

COMUNE DI VISTRORIO

(Città metropolitana di Torino)

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

MIGLIORAMENTO SISMICO: MESSA IN SICUREZZA DEI LOCALI AL PIANO TERRA DELL'EDIFICIO ADIBITO A SCUOLA PRIMARIA – LOTTO 2

Ubicazione: Vistrorio (TO)

Committente: Comune di Vistrorio
Piazza Cavour n. 1
10080 Vistrorio (TO)

Progettista: Architetto Pier Gianni Broglia

Collaborazione: Architetto Monica Graziano
Architetto Ivan Borghesi
Ingegnere Maria Urzia

Allegato 3: **Quadro d'incidenza della manodopera**
Calcolo degli uomini giorno D.Lgs. 81/08 - D.M. 11 dicembre 1978

COMUNE DI VISTRORIO

Città Metropolitana di Torino

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

Miglioramento sismico: messa in sicurezza dei locali al piano terra dell'edificio adibito a scuola primaria - LOTTO 2

**CALCOLO DEGLI UOMINI GIORNO D.LGS. 81/08 - D.M. 11.dicembre.1978
E INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA**

Miglioramento sismico: messa in sicurezza dei locali al piano terra dell'edificio adibito a scuola primaria - LOTTO 2

N.	CATEGORIA DI LAVORO	IMPORTO LAVORI	IMPORTO MANODOPERA	INCIDENZA MANODOPERA	SQUADRA TIPO	COSTO GG SQUADRA TIPO	GIORNATE LAVORATIVE	UOMINI SQT	UOMINI GIORNO
SOTTOFONDI, PAVIMENTI, RIVESTIMENTI E SOGLIE									
1	Sottofondo per pavimentazione	€ 8.624,29	€ 6.983,95	80,98%	SQT 4	€ 1.038,72	7,0	4	28
2	Fornitura e posa di pavimentazione	€ 17.158,75	€ 8.518,99	49,65%	SQT 5	€ 1.383,61	7,0	4	28
3	Fornitura e posa di battiscopa interni	€ 3.191,36	€ 1.598,28	50,08%	SQT 5	€ 1.383,61	2,0	4	8
4	Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con piastrelle	€ 3.283,57	€ 2.653,70	80,82%	SQT 5	€ 1.383,61	2,0	4	8
5	Fornitura e posa di soglie serramenti esterni	€ 2.407,95	€ 1.238,61	51,44%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
6	Soglie porte interne per differenza piano pavimento	€ 124,46	€ 78,15	62,79%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
MURATURE INTERNE, OPERE DA CARTONGESSISTA									
7	Creazione murature interne	€ 2.266,26	€ 1.114,32	49,17%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
8	Pareti in lastra di cartongesso con isolante per tramezzi interni	€ 11.888,29	€ 4.617,58	38,84%	SQT 5	€ 1.383,61	4,0	4	16
9	Pareti in lastra di fibra di cemento con isolante	€ 7.737,71	€ 3.295,14	42,59%	SQT 5	€ 1.383,61	3,0	4	12
CONTROSOFFITTO									
10	Creazione controsoffitto	€ 17.935,14	€ 9.410,03	52,47%	SQT 5	€ 1.383,61	7,0	4	28
INTONACI E TINTEGGIATURA									
11	Intonaco e rasatura intonaco	€ 6.399,77	€ 5.937,01	92,77%	SQT 5	€ 1.383,61	5,0	4	20
12	Tinteggiatura pareti interne	€ 10.008,37	€ 7.532,34	75,26%	SQT 5	€ 1.383,61	6,0	4	24
SERRAMENTI ESTERNI									
13	Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio	€ 17.307,09	€ 2.546,37	14,71%	SQT 5	€ 1.383,61	2,0	4	8
14	Fornitura e posa di maniglione antipatico con scrocco laterale	€ 958,60	€ 27050	28,22%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
PORTE INTERNE									
15	Fornitura e posa in opera di porte interne	€ 6.500,67	€ 4.737,38	72,88%	SQT 5	€ 1.383,61	4,0	4	16
16	Fornitura e posa di maniglione antipatico con scrocco laterale	€ 2.156,85	€ 608,62	28,22%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
17	Assistenza alle opere da serramentista	€ 1.947,60	€ 1.947,60	100,00%	SQT 5	€ 1.383,61	2,0	4	8
IMPIANTO ELETTRICO									
18	Tracce e tubazioni per impianto elettrico	€ 1.632,00	€ 1.150,82	70,52%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
