

# **COMUNE di PETRIANO**

**Provincia di Pesaro e Urbino**

**Lavori di adeguamento sismico**

**della scuola elementare annessa al**

**complesso edilizio "S. Quasimodo"**

**PROGETTO ESECUTIVO**

LIVELLO DI PROGETTAZIONE:	NOME FILE:	REVISIONE	DATA	SOSTITUISCE
	Q. DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA REV01	01	14/01/2019	Q. DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA
COMMESSA	E 1566			

## **Studio Prof.le Ass.to Progest**

\_\_\_\_\_  
Ing. Catia Bianchi

\_\_\_\_\_  
Ing. Pierpaolo Spaziani Testa

DESCRIZIONE TAVOLA:

**QUADRO DI INCIDENZA DELLA MANODOPERA**

**ALL.04  
REV.01**

COMMITTENTE

PROGETTAZIONE E OPERE DI INGEGNERIA

COMUNE DI PETRIANO

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
	LM	<b>LM LAVORI A MISURA</b>							
48	IM.NP.002	Svuotamento e pretrattamento dell'impianto con prodotti adatti a tutti i tipi fi	cad	1,000	€ 3.282,03	€ 3.282,03	€ 277,62	€ 277,62	8,46%
62	IM.NP.003	F. e p.o. di faretto a LED modello Mirona Fit Spo o similare per palestre, con	cad	8,000	€ 1.055,96	€ 8.447,68	€ 13,38	€ 107,04	1,27%
89	NP.004	Fornitura e posa in opera di scala a gabbia in alluminio (marinara) conforme	cad	1,000	€ 2.475,21	€ 2.475,21	€ 178,32	€ 178,32	7,20%
90	NP.005	Fornitura e posa in opera di scala a pioli in alluminio conforme alle	cad	1,000	€ 627,41	€ 627,41	€ 89,16	€ 89,16	14,21%
91	NP.006	Smontaggio scala esterna in acciaio per la necessità di realizzare le opere di	cad	1,000	€ 3.257,22	€ 3.257,22	€ 1.069,92	€ 1.069,92	32,85%
47	IM.NP.001	Rimozione e smaltimento valvole e detentori per corpi scaldanti	cad	57,000	€ 19,84	€ 1.130,88	€ 13,38	€ 762,66	67,44%
33	NP.002	Realizzazione di fori nei solai laterocementizi e nelle travi in c.a. occorrenti	cad	274,000	€ 108,22	€ 29.652,28	€ 66,87	€ 18.322,38	61,79%
34	NP.003	Sostituzione delle porte interne comp...ficie netta del foro da interno telaio.	mq	37,800	€ 436,28	€ 16.491,38	€ 44,58	€ 1.685,12	10,22%
26	NP.001	Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata a A Riportare:				€ 65.364,09		€ 22.492,22	

