



COMUNE DI MONTEGRANARO

(Provincia di Fermo)

MIGLIORAMENTO SISMICO SCUOLA SANTA MARIA

IL PROGETTISTA



Dott. Ing. Alterlano Renzi

via A. Moro, 4
63844 Grottazzolina
tel 0734-631859
fax 0734-632509
renzialterlano@studiorenzi.info www.studiorenzi.info
alterlano.renzi@ingpec.eu

IL SINDACO

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

PROGETTO ESECUTIVO

DATA: FEBBRAIO 2016

OGGETTO:

QUADRO INCIDENZA DELLA MANODOPERA



Committente
Comune di Montegranaro

Lavori di
Miglioramento sismico Scuola Santa Maria

Esecutore

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Progettista	Renzi Ing. Alteriano
--------------------	----------------------

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			OG1						
			Realizzazione di controventi in acciaio						
1	P.06		Rimozione arredi interni fissi e mobili relativi all'intero intervento con trasporto in luogo sicuro... ità e per dare il lavoro finito e a regola d'arte.	a corpo	1,00	3.000,00	30,000	900,00	900,00
2	02.04.008*		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc..... ili a discarica, secondo le inciazioni del DD.LL..	m²	88,66	22,80	30,000	6,84	606,43
3	02.04.009*		Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscal... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	cad	24,00	27,38	30,000	8,21	197,14
	02.03.008*		Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
4	02.03.008*	002	Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.	m²	571,17	13,98	30,000	4,19	2.395,49
5	02.04.001*		Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	19,12	20,94	30,000	6,28	120,11
6	P.20		Rimozione isolamento termico eventualmente presente all'interno della tamponatura. Sono compreso il... a nel rispetto della normativa vigente in materia.	a corpo	1,00	1.500,00	30,000	450,00	450,00
	02.03.011*		Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
7	02.03.011*	002	Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.	m²	290,20	5,54	30,000	1,66	482,31
8	02.03.011*	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m²	624,72	15,00	30,000	4,50	2.811,24
9	P.08		Taglio, anche su su due lati, pavimentazione esistente in marmo, compresa rimozione del pavimento, d... ell'ambito del cantiere del materiale di risulta.	ml	11,90	50,00	30,000	15,00	178,50
	02.04.003*		Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
10	02.04.003*	001	In plastica o legno incollato.	m	249,12	1,90	30,000	0,57	142,00
11	02.04.003*	004	In gres, ceramica, laterizio o marmo.	m	100,00	2,42	30,000	0,73	72,60
	02.03.006*		Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Son... dualità per evitare danni agli impianti esistenti.						
12	02.03.006*	001	Per spessori fino a cm 8 o comunque, per la realizzazione dei controventi, spessori fino a raggiunge... l'estradosso della caldana del solaio strutturale.	m²	40,10	13,95	30,000	4,19	167,82
13	02.03.010*		Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia inte... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	54,83	13,04	30,000	3,91	214,49
			A riportare						8.738,13

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						8.738,13
14	02.04.011*		Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, post... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	21,00	2,01	30,000	0,60	12,66
15	02.04.013*		Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disa... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	3,24	24,49	30,000	7,35	23,80
16	02.01.007*		Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito... degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.	m³	145,55	3,98	30,000	1,19	173,79
17	04.01.022		Rasatura. Applicazione con spatola metallica o con idonea pompa, di malta cementizia bicomponente a... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	101,08	55,16	30,000	16,55	1.672,67
18	03.03.025*		Fornitura e posa in opera di malta reoplastica, premiscelata, a consistenza fluida, priva di ritiro,... te. Sono escluse le eventuali armature metalliche.	m³	0,86	2.838,07	30,000	851,42	732,22
19	02.03.017*		Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio... eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio.	m²xcm	460,53	2,61	30,000	0,78	360,59
	03.03.020*		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad un... a diretto contatto con il conglomerato cementizio.						
20	03.03.020*	002	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m²	16,96	34,74	30,000	10,42	176,76
21	03.04.002*		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, im... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	693,77	1,75	30,000	0,53	364,23
	03.03.003*		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciu... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.						
22	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa	m³	4,60	139,18	30,000	41,75	192,07
	11.01.001		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pi... e le verniciature che verranno computati a parte.						
23	11.01.001	002	In acciaio Fe 430 B.	kg	22.605,04	2,90	30,000	0,87	19.666,38
	11.02.011		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immer... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
24	11.02.011	002	Per immersione di strutture leggere.	kg	22.605,04	0,73	30,000	0,22	4.950,50
	04.01.009		Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi... ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza.						
25	04.01.009	003	Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	m x cm	817,92	21,99	30,000	6,60	5.395,82
26	P.01		Controparete in cartongesso da realizzare su telaio in acciaio dei controventi. Controparete costitu... eso quanto altro						
			A riportare						42.459,62

