

ArchiGeo

**STUDIO DI ARCHITETTURA E GEOLOGIA**

**Architetto Giancarlo Betti**

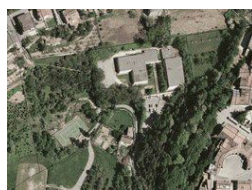
**Geologo Lucilla Tentoni**

47833 Morciano di Romagna (RN) via Venezia 13  
tel.: 0541 988423 fax 0541 489977 Email: info@studioarchigeo.it

**ISTITUTO COMPRENSIVO  
CAPOLUOGO**  
Comune di Mondaino (RN)



## **OPERE DI MIGLIORAMENTO SISMICO PROGETTO ESECUTIVO**



Comune di Mondaino (RN)

**ELABORATI TECNICI**  
Computo estimativo

**E.03**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							

LAVORI A CORPO

OPERE STRUTTURALI (SpCat 1)

1 / 1 A.01.a	Ponteggio tutto il perimetro		120,00			7,000	840,00	
	SOMMANO m²						840,00	9,50 7'980,00
2 / 9 Z.01.01.a	Tessuto in fibra di carbonio: primo strato RINFORZO PER RIBALTAMENTO prospetto 1 *(H/peso=0,50+0,40)		29,80 2,20			0,900 0,250	26,82 0,55	
		2,00		0,400		0,500	0,40	
	prospetto 2 (lung.=14,60+2,80) (lung.=4,90+7,10+4,90)		24,50 17,40 16,90			0,400 0,500 0,250	9,80 8,70 4,23	
				0,400		0,500	0,20	
			4,00			0,400	1,60	
	prospetto 3 (lung.=7,80+7,10) (lung.=7,60+8,80)		29,80 14,90 16,40			0,400 0,500 0,250	11,92 7,45 4,10	
				0,400		0,500	0,20	
	prospetto 4 (lung.=7,70+7,80)		29,80 15,50 7,20			0,400 0,500 0,250	11,92 7,75 1,80	
	(lung.=9,50+8,70) (H/peso=0,50+0,70+0,50) (lung.=1,00+1,00)		18,20  2,00			0,250  0,250	4,55  0,50	
	copertura	2,00	14,90	0,400			11,92	
			9,80	0,400			3,92	
			6,80	0,400			2,72	
	Parziale m²						121,73	
	RINFORZO PANNELLI prospetto 1	14,00		0,200		7,000	19,60	
				0,200		3,700	0,74	
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,50	0,200			6,80	
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,00	0,200			6,40	
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,50	0,500			1,00	
	prospetto 2	12,00		0,200		7,000	16,80	
		2,00		0,200		3,100	1,24	
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,20	0,200			6,56	
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,00	0,200			6,40	
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,50	0,500			1,00	
	prospetto 3	8,00		0,200		7,000	11,20	
		5,00		0,200		3,400	3,40	
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,20	0,200			6,56	
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,00	0,200			6,40	
	A R I P O R T A R E					215,83		7'980,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					215,83		7'980,00
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,50	0,500		1,00		
	prospetto 4	11,00		0,200	7,000	15,40		
		4,00		0,200	3,700	2,96		
		2,00		0,200	3,400	1,36		
	(par.ug.=2*2)	4,00	8,00	0,200		6,40		
	(par.ug.=2*2)	4,00	7,80	0,200		6,24		
	(par.ug.=2*2)	4,00	0,50	0,500		1,00		
	Parziale m²					128,46		
	SOMMANO m²					250,19	252,00	63'047,88
3 / 10 Z.01.01.b	Tessuto in fibra di carbonio: strati successivi RINFORZO PER RIBALTAMENTO							
	prospetto 1 *(H/peso=0,50+0,40)		29,80		0,900	26,82		
			2,20		0,250	0,55		
	prospetto 2		24,50		0,400	9,80		
	(lung.=14,60+2,80)		17,40		0,500	8,70		
	(lung.=4,90+7,10+4,90)	3,00	16,90		0,250	12,68		
			4,00		0,400	1,60		
	prospetto 3		29,80		0,400	11,92		
	(lung.=7,80+7,10)		14,90		0,500	7,45		
		3,00	7,60		0,250	5,70		
			8,80		0,250	2,20		
	prospetto 4		29,80		0,400	11,92		
	(lung.=7,70+7,80)		15,50		0,500	7,75		
		3,00	7,20		0,250	5,40		
	(lung.=9,50+8,70)		18,20		0,250	4,55		
	(lung.=1,00+1,00)	3,00	2,00		0,250	1,50		
	copertura	2,00	14,90	0,400		11,92		
			9,80	0,400		3,92		
			6,80	0,400		2,72		
	SOMMANO m²					137,10	201,60	27'639,36
4 / 11 Z.01.02	Connettori in fibra di carbonio							
	prospetto 1	5,00	14,00			70,00		
		2,00	1,00			2,00		
						2,00		
	prospetto 2	5,00	11,00			55,00		
		2,00	2,00			4,00		
		3,00	2,00			6,00		
						2,00		
						2,00		
	prospetto 3	5,00	8,00			40,00		
		4,00	1,00			4,00		
		3,00	4,00			12,00		
						2,00		
	prospetto 4	5,00	11,00			55,00		
	A R I P O R T A R E					256,00		98'667,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					256,00		98'667,24
		2,00	4,00			8,00		
		3,00	2,00			6,00		
		2,00	2,00			4,00		
						2,00		
	SOMMANO cadauno					276,00	51,20	14'131,20
5 / 12 Z.02.01	Rasatura superficiale fibre prospetto 1		29,80		7,000	208,60		
			2,20		3,700	8,14		
		16,00		1,800	1,800	-51,84		
				1,800	2,800	-5,04		
	prospetto 2		29,80		7,000	208,60		
		14,00		1,800	1,800	-45,36		
				1,800	2,800	-5,04		
				1,800	2,400	-4,32		
	prospetto 3		21,80		7,000	152,60		
			8,00		3,400	27,20		
		5,00		1,800	1,800	-16,20		
				1,200	1,800	-2,16		
				1,200	2,800	-3,36		
				1,600	2,400	-3,84		
	prospetto 4		29,80		7,000	208,60		
			2,20		3,700	8,14		
		11,00		1,800	1,800	-35,64		
		2,00		1,800	2,800	-10,08		
	copertura	2,00	14,90		0,400	11,92		
			9,80		0,400	3,92		
	Sommano positivi m²					837,72		
	Sommano negativi m²					-182,88		
	SOMMANO m²					654,84	19,00	12'441,96
6 / 16 L.36.b	Tinteggiatura esterna Vedi voce n° 12 [m² 654.84]					654,84		
	SOMMANO m²					654,84	6,98	4'570,78
7 / 17 L.35.b	Tinteggiatura interna interno		1500,00			1'500,00		
	SOMMANO m²					1'500,00	4,26	6'390,00

