Segnalazioni scavi (diurne e notturne)	€ 3,00	ml	17,00	€ 51,00		
	12		Pertinenze di logistica cantiere					NP	
		01	Gabinetti	€ 300,00	cad	1,00	€ 300,00		
		02	Locali per lavarsi	€ 500,00	cad		€ 0,00	NP	
		03	Spogliatoi	€ 50,00	cad	1,00	€ 50,00		
		04	Locali di ricovero e riposo	€ 90,00	cad		€ 0,00	NP	
		05	Dormitori	€ 90,00	cad		€ 0,00	NP	
		06	Camere di medicazione	€ 3.500,00	cad		€ 0,00	NP	
		07	Infermeria	€ 3.500,00	cad		€ 0,00	NP	
	13		Recinzioni di cantiere, compresi accessi carrai, pedonali e cartellonistica						
		01	Realizzazione	€ 5,50	mq	2.000,00	€ 11.000,00		
		02	Manutenzione	€ 0,40	mq		€ 0,00	NP	
			Viabilità cantiere	€ 0,10	mq	1.000,00	€ 100,00		
	14		Delimitazione aree di lavoro	€ 1,00	mq		€ 0,00	NP	
	15		Reti anticaduta : montaggio, manutenzione, smontaggio	€ 3,50	mq		€ 0,00	NP	
	16		Linee di vita provvisorie, per sola durata cantiere	€ 2,00	ml		€ 0,00	NP	
	17		Tettoia di protezione materiale dall'alto	€ 15,00	cad		€ 0,00	NP	
	18		Punti fissi di ancoraggio, marcati CE, ancorati alla struttura ad uso di aggancio per operai imbragati	€ 5,00	cad		€ 0,00	NP	
	19		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma riconducibili nel corso dei lavori ad apprestamenti vari.	5,00%	corpo		€ 3.882,55	NP	
	20								
4.1.1.b Misure preventive e protettive e dei dispositivi di protezione individuale eventualmente previsti nel PSC per lavorazioni interferenti									
4.1.1.b.2 Dispositivi di protezione individuale previsti nel PSC per lavorazioni interferenti							€ 0,00		
	01		Elmetto in ABS;	€ 4,00	cad	5,00	€ 20,00		
	02		Guanti la lavoro;	€ 5,00	cad	5,00	€ 25,00		
	03		Scarpa alta;	€ 10,00	cad	5,00	€ 50,00		
	04		Tuta completa;	€ 14,00	cad		€ 0,00	NP	
	05		Cuffie antirumore;	€ 3,00	cad		€ 0,00	NP	
	06		Tappi otoproprotettori	€ 3,50	cad	5,00	€ 17,50		
	07		Giubbini alta visibilità	€ 4,00	cad	2,00	€ 8,00		
	08		Cinture di sicurezza (UNI EN 361, ecc.)	€ 15,00	cad	5,00	€ 75,00		
	09		Sistema anticaduta a funzionamento automatico (UNI EN 360, ecc.)	€ 130,00	cad		€ 0,00	NP	

	10		Guida fissa (funi in acciaio inox e cursore per attacco fune di trattenuta)	€ 100,00	cad		€ 0,00	NP	
	11		Moschettoni di sicurezza, ecc.	€ 10,00	cad	5,00	€ 50,00		
	12		Semimaschere con filtri combinati per polveri, gas e vapori, complete di ricambi (UNI EN 140)	€ 2,00	cad	5,00	€ 10,00		
	13		Visiera ribaltabile / Occhiali di sicurezza;	€ 1,80	cad	5,00	€ 9,00		
	14		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo; proteggere i Lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute (per lavorazioni interferenti)	20,00%	corpo		€ 52,90	NP	
	15								
	16								
	17								
4.1.1.c Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi									
4.1.1.c.1 impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche									
	01		Realizzazione impianto a terra, compresa dichiarazione di conformità	€ 300,00		1,00	€ 300,00		
	02		Impianto di protezione scariche atmosferiche:, , compresa dichiarazione di conformità	€ 300,00		1,00	€ 300,00		
	03		manutenzione impianto di terra, per tutto il periodo di utilizzo	€ 100,00		1,00	€ 100,00		
	03		manutenzione impianto di protezione scariche atmosferiche, per tutto il periodo di utilizzo	€ 100,00		1,00	€ 100,00		
							€ 0,00	NP	
4.1.1.c.2 impianti antincendio									
	01		Estintori	€ 50,00		2,00	€ 100,00		
							€ 0,00	NP	
4.1.1.c.3 Impianto evacuazione fumi									
	01		Estrattori d'aria				€ 0,00	NP	
	02		Rilevatore portatile di gas o vapori tossici				€ 0,00	NP	
	03		Rilevatore percentuale di ossigeno				€ 0,00	NP	
	04		Elettroventilatore portatile, antideflagrante, carrellabile				€ 0,00	NP	
