

# COMUNE DI MISSAGLIA

Provincia di Lecco

INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA ED ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTINCENDIO  
ED OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO DELLA STRUTTURA SCOLASTICA ADIBITA  
A SCUOLA PRIMARIA "TEODORO MONETA" SITA IN VIA GUGLIELMO BERETTA A MISSAGLIA

## PROGETTO ESECUTIVO



*"Forse non è lontano il giorno in cui tutti i popoli, dimenticando gli antichi rancori, si riuniranno sotto la bandiera della fraternità universale e, cessando ogni disputa, coltiveranno tra loro relazioni assolutamente pacifiche quali il commercio e le attività industriali, stringendo solidi legami. Noi aspettiamo quel giorno.."*  
(tratto da "Peace and Law in the Italian Tradition", Nobel lecture, 25 agosto 1909 -  
Conferenza tenuta da Ernesto Teodoro Moneta all'Istituto Nobel di Oslo il 25 Agosto 1909)

OGGETTO:

STIMA LAVORI SICUREZZA

TAVOLA N°:

D.3B

DATA:

AGOSTO 2019

SCALA:

AGG:

PROGETTISTA:

Ing. ATTILIO BALITRO

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

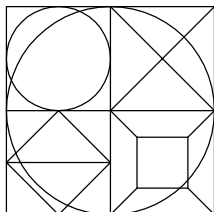
TIMBRO:

PROGETTISTA:

Arch. ROBERTO RABBIOSI

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

TIMBRO:



**STUDIO TECNICO ASSOCIATO**

Ingegneria - Architettura - Urbanistica

**Dott. Ing. ATTILIO BALITRO - Dott.Arch. ROBERTO RABBIOSI**

Via Fabani N 45 23017 Morbegno (so) tel 0342/610035 - fax 0342/600833

D.LGS 81/08 - ALLEGATO XV - 4,STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA				Prezzo unitario	Unità misura	Quantità	Importo complessivo	Note
Esecuzione	Missaglia							
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 compreso montaggio, noleggio per la durata del cantiere e successivo smontaggio e oneri di manutenzione	€ 15,00	mq	20,00	€ 300,00	
		02	Progetto	€ 200,00	corpo		€ 0,00	NP
				€ 1,41	mq/mese		€ 0,00	NP
	02	Parapetti (stima comprensiva di montaggio, manutenzione e smontaggio)						
		01	Parapetti su scale	€ 8,00	m		€ 0,00	NP
		02	Parapetti su balconi	€ 8,00	m		€ 0,00	NP
		03	Parapetti su tetti classe "B"	€ 14,00	m	37,00	€ 518,00	
		04	Parapetti su ciglio scavi e per accesso al fondo scavi	€ 8,00	m		€ 0,00	NP
		05	Parapetti su lucernari	€ 15,00	m		€ 0,00	NP
	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	NP
	05	Ponti su trabattelli						
		06	Ponti su cavalletti	€ 15,00	cad		€ 0,00	NP
	07	Scale metalliche a pioli, correttamente posizionate e legate in sommità						
		08	Andatoie e passerelle	€ 30,00	ml		€ 0,00	NP
	09	ponti a sbalzo						
		10	Cestello di tiro e/o scarico	€ 100,00	cad	3,00	€ 300,00	
	11	Scavi						
		01	Maggiori oneri per sottomurazioni	€ 2.000,00	a corpo		€ 0,00	NP
		02	Maggiori oneri per scavi a 45° e scavi a settore	€ 1.000,00	a corpo		€ 0,00	NP
		03	Segnalazioni scavi (diurne e notturne)	€ 3,00	ml		€ 0,00	NP
	12	Pertinenze di logistica cantiere						
		01	Wc chimico	€ 300,00	cad	1,00	€ 300,00	
		02	Locali per lavarsi	€ 500,00	cad		€ 0,00	NP
		03	Spogliatoi	€ 50,00	cad		€ 0,00	NP
		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, compressi accessi carrai, pedonali e cartellonistica						
		01	Realizzazione					NP
			Recinzione 1° Fase	€ 5,50	mq	101,44	€ 557,92	
			Recinzione 2° Fase	€ 5,50	mq	235,00	€ 1.292,50	
			Formazione accesso pedonale su rete esistente L=2,50 h=2,00	€ 5,50	mq		€ 0,00	NP
		02	Manutenzione	€ 0,40	mq		€ 0,00	NP
	14	Viabilità cantiere						
		15	Delimitazione aree di lavoro	€ 0,10	mq		€ 0,00	NP
	16	Reti anticaduta : montaggio, manutenzione, smontaggio						
		17	Linee di vita provvisorie, per sola durata cantiere	€ 3,50	mq		€ 0,00	NP
		18	Linee di vita provvisorie, per sola durata cantiere	€ 2,00	ml		€ 0,00	NP
		19	Tettoia di protezione materiale dall'alto	€ 15,00	cad		€ 0,00	NP
		20	Punti fissi di ancoraggio, marcati CE, ancorati alla struttura ad uso di aggancio per operai imbragati	€ 5,00	cad		€ 0,00	NP
		21	Opere di protezione esterne altezza 2,00 mt per presenza di elementi verticali in acciaio della facciata ventilata	€ 5,50	mq		€ 0,00	NP
	22	Piazzola aerea autocarrata per lavorazioni in quota avente le seguenti caratteristiche: portata massima: Kg 225, altezza di lavoro: m 24, altezza piano di calpestio m 22, sbraccio massimo m 11.00, peso totale: , massimo operatori sul cestello: n. 2, lunghezza (da chiusa) della macchina mm 6240 larghezza mm 2100 dimensioni cesto mm 1400, larghezza (da chiusa) mm 700, . Nella valutazione sono compresi gli apprestamenti per portare la piattaforma aerea dal luogo di consegna della ditta noleggiatrice all'interno della palestra (tavole e teli da posare all'interno della palestra per non rovinare la pavimentazione). La valutazione è effettuata considerando n1 giorno di noleggio della piattaforma aerea						
		22	Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma riconducibili nel corso dei lavori ad apprestamenti vari.	0,00%	corpo		€ 0,00	NP
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							
	01	Elmetto in ABS;		€ 4,00	cad	2,00	€ 8,00	
	02	Guanti la lavoro;		€ 5,00	cad	2,00	€ 10,00	