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						42.459,62
	P.07		occorre per dare l'opera finita.	mq	549,70	27,06	30,000	8,12	4.462,46
			Pannello in lana di roccia. Pannello in lana di roccia densità non inferiore a Kg/m³ 80. Fornitura... ' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.						
27	P.07	001	Spessore cm 6 in lana di roccia.	m²	634,08	12,00	30,000	3,60	2.282,69
	03.02.023*		Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori u... ppuccina" sul lato interno della muratura esterna.						
28	03.02.023*	001	Posti a coltello.	m²	161,30	36,16	30,000	10,85	1.749,78
	03.02.024*		Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperfor... ofilati metallici per il fissaggio dei serramenti.						
29	03.02.024*	002	Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	m²	26,69	39,58	30,000	11,87	316,92
30	04.01.035		Architravi in c.a. prefabbricati. Architravi in elementi di c.a. prefabbricati da montare in corrisp... nita. Misurazione al m² in proiezione orizzontale.	m²	6,97	380,98	30,000	114,29	796,63
31	04.03.015		Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	85,89	33,58	30,000	10,07	865,26
32	P.09		Rasatura da realizzare sulle superfici con pavimento precedentemente demolito. Rasatura da realizzar... a in gomma che in gres porcellanato, con collante.	mq	920,82	15,00	30,000	4,50	4.143,69
	06.04.019*		Pavimento, rivestimento in gomma. Realizzazione di pavimento e/o rivestimento in gomma (omogenea, es... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
33	06.04.019*	003	Spessore mm. 4,00. Colore e disegno a scelta della DD.LL..	m²	306,54	50,38	30,000	15,11	4.633,05
34	06.04.024*		Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando n... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m	187,36	9,45	30,000	2,84	531,17
	06.06.006*		Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. Fornitura e posa in... r dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte						
35	06.06.006*	001	In tanganica spessore medio 1 cm, altezza 7 cm circa.	m	19,10	11,92	30,000	3,58	68,30
	06.04.012*		Pavimento di marmette, marmettoni e marmi. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
36	06.04.012*	001	Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 20x20 - 25x25.	m²	568,94	61,19	30,000	18,36	10.444,03
	06.04.008*		Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato co... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
			A riportare						72.753,60

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						72.753,60
37	06.04.008*	008	Piastrelle delle dimensioni, tipologia e colore identiche a quelle esistenti, o altre dimensioni a scelta del DD.LL., con collanti adesivi.	m²	17,40	33,97	30,000	10,19	177,32
	06.06.005*		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino b... dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
38	06.06.005*	001	In Trani altezza cm 8 spessore 2 cm circa.	m	362,60	14,40	30,000	4,32	1.566,43
	06.02.003*		Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in opera di rivestimento di... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
39	06.02.003*	006	Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20 (Con collante e mano di primer).	m²	37,30	39,89	30,000	11,97	446,37
	06.03.004*		Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e p... dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
40	06.03.004*	008	Marmo Travertino spessore 3 cm.	m²	14,07	179,94	30,000	53,98	759,53
	09.03.001		Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di allumin... ondo particolari esecutivi predisposti dal DD.LL..						
41	09.03.001	001	A battuta semplice ad una o più ante,	m²	55,66	214,81	30,000	64,44	3.586,90
	09.05.006		Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed... r dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.						
42	09.05.006	023	Vetro camera mm 6/7-12-6/7. Con plastico 0,38mm interno e 0,76mm esterno, da certificare.	m²	49,91	97,88	30,000	29,36	1.465,56
	09.04.011		Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza)						
43	09.04.011	001	Per un anta.	cad	4,00	223,62	30,000	67,09	268,34
	10.01.001		Acciaio FE 00 UNI 7070-72. Acciaio FE 00 UNI 7070-72 per impieghi non strutturali del tipo tondo, qu... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
44	10.01.001	002	Per ringhiere, inferriate, cancelli e simili.	kg	160,80	5,75	30,000	1,73	277,38
	12.03.003		Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalli... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
45	12.03.003	002	Solo strato intermedio con smalto epossidico.	m²	6,00	14,21	30,000	4,26	25,58
46	09.04.006*		Porta per interni profilata in P.V.C... Infisso di porta in P.V.C. per interni, ad una anta, realizza... me infissi esistenti o come indicato dalla DD.LL..	cad	9,00	251,43	30,000	75,43	678,86
	14.02.001*		Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto... ture igienico-sanitarie con relative						
			A riportare						82.005,87

