

Provincia di Bergamo - Comune di Lallio



LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO - MESSA IN SICUREZZA
SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "FALCONE - BORSELLINO" IN VIA XXIV MAGGIO, 4 - CUP E13H19000250004



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Progetto finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU

committente	Comune di Lallio Settore Tecnico-Manutentivo-Commercio			codice progetto 21040	
intervento	LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO - MESSA IN SICUREZZA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO "FALCONE - BORSELLINO" VIA XXIV MAGGIO, 4 - CUP E13H19000250004			fase di progettazione DEF-ESE	
oggetto	ANALISI PREZZI			scala disegno -	
<div><div>progettista incaricato ING. CRISTIANO ALGERI Albo Ingegneri di Bergamo n.3186</div></div>				elaborato n° G	
3					
2					
1					
0	AGOSTO 2023	EMISSIONE PER DEFINITIVO-ESECUTIVO	C01	A00	A00
REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	VALIDATO

C-SPIN Ingegneri Associati

via Zanica, 19K - 24050 Grassobbio (BG) - c/o King Kong Business Building
tel.035.225021 / www.c-spin.eu / ingegneria@c-spin.eu / ingegneria@pec.c-spin.eu
C.F. e P.IVA: IT03485840163 / SDI : KRRH6B9



LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA "FALCONE-BORSELLINO"		
sita in Via XXIV Maggio, 4 - Lallio (BG) - CUP: E13H19000250004		
ART.	Descrizione:	u.m.
NP.001	Protezione di pavimenti e arredi fissi durante i lavori con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.	m²

FORMAZIONE DELL'ANALISI										
N.	DESCRIZIONE:				u.m.	par.ug.	quantità	prezzo unitario	totale	incidenza %
A.01	Opere compiute	ANALISI DA LISTINI UFFICIALI (già comprensivi di spese e utili) Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. <i>Par.ug. 1,5 per estensione a tutta la durata delle lavorazioni con eventuale sostituzione di parti deteriorate durante le lavorazioni</i> <i>Listino Regione Lombardia Ed. 2023 - Voce 1C.24.770.0020</i>	m2	1,50	1,0000	1,11	1,67			
	A	TOTALE DA ANALISI LISTINI UFFICIALI	€				1,67			
		ANALISI DA COSTI PRIMARI (a cui aggiungere spese e utili)								
a		TOTALE PER SPESE GENERALI (B.01+B.02+B.03+...)					0,00			
b		Spese generali = 15%	%		15,0%		0,00			
c		TOTALE PER UTILE DI IMPRESA (a+b)					0,00			
d		Utile d'impresa = 10%	%		10,0%		0,00			
	B	TOTALE DA ANALISI COSTI PRIMARI (c+d)	€				0,00			
		TOTALE DEI COSTI (A+B)	€				1,67			
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi	€				1,17	70,37%		

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA "FALCONE-BORSELLINO"		
sita in Via XXIV Maggio, 4 - Lallio (BG) - CUP: E13H19000250004		
ART.	Descrizione:	u.m.
NP.002	Protezione dei serramenti durante i lavori con pannellature in legno e teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie.	cad

N.	DESCRIZIONE:		u.m.	par.ug.	quantità	prezzo unitario	totale	incidenza %
A.01	Opere compiute	ANALISI DA LISTINI UFFICIALI (già comprensivi di spese e utili) Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. <i>Par.ug. 1,5 per estensione a tutta la durata delle lavorazioni con eventuale sostituzione di parti deteriorate durante le lavorazioni</i> <i>Listino Regione Lombardia Ed. 2023 - Voce 1C.24.770.0020</i>	m2	1,50	4,5700	1,11	7,61	
A.02	Opere compiute	Pannelli di irrigidimento in multistrato, fibra di legno, compensato etc., resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre), inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato compresi eventuali lavorazioni di saldatura e accostamento ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista. Sono compresi nel prezzo i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L. Si intendono inoltre compresi e compensati gli oneri per la posa a livello e gli oneri per l'infissione inclusa la relativa attrezzatura e utensili. Sono inoltre compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi e i fori per porte e finestre: con un foglio di OSB/3, parete montata aperta su un lato, spessore 12 mm <i>Listino DEI Ed. I sem 2022 - Voce C35065a</i>	m2	1,00	4,5700	23,01	105,16	
	A	TOTALE DA ANALISI LISTINI UFFICIALI	€				112,76	
		ANALISI DA COSTI PRIMARI (a cui aggiungere spese e utili)						
a		TOTALE PER SPESE GENERALI (B.01 + B.02 + B.03 + ...)					0,00	
b		Spese generali = 15%	%		15,0%		0,00	
c		TOTALE PER UTILE DI IMPRESA (a + b)					0,00	
d		Utile d'impresa = 10%	%		10,0%		0,00	
	B	TOTALE DA ANALISI COSTI PRIMARI (c + d)	€				0,00	
		TOTALE DEI COSTI (A + B)	€				112,76	
		Costo manodopera e % riferita al totale dei costi	€				68,45	60,70%

