

STUDIO TECNICO
Ing. Pietro Spina
Ing. Luca Spina
Via Vincenzo Di Marco, 29 - 90143 Palermo

S pina

PROGETTO : Lavori riguardanti la realizzazione di una scala di sicurezza avente struttura portante in acciaio e fondazione diretta del tipo a platea, da doversi realizzare a Palermo in via Ugo La Malfa n. 72 - Immobile DR1, identificato al N.C.E.U. al Foglio n. 21, particella 331.

COMMITTENTE: COMUNE DI PALERMO
Area tecnica della riqualificazione Urbana e delle Infrastrutture
Ufficio Edilizia Pubblica, Cantiere Comunale ed Autoparco

ELABORATO: COMPUTO METRICO-ESTIMATIVO

DATA
Agosto
2017

Consulente per la Geotecnica :
(Ing. Luca Spina)

Consulente per le Strutture :
(Ing. Francesco Ridolfo)

Il progettista e D.L. :
(Ing. Pietro Spina)



L'Impresa esecutrice
(_____)

Il R.U.P. :
(Ing. Giovanni Pietro Merlino)

TAVOLA

B.3

Computo metrico-estimativo Scala di sicurezza

Elenco Prezzi Regione Siciliana 2013

1	21.01.17	Rimozione di infissi esterni	[mq]	3,235	1,40	1	<u>4,53</u>		
		Totale					4,53	€ 14,20	€ 64,31
2	AP1	Rimozione di veneziane	[mq]	3,235	1,40	1	<u>4,53</u>		
		Totale					4,53	€ 7,10	€ 32,16
3	21.01.07	Dismissione di lastre di marmo	[mq]	2,11	0,4	1	<u>0,84</u>		
		Totale					0,84	€ 17,30	€ 14,60
3 bis	21.01.08	Compenso per riutilizzo lastre di marmo	[mq]	0,5	0,4	1	<u>0,20</u>		
		Totale					0,20	€ 14,10	€ 2,82
3 ter	10.04.02	Marmo 3 cm	[mq]						
		Soglia porta REI		1	1,6	0,4	<u>0,64</u>		
		Totale					0,64	€ 140,30	€ 89,79
3 quat	10.09.00	Bisellatura	[ml]						
		Soglia porta REI		1	1,6	1	<u>1,60</u>		
		Totale					1,60	€ 2,30	€ 3,68
3 quin	10.10.00	Gocciolatoio	[ml]						
		Soglia porta REI		1	1,6	1	<u>1,60</u>		
		Totale					1,60	€ 2,47	€ 3,95
4	21.01.01	Taglio a sezione obbligata di muratura	[mc]	1,68	0,9	0,35	<u>0,53</u>		
							0,53	€ 314,30	€ 166,33
5	21.01.04	Demolizione di tramezzi	[mqxcm]	3,36	2,84	10	<u>95,42</u>		
							95,42	€ 0,97	€ 92,56
6	21.01.26	Trasporto a discarica	[mc]						
		Infisso esterno		3,235	1,40	0,1	0,45		
		Veneziana		3,235	1,40	0,05	0,23		
		Muratura		1,68	0,9	0,35	<u>0,53</u>		
							1,21	€ 24,70	€ 29,85
7	1.1.6.1	Scavo a sez. obbligata	[mc]						
		Platea		6,25	4,02	1,5	<u>37,69</u>		
		Totale					37,69	€ 9,55	€ 359,92
7bis	01.02.03	Rinterro con materie scavo	[mc]	6,25	4,02	0,8	<u>20,10</u>		
							20,10	€ 3,10	€ 62,31
8	1.2.4.2	Trasporto a discarica	[mc/km]						
		quantità n. 7-7bis		17,59	1	15	<u>263,81</u>		
		Totale					263,81	€ 0,63	€ 166,20

