



PROVINCIA DI PARMA
SERVIZIO EDILIZIA
SCOLASTICA - PATRIMONIO

IPSIA "P. LEVI"
P.le Sicilia n. 5 - Parma

ADEGUAMENTO SISMICO
1° LOTTO
Progetto definitivo-esecutivo

SCALA: Varie

TAVOLA N°:

6

TITOLO:

**QUADRO D'INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**



IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Ing. Paola Cassinelli
Viale Martiri della Libertà n.15 - Parma
Tel. 0521 931924 Fax 0521 931755
e-mail: p.cassinelli@provincia.parma.it

IL TECNICO INCARICATO:

Ing. Stefano Paglia
Via Pisacane n.4 - 43015 Noceto (PR)
Tel. 0521 620460 Fax 0521 621652
e-mail: s.paglia@studioessea.it

EM.	AGOSTO 2020			
EM./RE.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTR.

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice						
1	20 (ER B01.02.003.a)	Demolizione di muratura di spessore superiore ad una testa					
		a muratura in mattoni	mc 2,00	79,00	119,70	151,52	303,04
2	30 (ER B01.02.004.b)	Demolizione di muratura di spessore fino ad una testa					
		b in mattoni forati	mq 50,00	79,00	6,43	8,14	407,00
3	40 (ER B01.02.006.b)	Demolizione di struttura in calcestruzzo					
		b in conglomerato cementizio armato	mc 1,12	79,00	236,54	299,42	335,35
4	70 (ER B02.02.018.a)	Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo					
		a diametro fino a 20 mm	m 26,20	90,00	24,50	27,22	713,16
5	80 (ER B02.02.076.a)	Ancoraggio per barre ad aderenza migliorata o filettate					
		a diametro fino a 16 m	m 50,00	90,00	19,58	21,75	1.087,50
6	(ER B02.02.076.b)	b diametro oltre 16 mm	m 30,00	90,00	21,75	24,17	725,10
7	90 (ER B02.02.029.f)	Formazione o adeguamento di giunto strutturale, superfici verticali					
		f profondità di taglio 300 ÷ 400 mm	m 20,00	90,00	180,69	200,77	4.015,40
8	100 (ER B02.02.030.f)	Formazione o adeguamento di giunto strutturale, superfici orizzontali					
		f profondità di taglio 300 ÷ 400 mm	m 1,60	90,00	93,67	104,08	166,53
9	150 (ER B01.08.062)	Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali e della struttura metallica di sostegno	mq 50,00	79,00	6,88	8,71	435,50
10	340 (ERA23.01.001*70%)	Smontaggio e successivo rimontaggio di scala con struttura in acciaio	kg 1.224,07	100,00	1,97	1,97	2.411,42
11	350 (ER B01.09.072)	Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc	m 12,00	100,00	7,26	7,26	87,12
12	480 (ER B01.08.062)	Riposizionamento di controsoffitti in pannelli di fibra minerale	mq 50,00	79,00	6,88	8,71	435,50
13	490	Riposizionamento e modifiche impianti elettrici e speciali	a corpo 1	74,00	2.752,80	3.720,00	3.720,00
14	540 (ER B02.06.084)	Ricollocamento in opera di pluviali, calate, gronde precedentemente smontati	m 12,00	90,00	5,45	6,05	72,60
15	600 (E08.005.17.03.02)	Conferimento a discarica autorizzata e/o impianto di recupero di materiali provenienti dalle attività di costruzione e demolizione					
		b cod. CER 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce "17 03 01"	ton. 184,69	27,00	3,12	11,56	2.135,02
A RIPORTARE Euro							17.050,24

