

# Progetto esecutivo

Comune di Montefiorino

Provincia di Modena

OGGETTO: Miglioramento sismico e consolidamento delle fondazioni della scuola dell'infanzia H. C. Andersen

COMMITTENTE:

## **STIMA DELL'OPERA**

Montefiorino, lì 19/11/2015

Il Progettista:  
Nasi ing. Matteo

---



		<b>Sottofondazioni ingresso e atrio centrale</b>				
14	B01030	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>	mq	107,25	€8,84	€948,09
15	B01040	<b>Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito.</b>	mc	10,73	€162,12	€1.739,55
16	B01052	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato,</b> c) spessore 24 cm compresa la soletta collaborante in c.a.	mq	98,25	€30,30	€2.976,98
17	A01002	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m,</b> b) in roccia alterata	mc	49,13	€9,62	€472,63
18	A03017	<b>Magrone di sottofondazione</b> c) 200 kg/mc	mc	9,83	€105,00	€1.032,15
19	A03018	<b>Conglomerato cementizio preconfezionato</b> a1) classe di resistenza a compressione C25/30 per opere di fondazione	mc	40,82	€157,00	€6.408,74
20	A03029	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato</b>	kg	3.430,12	€1,40	€4.802,17
21	A17005	<b>Mensole in profilati di acciaio HE per collegamento fondazioni esistenti e sottofondazioni</b>	kg	2.280,36	€3,50	€7.981,26
22	B01200	<b>Ancoraggio mensole di collegamento fondazioni/sottofondazioni</b>	cad	31,00	€150,00	€4.650,00
23	B02076	<b>Ancoraggi con barre ad aderenza migliorata o filettate</b> b) diametro 16 mm	cad	414,00	€10,00	€4.140,00
24	A03018	<b>Conglomerato cementizio preconfezionato</b> a1) classe di resistenza a compressione C25/30 per opere di fondazione	mc	11,40	€157,00	€1.789,80
25	A03020	<b>Casseforme rette o centinate</b> Per opere di fondazione (plinti, travi...rdoli e muri interrati e seminterrati). a) in pannelli di legno	mq	45,60	€20,40	€930,24
26	A03029	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato</b>	kg	613,87	€1,40	€859,42
27	A06001	<b>Solaio misto di cemento armato e laterizio gettato in opera,</b> e) per altezza totale di 24 cm	mq	98,25	€70,00	€6.877,50
28	B02076	<b>Ancoraggi con barre ad aderenza migliorata o filettate</b>				

		b) diametro 16 mm	cad	200,00	€10,00	€2.000,00
29	A03029	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato</b>	kg	581,39	€1,40	€813,95
30	A10001	<b>Isolamento termico di solaio</b> c) perlite espansa	mc	8,58	€256,78	€2.203,17
31	A15003	<b>Massetto cementizio per pavimenti,</b> a) spessore 20 mm	mq	107,25	€10,00	€1.072,50
32	A15003	<b>Massetto cementizio per pavimenti,</b> b) per ogni cm in più di spessore	mq	429,00	€2,00	€858,00
33	A15027	<b>Pavimento di gres porcellanato</b> dimensioni 40 x 40 cm, spessore 8,7 mm: a) tinta unita	mq	131,65	€45,00	€5.924,25
62	A16003	Rivestimento di ceramica monocottura in piastrelle a) formato 25*25 cm		36,60	€45,00	€1.647,00
		Sommano <b>Sottofondazioni ingresso e atrio centrale</b>				€60.127,40

		<b>Rinforzo opere murarie in elevazione</b>				
34	B01004	<b>Demolizione di muratura di qualsiasi generedi spessore fino ad una testa</b> b) muratura in mattoni forati	mq	100,04	€8,25	€825,33
35	B01003	Demolizione di muraturadi spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, a) muratura in mattoni semipieni	mc	3,54	€153,77	€544,35
36	B01006	Demolizione di struttura in calcestruzzo eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore meccanico b) armato	mc	1,44	€1.000,00	€1.440,00
37	B01063	Rimozione di manto di copertura	mq	20,51	€21,27	€436,25
38	B01052	<b>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato,</b> c) spessore 24 cm compresa la soletta collaborante in c.a.	mq	13,79	€30,30	€417,84
39	B01030	<b>Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica</b>	mq	11,59	€8,84	€102,46
40	B01040	<b>Demolizione di massetto in calcestruzzo alleggerito.</b>	mc	1,16	€162,12	€188,06
41	A01004	<b>Scavo a sezione obbligata eseguito a mano</b> a) per profondità fino a 2 m	mc	2,59	€232,00	€600,88
42	A03017	<b>Magrone di sottofondazione</b> c) 200 kg/mc	mc	0,52	€105,00	€54,60
43	A03018	<b>Conglomerato cementizio preconfezionato</b> a1) classe di resistenza a compressione C25/30 per opere di fondazione	mc	3,54	€157,00	€555,78
44	A03020	<b>Casseforme rette o centinate</b> Per opere di fondazione (plinti, travi...rdoli e muri interrati e seminterrati). a) in pannelli di legno	mq	15,86	€20,40	€323,54
45	A03029	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato</b>	kg	377,83	€1,40	€528,96
46	B02076	<b>Ancoraggi con barre ad aderenza migliorata o filettate</b> b) diametro 16 mm	cad	32,00	€10,00	€320,00
47	A11004	Manto impermeabile costituito da membrana bitume	mq	33,99	€19,00	€645,81
48	A1003	<b>Muratura armata portante realizzata con blocchi semipieni</b>	mc	28,06	€350,00	€9.821,00
49	A03018	<b>Conglomerato cementizio</b>				