03		Scarpa alta;	€ 10,00	cad	2,00	€ 20,00	
04		Tuta completa;	€ 14,00	cad		€ 0,00	NP
05		Cuffie antirumore;	€ 3,00	cad		€ 0,00	NP
06		Tappi otoprotettori	€ 3,50	cad	2,00	€ 7,00	
07		Giubbini alta visibilità	€ 4,00	cad	2,00	€ 8,00	
08		Cinture di sicurezza (UNI EN 361, ecc.)	€ 15,00	cad		€ 0,00	NP
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		€ 0,00	NP
12		Semimaschere con filtri combinati per polveri, gas e vapori, complete di ricambi (UNI EN 140)	€ 2,00	cad		€ 0,00	NP
13		Visiera ribaltabile / Occhiali di sicurezza;	€ 1,80	cad		€ 0,00	NP
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		€ 10,60	NP
<b>4.1.1.c Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, degli impianti antincendio, degli impianti di evacuazione fumi</b>							
<b>4.1.1.c.1 impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche</b>							
01		Realizzazione impianto a terra, compresa dichiarazione di conformità	€ 300,00			€ 0,00	NP
02		Impianto di protezione scariche atmosferiche:, , compresa dichiarazione di conformità	€ 300,00			€ 0,00	NP
03		manutenzione impianto di terra, per tutto il periodo di utilizzo	€ 100,00			€ 0,00	NP
03		manutenzione impianto di protezione scariche atmosferiche, per tutto il periodo di utilizzo	€ 100,00			€ 0,00	NP
<b>4.1.1.c.2 Impianti antincendio</b>							
01		Estintori	€ 50,00			€ 0,00	NP
<b>4.1.1.c.3 Impianto evacuazione fumi</b>							
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		€ 0,00	NP
<b>4.1.1.d Mezzi e servizi di protezione collettiva</b>							
01		Avvisatori acustici	€ 15,00	cad		€ 0,00	NP
02		Attrezzature di primo soccorso	€ 75,00	corpo	1,00	€ 75,00	
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
<b>4.1.1.e Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza</b>							
01		Operatore per il coordinamento a terra della interferenza tra 2 o più gru	€ 25,00	ora	4,00	€ 100,00	
02		Operatore per il coordinamento a terra della movimentazione dei carichi sospesi, ecc	€ 25,00	ora	40,00	€ 1.000,00	
03		Operatore a terra, moviere, per la gestione del traffico interno e esterno al cantiere	€ 25,00	ora	4,00	€ 100,00	
04		Allacci di fognature, impianti, ecc. alle reti urbane	€ 0,15	mq		€ 0,00	NP
05		Aree destinate all'impianto del cantiere logistico	€ 0,15	mq		€ 0,00	NP
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).	15,00%	corpo			NP
<b>4.1.1.f Eventuali interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti</b>							
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
<b>4.1.1.g</b> 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	2,00	€ 50,00	
	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	per riunione	3,00	€ 600,00	
	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	€ 2,98	corpo	1,00	€ 2,98	
			Totale Complessivo				€ 8.500,00	
			Arrotondamento				€ 0,00	
			Valore complessivo				€ 8.500,00	