



## COMUNE DI NONANTOLA

### INTERVENTI DI RIPARAZIONE CON MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA D'INFANZIA "DON L. MILANI"

REGIONE: EMILIA ROMAGNA

PROVINCIA: MODENA

COMUNE: NONANTOLA

TITOLO: Quadro di incidenza della manodopera

CODICE ELABORATO:

16GA088 | PE | CO | R | CB | 03.M | 0  
commessa progetto destinatario elaborato settore N°elaborato variante

# CB.03.M

VAR. N.	DESCRIZIONE MODIFICA	DATA	SOSTITUISCE ELABORATO
0	PRIMA EMISSIONE	30.06.2018	/

EMESSO PER:

Consulenza ☐  
Richiesta autorizzazione ☐

Progetto preliminare ☐  
Progetto definitivo ☐

Progetto esecutivo ☒  
Direzione lavori ☐

**Il progettista**  
Ing. Claudio Pantanali

**Il direttore tecnico**  
Ing. Claudio Pantanali

**Il committente**

QUESTO ELABORATO E' DI PROPRIETA' DELLA EUROPROGETTI S.r.l. E NE E' VIETATA LA RIPRODUZIONE A TERMINI DI LEGGE

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
1	01 B01.02.004	01 DEMOLIZIONI E SCAVI <b>Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano</b>	mq	71,10	€ 8,75	€ 622,13	€ 6,91	€ 491,30	78,97%
2	B01.02.008. b	<b>Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano</b>	mq	5,40	€ 21,86	€ 118,04	€ 17,27	€ 93,26	79,01%
3	B01.06.030	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo</b>	mq	51,80	€ 9,37	€ 485,37	€ 7,40	€ 383,32	78,97%
8	B01.06.031	<b>Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo</b>	mq	4,30	€ 10,93	€ 47,00	€ 8,63	€ 37,11	78,96%
7	B01.06.042	<b>Demolizione di sottofondo in malta cementizia</b>	mc	0,80	€ 78,08	€ 62,46	€ 61,68	€ 49,34	78,99%
4	B01.07.053. c	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato,</b>	mq	29,40	€ 32,10	€ 943,74	€ 25,36	€ 745,58	79,00%
11	B01.21.131	<b>Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni,</b>	mc	28,20	€ 48,07	€ 1.355,57	€ 30,28	€ 853,90	62,99%
9	ED.005.(M)	<b>Scavo e ripristino di sottofondo di pavimentazione esterna, da eseguire a mano.</b>	corpo	1,00	€ 272,06	€ 272,06	€ 218,88	€ 218,88	80,45%
5	ED.015	<b>Esecuzione di scarifica superficiale del calcestruzzo di fondazione,</b>	mq	17,00	€ 17,01	€ 289,17	€ 13,68	€ 232,56	80,42%
6	ED.016	<b>Esecuzione di demolizioni localizzate su fondazioni esistenti in cemento armato,</b>	cad	4,00	€ 17,01	€ 68,04	€ 13,68	€ 54,72	80,42%
10	ED.017.(M)	<b>Esecuzione di demolizione di gradini e rampe in c.a.,</b>	corpo	1,00	€ 309,35	€ 309,35	€ 218,88	€ 218,88	70,75%
		Sommano 01 DEMOLIZIONI E SCAVI				€ 4.572,93		€ 3.378,85	73,89%
	02	02 OPERE STRUTTURALI							
12	A03.03.017. a	<b>Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato</b>	mc	1,64	€ 90,11	€ 147,78	€ 21,63	€ 35,47	24,00%
13	A03.03.019. a	<b>Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica,</b>	mc	11,48	€ 139,57	€ 1.602,26	€ 29,31	€ 336,48	21,00%
		A Riportare:				€ 1.750,04		€ 371,95	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
14		Riporto:				€ 1.750,04		€ 371,95	
	A03.04.053. a	<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati</b> per plinti di fondazione	mq	30,51	€ 25,12	€ 766,41	€ 18,59	€ 567,18	74,00%
16		<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati</b> per pilastri	mq	20,16	€ 28,21	€ 568,71	€ 20,31	€ 409,45	72,00%
15		<b>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati</b> per travi	mq	13,60	€ 34,86	€ 474,10	€ 23,70	€ 322,32	67,99%