9	3.1.1.1	Conglomerato cementizio	[mc]						
		magrone sotto platea		6,25	4,02	0,1	2,51		
		magrone sotto pavimentazione battuto cem.		6,25	4,02	0,1	2,51		
		Totale					5,03	€ 115,20	€ 578,88
10	3.1.2.1	Conglomerato cementizio	[mc]						
		Platea		6,25	4,02	0,4	10,05		
		Trave appoggio prima rampa		1,78	0,9	0,4	0,64		
		Totale					10,69	€ 147,20	€ 1.573,69
11	03.02.02	Acciaio strutture non intelaiate	[kg]						
		Armatura parallela e ortogonale $\phi 14$: passo 25 cm SUP e INF; Peso $\phi 14 = 1,208$ kg/ml; Armatura trave appoggio prima rampa : 4 $\phi 14$ per lato +4; 6,25/0,25 = 25		50	4,58	1,208	276,63		
		4,00/0,25 = 16		32	7,33	1,208	276,63		
		distanziatori: staffe aperte 1 ϕ 14/mq (l = 1,00 m)		6,25	4,02	1,208	30,35		
		Trave appoggio prima rampa		12	1,72	1,208	30,35		
		Totale		11	3,6	0,395	15,64	€ 1,64	€ 1.032,56
12	03.02.03	Casseformi strutture non intelaiate	[mq]						
		Platea perimetro 20,54 ml		20,54	0,4	1	8,22		
		trave appoggio prima rampa perimetro 4,36 ml		4,36	0,4	1	1,74		
		Totale					9,96	€ 19,70	€ 196,21
13	07.02.04.1	Fornitura carpenteria metallica pesante	[kg]						
		<u>Pilastrini HEB 200 : 61,3 kg/ml</u> da fondazione a terzo pianerottolo		2	7,575	61,3	928,70		
		da fondazione a quarto pianerottolo		4	9,665	61,3	2369,86		
		<u>Travi HEB 200 : 61,3 kg/ml</u> sotto pianerottoli		6	2,82	61,3	1037,20		
		<u>Cosciali UPN 220 : 29,4 kg/ml</u> prima rampa		2	4,503	29,4	264,78		
		altre rampe		6	4,086	29,4	720,77		
		longitudinali pianerottoli		8	1,64	29,4	385,73		
		longitudinali pianerottoli		8	1,87	29,4	439,82		
		trasversali pianerottoli		8	2,82	29,4	663,26		
		SOMMAMO					6810,11		
		incidenza pezzi speciali 10%		1	0,1	6810,11	681,01		
		Totale					7491,12	€ 3,25	€ 24.346,15
14	07.02.06	Montaggio in opera di carpenteria metall	[kg]						
		quantità numero precedente		7.491	1	1	7491,12		
		Totale					7491,12	€ 1,84	€ 13.783,67
14bis	07.02.16.1	Zincatura di opere in ferro	[kg]						
		quantità numero precedente		7.491	1	1	7491,12		
		Totale					7491,12	€ 0,71	€ 5.318,70
15	07.02.09	Pannelli orizzontali	[kg]						
		Gradini : peso gradino 10 kg/cad		1	10	50	500,00		
		Pianerottoli : peso 30 kg/mq		1,64	2,82	30	138,74		
				1,64	2,82	30	138,74		
				1,87	2,82	30	158,20		
				1,87	2,82	30	158,20		
		Totale					1093,89	€ 6,12	€ 6.694,62

16	07.02.10	Pannelli modulari verticali	[mq]							
		Pianerottoli primo e terzo		4,00	1,64	2,82	18,50			
		Pianerottoli secondo e quarto		4,00	1,87	2,82	21,09			
		prima rampa		2	4,503	1,1	9,91			
		altre rampe		6	4,086	1,1	26,97			
		Totale					76,47	€ 76,40		€ 5.842,08
17	AP2	Fornitura e posa di porta REI 60 due ante	[mq]				3,84			
		Totale		1,60	2,40	1	3,84	€ 2.180,00		€ 8.371,20
18	AP3	Fornitura e posa di infisso REI 60	[mq]				2,24			
		Totale		1,60	1,40	1	2,24	€ 1.820,00		€ 4.076,80
19	06.02.06	Pavimentazione in battutto cementizio	[mq]				14,40			
		Totale		6,00	2,40	1	14,40	€ 26,70		€ 384,48
20	09.01.07	Intonaco per esterni	[mq]				0,96			
		0,35+0,05 (risolto)		2,40	0,40	1	0,96			
				0,90	0,40	1	0,36			
		Totale					1,32	€ 24,90		€ 32,87
21	09.01.09	Strato di finitura per intonaci esterni	[mq]				0,96			
		Lati porta REI		0,90	0,40	1	0,36			
		Totale					1,32	€ 20,30		€ 26,80
22	21.01.03.2	Demolizione di calcestruzzo armato	[mc]				0,33			
		Canaletta acque piovane (per. sez. 1,10 m)		1,1	0,1	3,00	0,33			
		Totale					0,33	€ 646,20		€ 213,25
23	13.08.00	Formazione letto di posa delle tubazioni	[mc]				1,01			
		letto, rinfianchi e ricoprimento		0,6	0,4	4,20	1,01			
							1,01	€ 22,30		€ 22,48
24	13.7.1.2	Tubazione fognatura PVC D = 200 mm	[m]				4,20			
				1	1	4,20	4,20			
							4,20	€ 17,80		€ 74,76
25	13.7.4.4	Curve PVC D = 200 mm	[cad]				1,00			
				1	1	1,00	1,00			
							1,00	€ 25,20		€ 25,20
26	AP4	Pannelli verticali in cartongesso	[cmq]				2,35			
		Chiusura controsoffitto vano-corridoio		1	0,7	3,36	2,35			
							2,35	€ 37,00		€ 87,02
		SOMME A BASE D'ASTA								€ 73.769,88

A)	Lavori		
	A.1 Importo lavori al netto della sicurezza	€ 70.878,33	
	A.2 Oneri sicurezza	€ 2.891,55	
	A.3 Importo lordo dei lavori (comprensivo degli oneri per la sicurezza)	<u>€ 73.769,88</u>	€ 73.769,88
B)	Somme a disposizione dell'Amministrazione		
	B.1 Imprevisti e arrotondamenti (5% di A.3)	€ 3.688,49	
	B.2 Competenze RUP	€ 368,85	
	B.3 Spese tecniche	€ 19.308,37	
	B.4 Oneri di accesso a discarica (comprensivo di IVA)	€ 728,76	
	B.5 Pubblicità gara	€ 9.000,00	
	B.6 Spese per accertamenti prove e collaudi	€ 5.094,80	
	B.7 IVA 22% (su A.3, B.1)	€ 17.040,84	
	Totale somme a disposizione dell'Amministrazione	<u>€ 55.230,12</u>	€ 55.230,12
	Importo complessivo dell'opera		€ 129.000,00