

# COMUNE DI NOVAFELTRIA

(PROVINCIA DI RIMINI)



## LAVORI DI CONSOLIDAMENTO E ADEGUAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA MEDIA "A. BATELLI"

### – PROGETTO ESECUTIVO –

O

#### QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA

PROGETTO APPROVATO  
CON DELIBERA DI G.C.  
N. \_\_\_\_\_ DEL \_\_\_\_\_

DATA: 15 febbraio 2010

#### RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott. Arch. Fabrizio Guerra

#### PROGETTISTA:

Dott. Ing. Cristina Stacchini

#### GEOLOGO:

Dott. Geol. Gabriele Stefani

**STACCHINI Project S.r.l.**

Centro Direzionale "La Piazza"

Via Onesto Scavino N°10 - 47891 Falciano - Repubblica di San Marino - Cod.Op.Ec. SM19168

Tel/Fax: 0549-942324

**Dott. Geol. GABRIELE STEFANI**

Via Delle Querce, 8 - 61016 Pennabilli (RN) - P.IVA: 01148640418

Tel/Fax: 0541-928184

1	Ponteggi in elementi portanti metallici.	€	25 600,00	48%	MANOPERA		COSTI SICUREZZA
					INCIDENZA MANOPERA DM LL PP 11/12/78	TOTALE MANOPERA	
2	Demolizione della copertura	€	34 000,00	48%	€	16 320,00	
3	Smontaggio e rimozione di canali di gronda.	€	462,48	48%	€	221,99	
4	Smontaggio e rimozione di discententi pluviali.	€	245,70	48%	€	117,94	
5	Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato	€	13 440,00	48%	€	6 451,20	
6	Demolizione di murature.	€	7 624,40	48%	€	3 659,71	
7	Demolizione di tramezzi.	€	820,60	48%	€	393,89	
8	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni	€	22 876,95	48%	€	10 980,94	
9	Scavi di sbancamento con uso di mezzi meccanici.	€	810,80	18%	€	145,94	
10	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici.	€	206,11	18%	€	37,10	
11	Conglomerato cementizio per opere di fondazione non armate.	€	33 555,20	32%	€	10 737,66	
12	Perforazioni.	€	13 738,08	32%	€	4 396,19	
13	Iniezioni, in perfori, di resine epossidiche in strutture in c.a. o in muratura.	€	9 158,72	32%	€	2 930,79	
14	Conglomerato cementizio per strutture armate di fondazione.	€	4 687,68	32%	€	1 500,06	
15	Conglomerato cementizio per travi.	€	6 897,60	32%	€	2 207,23	
16	Barre in acciaio FeB44K Barre in acciaio	€	33 600,00	32%	€	10 752,00	
17	Rete in acciaio eletrosaldata.	€	14 400,00	32%	€	4 608,00	
18	Vespaia aerato con casseri a perdere.	€	13 620,67	32%	€	4 358,61	
19	Tubazioni in PVC rigido	€	652,50	32%	€	208,80	
20	Massetto isolante.	€	6 552,15	40%	€	2 620,86	
21	Massetto di calcestruzzo vibrato non armato.	€	26 804,52	40%	€	10 721,81	
22	Ripristino delle pareti, dei pilastri e delle travi oggetto di sondaggi.	€	3 420,00	40%	€	1 368,00	
23	Adeguamento di trave.	€	14 580,00	40%	€	5 832,00	
24	Adeguamento di pilastro.	€	19 800,00	40%	€	7 920,00	
25	Fornitura e posa in opera di copertura in legno lamellare	€	159 800,00	40%	€	63 920,00	
26	Pluviale in rame.	€	3 250,00	40%	€	1 300,00	
27	Canale di gronda in rame.	€	5 740,00	40%	€	2 296,00	
28	Muratura in mattoni forati in laterizio a 3 fori.	€	1 836,96	40%	€	734,78	
29	Intonaco tradizionale per interno.	€	3 612,00	40%	€	1 444,80	
30	Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori.	€	13 090,00	40%	€	5 236,00	
31	Tinteggiatura di superfici murali interne con Pittura acrilica	€	8 820,00	40%	€	3 528,00	
32	Pavimento in piastrelle in gres porcellanato	€	61 005,60	40%	€	24 402,24	
33	Porte interne in laminato. Dimensioni 90x220 cm	€	350,00	40%	€	140,00	
34	Porte interne in laminato. Dimensioni 120x220 cm	€	450,00	40%	€	180,00	
35	Portone d'ingresso in alluminio.	€	6 000,00	40%	€	2 400,00	
36	Rimozione di infissi e successiva fornitura e posa di infissi monoblocco in alluminio	€	1 555,05	40%	€	622,02	
37	Vetrine termoacustiche isolanti.	€	299,67	40%	€	119,87	
38	Rivestimento con piastrelle di gres porcellanato.	€	9 800,00	40%	€	3 920,00	
39	Canale multifunzionale a sezione rettangolare, 100x40mm	€	3 000,00	45%	€	1 350,00	
40	Canale multifunzionale a sezione rettangolare, 120x80mm	€	4 500,00	45%	€	2 025,00	
41	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante. Diametro esterno mm 32.	€	483,00	45%	€	217,35	
42	Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante. Diametro esterno mm 40.	€	388,00	45%	€	174,60	
43	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato. 1x4 mmq.	€	960,00	45%	€	432,00	
44	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato. 1x2,5 mmq.	€	2 240,00	45%	€	1 008,00	
45	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato. 1x1,5 mmq.	€	996,00	45%	€	448,20	
46	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	€	1 523,60	45%	€	685,62	
47	Punto di comando (interruttore, deviatore, pulsante etc.).	€	1 359,60	45%	€	611,82	
48	Punto presa in vista. Per ogni frutto in più sulla stessa scatola.	€	186,40	45%	€	83,88	
49	Punto presa di servizio in traccia.	€	687,60	45%	€	309,42	
50	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo. Diametro esterno mm 32	€	2 166,00	45%	€	974,70	
