

LOCALITA':

Scuola primaria del Capoluogo
Piazza Leopardi
29010 – Alseno – PC

COMMITTENTE:

Comune di Alseno
Piazza XXV Aprile n. 1
29010 – Alseno – PC



OGGETTO:

PROGETTO DEFINITIVO—ESECUTIVO
DELLE OPERE DI
MIGLIORAMENTO SISMICO



FASE:

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

TITOLO:

QUADRO INCIDENZA DELLA MONODOPERA

CODICE:

TAVOLA:

S17-029

IM.14

DATA:

SCALA:

Ottobre 2017

REVISIONI:

1	3
2	4

TECNICO INCARICATO:
ing. Paolo Landini

PER GLI ASPETTI DI TUTELA "EX DLgs 42/2004":
arch. Matteo Citterio



Studio Ar.Tec ingegneria e architettura s.r.l.
viale dei mille 140 - 43125 parma
tel 0521 292918 fax 0521 290195
studio@studioartecsrl.it

Comune di Alseno

PROGETTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO DELLA SCUOLA PRIMARIA DI ALSENO

PROGETTO ESECUTIVO

QUADRO INCIDENZA MANODPERA

cod.	RIF.	DESCRIZIONE	UM	P.U.	totale	incidenza			importi		
						MO	NO	MT	MO	NO	MT
1,01	b01065	rimozione manto di copertura	mq	15,06	7.040,55	100%	0%	0%	€ 7.040,55	€ 0,00	€ 0,00
1,02	b01067a	smontaggio orditura primaria	corpo	1.000,00	1.000,00	100%	0%	0%	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 0,00
1,03	b01070	rimozione discendenti	ml	7,37	206,36	100%	0%	0%	€ 206,36	€ 0,00	€ 0,00
1,04	b01085	smontaggio infissi	mq	18,64	9,13	100%	0%	0%	€ 9,13	€ 0,00	€ 0,00
1,05		smontaggio porte REI	cad	500,00	1.000,00	100%	0%	0%	€ 1.000,00	€ 0,00	€ 0,00
1,06	b01063	rimozione pareti in cartongesso	ml	9,32	326,20	100%	0%	0%	€ 326,20	€ 0,00	€ 0,00
1,07	b01003a	demolizione muratura	mc	153,75	2.230,30	100%	0%	0%	€ 2.230,30	€ 0,00	€ 0,00
1,08	B,29	rimozione canne fumarie	ml	11,42	1.164,84	100%	0%	0%	€ 1.164,84	€ 0,00	€ 0,00
1,09		oneri per attraversamento murature	cad	120,00	360,00	70%	10%	30%	€ 252,00	€ 36,00	€ 108,00
1,10	b01004a	demolizione muratura ad una testa	mq	10,32	881,05	100%	0%	0%	€ 881,05	€ 0,00	€ 0,00
1,11		taglio pavimenti	ml	15,00	642,00	100%	0%	0%	€ 642,00	€ 0,00	€ 0,00
1,12	b01031	demolizione pavimenti	mq	10,32	293,09	100%	0%	0%	€ 293,09	€ 0,00	€ 0,00
1,13	b01040	demolizione massetti	mc	162,12	460,42	100%	0%	0%	€ 460,42	€ 0,00	€ 0,00
1,14	b01024	spicconatura intonaci	mq	14,74	1.427,42	100%	0%	0%	€ 1.427,42	€ 0,00	€ 0,00
1,15		pulizia pavimento sottotetto	mq	5,00	1.702,48	90%	10%	0%	€ 1.532,23	€ 170,25	€ 0,00
1,16	b01052	demolizione solai in laterocemento	mq	30,30	524,80	100%	0%	0%	€ 524,80	€ 0,00	€ 0,00
1,17		demolizione solaio in tavelloni	mq	40,00	332,00	100%	0%	0%	€ 332,00	€ 0,00	€ 0,00
1,18	a01004a	scavo a sezione obbligatoria con mezzi meccanici	mc	73,69	811,33	100%	0%	0%	€ 811,33	€ 0,00	€ 0,00
1,19	a01006	compenso allo scavo in ambienti sotterranei	mc	11,79	129,81	100%	0%	0%	€ 129,81	€ 0,00	€ 0,00
1,20	c01011	reinterro scavi con pietrisco	mc	29,48	62,65	100%	0%	0%	€ 62,65	€ 0,00	€ 0,00
1,21	b02029f	formazione giunto strutturale su pareti verticali	ml	215,88	7.879,62	80%	20%	0%	€ 6.303,70	€ 1.575,92	€ 0,00
1,22	b02030e	formazione giunto strutturale su solai fino a 400mm	m	60,20	1.625,40	80%	20%	0%	€ 1.300,32	€ 325,08	€ 0,00
1,23	b02030d	formazione giunto strutturale su solai fino a 200mm	m	36,33	399,63	80%	20%	0%	€ 319,70	€ 79,93	€ 0,00
1,24		maggior per formazione cordolo in muratura	m	20,00	220,00	90%	0%	10%	€ 198,00	€ 0,00	€ 22,00
1,25	a03017b	Magrone di sottofondazione	mc	97,94	138,10	26%	4%	70%	€ 35,90	€ 5,52	€ 96,67
1,26	a06005	Solaio in tavelloni	mq	33,12	183,82	55%	3%	42%	€ 101,10	€ 5,51	€ 77,20
1,27	b01006b	Demolizione di struttura in c.a.	mc	304,08	293,10	99%	0%	1%	€ 290,17	€ 0,00	€ 2,93