4.1.1.c.4									
	01		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo che possono derivare da scariche atmosferiche, fuochi, fumi, gas, ecc. e quindi proteggere i Lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute)	10,00%	perc		€ 90,00	NP	
4.1.1.d mezzi e servizi di protezione collettiva									
	01		Avvisatori acustici	€ 15,00	cad		€ 0,00	NP	
	02		Attrezzature di primo soccorso	€ 75,00	corpo	20,00	€ 1.500,00		
	03		Illuminazione di emergenza (10 fari autoalimentati)	€ 85,00	cad/mese		€ 0,00	NP	
	04		Servizi di gestione delle emergenze	€ 150,00	corpo		€ 0,00	NP	
	05		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori mezzi e servizi di protezione collettiva per proteggere i Lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute	20,00%	perc		€ 0,00	NP	
4.1.1.e Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza									
	01		Operatore per il coordinamento a terra della interferenza tra 2 o più gru	€ 25,00	ora		€ 0,00	NP	
	02		Operatore per il coordinamento a terra della movimentazione dei carichi sospesi, ecc	€ 25,00	ora		€ 0,00	NP	
	03		Operatore a terra, moviere, per la gestione del traffico interno e esterno al cantiere	€ 25,00	ora		€ 0,00	NP	
	04		Allacci di fognature, impianti, ecc. alle reti urbane	€ 0,15	mq	10,00	€ 1,50		
	05		Aree destinate all'impianto del cantiere logistico	€ 0,15	mq	20,00	€ 3,00		
	06		Aree destinate all'apertura di aree di lavoro	€ 0,15	mq		€ 0,00	NP	
	07		Aree destinate all'apertura di nuove strade	€ 0,15	mq		€ 0,00	NP	
	08		Bonifica superficiale	€ 5,50	mq		€ 0,00	NP	
	09		Bonifica profonda.	€ 7,00	mq		€ 0,00	NP	
	10		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).		corpo		€ 0,00	NP	

4.1.1.f				Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti					
	01		Barriere per l'abbattimento del rumore: se previste e da eseguire in attesa che possano riprendere gli altri lavori sospesi. (Da computare secondo le previsioni del progetto).	€ 280,00	mq		€ 0,00	NP	
	02		Protezione contro le polveri: se previste e da eseguire in attesa che possano riprendere gli altri lavori sospesi. (Da computare secondo le previsioni del progetto)	€ 10,00	mq		€ 0,00	NP	
	03		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).	10,00%	corpo		€ 0,00	NP	
4.1.1.g				Misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva.					
	01		Formazione e informazione generale, collettiva ed individuale dei Lavoratori, già formati e addestrati, in materia di salute e sicurezza su richiesta e/o necessaria per la specificità del Cantiere	€ 25,00	pro capite / operaio	1,00	€ 25,00		
	02		Attività di informazione, formazione e addestramento dei Lavoratori dell'Impresa principale, di altre Ditte e di Lavoratori autonomi che utilizzeranno impianti ed attrezzature comuni (o di fornitori, visitatori, ecc. che potrebbero essere coinvolti nelle attività di Cantiere)	€ 40,00	pro capite / operaio	1,00	€ 40,00		
	03		Partecipazione alle riunioni di coordinamento previste nel PSC di Imprese e Lavoratori autonomi coinvolti nelle lavorazioni in corso. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE secondo le esigenze di Cantiere. (Ma debbono essere previste indicativamente In fase di progettazione).	€ 200,00	pro capite / impresa	20,00	€ 4.000,00		
	04		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di approntare ulteriori misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione	20,00%	corpo		€ 813,00	NP	
				Totale Complessivo			€ 89.223,45		
				Arrotondamento			€ 776,55		
				Valore complessivo			€ 90.000,00		
				Pari al	1,87%	del valore complessivo	€ 4.810.000,00		