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA "FALCONE-BORSELLINO" sita in Via XXIV Maggio, 4 - Lallio (BG) - CUP: E13H19000250004								
ART.	Descrizione:						u.m.	
NP.003	Sovraprezzo ai getti di calcestruzzo per utilizzo di pompa autocarrata.						m³	
FORMAZIONE DELL'ANALISI								
N.	DESCRIZIONE:		u.m.	quantità	prezzo unitario	totale	incidenza %	
A.01	Opere compiute	ANALISI DA LISTINI UFFICIALI (già comprensivi di spese e utili) Sovraprezzo per necessita' di utilizzo di pompa autocarrata: utilizzo di pompa autocarrata con braccio fino a 50 m (quantita' minima 8 m3) <i>Listino CCIAA Bergamo 2022 - Voce A2.003.030.035.a</i>	m3	1,0000	30,29	30,29		
	A	TOTALE DA ANALISI LISTINI UFFICIALI	€			30,29		
B.01	Materiali	ANALISI DA COSTI PRIMARI (a cui aggiungere spese e utili)	cad			0,00		
B.02	Materiali	Totale costi primari materiali	cad			0,00		
			€			0,00		
a		TOTALE PER SPESE GENERALI (B.01 + B.02)				0,00		
b		Spese generali: 15%	%	15,0%		0,00		
c		TOTALE PER UTILE DI IMPRESA (a+b)				0,00		
d		Utile d'impresa = 10%	%	10,0%		0,00		
	B	TOTALE DA ANALISI COSTI PRIMARI (c+d)	€			0,00		
TOTALE DEI COSTI (A+B)			€			30,29		
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi			€			12,12	40,00%	

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA "FALCONE-BORSELLINO" sita in Via XXIV Maggio, 4 - Lallio (BG) - CUP: E13H19000250004								
ART.	Descrizione:							u.m.
NP.004	Sovrapprezzo alla cassetture per murature ad un paramento, aumento (Percentuale del 90%).							%
FORMAZIONE DELL'ANALISI								
N.	DESCRIZIONE:		u.m.	quantità	prezzo unitario	totale	incidenza %	
A.01	Opere compiute	ANALISI DA LISTINI UFFICIALI (già comprensivi di spese e utili) Casseforme per getti di calcestruzzo, realizzate con pannelli in legno e/o metallici modulari, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m (se non diversamente specificato), misurato a superficie bagnata di cassero, incluso l'eventuale onere per il ponteggio: per murature ad un paramento, aumento (Percentuale del 90 %) <i>Listino CCIAA Bergamo 2022 - Voce A2.003.030.055.e</i>	%	1,0000	90,00	90,00		
	A	TOTALE DA ANALISI LISTINI UFFICIALI	€			90,00		
B.01 B.02	Materiali Materiali	ANALISI DA COSTI PRIMARI (a cui aggiungere spese e utili) Totale costi primari materiali	cad cad €			0,00 0,00 0,00		
a		TOTALE PER SPESE GENERALI (B.01 + B.02)				0,00		
b		Spese generali: 15%	%	15,0%		0,00		
c		TOTALE PER UTILE DI IMPRESA (a+b)				0,00		
d		Utile d'impresa = 10%	%	10,0%		0,00		
	B	TOTALE DA ANALISI COSTI PRIMARI (c+d)	€			0,00		
TOTALE DEI COSTI (A+B)			€			90,00		
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi			€			50,85	56,50%	

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA "FALCONE-BORSELLINO"
sita in Via XXIV Maggio, 4 - Lallio (BG) - CUP: E13H19000250004

