



COMUNE DI REGGIO EMILIA
SERVIZIO INGEGNERIA EDIFICI



COPERTURA DELLA PISTA POLIVALENTE DEL CENTRO SOCIALE PIGAL PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
ERMES TORREGGIANI ingegnere

II PROGETTISTA ARCHITETTONICO:
LUCA FORTI ingegnere iscr. N. 1364

INGS
S.R.L. **PROGETTI**

Ings. Progetti Srl
Via Brigata Reggio, 24
42124 Reggio nell'Emilia
CF/P.IVA 02202350357

Luglio 2020

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCONTO

DEMOLIZIONI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
1 NP.01	Smontaggio e accatastamento a piè d'opera pali in acciaio e reti parapalloni a perimetrazione della pista polivalente						
	smontaggio recinzione perimetrale 1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	480,72	51,00	245,17	245,17	480,72
2 B01.034.040	Smontaggio di recinzioni in pannelli grigliati compreso smuratura delle grappe e rimozione della bulloneria di collegamento ed eventuale taglio a sezione degli elementi						
	Smontaggio parapetto in acciò pista (peso 10 Kg/ml) 10 * 2 * ((24 + 40))	1.280,00					
	Totale kg	1.280,00	0,78	0,00	0,00	0,00	998,40
C01.058.065	Disfacimento di pavimentazione in masselli di calcestruzzo vibrocompreso						
3 C01.058.065.a	eseguita a mano con recupero e pulizia dei masselli						
	rimozione pavimentazione in autobloccanti e recupero 2 * 40 * 3 30 * 3	240,00					
		90,00					
	Totale m²	330,00	16,54	79,00	13,07	4.313,10	5.458,20
4 1U.04.020.0250	Rimozione cordoni in conglomerato cementizio						
	rimozione cordolatura pavimentazione in autobloccanti esistente lato 46	46,00					
	Totale m	46,00	5,50	61,63	3,39	155,94	253,00
B01.007.010	Taglio di superfici piane con macchine taglia giunti con motore elettrico o diesel (pavimentazioni e solette) in conglomerato cementizio						
5 B01.007.010.f	profondità di taglio 150 ÷ 200 mm						
	taglio pavimentazione in cemento pista alle due testate per permettere l'alloggiamento dei plinti porta telai di testata 2 * 24	48,00					
	Totale m	48,00	47,71	69,00	32,92	1.580,16	2.290,08
6 B01.016.035	Demolizione parziale o totale di pavimento industriale						
	demolizione porzione vecchia pista in ca 2 * 24 * 1 * 0,15	7,20					
	Totale m³	7,20	33,85	71,00	24,03	173,02	243,72
	Totale DEMOLIZIONI Euro						9.724,12
	A RIPORTARE						9.724,12

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCONTO

SCAVI

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						9.724,12
A01.004.005	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m						
7	in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)						
A01.004.005.a	scavo plinti						
	plinti porta palo (2*8) * 2 * 2 * 0,55	35,20					
	plinti quadri (2*4) * 1,50 * 1,50 * 0,95	17,10					
	trave perimetrale 2 * (5*4,70) * 0,30 * 0,55	7,76					
	2 * (2*4,6) * 0,60 * 0,55	6,07					
	2 * (2*3,16) * 0,30 * 0,55	2,09					
	2 * (2*4,32) * 0,30 * 0,55	2,85					
	2 * 4,75 * 0,30 * 0,55	1,57					
	Totale m³	72,64	4,18	38,00	1,59	115,50	303,64
	Totale SCAVI Euro						303,64
	A RIPORTARE						10.027,76