	A R I P O R T A R E							136'201,18
--	---------------------	--	--	--	--	--	--	------------

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							136'201,18

FINITURE STRETTAMENTE CONNESSE (SpCat 2)								
8 / 2 B.02.b	Demolizione parziale di strutture apertura ingresso piano primo			2,000	1,000	2,00		
	SOMMANO m³					2,00	218,72	437,44
9 / 3 L.13.b.02	Soglie e montanti sistemazione porta ingresso piano primo *(lung.=2,80+1,80)	2,00	4,60			9,20		
	SOMMANO ml					9,20	97,61	898,01
10 / 4 I.39.a.01	Casseforme formazione gradini a terra formazione inizio rampa a terra	3,00	5,10 5,00	1,050 1,800	0,250 1,000	4,02 9,00		
	SOMMANO m²					13,02	20,21	263,13
11 / 5 I.41	Rete elettrosaldata rete Ø8 100x100 formazione gradini *(par.ug.=3,00*2) formazione inizio rampa a terra	6,00 2,00	5,10 5,00	1,050 1,800	7,980 7,980	256,40 143,64		
	SOMMANO kg					400,04	1,34	536,05
12 / 6 I.06.c	Calcestruzzo formazione gradini a terra formazione inizio rampa a terra	3,00 0,20	5,10 5,00	1,050 1,800	0,160 0,520	2,57 0,94		
	SOMMANO m³					3,51	146,60	514,57
13 / 7 I.55.c	Muratura in blocchi di laterizio chiusura di aperture al piano primo all'arrivo delle scale sistemazione parapetti rampa disabili		15,00 25,00	0,150 0,150	3,500 1,000	7,88 7,50		
	SOMMANO m³					15,38	209,70	3'225,19
14 / 8 Z.03.01	Intonaco premiscelato sistemazione rampa disabili e pareti confinanti *(par.ug.=530+(1,20*2*40))	626,00				626,00		
	SOMMANO m²					626,00	13,40	8'388,40
	A R I P O R T A R E							150'463,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							150'463,97
15 / 13 I.42.a	Sottofondo in malta cementizia rampa disabili gradini ingresso		25,00 5,20	4,000 1,200		100,00 6,24		
	SOMMANO m²					106,24	18,12	1'925,07
16 / 14 08.01.07	Pavimento autolivellante con miscela di resine Vedi voce n° 13 [m² 106.24]					106,24		
	SOMMANO m²					106,24	43,12	4'581,07
17 / 15 Z.02.02	Infisso per ingresso					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'150,00	2'150,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							159'120,11
	T O T A L E   euro							159'120,11