19	Fornitura e posa di quadro elettrico	€ 4.431,84	€ 3.698,27	83,45%	SQT 5	€ 1.383,61	3,0	4	12
20	Fornitura e posa di cassette di derivazione	€ 95,68	€ 72,38	75,65%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
21	Fornitura e posa di scatole portafrutti	€ 378,00	€ 197,73	52,31%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
22	Fornitura e posa di prese e di interruttori	€ 464,45	€ 160,57	34,57%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
23	Fornitura in opera di torretta bifacciale	€ 413,46	€ 182,13	44,05%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
24	Fornitura in opera di termostato ambientale	€ 626,64	€ 27,05	4,32%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
25	Fornitura in opera di cassetta di terra	€ 407,22	€ 181,42	44,55%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
26	Fornitura e posa di corpi illuminanti da interno	€ 9.277,74	€ 822,12	8,86%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
27	Fornitura e posa di luci di emergenza	€ 1.103,67	€ 144,25	13,07%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
28	Fornitura e posa di corpi illuminanti da esterno	€ 1.070,56	€ 681,42	63,65%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
29	Fornitura e posa di aspiratore elettrico con timer	€ 525,62	€ 193,63	36,84%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
30	Assistenza alla realizzazione dell'impianto elettrico	€ 1.038,72	€ 1.038,72	100,00%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
IMPIANTO DI RISCALDAMENTO									
31	Fornitura e posa di collettore di distribuzione	€ 1.370,48	€ 614,20	44,82%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
32	Fornitura in opera di ventilconvettore	€ 5.075,64	€ 1.087,60	21,43%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
33	Fornitura in opera di termoarredi a colonnine	€ 2.989,44	€ 696,86	23,31%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
34	Riparazione termosifone esistente scala (zona scuola)	€ 259,68	€ 259,68	100,00%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
35	Assistenza alla realizzazione dell'impianto di riscaldamento	€ 1.038,72	€ 1.038,72	100,00%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
IMPIANTO IDROSANITARIO									
36	Creazione aerazione forzata bagno	€ 543,83	€ 495,53	91,12%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
37	Creazione lavamani per studi medici	€ 1.612,99	€ 961,22	59,59%	SQT 5	€ 1.383,61	1,0	4	4
38	Creazione servizi igienici per disabili	€ 14.210,42	€ 7.301,88	51,38%	SQT 5	€ 1.383,61	6,0	4	24
39	Assistenza alla realizzazione dell'impianto idrosanitario	€ 6.232,32	€ 6.232,32	100,00%	SQT 5	€ 1.383,61	5,0	4	20
	arrotondamenti	-€ 195,83	-€ 27,02						
	Totale lavori a base d'asta	€ 174.500,00	€ 90.300,00	51,75%			89		356
SICUREZZA									
40	Oneri per la sicurezza	€ 1.200,00							
	Totale sicurezza	€ 1.200,00			SQT 2	€ 519,36	3,0	2	6
	TOTALE	€ 175.700,00					92		362

OPERAIO	PAGA ORARIA	SPESE GENERALI 15%	UTILI DI IMPRESA 10%	TOTALE PAGA ORARIA	PAGA GIORNALIERA
Operaio comune	€ 24,28	€ 3,61	€ 2,79	€ 30,71	€ 245,71
Operaio qualificato	€ 27,04	€ 4,06	€ 3,11	€ 34,21	€ 273,64
Operaio specializzato	€ 29,18	€ 4,38	€ 3,36	€ 36,91	€ 295,30

SQUADRA TIPO	Operaio specializzato	Operaio qualificato	Operaio comune	Uomini	Costo giornaliero squadra
Squadra 1 - SQT 1			1	1	€ 245,71
Squadra 2 - SQT 2		1	1	2	€ 519,36
Squadra 3 - SQT 3		1	2	3	€ 765,07
Squadra 4 - SQT 4		2	2	4	€ 1.038,72
Squadra 5 - SQT 5	2	2	1	5	€ 1.383,61