

COMUNE DI PALERMO
AREA DELLA RIQUALIFICAZIONE URBANA E DELLE INFRASTRUTTURE
STAFF CAPO AREA

Viato si esprime **PARERE TECNICO** favorevole all'approvazione
ai sensi dell'art. 5 comma 3 della Legge 12 luglio 2011 n. 12
Prot. n. 14 del 29 AGO 2017
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

COMUNE DI PALERMO
Area della Riqualif. Urbana e delle Infrastr.
Staff Capo Area
VALIDAZIONE
Ai sensi dell'art. 26 c. 8 D. Lgs. 50/2016 recepito con la L.R. 8/2016
Prot. n. 5 del 31 AGO 2017
IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

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

Spina

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 | | | |
| | | | | | | | 629,61 | € 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>Pilastri 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 | € 22,30 | | € 22,48 |
| 24 | 13.7.1.2 | Tubazione fognatura PVC D = 200 mm | [m] | | | | 4,20 | | | |
| | | | | 1 | 1 | 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 | € 25,20 | | € 25,20 |
| 26 | AP4 | Pannelli verticali in cartongesso | [cmq] | | | | 2,35 | | | |
| | | Chiusura controsoffitto vano-corridoio | | 1 | 0,7 | 3,36 | 2,35 | € 37,00 | | € 87,02 |
| | | SOMME A BASE D'ASTA | | | | | 2,35 | € 37,00 | | € 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) | € 73.769,88 | € 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 | € 55.230,12 | € 55.230,12 |
| | Importo complessivo dell'opera | | € 129.000,00 |