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice							MISURE
16	600.d (E08.005.17.05.04)	cod. CER 17 05 04 - Terre e rocce non contenenti sostanze pericolose (diverse da quelle di cui alla voce 17.05.03)	RIPORTO Euro					
			mc	380,00	27,00	0,65	2,42	919,60
17	e (E08.005.17.02.01)	cod CER 17 02 01 - Legno	ton.	15,00	27,00	18,73	69,36	1.040,40
18	610 (D.E.A.0A.B)	Scavo di sbancamento o di splateamento con trasporto e sistemazione del materiale nell'area del cantiere	mc	226,00	39,00	2,29	5,86	1.324,36
19	630 (D.A.A.0F.A)	Scavo di fondazione a sezione obbligata con escavatore meccanico e sistemazione del materiale in fregio allo scavo	mc	599,90	38,00	2,34	6,16	3.695,38
20	c (D.AA.0F.C)	con trasporto alle discariche, a qualunque distanza	mc	380,00	38,00	5,71	15,03	5.711,40
21	640 (D.E.A.0F.a3)	Scavo a sezione obbligata per collettori e manufatti profondità fino a 1.50 m, deposito in discarica	mc	118,40	38,00	3,28	8,63	1.021,79
22	680 (D.A.B.05)	Rinterro o riempimento degli scavi di sbancamento o di fondazione con materiale proveniente dagli scavi stessi o dai depositi provvisori	mc	599,90	42,00	2,99	7,13	4.277,29
23	690 (DE.B.05*4)	Rinterro o riempimento degli scavi a sezione obbligata con materiale di risulta esistente in sito proveniente dagli scavi stessi o dai depositi provvisori	mc	51,36	42,00	3,99	9,49	487,41
24	700 (ER A21.01.001.b)	Stesa e modellazione di terreno vegetale esclusa la fornitura	mc	158,00	40,00	4,65	11,63	1.837,54
25	780 (ER A02.17.135.f)	Micropali, comunque inclinati, attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza diam. est. 200/220 mm, intasamento attraverso il solo utilizzo del packer	m	2.496,00	42,00	30,11	71,70	178.963,20
26	790 (ER A02.17.136)	Armatura per micropali in acciaio S355JR	kg	49.996,80	30,00	0,45	1,49	74.495,23
27	830 (ER A03.03.017.a)	Magrone di sottofondazione per getti di fondazione e sottofondazione non armati, a q.li 1,50 di cemento	mc	39,86	24,00	20,11	83,80	3.340,27
28	840 (ER A03.03.019.a)	Calcestruzzo per opere di fondazione C25/30 (Rck non inferiore a 30 N/mmq)	mc	402,52	21,00	27,26	129,80	52.247,10
29	850 (ER A03.03.031.a)	Calcestruzzo per opere in elevazione C25/30 (Rck non inferiore a 30 N/mmq)	mc	1,40	21,00	28,72	136,78	191,49
			A RIPORTARE Euro					
							346.602,70	

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					346.602,70
30	870 (ER A03.04.53.a)	Casseformi per getti in calcestruzzo, compresi disarmo e ponteggi di servizio: per opere di fondazione (plinti, travi rovesce), pannelli di legno	mq 179,12	74,00	17,29	23,36	4.184,24
31	b (ER A03.04.53.b)	per pareti rettilinee in elevazione	mq 255,84	70,00	15,55	22,22	5.684,76
32	d (ER A03.04.53.d)	per travi ribassate	mq 14,00	68,00	22,05	32,42	453,88
33	g (ER A03.04.54)	sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista	mq 262,84	76,00	5,08	6,69	1.758,40
34	880 (ER A03.05.058.a)	Acciaio B450C ad aderenza migliorata	kg 26.261,80	39,00	0,53	1,37	35.978,67
35	890 (ER A03.05.059.e)	Rete elettrosaldata a maglia quadrata	kg 337,02	41,00	0,54	1,32	444,87
36	910 (ER A23.01.008)	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio	kg 545,28	65,00	3,30	5,07	2.764,57
37	920 (ER A23.01.001.d)	Carpenteria metallica per strutture in acciaio in profilati IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti per strutture semplici, in acciaio S275 JR, classe di esecuzione EXC3	kg 129.128,92	53,00	1,52	2,87	370.600,00
38	940 (ER B02.02.027.a)	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili a diametro fino a 16 mm	cad. 1.028	53,00	11,23	21,18	21.773,04
39	b (ER B02.02.027.b)	di diametro oltre 16 mm	cad. 16	51,00	12,00	23,53	376,48
40	970 (ER A23.02.014)	Preparazione mediante applicazione di una mano di minio oleofenolico	kg 10.455,35	32,00	0,05	0,16	1.672,86
41	980 (ER A23.02.016.a)	Verniciatura in colori correnti chiari per opere metalliche a con smalto oleofenolico	kg 10.455,35	42,00	0,08	0,19	1.986,52
42	990 (ER A23.02.017)	Zincatura a caldo	kg 119.071,64	36,00	0,15	0,43	51.200,81
43	1340 (D.A.F.0C)	Muratura in mattoni multifori (25x12x12 cm) tipo doppio UNI, spessore non inferiore a due teste	mc 2,00	70,00	181,24	258,92	517,84
44	1450 (ER A05.02.006.g)	Muratura in mattoni posti in foglio b con mattoni forati pesanti delle dimensioni di 12 x 25 x 25 cm	mq 50,00	54,00	20,05	37,13	1.856,50
45	1720 (ERA03.03.017.c*2)	Massetto di cls, spessore 10 cm					
		A RIPORTARE Euro					847.856,14