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 65.364,09		€ 22.492,22	
63	IM.NP.004	doppia parete in PE,	ml	30,000	€ 46,33	€ 1.389,90	€ 8,91	€ 267,30	19,23%
		Rimozione e smaltimento plafoniere esistenti nella palestra, incluso l'onere	cad	1,000	€ 14,08	€ 14,08	€ 8,91	€ 8,91	63,28%
30	03.03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di							
		001) Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli,	m <sup>2</sup>	4,680	€ 25,99	€ 121,63	€ 14,99	€ 70,15	57,67%
74	09.04.002	Infissi esterni in P.V.C. per finestre e porte -finestra. Infissi esterni in	m <sup>2</sup>	285,314	€ 222,31	€ 63.428,16			
75	09.05.006	Vetrato termoacustiche isolanti. Vetrato termoacustiche isolanti composte da due							
		023) Vetro camera mm 6/7 -12-6/7.	m <sup>2</sup>	285,314	€ 97,88	€ 27.926,53			
76	09.04.011	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di							
		001) Per un anta.	cad	2,000	€ 223,62	€ 447,24			
77	09.04.011	Compenso per maniglione antipanico con chiave e maniglia (anta max 130 cm di							
		002) Per due ante.	cad	1,000	€ 436,55	€ 436,55			
3	02.04.008	Rimozione di A Riportare:				€ 159.128,18		€ 22.838,58	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 159.128,18		€ 22.838,58	
10	02.01.007	infissi. Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse	m <sup>2</sup>	287,025	€ 23,39	€ 6.713,51	€ 18,04	€ 5.177,93	77,13%
		TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km.	m <sup>3</sup>	368,293	€ 2,31	€ 850,76	€ 0,93	€ 342,51	40,26%
11	02.01.008	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO.							
		Sovrapprezzo per	m <sup>3</sup> x10 km	368,293	€ 3,10	€ 1.141,71	€ 1,00	€ 368,29	32,26%
38	13.12.019	Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo elettronico attacchi							
		005) Q = 2,0/6,0 /14,0 H = 9,5 /8,8/4,6 DN = mm 40	cad	1,000	€ 1.332,41	€ 1.332,41	€ 339,64	€ 339,64	25,49%
39	13.18.014	Raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16,							
		005) Diametro nominale 40 (1"1/2).	cad	1,000	€ 140,49	€ 140,49	€ 28,29	€ 28,29	20,14%
40	13.18.015	Valvola di ritegno a clapet in ottone, sede metallica, attacchi filettati, PN							
		005) Diametro nominale 32 (1"1/4), PN =							
		A Riportare:				€ 169.307,06		€ 29.095,24	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 169.307,06		€ 29.095,24	
41	13.18.016	16. Valvola di ritegno con otturatore a molla, attacchi filettati, PN 20. Valvola di	cad	1,000	€ 42,92	€ 42,92	€ 20,23	€ 20,23	47,13%
42	13.18.001	004) Diametro nominale 25 (1"), PN = 20. Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, PN 25 -64. Valvola di	cad	1,000	€ 33,47	€ 33,47	€ 16,16	€ 16,16	48,28%
43	13.15.039	002) DN = 15 (1/2"), PN = 64. Giunto antivibrante di gomma per fluidi fino a 100°C, PN 10, attacchi flangiati.	cad	2,000	€ 16,13	€ 32,26	€ 8,88	€ 17,76	55,05%
44	13.15.007	004) DN = 40 (1"1/2). Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare eseguite all'interno di	cad	2,000	€ 229,90	€ 459,80	€ 44,49	€ 88,98	19,35%
45	13.20.002	002) DN = mm 15 (1/2") D x s = 21,3 x 2,30 P = 1,09. Manometro per acqua, aria e fluidi in genere, quadrante da mm 80. Manometro con	m	1,500	€ 28,69	€ 43,04	€ 18,59	€ 27,89	64,80%
46	13.18.026	003) Manometro con rubinetto a 3 vie e flangia. Coppia di valvole per corpo scaldante costituita da detentore e	cad	1,000	€ 44,42	€ 44,42	€ 9,71	€ 9,71	21,86%
		A Riportare:				€ 169.962,97		€ 29.275,97	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: valvola				€ 169.962,97		€ 29.275,97	
49	27.10.001	006) Diametro nominale 20 (3/4") con testa antimanomissione.	cad	57,000	€ 56,77	€ 3.235,89	€ 12,13	€ 691,41	21,37%
		Recuperatore di calore del tipo autonomo ad installazione orizzontale, per							
50	13.30.039	004) Portata d'aria 2000 m³/h	cad	1,000	€ 2.631,88	€ 2.631,88	€ 254,79	€ 254,79	9,68%
		Giunti e collettori							
		020) Comando cablato per recuperatore e unità interne	cad	1,000	€ 184,22	€ 184,22	€ 20,39	€ 20,39	11,07%
51	13.24.019	Bocchetta in acciaio con alette fisse orizzontali inclinate.							