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						82.005,87
			rubinetterie.						
47	14.02.001*	001	Lavabo, lavamani - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	2,00	227,68	30,000	68,30	136,61
48	14.02.001*	013	Vaso a cacciata - diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	4,00	131,82	30,000	39,55	158,18
49	14.02.001*	015	Cassetta di scarico - diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 10 (3/8").	cad	4,00	158,31	30,000	47,49	189,97
50	14.02.001*	017	Scaldacqua elettrico - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua mm 15 (1/2").	cad	2,00	131,82	30,000	39,55	79,09
	14.02.028*		Allaccio idrico e di scarico, e montaggio di apparecchi igienico-sanitari e rubinetterie forniti dal... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
51	14.02.028*	001	Lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	5,00	287,47	30,000	86,24	431,21
52	14.02.028*	013	Vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 110.	cad	4,00	198,43	30,000	59,53	238,12
53	14.02.028*	015	Cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 10 (3/8").	cad	4,00	208,13	30,000	62,44	249,76
54	14.02.028*	017	Scaldacqua elettrico. Diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").	cad	2,00	131,82	30,000	39,55	79,09
	13.03.001*		Radiatori in ghisa, tipo con elementi a colonna, colore bianco. Corpi scaldanti costituiti da radiat... termica determinata secondo la vigente normativa.						
55	13.03.001*	001	Altezza massima dell'elemento mm 430.	Kw	4,80	378,14	30,000	113,44	544,52
56	P.02		Spostamento collettore. Compreso ogni onere per la saldatura ed il prolungamento delle tubazioni ove... rretta funzionalità dell'impianto a regola d'arte.	a corpo	1,00	400,00	30,000	120,00	120,00
57	P.03		Riposizionamento radiatori compreso ogni onere per l'eventuale adeguamento delle tubazioni, prolunga... oro finito e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	13,00	120,00	30,000	36,00	468,00
	15.01.001*		Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando s... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
58	15.01.001*	001	Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	9,00	37,46	62,487	23,41	210,67
59	15.01.001*	003	Punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore etc.).	cad	12,00	51,56	30,000	15,47	185,62
	15.02.001*		Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia						
			A riportare						85.096,71

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						85.096,71
60	15.02.001*	001	esclusa la linea dorsale... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.	cad	27,00	56,34	30,000	16,90	456,35
	12.01.004		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per inter... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
61	12.01.004	001	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	m²	3.840,62	7,14	30,000	2,14	8.226,61
62	04.03.016		Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se d... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	122,22	37,17	30,000	11,15	1.362,88
			Totale "Realizzazione di controventi in acciaio"						95.142,55
			Rinforzo strutture con fibre di carbonio e acciaio						
63	02.04.011*		Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali. Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, post... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m	45,20	2,01	30,000	0,60	27,26
64	02.04.008*		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc..... ili a discarica, secondo le inciazioni del DD.LL..	m²	6,44	22,80	30,000	6,84	44,05
	02.03.008*		Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
65	02.03.008*	002	Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.	m²	108,44	13,98	30,000	4,19	454,80
	02.03.011*		Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
66	02.03.011*	003	Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	m²	32,90	15,00	30,000	4,50	148,05
	02.03.006*		Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Son... dualità per evitare danni agli impianti esistenti.						
67	02.03.006*	001	Per spessori fino a cm 8 o comunque, per la realizzazione dei controventi, spessori fino a raggiunge... l'estradosso della caldana del solaio strutturale.	m²	6,86	13,95	30,000	4,19	28,71
68	02.03.017*		Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato. Demolizione di solaio misto in laterizio... eseguita al m² per ogni cm di spessore del solaio.	m²xcm	191,10	2,61	30,000	0,78	149,63
69	02.03.010*		Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia inte... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	24,44	13,04	30,000	3,91	95,61
70	P.18		Regolarizzazione della superficie in calcestruzzo, per applicazione tessuto o						
			A riportare						96.090,66