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCONTO

OPERE IN CA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						10.027,76
A02.046.010	Pali trivellati eseguiti con perforazione a percussione e/o rotazione						
8	diametro del palo di 80 cm						
A02.046.010.c	formazione di pali base plinti triangolari (8*2) * 10	160,00					
	Totale m	160,00	101,28	47,00	47,60	7.616,00	16.204,80
9	Gabbia di armatura costituita da barre di acciaio ad adherenza migliorata B450C, fornite, lavorate e poste in opera compresa la saldatura degli stessi e l'eventuale legatura con filo di ferro cotto						
A02.046.050	armature pali di fondazione inc 15 kg/ml (8*2) * 10 * 20	3.200,00					
	Totale kg	3.200,00	0,99	22,00	0,22	704,00	3.168,00
A03.007.005	Magrone di sottofondazione						
10	150 kg/mc						
A03.007.005.a	getti di pulizia fondo scavo plinti di fondazione (2*8) * 2 * 2 * ,10	6,40					
	(2*4) * 1,50 * 1,50 * 0,50	9,00					
	trave perimetrale (20,34/,55) * ,10	3,70					
	Totale m³	19,10	65,66	26,00	17,07	326,04	1.254,11
A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici						
11	per plinti di fondazione						
A03.010.005.a	casseforme per plinti						
	plinti testa palo (2*8) * (0,95*4) * 0,45	27,36					
	plinti porta telaio di testata (2*4) * (4*1,50) * 0,45	21,60					
	Totale m²	48,96	20,02	74,00	14,81	725,10	980,18
12	per travi						
A03.010.005.d	travi perimetrali 2 * 40 * (2*0,45)	72,00					
	2 * 40 * (2*0,15)	24,00					
	2 * 27,50 * (2*0,45)	49,50					
	2 * 27,50 * (2*0,15)	16,50					
	Totale m²	162,00	27,78	68,00	18,89	3.060,18	4.500,36
13	Sovrapprezzo per casseforme con superficie piallata per formazione di getti in conglomerato cementizio a faccia vista						
A03.010.010	vedi voce precedente 162	162,00					
	Totale m²	162,00	5,72	76,00	4,35	704,70	926,64
A03.007.015	Conglomerato cementizio per opere di fondazione classe di esposizione XC1-XC2:						
14	C 28/35 (Rck 35 N/mmq)						
A03.007.015.b	plinti testa palo 16 * 0,95 * 0,95 * 0,45	6,50					
	plinti porta telaio di testata (4*2) *	8,10					
	A RIPORTARE OPERE IN CA						27.034,09
	A RIPORTARE						37.061,85

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCONTO

OPERE IN CA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						37.061,85
	1,50 * 1,50 * 0,45						
	Totale m ³	14,60	116,53	20,00	23,31	340,33	1.701,34
15 A03.007.015.d	C 35/45 (Rck 45 N/mm ²)						
	muretto di contenimento						
	testate corte (2*27,50) * 0,14 * 0,15	1,16					
	testate lunghe (2*39,50) * 0,14 * 0,15	1,66					
	travi di bordo 2 * (3,16+4,32*2+4,75) * 0,25 * 0,45	3,72					
	2 * (5*4,70) * 0,25 * 0,45	5,29					
	4 * 4,57 * 0,60 * 0,45	4,94					
	Totale m ³	16,77	129,18	17,00	21,96	368,27	2.166,35
A03.013.005	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura diametro 14 ÷ 30 mm						
16 A03.013.005.e	armatura plinti e muretto inc 80 kg/mc 150 * (14,60+16,77)	4.705,50					
	Totale kg	4.705,50	1,07	43,00	0,46	2.164,53	5.034,89
A15.046.005	Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato per uno spessore di 20 cm						
17 A15.046.005.a	ampliamento soletta in ca campi da gioco						
	lati lunghi (2*38,50) * 1,50	115,50					
	lati corti (2*24) * ,50	24,00					
	piazzola generatore 4,82 * 5,60	26,99					
	Totale m ²	166,49	15,54	44,00	6,84	1.138,79	2.587,25
18 A15.046.010	Polietilene in fogli, avente funzione di strato separatore tra il sottofondo in stabilizzato e la gettata del pavimento industriale, fornito e posto in opera con sovrapposizione dei bordi pari a 20 cm, spessore 0,2 mm						
	vedi voce precedente 166,49	166,49					
	Totale m ²	166,49	0,71	31,00	0,22	36,63	118,21
19 A15.046.015	Rete elettrosaldata in acciaio per armatura pavimentazioni, fornita e posta in opera con sovrapposizione dei bordi pari a circa 40 volte il diametro dei ferri						
	doppio foglio di rete filo 8 mm maglia 20x20 con sovrapposizione di due maglie ogni ripresa di foglio						
	reti in fogli 2.50x4.00 da tagliare a misura 42 fogli 1550	1.550,00					
	riprese di getto dal muretto perimetrale ferri diam 8 mm (4*200) * 1,25 * 0,395	400,00					
	riprese di getto lato corto (4*135) * 0,90 * 0,395	194,40					
	doppia rete piazzola generatore 250	250,00					
	riprese di getto muro parafiamma (	43,40					
	A RIPORTARE OPERE IN CA						38.642,13
	A RIPORTARE						48.669,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCONTO

OPERE IN CA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						48.669,89
	ferri diam 10 mm 70 * 1 * 0,617	220,00					
	doppia rete filo 8 maglia 200x200 220						
	Totale kg	2.657,80	1,05	37,00	0,39	1.036,54	2.790,69
A15.046.020	Pavimento a spolvero di dimensioni non inferiori a 400 mq eseguito con per uno spessore di 10 cm						
20	vedi voce precedente 166,49	166,49					
A15.046.020.a	Totale m²	166,49	13,61	21,00	2,86	476,16	2.265,93
21	per ogni cm in più di spessore						
A15.046.020.b	voce aggiuntiva per uno spessore complessivo si soletta del pavimento industriale di 20 cm 10 * 166,49	1.664,90					
	Totale m²	1.664,90	0,77	0,00	0,00	0,00	1.281,97
A03.010.005	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici						
22	per pareti rettilinee in elevazione						
A03.010.005.b	casseratura muro parafiamma 13,70 * 3,6	49,32					
	Totale m²	49,32	19,04	70,00	13,33	657,44	939,05
23	Fpo fornitura e posa di recinzione tipo RECINTHA N/L tipo "NUOVA DEFIM ORSOGRILL" a perimetrazione del generatore di calore ad aria calda comprensiva di cancello accesso laghezza passaggio min 100 cm H 200						
NP.05	recinzione piazzola generatore 1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	1.000,00	17,00	170,00	170,00	1.000,00
	Totale OPERE IN CA Euro						46.919,77
	A RIPORTARE						56.947,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCONTO

COPERTURA AD ARCHI IN LEGNO LAMELLARE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						56.947,53
24 NP.02	Fpo di copertura an acrcchi in LL lamellare doppio telo in PVC, n. 4 teli scorrevoli laterali e 3 porte di emergenza ad azionamento a spinta con maniglione a leva						
	copertura sportiva ad archi in legno lamellare 1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	114.013,36	8,00	9.121,07	9.121,07	114.013,36
	Totale COPERTURA AD ARCHI IN LEGNO LAMELLARE Euro						114.013,36
	A RIPORTARE						170.960,83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCONTO

GENERATORE DI ARIA CALDA

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
25 NP.04	RIPORTO						170.960,89
	Fpo di generatore di calore ad aria calda						
	1	1,00					
	Totale a corpo	1,00	15.626,26	10,00	1.562,63	1.562,63	15.626,26
	Totale GENERATORE DI ARIA CALDA Euro						15.626,26
	A RIPORTARE						186.587,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCONTO

IMPIANTO ELETTRICO

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
26 E.01	RIPORTO						186.587,15
	Impianto elettrico a corredo della nuova copertura sportiva vedi elaborato di progetto E09 progetto impianti						
	impianto elettrico a corredo 1	1,00					
	Totale Cadauno	1,00	31.500,00	15,00	4.725,00	4.725,00	31.500,00
	Totale IMPIANTO ELETTRICO Euro						31.500,00
	A RIPORTARE						218.087,15

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SCONTO

SISTEMAZIONE ESTERNE

N. ARTICOLO	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	% MAN.	PZ. MAN.	IMP. MAN.	IMPORTO
	RIPORTO						218.087,15
D.26.09.01	Cordonato in cls vibro compresso in opera compresi lo scavo, il sottofondo e rinfilo in cls e le stuccature dei giunti:						
27	10/12 x 25 retto						
D.26.09.01.b1	fornitura e posa cordolo precedentemente demolito lato sud est 36	36,00					
	Totale m	36,00	21,60	50,00	10,80	388,80	777,00
28	Posa di pavimentazione in autobloccanti precedentemente recuperata su sottofondo in ghiaio spessore 5 cm						
NP.06	lato sud est 45	45,00					
	lato nord ovest 52	52,00					
	lato nord est 86	86,00					
	Totale m²	183,00	16,00	75,00	12,00	2.196,00	2.928,00
	Totale SISTEMAZIONE ESTERNE Euro						3.705,00
	Importo Lavori Euro						221.792,75
	Importo manodopera Euro					44.101,10	

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI	MANODOPERA	% MAN.
A) LAVORI				
DEMOLIZIONI	9.724,12		6.467,39	66,51
SCAVI	303,64		115,50	38,04
OPERE IN CA	46.919,77		19.524,71	41,61
COPERTURA AD ARCHI IN LEGNO LAMELLARE	114.013,36		9.121,07	8,00
GENERATORE DI ARIA CALDA	15.626,26		1.562,63	10,00
IMPIANTO ELETTRICO	31.500,00		4.725,00	15,00
SISTEMAZIONE ESTERNE	3.705,00		2.584,80	69,75
IMPORTO LAVORI Euro		221.792,05	44.101,10	19,88
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	221.792,05			
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		221.792,05		

Rubiera lì, 09/11/2020

 Il Progettista
 Ing. Luca Forti