		Bocchetta in							
52	13.24.035	004) Da 8,5 dm² in poi (500 x 200).	dm²	40,000	€ 4,14	€ 165,60	€ 2,04	€ 81,60	49,28%
		Ugello a lunga gittata in alluminio per lancio di aria in grandi ambienti.							
		002) Diametro = 150 L = 30 P = 380/765.	cad	3,000	€ 178,29	€ 534,87	€ 36,39	€ 109,17	20,41%
53	13.24.005	Canalizzazioni di distribuzione aria con condotti rettangolari o circolari in							
		001) Per quantitativi fino ai primi Kg 1000.	kg	290,000	€ 15,19	€ 4.405,10	€ 4,03	€ 1.168,70	26,53%
54	13.16.046	Isolante termico in fibra di vetro per rivestimento esterno di							
		A Riportare:				€ 181.120,53		€ 31.602,03	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 181.120,53		€ 31.602,03	
55	13.16.047	canalizzazioni di 002) Spessore mm 50. Rivestimenti di canalizzazioni di distribuzione aria con lamiera in acciaio	m <sup>2</sup>	65,000	€ 41,24	€ 2.680,60	€ 24,27	€ 1.577,55	58,85%
56	15.05.002	002) Rivestimento in alluminio. Tubo rigido pesante in PVC classificazione 4321. Tubo rigido filettabile in PVC	m <sup>2</sup>	65,000	€ 48,83	€ 3.173,95	€ 16,16	€ 1.050,40	33,09%
57	15.05.010	004) Diametro esterno mm 32 Scatola di derivazione stagna IP55. Scatola di derivazione stagna IP55 in PVC	m	12,000	€ 10,68	€ 128,16	€ 4,80	€ 57,60	44,94%
58	15.05.005	004) Misure assimilabili a mm 190x140x70 Guaina flessibile in PVC. Guaina flessibile in PVC con raccordi ad alta	cad	1,000	€ 16,02	€ 16,02	€ 6,78	€ 6,78	42,32%
59	15.04.002	006) Diametro interno mm 32 Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di	m	2,000	€ 12,65	€ 25,30	€ 5,86	€ 11,72	46,32%
60	15.06.007	016) 4x6mm <sup>2</sup> Interruttore differenziale magnetotermico, caratteristica C, potere di	m	12,000	€ 8,06	€ 96,72	€ 2,96	€ 35,52	36,72%
		A Riportare:				€ 187.241,28		€ 34.341,60	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 187.241,28		€ 34.341,60	
61	15.01.002	005) Tetrapolare da 6 a 32A con Id: 0.03A.	cad	1,000	€ 250,02	€ 250,02	€ 21,11	€ 21,11	8,44%
		Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e							
31	03.04.003	001) Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).	cad	8,000	€ 48,21	€ 385,68	€ 25,90	€ 207,20	53,72%
		Rete in acciaio elettrosaldata.							
		Rete in acciaio elettrosaldata a maglia quadrata	kg	87,991	€ 1,90	€ 167,18	€ 0,93	€ 81,83	48,95%
2	02.01.003	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici.							
		Scavo a sezione obbligata,							
1	02.03.004	001) Scavi fino alla profondità di m 3,00.	m³	162,750	€ 14,60	€ 2.376,15	€ 4,06	€ 660,77	27,81%
		Demolizione di calcestruzzo armato.							
		Demolizione totale o parziale di							
18	18.09.003	001) Con l'uso di mezzo meccanico.	m³	5,400	€ 91,95	€ 496,53	€ 63,56	€ 343,22	69,12%
		Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto							
		005) Dimensioni interne	cm						
19	18.09.004	80x80x80	cad	2,000	€ 151,35	€ 302,70	€ 36,56	€ 73,12	24,16%
		Elemento prefabbricato							
		A Riportare:				€ 191.219,54		€ 35.728,85	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 191.219,54		€ 35.728,85	
20	18.09.008	carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, 005) Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80	cad	2,000	€ 135,59	€ 271,18	€ 29,24	€ 58,48	21,57%
21	02.02.002	Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino 004) Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80	cad	2,000	€ 102,91	€ 205,82	€ 7,31	€ 14,62	7,10%
22	02.02.001	Rinfianco eseguito con mezzo meccanico. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con 003) Con misto (pezzatura 0/120) di recupero proveniente da impianti autorizzati	m³	40,000	€ 28,08	€ 1.123,20	€ 9,58	€ 383,20	34,12%
23	08.02.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche 007) Con sabbione di recupero proveniente da impianti autorizzati al trattamento	m³	120,510	€ 22,37	€ 2.695,81	€ 2,34	€ 281,99	10,46%
		Tubazione in PVC rigido, serie normale, per pluviali, ventilazioni e scarichi di				€ 195.515,55		€ 36.467,14	
		A Riportare:							