ART.	Descrizione:	u.m.
NP.005	Rimozione terminali e linee degli impianti interferenti, in qualsiasi condizione di posa, su impianti già in opera; accatastamento, abbassamento al piano, trasporto all'interno del cantiere, immagazzinamento e custodia per tutta la durata dei lavori; ricollocazione in opera. Inclusi oneri per trabattelli o piani di lavoro fino a 4m, ganci e tasselli, materiale di consumo e quanto necessario all'esecuzione secondo la regola dell'arte.	h

FORMAZIONE DELL'ANALISI

N.	DESCRIZIONE:		u.m.	par.ug.	quantità	prezzo unitario	totale	incidenza %
A.01	Opere compiute	ANALISI DA LISTINI UFFICIALI (già comprensivi di spese e utili) Rimozione di corpo illuminante e/o alimentatore di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. <i>Listino Regione Lombardia Ed. 2023 - Voce 1E.02.070.0020</i>	cad		1,00	5,75	5,75	
A.02	Manodopera	Operaio impiantista livello C2 <i>Listino Regione Lombardia Ed. 2023 - Voce MA.00.060.0010</i>	ora		1,0000	28,35	28,35	
A.03	Manodopera	Operaio impiantista livello D1 <i>Listino Regione Lombardia Ed. 2023 - Voce MA.00.060.0025</i>	ora		1,0000	24,54	24,54	
A.04	Noli	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 <i>Listino Regione Lombardia Ed. 2023 - Voce NC.10.400.0020.a</i>	giorno		0,1250	53,72	6,72	
A.05	Noli	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 <i>Listino Regione Lombardia Ed. 2023 - Voce NC.10.400.0020.b</i>	giorno		0,1250	2,70	0,34	
A			€				65,69	
ANALISI DA COSTI PRIMARI (a cui aggiungere spese e utili)								
B.01	Materiali	Materiale vario	a corpo		1,00	70,00	70,00	
		Totale costi primari	€				70,00	
a		TOTALE PER SPESE GENERALI (B.01+B.02+B.03+...)					70,00	
b		Spese generali = 15%	%		15,0%		10,50	
c		TOTALE PER UTILE DI IMPRESA (a+b)					80,50	
d		Utile d'impresa = 10%	%		10,0%		8,05	
e	Arrotondamenti	Arrotondamenti					1,94	
B			€				90,49	
TOTALE DEI COSTI (A+B)			€				156,18	
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi			€				64,34	41,20%

LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA SECONDARIA "FALCONE-BORSELLINO"								
sita in Via XXIV Maggio, 4 - Lallio (BG) - CUP: E13H19000250004								
ART.	Descrizione:							u.m.
NP.006	Formazione di fori in muri e solette in calcestruzzo, anche armati, eseguiti con apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, valutato per cm di spessore, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio e protezione per pavimenti e polveri diametro 150 mm							cm
FORMAZIONE DELL'ANALISI								
N.	DESCRIZIONE:		u.m.	quantità	prezzo unitario	totale	incidenza %	
A.01	Opere compiute	ANALISI DA LISTINI UFFICIALI (già comprensivi di spese e utili) Formazione di fori in muri e solette in calcestruzzo, anche armati, eseguiti con apparecchiatura elettrica dotata di idonei utensili diamantati, valutato per cm di spessore, compreso l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico dell'autoveicolo e eventuali opere provvisionali interne fino a 3,5 metri, esclusi il carico dei materiali di risulta, il loro trasporto al sito di destinazione, gli oneri di smaltimento/recupero, l'eventuale ponteggio esterno e le eventuali opere di presidio e protezione per pavimenti e polveri diametro 150 mm <i>Listino CCIAA Bergamo 2022 - Voce A2.003.010.045.f</i>	m²	1,0000	5,08	5,08		
	A	TOTALE DA ANALISI LISTINI UFFICIALI	€			5,08		
B.01	Materiali	ANALISI DA COSTI PRIMARI (a cui aggiungere spese e utili)	cad			0,00		
B.02	Materiali	Totale costi primari materiali	cad			0,00		
			€			0,00		
a		TOTALE PER SPESE GENERALI (B.01 + B.02)				0,00		
b		Spese generali: 15%	%	15,0%		0,00		
c		TOTALE PER UTILE DI IMPRESA (a+b)				0,00		
d		Utile d'impresa = 10%	%	10,0%		0,00		
	B	TOTALE DA ANALISI COSTI PRIMARI (c+d)	€			0,00		
TOTALE DEI COSTI (A+B)			€			5,08		
Costo manodopera e % riferita al totale dei costi			€			3,93	77,35%	