19	A03.05.058. b	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio</b>	kg	2.075,00	€ 1,41	€ 2.925,75	€ 0,58	€ 1.203,50	41,13%
20	A06.01.003. c	<b>Solaio misto di cemento armato e laterizio per strutture piane</b>	mq	24,50	€ 52,94	€ 1.297,03	€ 19,59	€ 479,96	37,00%
22	A05.02.004. b	<b>Muratura in mattoni e malta dello spessore superiore ad una testa,</b>	mc	21,00	€ 218,00	€ 4.578,00	€ 89,38	€ 1.876,98	41,00%
23	B02.01.006. a	<b>Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie</b>	mc	2,80	€ 576,10	€ 1.613,08			
26		<b>Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale</b> superfici verticali: profondità di taglio da 300 a 400 mm	m	17,50	€ 215,88	€ 3.777,90			
27		<b>Formazione o adeguamento di giunto strutturale mediante taglio di superfici di qualsiasi materiale</b> superfici orizzontali: profondità di taglio da 300 a 400 mm	m	30,00	€ 111,91	€ 3.357,30			
		A Riportare:				€ 21.108,32		€ 5.231,34	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 21.108,32		€ 5.231,34	
24	A23.01.001.c	<b>Carpenterie in acciaio in profilati laminati a caldo</b>	kg	86,10	€ 3,07	€ 264,33	€ 1,60	€ 137,76	52,12%
18	ED.002.b	<b>Esecuzione di perforazione e successiva iniezione di resina per il fissaggio di nuove armature su strutture esistenti,Diametri fino f20</b>	cad	103,00	€ 12,82	€ 1.320,46	€ 8,21	€ 845,63	64,04%
25	ED.013.(M)	<b>Esecuzione di ancoraggio di colonna in carpenteria metallica su strutture in c.a. esistenti,</b>	corpo	1,00	€ 958,13	€ 958,13	€ 437,76	€ 437,76	45,69%
17	ED.014.(M)	<b>Esecuzione di demolizione localizzate su travi esistenti in cemento armato,</b>	cad	1,00	€ 299,62	€ 299,62	€ 13,68	€ 13,68	4,57%
21	ED.019.(M)	<b>Maggiorazione all'articolo A06.01.003</b>	mq	24,50	€ 37,29	€ 913,61			
		Sommano 02 OPERE STRUTTURALI				€ 24.864,47		€ 6.666,17	26,81%
	03	03 OPERE EDILI DI RIPRISTINO							
32	A09.10.053	<b>Parete divisoria in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm</b>	mq	36,90	€ 24,88	€ 918,07	€ 10,45	€ 385,61	42,00%
30	A08.05.017.b	<b>Intonaco civile</b>	mq	61,60	€ 27,86	€ 1.716,18	€ 10,03	€ 617,85	36,00%
31	A20.04.011.a	<b>Tinteggiatura con idropittura</b>	mq	161,10	€ 7,09	€ 1.142,20	€ 4,75	€ 765,23	67,00%
33	A16.05.019.a	<b>Rivestimento in gres porcellanato colorato</b>	mq	24,80	€ 55,17	€ 1.368,22	€ 22,07	€ 547,34	40,00%
39	A14.01.003.c	<b>Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale</b>	mq	0,90	€ 82,66	€ 74,39	€ 42,16	€ 37,94	51,00%
34	A04.01.001.b	<b>Massetto isolante in conglomerato cementizio</b>	mc	0,55	€ 268,96	€ 147,93	€ 104,89	€ 57,69	39,00%
35	A15.01.002	<b>Massetto di sottofondo di malta di cemento</b>	mq	38,50	€ 17,49	€ 673,37	€ 11,54	€ 444,29	65,98%
36	A15.06.029.a	<b>Pavimento in gres porcellanato smaltato in piastrelle</b>	mq	38,50	€ 34,16	€ 1.315,16	€ 13,32	€ 512,82	38,99%
37	A16.08.050	<b>Zoccolino in pvc rigido</b>	m	29,00	€ 3,65	€ 105,85	€ 0,80	€ 23,20	21,92%
		A Riportare:				€ 7.461,37		€ 3.391,97	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 7.461,37		€ 3.391,97	
38	C03.01.003.b	<b>Pavimentazione con masselli di calcestruzzo vibrocompresso</b>	mq	10,70	€ 30,32	€ 324,42	€ 10,92	€ 116,84	36,02%