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice							MISURE
		RIPORTO Euro					847.856,14	
		mq	84,00	18,00	4,01	22,25	1.869,00	
46	1840 a (ER A08.02.004.d)	Intonaco civile con malta di cemento, per interni su pareti verticali	mq	50,00	71,00	16,45	23,17	1.158,50
47	2340 b (D.F.A.1P.B)	Pavimento in lastre di ghiaietto lavato cm 50x50-100x50 rinforzato con rete, posato su caldana, questa esclusa	mq	84,00	46,00	10,97	23,85	2.003,40
48	2840 c (D.K.A.05.c)	Tinteggiatura interna su intonaci nuovi con idropittura (con resine acriliche) lavabile a perfetta copertura: tinte normali	mq	50,00	63,00	1,81	2,87	143,50
49	3020 a (D.H.A.0K.a0)	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S235 JR zincato a caldo grigliato antitacco, peso 30 kg/mq, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm, collegamento in tondo liscio	mq	10,40	18,00	11,84	65,78	684,11
50	3050 a (D.H.A.0P)	Parapetti di balconi, rampe e ripiani di scale eseguiti con profilati tubolari a disegno semplice, 14÷18 kg/mq, in acciaio	kg	397,26	81,00	4,15	5,12	2.033,97
51	3200 a	Compenso per sgombero locali e riposizionamento arredi e attrezzature aule e laboratori	mq	2.087,16	100,00	0,93	0,93	1.941,06
52	3230 b (D.E.D.0K.C)	Tubi in PVC SN4 (ex serie 303/1) (traffico pesante) diametro esterno mm 160	m	50,00	45,00	10,04	22,32	1.116,00
53	d (D.E.D.0K.E)	diametro esterno mm 250	m	98,00	33,00	11,97	36,27	3.554,46
54	3370 d (D.E.J.0P.C*1,20)	Pozzetti in cemento, prefabbricati, escluso il chiusino: misura interna 60 x 60 x 60 cm	cad.	8	35,00	31,68	90,52	724,16
55	3380 d (D.E.J.0R.C*1,20)	Prolunghe in calcestruzzo per pozzetti prefabbricati: misura interna 60 x 60 x 60 cm	cad.	8	35,00	7,98	22,79	182,32
56	3400 (D.E.J.0K)	Pozzetti per caditoie 45 x 45 x 90h	cad.	13	40,00	28,05	70,12	911,56
57	3460 b (RE D.25.03.04.B)	Chiusini in ghisa ghisa sferoidale, fornitura e posa in opera	kg	901,00	22,00	0,55	2,51	2.261,51
58	3470 a (RE D.26.06.06.a)	Posizionamento o riposizionamento in quota di chiusini stradali per chiusino o griglia dim. max 50x50 cm	cad.	10	85,00	60,87	71,61	716,10
	3480	Taglio di asfalto eseguito con macchina tagliasfalto a disco A RIPORTARE Euro						867.155,79