1,28	a03018b	C.a. per opere di fondazione: classe C28/35	mc	161,81	1.785,88	22%	4%	74%	€ 392,89	€ 71,44	€ 1.321,55
1,29	a03019b	C.a. per opere in elevazione: classe C28/35	mc	196,20	4.294,13	22%	7%	70%	€ 944,71	€ 300,59	€ 3.005,89
1,30	a03029	Acciaio in barre per c.a.	kg	1,34	7.635,30	50%	0%	50%	€ 3.817,65	€ 0,00	€ 3.817,65
1,31	a03020b	Casseforme per opere di fondazione	mq	27,47	646,09	92%	4%	4%	€ 594,41	€ 25,84	€ 25,84
1,32	a03022b	Casseforme per pilastr	mq	29,72	4.300,48	87%	7%	6%	€ 3.741,42	€ 301,03	€ 258,03
1,33	a03024b	Casseforme per travi ribassate	mq	36,18	1.396,55	87%	6%	7%	€ 1.215,00	€ 83,79	€ 97,76
1,34	b02045b	consolidamento solaio con soletta in c.a.alleggerito	mq	48,00	15.911,76	75%	15%	10%	€ 11.933,82	€ 2.386,76	€ 1.591,18
1,35	b02002a	formazione di muratura	mc	347,20	16.731,74	90%	0%	10%	€ 15.058,57	€ 0,00	€ 1.673,17
1,36	b02027a	fornitura in opera cucitura armata	ml	22,77	3.392,29	80%	0%	20%	€ 2.713,83	€ 0,00	€ 678,46
1,37	a17005	Profilati in ferro per consolidamenti	kg	5,50	16.638,10	70%	0%	30%	€ 11.646,67	€ 0,00	€ 4.991,43
1,38	a08006c	Intonaco al civile	mq	24,86	7.892,30	95%	0%	5%	€ 7.497,69	€ 0,00	€ 394,62
1,39	a15002	Massetto di sottofondo	mq	16,68	473,71	82%	0%	17%	€ 388,44	€ 0,00	€ 80,53
1,40	a15026b	Pavimento di gres porcellanato:	mq	35,83	1.017,57	56%	0%	44%	€ 569,84	€ 0,00	€ 447,73
1,41	a07002b	Grossa orditura di tetto in legno di abete	mc	996,84	2.253,86	52%	1%	48%	€ 1.172,00	€ 22,54	€ 1.081,85
1,42	a07004a	Piccola orditura:in lego di abete	mc	1.097,27	675,24	67%	0%	33%	€ 452,41	€ 0,00	€ 222,83
1,43	a07012	Tavolato in legno di abete	mq	29,50	9.929,70	64%	0%	36%	€ 6.355,01	€ 0,00	€ 3.574,69
1,44		Guaina traspirante impermeabile	mq	10,00	0,00	30%	0%	70%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1,45	a11019c	guaina bituminosa in doppio manto	mq	30,91	340,01	31%	0%	69%	€ 105,40	€ 0,00	€ 234,61
1,46	b02055b	rimontaggio manto di copertura	mq	16,31	7.624,93	90%	0%	10%	€ 6.862,43	€ 0,00	€ 762,49
1,47		fornitura e posa lucernario	cad	700,00	700,00	20%	0%	80%	€ 140,00	€ 0,00	€ 560,00
1,48	b02084	risollocamento in opera pluviali	ml	6,51	182,28	90%	0%	10%	€ 164,05	€ 0,00	€ 18,23
1,49	a07081g	Discendenti:in rame da 8/10	ml	45,70	1.279,60	21%	0%	79%	€ 268,72	€ 0,00	€ 1.010,88
1,50	a07076b	Converse e scossaline da cm 50: in alluminio da 10/10	ml	19,68	2.499,36	56%	0%	44%	€ 1.399,64	€ 0,00	€ 1.099,72
1,51	a07077b	Converse e scossaline da cm 100: in alluminio da 10/10	ml	28,32	623,04	39%	0%	61%	€ 242,99	€ 0,00	€ 380,05
1,52	a07064f	linea vita da 30m compresi accessori	cad	1.906,33	1.906,33	31%		69%	€ 590,96	€ 0,00	€ 1.315,37
1,53	a10072	isolamento termico a cappotto di pareti interne spessore 14cm	mq	47,26	2.221,22	50%	0%	50%	€ 1.110,61	€ 0,00	€ 1.110,61
1,54	a20011a	tinteggi interni con idropittura	mq	6,71	0,00	81%	0%	19%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1,55	a20014c	tinteggi interni a smalto	mq	13,78	0,00	71%	0%	29%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1,56	a20004	fondo fissante per tinteggi esterni	mq	2,03	1.617,63	72%	0%	28%	€ 1.164,69	€ 0,00	€ 452,94
1,57	a20012b	tinteggi per esternicon idropittura	mq	8,15	6.494,41	84%	0%	16%	€ 5.455,30	€ 0,00	€ 1.039,11
1,58		Maggior onere tinteggio zoccolo graffiato	mq	5,00	536,00	90%	0%	10%	€ 482,40	€ 0,00	€ 53,60
1,59	a20007	Trattamento idrorepellente silossanico di superfici porose	mq	10,69	1.732,85	36%	0%	64%	€ 623,83	€ 0,00	€ 1.109,02
1,60		oneri per adattamento impianti interferenti	corpo	3.459,79	3.459,79	90%	0%	10%	€ 3.113,81	€ 0,00	€ 345,98