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						96.090,66
	11.01.001		lamine di fibre di car... sario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.	mq	33,60	50,00	30,000	15,00	504,00
	11.01.001		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pi... e le verniciature che verranno computati a parte.						
71	11.01.001	002	In acciaio Fe 430 B.	kg	623,60	2,90	30,000	0,87	542,53
	11.02.011		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immer... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
72	11.02.011	002	Per immersione di strutture leggere.	kg	623,60	0,73	30,000	0,22	136,57
	04.01.009		Perforazioni. Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi... ogni cm di diametro, per ogni metro di lunghezza.						
73	04.01.009	003	Fori in murature in pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.	m x cm	27,99	21,99	30,000	6,60	184,65
	04.01.027		Rinforzo strutturale con tessuto in fibra di carbonio. Rinforzo a trazione con tessuto in fibra di c... dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
74	04.01.027	001	Con tessuto in fibra di carbonio bidirezionale, spessore 0,045 mm larghezza 600 mm, peso specifico di 160 g/m²	m²	35,68	157,12	30,000	47,14	1.681,81
	03.03.020*		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad un... a diretto contatto con il conglomerato cementizio.						
75	03.03.020*	002	Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m²	7,84	34,74	30,000	10,42	81,71
	03.03.003*		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciu... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.						
76	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa	m³	1,92	139,18	30,000	41,75	80,17
	03.02.023*		Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori u... ppuccina" sul lato interno della muratura esterna.						
77	03.02.023*	001	Posti a coltello.	m²	108,44	36,16	30,000	10,85	1.176,36
78	04.03.016		Ripresa di intonaci esterni. Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se d... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	87,78	37,17	30,000	11,15	978,83
79	04.03.015		Ripresa di intonaci interni. Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	46,80	33,58	30,000	10,07	471,46
80	P.09		Rasatura da realizzare sulle superfici con pavimento precedentemente demolito. Rasatura da realizzar... a in gomma che in gres porcellanato, con collante.	mq	32,90	15,00	30,000	4,50	148,05
	09.03.001		Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di allumin... ondo						
			A riportare						102.076,80

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						102.076,80
81	09.03.001	001	particolari esecutivi predisposti dal DD.LL. A battuta semplice ad una o più ante.	m²	7,29	214,81	30,000	64,44	469,79
	09.05.006		Vetrare termoacustiche isolanti. Vetrare termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed... r dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.						
82	09.05.006	023	Vetro camera mm 6/7-12-6/7. Con plastico 0,38mm interno e 0,76mm esterno, da certificare.	m²	6,44	97,88	30,000	29,36	189,10
	06.04.012*		Pavimento di marmette, marmettoni e marmi. Pavimento di marmette e marmettoni di cemento e graniglia... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
83	06.04.012*	001	Con graniglia fine (massimo mm 1,00) monocromatiche formato 20x20 - 25x25.	m²	32,90	61,19	30,000	18,36	603,95
	06.06.005*		Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in marmo. Fornitura e posa in opera di zoccolino b... dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
84	06.06.005*	001	In Trani altezza cm 8 spessore 2 cm circa.	m	23,00	14,40	30,000	4,32	99,36
	12.01.004		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per inter... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
85	12.01.004	001	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	m²	101,78	7,14	30,000	2,14	218,01
			Totale "Rinforzo strutture con fibre di carbonio e acciaio"						8.514,46
			Intervento su pilastro in falso						
86	02.04.008*		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc..... ili a scarica, secondo le inciazioni del DD.LL..	m²	2,52	22,80	30,000	6,84	17,24
87	02.04.001*		Rimozione di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	0,68	20,94	30,000	6,28	4,27
88	02.04.013*		Rimozione di ringhiere, grate, cancelli ed inferriate in metallo a disegno semplice compreso il disa... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	m²	2,30	24,49	30,000	7,35	16,90
	02.03.011*		Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
89	02.03.011*	001	Pavimento e rivestimento in legno o parquet.	m²	7,18	7,56	30,000	2,27	16,28
	02.03.008*		Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
90	02.03.008*	001	Per uno spessore compreso tra cm 6-11.	m²	11,76	10,03	30,000	3,01	35,39
			A riportare						103.747,09