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 195.515,55		€ 36.467,14	
24	17.03.033	011) Diametro esterno x spessore = mm 200 x 3,2. Geotessuto in filamenti di poliammide e poliestere. Geotessuto in filamenti di	m	10,000	€ 44,21	€ 442,10			
25	18.05.015	001) Resistenza ultima a trazione intorno a kN/m 150 in direzione longitudinale	m <sup>2</sup>	150,000	€ 8,15	€ 1.222,50			
27	03.01.006	Realizzazione di manto impermeabile per opere controterra. Tipo 1. Monostrato	m <sup>2</sup>	87,000	€ 16,47	€ 1.432,89	€ 4,85	€ 421,95	29,45%
28	03.03.001	Drenaggio in elementi forati. Drenaggio eseguito in elementi di laterizio,	m <sup>3</sup>	17,400	€ 107,07	€ 1.863,02			
29	03.03.019	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo 005) Rck 25 Mpa	m <sup>3</sup>	5,400	€ 134,00	€ 723,60	€ 4,03	€ 21,76	3,01%
4	02.03.008	Sovrapprezzi per calcestruzzo. 004) Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. 001) Per uno spessore	m <sup>3</sup>	5,400	€ 16,62	€ 89,75			
		A Riportare:				€ 201.289,41		€ 36.910,85	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: compreso tra cm 6-11.	m <sup>2</sup>	364,850	€ 10,30	€ 3.757,96	€ 8,11	€ 2.958,93	78,74%
5	02.03.010	Demolizione di intonaco.							
		Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico	m <sup>2</sup>	382,110	€ 13,38	€ 5.112,63	€ 10,53	€ 4.023,62	78,70%
6	02.03.011	Demolizione di pavimenti e rivestimenti.							
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti							
		002) Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.	m <sup>2</sup>	282,150	€ 5,70	€ 1.608,26	€ 4,48	€ 1.264,03	78,60%
7	02.03.011	Demolizione di pavimenti e rivestimenti.							
		Demolizione di pavimenti e rivestimenti							
		003) Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di	m <sup>2</sup>	30,400	€ 15,40	€ 468,16	€ 12,13	€ 368,75	78,77%
9	02.04.003	Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la							
		001) In plastica o legno incollato.	m	430,900	€ 1,95	€ 840,26	€ 1,54	€ 663,59	78,97%
32	A14052	Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in							
	A14052.b	b) peso 140 g /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	401,725	€ 6,72	€ 2.699,59			
8	02.03.006	Demolizione di massetto.							
		Demolizione di A Riportare:				€ 215.776,27		€ 46.189,77	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 215.776,27		€ 46.189,77	
68	03.01.001	massetto e/o sottofondo in calcestruzzo 001) Per spessori fino a cm 8.	m <sup>2</sup>	30,400	€ 14,30	€ 434,72	€ 11,25	€ 342,00	78,67%
70	A18004	Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di 001) Per spessori fino a cm 7.	m <sup>2</sup>	30,400	€ 14,08	€ 428,03	€ 4,85	€ 147,44	34,45%
71	06.04.021	Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta	m <sup>2</sup>	282,150	€ 5,75	€ 1.622,36			
72	06.06.006	Pavimento in linoleum. Pavimento in linoleum, in teli di qualunque colore, con 002) Di spessore mm 3,2.	m <sup>2</sup>	282,150	€ 42,77	€ 12.067,56	€ 7,63	€ 2.152,80	17,84%
69	06.04.010	Fornitura e posa in opera di zoccolini battiscopa in legno, PVC, vinile o gomma. 005) In PVC, vinile o gomma, in rotoli, flessibile altezza 8 -10 cm circa.	m	430,900	€ 11,57	€ 4.985,51	€ 7,07	€ 3.046,46	61,11%
		Pavimento in piastrelle di Klinker. Pavimento in piastrelle in Klinker per 004) Piastrelle delle dimensioni di cm 12x24 circa, con A Riportare:				€ 235.314,45		€ 51.878,47	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: mastici adesivi.	m <sup>2</sup>	30,400	€ 32,69	€ 235.314,45 € 993,78	€ 11,52	€ 51.878,47 € 350,21	35,24%
73	A21031	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e porte, completi di	m <sup>2</sup>	287,025	€ 35,50	€ 10.189,39			
78	06.02.003	Rivestimento con piastrelle monocottura - pasta bianca. Fornitura e posa in							
		002) Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x15 - 15x20 (Con malta di	m <sup>2</sup>	33,386	€ 41,39	€ 1.381,85	€ 19,48	€ 650,36	47,06%
79	03.02.023	Muratura in mattoni forati in laterizio a 6 fori. Muratura di mattoni forati in							
		001) Posti a coltello.	m <sup>2</sup>	199,850	€ 36,83	€ 7.360,48	€ 19,41	€ 3.879,09	52,70%
80	03.02.021	Muratura in blocchi forati in laterizio. Muratura in blocchi forati in laterizio	m <sup>3</sup>	49,500	€ 195,93	€ 9.698,54	€ 72,79	€ 3.603,11	37,15%
81	06.01.007	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO.							
		001) Eseguito all'interno.	m <sup>2</sup>	1.145,110	€ 24,76	€ 28.352,92	€ 17,70	€ 20.268,45	71,49%
82	06.01.007	INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO							
		A Riportare:				€ 293.291,41		€ 80.629,69	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: STRATO.				€ 293.291,41		€ 80.629,69	
83	12.01.007	002) Eseguito all'esterno.	m²	844,543	€ 27,56	€ 23.275,61	€ 19,91	€ 16.814,85	72,24%
84	F01009	Tinteggiatura con pittura a base di silicati di potassio. Tinteggiatura con	m²	1.053,873	€ 14,61	€ 15.397,08			
	F01009.w	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello w) fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del	cad /giorno	1,000	€ 67,00	€ 67,00			
85	F01009	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di trabattello							
	F01009.x	x) fornitura per uso all'interno. Portata kg 200 comprese 2 persone. Altezza del	cad /giorno	29,000	€ 17,30	€ 501,70			
86	12.04.019	Scrostamenti e raschiature. Scrostamenti di verniciatura o di tinteggiatura	m²	3.130,206	€ 2,33	€ 7.293,38			
87	12.01.002	Tinteggiatura a tempera. Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su							
		003) A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il	m²	1.083,030	€ 3,83	€ 4.148,00			
88	12.01.004	Tinteggiatura con idropittura vinilica... altro A Riportare:				€ 343.974,18		€ 97.444,54	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto: occorre per dare l'opera finita.				€ 343.974,18		€ 97.444,54	
		001) A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.	m <sup>2</sup>	2.047,176	€ 7,14	€ 14.616,84			
		Sommano LM <b>LAVORI A MISURA</b>				€ 358.591,02		€ 97.444,54	27,17%
	LC	<b>LC LAVORI A CORPO</b>							
12	04.04.015	CALCESTRUZZO ANTIRITIRO CON LEGANTE SPECIALE E SUPERFLUIDIFICANTE. Fornitura e	m <sup>3</sup>	91,062	€ 562,00	€ 51.176,84	€ 46,27	€ 4.213,44	8,23%
13	03.04.002	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a	kg	14.875,340	€ 1,78	€ 26.478,11	€ 0,95	€ 14.131,57	53,37%
15	03.03.020	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di							
		002) Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.	m <sup>2</sup>	1.237,410	€ 35,34	€ 43.730,07	€ 18,65	€ 23.077,70	52,77%
16	04.02.003	FISSAGGI E ANCORAGGI CON RESINA BICOMPONENTE. Fissaggi e ancoraggi di barre o							
		003) Con resina tixotropica a base epossidica.	m	2.496,500	€ 58,69	€ 146.519,59	€ 19,41	€ 48.457,07	33,07%
14	03.04.003	Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a							
		A Riportare:				€ 267.904,61		€ 89.879,78	