1,61	a10009a	Isolamento termico in polistirene espanso estruso spessore 30 mm	mq	7,86	0,00	41%	0%	59%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1,62	a10009b	Isolamento termico in polistirene espanso estruso per ogni cm in più	mq	1,61	0,00	4%	0%	96%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1,63		Fornitura e posa in opera di pannello osb	mq	8,00	0,00	20%	0%	80%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1,64		Fornitura e posa in opera di controsoffitto antisfondellamento certificato in cartongesso	mq	50,00	0,00	50%	0%	50%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1,65		Sovrapprezzo alla voce precedente per isolamento termico	mq	10,00	0,00	40%	0%	60%	€ 0,00	€ 0,00	€ 0,00
1,66		Rivestimento antisfondellamento per soffitti	mq	15,00	11.453,78	50%	0%	50%	€ 5.726,89	€ 0,00	€ 5.726,89
2,01	f1027a	Cartelli di pericolo	cad/mese	0,32	14,40	0%	0%	100%	€ 0,00	€ 0,00	€ 14,40
2,02	f1028c	Cartelli di divieto	cad/mese	0,35	15,75	0%	0%	100%	€ 0,00	€ 0,00	€ 15,75
2,03	f1029c	Cartelli di obbligo	cad/mese	0,42	18,90	0%	0%	100%	€ 0,00	€ 0,00	€ 18,90
2,04		Oneri per calcolo ponteggio	corpo	305,03	305,03	100%	0%				
2,05		Oneri per calcolo basamento gru	corpo	205,00	205,00	100%	0%				
2,06	f01089a	Puntello metallico regolabile	cad	5,38	891,72		0%	100%	€ 0,00	€ 0,00	€ 891,72
2,07	A01a	Noleggio ponteggio (sistema a telaio)	mq	10,79	11.912,16	90%	0%	10%	€ 10.720,94	€ 0,00	€ 1.191,22
2,08	A02a	Noleggio ponteggio (sistema giunto-tubo / 2,7 giunti/m²)	cad	4,60	331,20	86%	0%	14%	€ 284,83	€ 0,00	€ 46,37
2,09	f01106a	Trabattello mobile	cad	62,28	186,84	67%	0%	33%	€ 125,18	€ 0,00	€ 61,66
2,10		Maggior onere per smaltimento canne in eternit	ml	20,00	2.040,00	0%	0%	100%	€ 0,00	€ 0,00	€ 2.040,00
2,11	f01017	Recinzione provvisoria modulare da cantiere	ml	1,78	89,00	20%	0%	20%	€ 17,80	€ 0,00	€ 17,80
		TOTALE LAVORI E ONERI PER LA SICUREZZA			185.000,00				€ 135.969,90	€ 5.390,21	€ 43.087,32
		TOTALE INCIDENZE							73,50%	2,91%	23,29%
									manodopera	noli	materiali