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						103.747,09
	11.01.001		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pi... e le verniciature che verranno computati a parte.						
91	11.01.001	002	In acciaio Fe 430 B.	kg	280,84	2,90	30,000	0,87	244,33
	11.02.011		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immer... e quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
92	11.02.011	002	Per immersione di strutture leggere.	kg	280,84	0,73	30,000	0,22	61,50
	06.03.004*		Fornitura e posa in opera di soglie, davanzali, mensole, riquadri di porte e finestre. Fornitura e p... dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.						
93	06.03.004*	008	Marmo Travertino spessore 3 cm.	m ²	1,36	179,94	30,000	53,98	73,42
94	P.05		Realizzazione di rivestimento di struttura in acciaio telaio P.01 con doppio pannello in cartongesso... la finitura superficiale con intonachino colorato.	m ^q	2,73	40,00	30,000	12,00	32,76
	06.04.008*		Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato co... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
95	06.04.008*	008	Piastrelle delle dimensioni, tipologia e colore identiche a quelle esistenti, o altre dimensioni a scelta del DD.LL., con collanti adesivi.	m ²	2,38	33,97	30,000	10,19	24,25
	03.02.024*		Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperfor... ofilati metallici per il fissaggio dei serramenti.						
96	03.02.024*	002	Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete	m ²	11,76	39,58	30,000	11,87	139,64
	12.01.004		Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per inter... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
97	12.01.004	001	A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	m ²	11,76	7,14	30,000	2,14	25,19
98	12.01.007		Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con pittura a base di silica... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m ²	11,76	14,61	30,000	4,38	51,54
	09.01.016		Posa in opera di porte, portoncini, etc. Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di so... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
99	09.01.016	002	Portoni o porte con sopraluce.	cad	1,00	50,60	30,000	15,18	15,18
	12.03.003		Pittura di finitura su opere metalliche. Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalli... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
100	12.03.003	002	Solo strato intermedio con smalto epossidico.	m ²	69,00	14,21	30,000	4,26	294,15
			Totale "Intervento su pilastro in falso"						1.052,04
			A riportare						104.709,05