51	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo. Diametro esterno mm 25	€	2 336,00	45%	€	1 051,20	
52	Tubo rigido pesante in PVC piegabile a freddo. Diametro esterno mm 16	€	861,00	45%	€	387,45	
53	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 4x36W	€	200,07	45%	€	90,03	
54	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 2x58W	€	132,00	45%	€	59,40	
55	Plafoniera con corpo in acciaio e schermo in alluminio 1x36W	€	98,60	45%	€	44,37	
56	Plafoniera a forma circolare od ovale con corpo metallico	€	14,93	45%	€	6,72	
57	Verifica e sistemazione dell'impianto elettrico al fine del rilascio del certificato di conformità.	€	2 000,00	45%	€	900,00	
58	Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo fornita dall'Amministrazione.	€	1 512,00	45%	€	680,40	
59	Quadro centrale termica	€	2 038,85	45%	€	917,48	
60	Collegamento elettrico per apparecchiature tecnologiche	€	960,00	45%	€	432,00	
61	Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare	€	163,95	40%	€	65,58	
62	Isolante per tubazioni in coppelle e curve di poliuretano	€	64,82	40%	€	25,93	
63	Elettropompa gemellare per acqua di circuito -10/+100°C, PN 6, 2800 giri/min.	€	2 823,44	40%	€	1 129,38	
64	Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati. Diametro 1"1/4.	€	1 000,00	40%	€	400,00	
65	Saracinesca in ghisa, corpo ovale, attacchi flangiati. Diametro 1"1/2.	€	1 080,00	40%	€	432,00	
66	Valvola di ritegno a clapet in ottone. Diametro nominale 20 (3/4"), PN = 16.	€	35,58	40%	€	14,23	
67	Valvola di ritegno a clapet in ottone. Diametro nominale 32 (1"1/4), PN = 16.	€	63,42	40%	€	25,37	
68	Vaso di espansione chiuso con membrana. Diametro attacco: D (mm). Capacità = I 12	€	73,02	40%	€	29,21	
69	Vaso di espansione chiuso con membrana. Diametro attacco: D (mm). Capacità = I 18	€	76,40	40%	€	30,56	
70	Vaso di espansione chiuso con membrana. Diametro attacco: D (mm). Capacità = I 24	€	119,76	40%	€	47,90	
71	Cronotermostato ambiente con orologio programmatore settimanale.	€	691,72	40%	€	276,69	
72	Collettore complanare 10+10 attacchi	€	641,58	40%	€	256,63	
73	Collettore complanare 8+8 attacchi	€	1 017,78	40%	€	407,11	
74	Collettore complanare 6+6 attacchi	€	250,78	40%	€	100,31	
75	Valvola d'intercettazione a sfera. Diam. 1"	€	571,12	40%	€	228,45	
76	Cassetta con sportello per alloggiamento collettori	€	1 152,58	40%	€	461,03	
77	Allaccio di radiatore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete principale di distribuzione.	€	16 139,62	40%	€	6 455,85	
78	Allaccio di radiatore, maggiorazione per valvola termostatica antimanomissione.	€	36,00	40%	€	14,40	
79	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.	€	2 076,00	40%	€	830,40	
80	Verniciatura di elementi di radiatore.	€	3 561,60	40%	€	1 424,64	
81	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico D x s = 18 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).	€	594,80	40%	€	237,92	
82	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico D x s = 22 x 1 S = 6 (tubo in rotoli).	€	615,00	40%	€	246,00	
83	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico. D x s = 28 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	€	726,00	40%	€	290,40	
84	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico. D x s = 35 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	€	1 484,50	40%	€	593,80	
85	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico. D x s = 42 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	€	1 455,20	40%	€	582,08	
86	Tubazioni di rame rivestite con isolante termico. D x s = 54 x 1,5 S = 9 (tubo in barre).	€	1 578,30	40%	€	631,32	
87	Scaldacqua verticale termoelettrico da 150.	€	1 144,90	43%	€	492,31	
88	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di lavabo, lavamani.	€	3 247,80	43%	€	1 396,55	
89	Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di cassetta di scarico.	€	2 319,90	43%	€	997,56	
90	Lavello a canale in porcellana. Dimensioni di circa cm 120x45x20.	€	3 776,55	43%	€	1 623,92	
91	Rimozione di apparecchi idro-sanitari e fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata.	€	2 850,00	43%	€	1 225,50	
92	Cassetta di scarico del tipo ad incasso.	€	2 221,65	43%	€	955,31	
93	Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni.	€	4 079,41	40%	€	1 631,76	
94	Isolamento a cappotto eseguito con lastra di polistirolo. Spessore 10 cm.	€	10 011,84	40%	€	4 004,74	
95	Sistemazione delle banchine delle finestre eseguita con incollaggio di listello.	€	408,00	40%	€	163,20	
96	Costi per la sicurezza						€ 10 017,97
				TOTALE IMPORTO LAVORI	INCIDENZA MEDIA MANOPERA	TOTALE MANOPERA	TOTALE COSTI SICUREZZA
	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI	€	679 960,11	40,80%	€ 271 640,10	€ 10 017,97	
	RIEPILOGO						
	COSTO OPERE SOGGETTE A RIBASSO D'ASTA	€	669 942,14				
	COSTI SICUREZZA	€	10 017,97				
	COSTO DI COSTRUZIONE	€	679 960,11				