40	A07.13.076.c	<b>Canali di gronda, converse e scossaline</b>	m	33,10	€ 19,91	€ 659,02	€ 8,96	€ 296,58	45,00%
28	ED.008.(M)	<b>Esecuzione di interventi accessori alla realizzazione del giunto strutturale tra l'edificio originario e l'edificio del 1995.</b>	corpo	1,00	€ 3.995,50	€ 3.995,50			
29	ED.009.(M)	<b>Esecuzione di interventi accessori alla realizzazione del giunto strutturale tra l'edificio del 1995 e l'edificio del 2003.</b>	corpo	1,00	€ 3.424,82	€ 3.424,82			
41	ED.010.(M)	<b>Esecuzione di modifiche alla serramentistica.</b>	corpo	1,00	€ 3.118,53	€ 3.118,53	€ 218,88	€ 218,88	7,02%
42	ED.011.(M)	<b>Fornitura e posa in opera di rivestimento per esterni per mascheramento di nuova colonna in carpenteria metallica,</b>	corpo	1,00	€ 791,49	€ 791,49	€ 437,76	€ 437,76	55,31%
43	ED.012.(M)	<b>Esecuzione di interventi localizzati sulle lattonerie esistenti,</b>	corpo	1,00	€ 940,50	€ 940,50	€ 656,64	€ 656,64	69,82%
44	ED.018.(M)	<b>Ricostruzione dell'ingresso principale al fabbricato,</b>	corpo	1,00	€ 2.652,36	€ 2.652,36	€ 1.203,84	€ 1.203,84	45,39%
45	IM.002.(M)	<b>Esecuzione di smontaggio e ricollocamento in opera di impianti esistenti</b>	corpo	1,00	€ 3.752,36	€ 3.752,36	€ 2.188,80	€ 2.188,80	58,33%
		Sommano 03 OPERE EDILI DI RIPRISTINO				€ 27.120,37		€ 8.511,31	31,38%
	OS	OS ONERI PER LA SICUREZZA DA PSC							
46	F01.08.018.a	<b>Utilizzo di box prefabbricato</b>	cad	1,00	€ 199,60	€ 199,60	€ 93,81	€ 93,81	47,00%
47	F01.08.026.a	<b>Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato</b>	cad	1,00	€ 160,00	€ 160,00	€ 70,40	€ 70,40	44,00%
48	F01.18.125.a	<b>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici,</b> montaggio comprensivo di trasporto, ap...to dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	140,00	€ 8,23	€ 1.152,20	€ 5,84	€ 817,60	70,96%
49	F01.18.125.a	<b>Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici,</b> noleggio per ogni mese o frazione di m...ento della sicurezza delle opere finite				€ 1.511,80		€ 981,81	
		A Riportare:							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 1.511,80		€ 981,81	
50	b		mq	140,00	€ 0,79	€ 110,60			
50	F01.19.130.a	<b>Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate</b>	mq	80,00	€ 4,86	€ 388,80	€ 2,62	€ 209,60	53,91%
51	F01.22.135.a	<b>Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega,</b>	cad	6,00	€ 64,75	€ 388,50	€ 34,97	€ 209,82	54,01%
52	F01.06.014	<b>Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie</b>	cad	1,00	€ 10,60	€ 10,60			
53	OS.001	<b>Fornitura di dispositivi di protezione...i derivanti da lavorazioni interferenti</b>	corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00			
54	OS.002	<b>Compenso per la partecipazione alle ri...olari relative allo specifico cantiere.</b>	corpo	1,00	€ 150,00	€ 150,00			
55	OS.003	<b>Fornitura e posa in opera di segnaletica di sicurezza</b>	corpo	1,00	€ 50,00	€ 50,00			
		Sommano OS ONERI PER LA SICUREZZA DA PSC				€ 2.660,30		€ 1.401,23	52,67%
		Riepilogo							
	01	01 DEMOLIZIONI E SCAVI				€ 4.572,93		€ 3.378,85	73,89%
	02	02 OPERE STRUTTURALI				€ 24.864,47		€ 6.666,17	26,81%
	03	03 OPERE EDILI DI RIPRISTINO				€ 27.120,37		€ 8.511,31	31,38%
	OS	OS ONERI PER LA SICUREZZA DA PSC				€ 2.660,30		€ 1.401,23	52,67%
		Sommano				€ 59.218,07		€ 19.957,56	33,70%