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						104.709,05
	02.05.001*		Cappotto termico, Opere di finitura e provvisionali						
	02.05.001*		Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati. Allestimento di ponteggi in castelli prefabbricati... nti norme in materia di infortunistica sul lavoro.						
101	02.05.001*	001	Per altezze fino a 10,00 m dal piano di campagna	m²	1.206,08	16,63	30,000	4,99	6.017,13
102	02.05.001*	002	Per altezze fino a 20,00 m dal piano di campagna	m²	83,52	19,37	30,000	5,81	485,33
103	P.12		Preparazione della parete per consentire l'applicazione del rivestimento a cappotto, da eseguirsi med... tro necessario anche se no espressamente indicato.	a corpo	1,00	2.000,00	30,000	600,00	600,00
104	P.10		Rivestimento isolante termico eseguito all'esterno del tipo a cappotto. Rivestimento isolante termic... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	mq	992,44	25,17	30,000	7,55	7.493,91
	07.02.005		Isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Isolante termico costituito da lastre in... on pannelli isolanti in XPS dello stesso spessore.						
105	07.02.005	002	Densità di Kg/m³ 33.	m²	1.354,28	9,99	30,000	3,00	4.058,78
	07.02.006		Compenso all'isolante termico in polistirene espanso estruso con pelle. Compenso all'isolante termic... ene espanso estruso con pelle, per ogni cm in più.						
106	07.02.006	002	Densità di Kg/m³ 33.	m²	6.083,73	1,00	30,000	0,30	1.825,12
107	P.11		Soglie esterne per davanzali da realizzarsi in alluminio preverniciato di colore a scelta della dire... era a regola d'arte. Misurazione a mq di sviluppo.	m²	31,05	85,00	30,000	25,50	791,78
108	P.21		Riposizionamento pluviali rimossi per eseguire l'intervento. Sono comprese le saldature; i gomiti; l... rre per dare il lavoro compiuto e a regola d'arte.	ml	21,00	5,00	30,000	1,50	31,50
			Totale "Cappotto termico, Opere di finitura e provvisionali"						21.303,55
	15.08.019*		Impianto antincendio						
	15.08.019*		Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grad... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
109	15.08.019*	001	1x18W (solo emergenza).	cad	55,00	156,04	30,000	46,81	2.574,66
	16.01.002		Cassetta per esterno in acciaio, UNI 45 o UNI 70 completa di idrante, rotolo gommato e lancia. Casse... a; il rifacimento dell'intonaco; la tinteggiatura.						
110	16.01.002	002	UNI 45 lunghezza tubo m 20.	cad	8,00	154,76	30,000	46,43	371,42
	16.01.011		Gruppo motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione,						
			A riportare						128.958,68

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						128.958,68
111	16.01.011	001	valvola di ritegno CLAPET, valvo... compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	2,00	145,02	30,000	43,51	87,01
	16.01.012		Idrante soprassuolo a colonna con due idranti UNI 45 o UNI 70 ed eventuale attacco motopompa UNI 70.... mentazione. Diametro nominale di allaccio DN (mm).						
112	16.01.012	002	Gruppo verticale o orizzontale da 2?.	cad	3,00	422,45	30,000	126,74	380,21
	16.01.025		DN 65 2 x UNI 45 o UNI 70 con attacco motopompa.						
			Pulsante di allarme a rottura vetro realizzato in custodia in PVC o in ferro, con vetro frangibile,... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
113	16.01.025	001	Da esterno.	cad	12,00	34,88	30,000	10,46	125,57
	16.01.039		Cartellonistica con indicazioni standardizzate. Cartellonistica con indicazioni standardizzate di se... e con cartello sufficientemente illuminato: D (m).						
114	16.01.039	002	Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10.	cad	32,00	3,94	30,000	1,18	37,82
	16.01.014		Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polve... compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.						
115	16.01.014	004	Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.	cad	17,00	64,83	30,000	19,45	330,63
116	16.01.016		Estintore portatile per classi di fuoco A - B - C da Kg 6, classe 8A - 55BC, utilizzando agente esti... compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.	cad	3,00	124,82	30,000	37,45	112,34
117	P.13		Fornitura e posa di serbatoio idrico prefabbricato per impianto antincendio della capacità utile non... era finita e funzionante a perfetta regola d'arte.	cad	1,00	5.000,00	30,000	1.500,00	1.500,00
118	P.16		Gruppo di pressurizzazione antincendio conforme a norma UNI12845. Compresa la fornitura del manufatt... e dei lavori. L'impianto dovrà essere certificato.	a corpo	1,00	10.000,00	30,000	3.000,00	3.000,00
119	P.17		Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio DN90 mm per impianto antincendio da realizzarsi ne... tombamento, nulla escluso anche se non menzionato.	m	70,00	23,00	30,000	6,90	483,00
120	P.14		Fornitura e posa in opera di tubazione per impianto antincendio da realizzarsi con tubo in polietilen... are la linea funzionante e perfetta regola d'arte.	m	160,00	38,00	30,000	11,40	1.824,00
121	P.15		Allaccio UNI45 per idrante a muro da realizzarsi con tubo in acciaio fuoriterza, opportunamente coib... tombamento, nulla escluso anche se non menzionato.	cad	8,00	150,00	30,000	45,00	360,00
			Totale "Impianto antincendio"						11.186,66
			Realizzazione scala di sicurezza						
			A riportare						137.199,26