		<b>preconfezionato</b> a2) classe di resistenza a compressione C25/30 per opere in elevazione	mc	7,44	€165,00	€1.227,60
50	A03020	<b>Casseforme rette o centinate</b> Per pilastri 29,72	mq	37,59	€34,20	€1.285,58
51	A03029	<b>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato</b>	kg	967,94	€1,40	€1.355,12
52	B02076	<b>Ancoraggi con barre ad aderenza migliorata o filettate</b> c) diametro 20 mm	cad	50,00	€14,00	€700,00
53	B02076	<b>Ancoraggi con barre ad aderenza migliorata o filettate</b> a) diametro 12 mm	cad	96,00	€8,00	€768,00
54	B02055	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura b) tegole piane o marsigliesi	mq	21,79	€16,31	€355,39
58	A08004	Intonaco civile a) Per interni con malta di calce grassa, sabbia e cemento	mq	205,36	€19,00	€3.901,84
59	A08004	Intonaco civile b) Per esterni con malta di calce grassa, sabbia e cemento	mq	4,64	€19,00	€88,16
60	A20011	Tinteggiatura con idropittura 1.c) con idropittura lavabile per interni	mq	1.433,23	€7,53	€10.792,22
61	A20011	Tinteggiatura con idropittura 2. b) con idropittura traspirante e idrorepellente per esterni Sommano <b>Rinforzo opere murarie in elevazione</b>	mq	247,20	€8,15	€2.014,68
						€39.293,45

<b>Rimozione e ripristino impianti</b>						
73	B01095.1	Rimozione di apparecchi sanitari 1.e) lavabo di grandi dimensioni	cad	3,00	€53,00	€159,00
74	B01095.1	Rimozione di apparecchi sanitari 1.c) sanitari	cad	3,00	€70,72	€212,16
75	B01095.1	Rimozione di apparecchi sanitari g) cassetta di scarico	cad	3,00	€19,54	€58,62
76	B01095.2	Rimozione di tubazioni varie a) tubazioni di impianto idrico	m	18,00	€3,15	€56,70
77	B01095.2	Rimozione di tubazioni varie b) tubazioni di scarico fino a 10 cm di diametro	m	9,00	€3,94	€35,46
78	B01097	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari a) rubinetto singolo sino al diametro 3/4"	cad	3,00	€4,54	€13,62
79	B01097	Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari b) gruppo di rubinetti sino al diametro 3/4"	cad	6,00	€5,75	€34,50
80	B01101	Rimozione di corpi scaldanti, radiatori in ghisa e/o in alluminio c) da 13 a 20 elementi, per radiatore	cad	4,00	€18,50	€74,00
81	B01300	Rimozione parti impianto elettrico nelle pareti in demolizione	cad	3,00	€100,00	€300,00
82	D01001	Impianto elettrico per punto luce a) punto luce singolo	cad	6,00	€22,55	€135,30
83	D01003	Impianto elettrico per punto presa di corrente a) 2 x 10 A+T, singola	cad	6,00	€35,92	€215,52
84	E07001	Montaggio lavabo di grandi dimensioni	cad	3,00	€300,00	€900,00
85	E07002	Montaggio sanitari (wc)	cad	3,00	€300,00	€900,00
86	D08001	Assistenze murarie ripristino impianto elettrico.	cad	3,00	€300,00	€900,00
87	E07003	Assistenze murarie ripristino impianto termoidraulico.	cad	3,00	€250,00	€750,00
Sommano <b>Rimozione e ripristino impianti</b>						€4.744,88