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 267.904,61		€ 89.879,78	
17	13.31.003	maglia quadrata	kg	4.240,517	€ 1,90	€ 8.056,98	€ 0,93	€ 3.943,68	48,95%
		Apertura e chiusura di traccia su muratura di qualsiasi genere esclusa quella in 001) Traccia fino a cm 10 di larghezza.	m	246,000	€ 15,74	€ 3.872,04	€ 10,89	€ 2.678,94	69,19%
		<b>Sommano LC LAVORI A CORPO</b>				<u>€ 279.833,63</u>		<u>€ 96.502,40</u>	34,49%
	LE	<b>LE LAVORI IN ECONOMIA</b>							
92	Ec. 01	Lavori in economia dovuti alla necessità di spostamento degli impianti elettrici		1,000	€ 35.494,54	€ 35.494,54			
		<b>Sommano LE LAVORI IN ECONOMIA</b>				<u>€ 35.494,54</u>			
	OS	<b>OS ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)</b>							
35	26.02.03.13	Montaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso il nolo per il primo 001) Per altezze fino a 10,00 m sul piano di campagna	m <sup>2</sup>	1.358,160	€ 8,65	€ 11.748,08			
36	26.02.03.17	Smontaggio di ponteggi in castelli prefabbricati, compreso piani di lavoro in 001) Per H fino a 10,0 m dal piano di campagna	m <sup>2</sup>	1.358,160	€ 3,23	€ 4.386,86			
		A Riportare:				€ 16.134,94			

INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE	U.M.	Q.TA'	PREZZO	IMPORTO	PREZZO MAN.	IMPORTO MAN.	INC. MAN.
		Riporto:				€ 16.134,94			
37	26.02.03.16	Noleggio di ponteggi metallici per ogni mese o frazione di mese superiore a 15 001) In castelli prefabbricati valutati a superficie per H fino a 10.0 m	m <sup>2</sup>	5.432,640	€ 3,31	€ 17.982,04			
64	26.01.01.05	Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di recinzione 001) Costo d'uso per il primo mese	m <sup>2</sup>	108,000	€ 5,62	€ 606,96			
65	26.01.01.05	Recinzione di cantiere con lamiera ondulata o grecata. Esecuzione di recinzione 002) Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	m <sup>2</sup>	540,000	€ 2,13	€ 1.150,20			
66	26.01.04.23	Cartello di divieto in alluminio, posato a parete. Costo d'uso mensile 006) Rettangolare mm 500x700	cad	6,000	€ 8,04	€ 48,24			
67	26.01.04.26	Segnale di informazione in alluminio rettangolare posato a parete (norme per il 003) Dimensioni mm 500x700	cad	6,000	€ 8,20	€ 49,20			
		A Riportare:				€ 35.971,58			

**INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA**

<b>N.R.</b>	<b>ARTICOLO</b>	<b>DESCRIZIONE</b>	<b>U.M.</b>	<b>Q.TA'</b>	<b>PREZZO</b>	<b>IMPORTO</b>	<b>PREZZO MAN.</b>	<b>IMPORTO MAN.</b>	<b>INC. MAN.</b>
		Riporto:				€ 35.971,58			
		Sommano OS							
		<b>ONERI PER LA SICUREZZA</b>							
		(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 35.971,58			
		Riepilogo							
	LM	<b>LM LAVORI A MISURA</b>				€ 358.591,02		€ 97.444,54	27,17%
	LC	<b>LC LAVORI A CORPO</b>				€ 279.833,63		€ 96.502,40	34,49%
	LE	<b>LE LAVORI IN ECONOMIA</b>				€ 35.494,54			
	OS	<b>OS ONERI PER LA SICUREZZA</b>							
		(Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)				€ 35.971,58			
		Sommano				€ 709.890,77		€ 193.946,94	27,32%

**Indice categorie**

LM - LAVORI A MISURA	pag.	1
LC - LAVORI A CORPO	pag.	14
LE - LAVORI IN ECONOMIA	pag.	15
OS - ONERI PER LA SICUREZZA (Allegato XV § 4 D.Lgs. 81/08)	pag.	15