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						137.199,26
122	P.19		Rimozione linea di scarico, pluviali, fognatura e pozzetti esistenti che interessano l'intervento di... re il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.	a corpo	1,00	800,00	30,000	240,00	240,00
	02.03.007*		Demolizione di soletta in cemento armato anche a sbalzo. Demolizione di soletta in cemento armato, a... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
123	02.03.007*	002	Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20, compreso pavimento e sottofondo.	m²	27,46	52,48	30,000	15,74	432,33
	02.01.003*		Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
124	02.01.003*	001	Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	13,73	14,45	30,000	4,34	59,52
125	02.04.008*		Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, ecc..... ili a scarica, secondo le inciazioni del DD.LL..	m²	4,30	22,80	30,000	6,84	29,41
126	02.04.001*		Rimozioni di rivestimenti in pietra o marmo. Rimozione di rivestimenti in pietra naturale o marmo di... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	m²	0,78	20,94	30,000	6,28	4,90
	02.03.008*		Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito.						
127	02.03.008*	002	Per spessori oltre cm 11 fino a cm 14.	m²	5,20	13,98	30,000	4,19	21,81
	01.20.001		Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, co... lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata.						
128	01.20.001	004	Con diametro del palo cm 60.	m	48,00	57,05	30,000	17,12	821,52
	03.03.020*		Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad un... a diretto contatto con il conglomerato cementizio.						
129	03.03.020*	001	Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.	m²	37,05	25,53	30,000	7,66	283,77
130	03.04.002*		Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, im... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.	kg	1.920,28	1,75	30,000	0,53	1.008,15
	03.03.003*		Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciu... indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.						
131	03.03.003*	001	Rck 30 Mpa	m³	10,32	139,18	30,000	41,75	430,90
	11.01.001		Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pi... e le verniciature che verranno computati a parte.						
132	11.01.001	002	In acciaio Fe 430 B.	kg	4.425,32	2,90	30,000	0,87	3.850,03
	11.02.011		Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immer...						
			A riportare						144.381,60

N.	Codice		Descrizione	U.M.	Q.tà	Prezzo	Manodopera		
							%	Costo	Totale
			Riporto						144.381,60
133	11.02.011	002	e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere.	kg	4.425,32	0,73	30,000	0,22	969,15
	09.03.001		Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio. Infisso per finestre e porte-finestra di alluminio... ondo particolari esecutivi predisposti dal DD.LL..						
134	09.03.001	001	A battuta semplice ad una o più ante.	m²	6,08	214,81	30,000	64,44	391,81
	09.05.006		Vetrate termoacustiche isolanti. Vetrate termoacustiche isolanti composte da due lastre incolori ed... r dare l'opera finita. Misurazione minima m² 0,40.						
135	09.05.006	023	Vetro camera mm 6/7-12-6/7. Con plastico 0,38mm interno e 0,76mm esterno, da certificare.	m²	5,04	97,88	30,000	29,36	147,99
	09.04.011		Compenso per maniglione antipánico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di larghezza)						
136	09.04.011	001	Per un anta.	cad	2,00	223,62	30,000	67,09	134,17
	03.01.001*		Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
137	03.01.001*	001	Per spessori fino a cm 7.	m²	27,46	13,85	30,000	4,16	114,10
138	03.01.001*	002	Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	m²	89,59	1,43	30,000	0,43	38,43
	06.04.008*		Pavimento in gres porcellanato. Pavimento in gres porcellanato, per interni o per esterni, posato co... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita.						
139	06.04.008*	008	Piastrelle delle dimensioni, tipologia e colore identiche a quelle esistenti, o altre dimensioni a scelta del DD.LL., con collanti adesivi.	m²	27,46	33,97	30,000	10,19	279,84
			Totale "Realizzazione scala di sicurezza"						9.257,83
			Totale "OG1"						146.457,09
			Importo lavori						146.457,09
			Progettista (Renzi Ing. Alteriano)						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						
			=====						