55	A02024	<b>Sondaggi geognostici</b> Trasporto ed approntamento di attrezza...mica continua, il personale necessario	cad	1,00	€361,03	€361,03
56	A02025	Installazione delle attrezzature per p...orre per dare l'installazione completa	cad	2,00	€102,00	€204,00
57	A02026	Prova penetrometrica dinamica continua...tro occorra per dare la prova completa	m	20,00	€33,90	€678,00
		Sommano <b>Sondaggi geognostici</b>				€1.243,03
		Riepilogo				
		<b>Sottofondazioni perimetro esterno</b>				€94.591,24
		<b>Sottofondazioni ingresso e atrio centrale</b>				€60.127,40
		<b>Rinforzo opere murarie in elevazione</b>				€39.293,45
		<b>Rimozione e ripristino impianti</b>				€4.744,88
		<b>Sondaggi geognostici</b>				€1.243,03
		Importo netto <b>LAVORI A MISURA</b>				€200.000,00



<b>OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b> <b>OSic Oneri sicurezza</b>						
63	F01014	Trasporto in cantiere, posizionamento ...reso allacciamenti alle reti di servizi	cad	1,00	€286,33	€286,33
64	F01009a	Prefabbricato modulare componibile, co...m x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm.	cad	1,00	€85,40	€85,40
65	F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in...ti speciali, costo di utilizzo mensile.	cad	1,00	€130,00	€130,00
66	F01017a	Recinzione provvisoria modulare da can...vo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad	50,00	€1,14	€57,00
67	F01017b	Recinzione provvisoria modulare da can...roventatura: costo di utilizzo mensile	cad	140,00	€0,32	€44,80
68	F01026a	Cartelli di pericolo (colore giallo), ...costo di utilizzo mensile: 350 x 350 mm	cad	5,00	€0,32	€1,60
69	F01027g	Cartelli di divieto (colore rosso), co...costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	5,00	€0,42	€2,10
70	F01028c	Cartelli di obbligo (colore blu), conf...costo di utilizzo mensile: 500 x 330 mm	cad	5,00	€0,42	€2,10
71	F01095a	Ponteggi con sistema a telaio realizza...to dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	121,60	€7,81	€949,70
72	F01095b	Ponteggi con sistema a telaio realizza...nto della sicurezza delle opere finite	mq	121,60	€0,78	€94,85
<b>Sommano OSic Oneri sicurezza</b>						€1.653,88
Riepilogo						
<b>OSic Oneri sicurezza</b>						€1.653,88
<b>Importo netto ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>						€1.653,88

	Riepilogo				
	<b>LM LAVORI A MISURA</b>				€200.000,00
	<b>OS ONERI PER LA SICUREZZA</b>				
	<b>(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>				€1.653,88
ImpC	Sommano				€201.653,88
ManLAV	Importo della manodopera inclusa nei lavori				€0,00
TOS	Oneri della sicurezza				-€1.653,88
IBA	Importo soggetto a ribasso				€200.000,00
RC	Ribasso contrattuale del ...%				€0,00
IN	Importo netto dei lavori				€201.653,88

TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
LM	<b>LAVORI A MISURA</b>	€200.000,00		€200.000,00	€200.000,00		99,18%
	<b>Sottofondazioni perimetro esterno</b>	(€94.591,24)	€94.591,24	(€94.591,24)	(€94.591,24)		46,91%
	<b>Sottofondazioni ingresso e atrio centrale</b>	(€60.127,40)	€60.127,40	(€60.127,40)	(€60.127,40)		29,82%
	<b>Rinforzo opere murarie in elevazione</b>	(€39.293,45)	€39.293,45	(€39.293,45)	(€39.293,45)		19,49%
	<b>Rimozione e ripristino impianti</b>	(€4.744,88)	€4.744,88	(€4.744,88)	(€4.744,88)		2,35%
	<b>Sondaggi geognostici</b>	(€1.243,03)	€1.243,03	(€1.243,03)	(€1.243,03)		0,62%
OS	<b>ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>	€1.653,88		€1.653,88	€1.653,88		0,82%
OSic	<b>Oneri sicurezza</b>	(€1.653,88)	€1.653,88	(€1.653,88)	(€1.653,88)		0,82%
	<b>TOTALE</b>	€201.653,88	€201.653,88	€201.653,88	€201.653,88		100,00 %

## **Indice categorie**

LM - LAVORI A MISURA

Sottofondazioni perimetro esterno

Sottofondazioni ingresso e atrio centrale

Rinforzo opere murarie in elevazione

Rimozione e ripristino impianti

Sondaggi geognostici

OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)

OSic - Oneri sicurezza

**Errore. Il segnalibro non è definito.**

**Errore. Il segnalibro non è definito.**

**Errore. Il segnalibro non è definito.**

**Errore. Il segnalibro non è definito.**

**Errore. Il segnalibro non è definito.**

**Errore. Il segnalibro non è definito.**

**Errore. Il segnalibro non è definito.**

**Errore. Il segnalibro non è definito.**