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	%	PREZZO	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice							MISURE
		RIPORTO Euro					867.155,79	
59	3480.a (D.E.A.0D.a)	profondità massima fino a 15 cm	m	55,00	60,00	1,59	2,65	145,75
60	3500 (D.E.A.05.a)	Scarifica di massicciata stradale a fino ad uno spessore massimo di 10 cm	mq	839,50	47,00	1,01	2,14	1.796,53
61	3510 (FVG40.3.BQ4.01.a)	Demolizione di marciapiedi esistenti e di accessi carrai di qualsiasi tipo e natura a in cls leggermente armato	mq	12,00	40,00	4,98	12,45	149,40
62	3530 (ER C01.20.200.c)	Rimozione di cigli stradali, eseguita con mezzi meccanici c per cigli in cemento	m	199,00	48,00	2,04	4,25	845,75
63	3570 (D.E.K.0A.b)	Ghiaia di cava per rilevato stradale b di torrente	mc	158,93	9,00	2,01	22,32	3.547,32
64	3580 (D.E.K.0K.A)	Stabilizzato di franbio per intasamento massicciata a spessore 5 cm	mq	891,50	7,00	0,20	2,79	2.487,29
65	3600 (D.E.K.0Z*8)	Strato di collegamento b spessore cm 8	mq	891,50	8,00	0,92	11,53	10.279,00
66	(D.E.K.0Z*30%)	d maggiorazione per interventi su superfici inferiori a 1.000 mq	mq x cm	7.132,00	8,00	0,04	0,44	3.138,08
67	3610 (D.E.K.1F*3)	Manto d'usura a spessore cm 3	mq	891,50	13,00	0,76	5,86	5.224,19
68	(D.E.K.0Z*40%)	c maggiorazione per interventi su superfici inferiori a 1.000 mq	mq x cm	2.674,50	8,00	0,05	0,62	1.658,19
69	3620 (D.E.K.1K)	Impermeabilizzazione mediante stesura di emulsione acida	mq	891,50	27,00	0,30	1,12	998,48
70	3660 (D.E.L.05.b)	Cordoli di calcestruzzo prefabbricati b 10/12 x 25 cm	m	158,50	45,00	9,63	21,39	3.390,32
71	3690 (RFV40.3.EQ4.01.A)	Realizzazione di marciapiedi ed accessi carrai in calcestruzzo armato a con spolvero superficiale al quarzo	mq	11,20	18,00	5,93	32,94	368,93
72	4240	Riposizionamento dell'impianto UTA	a corpo	1	70,00	2.929,50	4.185,00	4.185,00
73	5640	Spianamento generale di area da destinare a verde a per superfici fino a 1000 mq A RIPORTARE Euro						905.370,02

QUADRO INCIDENZA MANODOPERA

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	% MAN.	PREZZO MAN.	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice						
		RIPORTO Euro					905.370,02
	(RE E.01.04.02)						
		mq	316,00	45,00	1,30	2,88	910,08
74	5650 (D.P.A.01.a)	Formazione di prato a fino a m² 500					
		mq	316,00	50,00	1,55	3,10	979,60
75	5660 (ER 51.15.005.b)	Fornitura e messa a dimora di piantine di specie arbustive ed arboree di età non superiore a 2 anni b con pane di terra					
		cad.	10	56,00	2,87	5,12	51,20
76	5720 (1U.06.590.0130.a)	Estipazione o frantumazione di ceppaie, poste in parchi e giardini a diametro del colletto fino a 50 cm					
		cad.	6	46,00	32,34	70,31	421,86
77	b (1U.06.590.0130.b)	di diametro del colletto oltre i 50 cm					
		cad.	3	45,00	46,72	103,83	311,49
78	5750 (ER A21.04.042.a)	Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa siti in parchi e giardini a esemplari di altezza fino a 6 m					
		cad.	6	54,00	42,23	78,21	469,26
79	c (ER A21.04.042.c)	esemplari di altezza da 12 a 16 m					
		cad.	3	54,00	143,62	265,96	797,88
80	5970 (RE D.01.08.01.a)	Recinzione realizzata con rete metallica a montaggio, smontaggio e noleggio per un mese					
		m	220,00	84,00	7,27	8,65	1.903,00
81	b (RE D.01.08.01.b)	per ogni mese successivo					
		m	1.200,00	30,00	0,43	1,44	1.728,00
82	6000 (ER F01.08.018.a)	Box prefabbricato di cantiere per uffici, spogliatoi e infermeria a dim. 2400x2700x2400h mm, per il primo mese					
		cad.	2	47,00	87,25	185,63	371,26
83	b (ER F01.08.018.b)	dim. 2400x2700x2400h mm, per ogni mese successivo o frazione					
		cad.	12	50,00	17,11	34,22	410,64
84	6020 (ER F01.08.026.a)	WC chimico costituito da box prefabbricato a per il primo mese					
		cad.	1	44,00	65,47	148,80	148,80
85	b (ER F01.08.026.b)	per ogni mese aggiuntivo					
		cad.	6	49,00	50,13	102,30	613,80
86	6090	Oneri per la sicurezza					
		a corpo	1	78,00	8.200,23	10.513,11	10.513,11
		Importo lavori Euro					925.000,00

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI <div>IMPORTO LAVORI</div> <div>Euro</div>		925.000,00
<div>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA</div> <div>Euro</div>		925.000,00

Categorie SOA

Codice	Descrizione	Importo	% Incidenza
OG1	Edifici civili e industriali	216.011,96	38,86
OS18	Componenti strutturali in acciaio o metallo	455.529,57	51,38
OS21	Opere strutturali speciali	253.458,43	38,47
		924.999,96	44,92