	A   R I P O R T A R E							
--	-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RI PORT O		

Riepilogo SUPER CAPITOLI			
001	PONTEGGI E PUNTELLAZIONI	7'980,00	5,015
002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI	437,44	0,275
003	SCAVI, PALIFICAZIONI E SOTTOFONDAZIONI	0,00	0,000
004	RIPARAZIONE DI MURATURE	0,00	0,000
005	PERFORAZIONI, GIUNTI E TIRANTI	0,00	0,000
006	INTERVENTI SU ARCHITRAVI, CORDOLI, SOLAI, COPERTURE	0,00	0,000
007	INTERVENTI SU VOLTE	0,00	0,000
008	RIPARAZIONE E RINFORZO DI ELEMENTI STRUTTURALI IN CALCESTRUZZO ARMATO	0,00	0,000
009	OPERE EDILI IN GENERE	6'464,01	4,062
010	OPERE DI FINITURA IN GENERE	39'420,22	24,774
011	INTERVENTI SPECIALI SU ELEMENTI DI FINITURA ED EDIFICI DI PREGIO ARTISTICO	0,00	0,000
012	COSTO DELLA MANODOPERA, DEI MATERIALI, DEI TRASPORTI E DEI NOLI	0,00	0,000
013	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP)	104'818,44	65,874
014	INDAGINI E PROVE	0,00	0,000
Totale SUPER CAPITOLI euro		159'120,11	100,000

	A RI PORT ARE		
--	---------------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RI PORTO		

Riepilogo SUPER CATEGORIE			
001	OPERE STRUTTURALI	136'201,18	85,596
002	FINITURE STRETTAMENTE CONNESSE	22'918,93	14,404
Totale SUPER CATEGORIE euro		159'120,11	100,000

	A RI PORTARE		
--	--------------	--	--



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RIPORTO		

Riepilogo Strutturale CAPITOLI

M	VOCI A MISURA euro	159'120,11	100,000
M:001	PONTEGGI E PUNTELLAZIONI euro	7'980,00	5,015
M:002	DEMOLIZIONI E RIMOZIONI euro	437,44	0,275
M:009	OPERE EDILI IN GENERE euro	6'464,01	4,062
M:010	OPERE DI FINITURA IN GENERE euro	39'420,22	24,774
M:013	CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE CON MATERIALI COMPOSITI IN FIBRA DI CARBONIO, VETRO ED ARAMIDE (FRP) euro	104'818,44	65,874
TOTALE euro		159'120,11	100,000

	A RIPORTARE		
--	-------------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RI PORTO		

Riepilogo Strutturale CATEGORIE

C	LAVORI A CORPO euro	159'120,11	100,000
C:001	OPERE STRUTTURALI euro	136'201,18	85,596
C:002	FINITURE STRETTAMENTE CONNESSE euro	22'918,93	14,404
TOTALE euro		159'120,11	100,000

	A RI PORTARE		
--	--------------	--	--

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	RI PORTO		

NOTE

Le voci non presenti nel Prezziario Regionale delle Opere Pubbliche della Regione Emilia Romagna, ai sensi dell'art.8 L.R. 11/2010 e art.133 D.L. 163/2006 Edizione luglio 2012, sono state determinate secondo indagini di mercato svolte presso ditte del settore

Morciano di Romagna, 17/05/2013

Il Tecnico

	A RI PORTARE		
--	--------------	--	--

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
RIPORTO	

QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

a) Importo per l'esecuzione delle Lavorazioni (comprensivo dell'importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza)	
-----	
Importo dei lavori a corpo euro	159'120,11
Sommano euro	159'120,11
=====	
b) Importo per l'attuazione dei Piani di Sicurezza (compreso nell'importo dei lavori) euro	3'978,00
Importo soggetto a ribasso euro	155'142,11
=====	
c) Somme a disposizione della stazione appaltante per:	
c1) IVA sui lavori (10%) euro	15'912,01
c2) Quota R.U.P. euro	1'350,00
c3) Spese tecniche euro	14'700,00
c4) IVA e CI su spese tecniche euro	3'798,48
c5) Imprevisti ed economie euro	4'654,00
c6) IVA su imprevisti ed economie euro	465,40
Sommano euro	40'879,89
=====	
TOTALE euro	200'000,00
=====	

Morciano di Romagna, 17/05/2013

Il Tecnico

A RIPORTARE	
-------------	--