



Regione Siciliana  
**COMUNE DI FICARAZZI**  
 Città Metropolitana di Palermo



**PROGETTO DI CONSOLIDAMENTO E RESTAURO  
 DELLO SCALONE DI ACCESSO DEL CASTELLO DI FICARAZZI  
 MEDIANTE INTERVENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA**

**CODICE CIG. Z7224AB84D**

**CODICE CUP. H73G1600083002**

**GRUPPO DI LAVORO**

**Progettista architettonico:**  
 Arch. Francesco Laudicina

**Progettista strutturale:**  
 Ing. Claudia Traficante

**Progettista architettonico:**  
 Arch. Francesco Laudicina

 *Francesco Laudicina*

**COLLABORATORI**

 Arch. Rosaria Ribuffo  
*Rosaria Ribuffo*

**Progettista strutturale:**  
 Ing. Claudia Traficante

 *Claudia Traficante*

**PROGETTO ESECUTIVO**

OGGETTO:

**STIMA DEI COSTI PER LA MANODOPERA  
 STIMA GENERALE PER LA SICUREZZA**

NOME FILE

RIFERIMENTO

SCALA

REV.	MODIFICHE	DATA	DISEGNATORE

**35**

**Stima generale dei costi per la Manodopera**

Tariffa	Descrizione dei lavori	Perc.(%)	Importo	Perc.Man.(%)
26.1.26	Recinzione perimetra...a durata dei lavori.	3,23	2272,320	0,024
26.1.30	Cancello in pannelli...a durata dei lavori.	0,24	230,520	0,000
26.1.10	Ponteggio mobile per...la durata dei lavori	2,54	1709,165	0,014
26.1.4.2	Approntamento di pon...azione del montaggio	13,54	7522,655	0,331
26.1.15	Schermatura di ponte...ntuale sostituzione.	3,36	1992,326	0,022
26.1.5	Nolo di ponteggi...po i primi 30 giorni	6,50	4710,508	0,100
26.1.6	Smontaggio ad opera ... misurato dalla base	3,52	2961,967	0,034
26.2.7	Dispersore per impia... 50 x 50 x 5 x 2500.	0,26	146,860	0,000
26.1.22	Formazione di op...a durata dei lavori.	2,68	1503,473	0,013
26.1.11	Per ogni spostam...i alla voce 26.1.10.	0,87	751,200	0,002
26.1.17	Andatoia in legno pe...elle fasi di lavoro.	0,72	636,600	0,001
26.3.2.1	Segnaletica da cant...oni cm 50,00 x 70,00	0,47	312,720	0,000
26.3.2.2	Segnaletica da cant... 100,00 x 140,00	0,34	249,880	0,000
26.6.1	Elmetto di sicurezza...zza e Coordinamento.	0,13	117,360	0,000
26.6.2	Occhiali protettivi ...zza e Coordinamento.	0,26	193,200	0,000
26.6.5	Maschera di prote... e Coordinamento.	0,11	76,680	0,000
26.6.7	Guanti di protezione...di utilizzo al paio.	0,16	87,600	0,000
26.6.13	Cuffia antirumore ... e Coordinamento.	0,07	47,400	0,000
26.6.12	Giubbotto ad alta vi...zza e Coordinamento.	1,43	828,000	0,004
26.3.7.3	Cartelli da applicar...0 x 40,00 - d = m 16	0,32	203,640	0,000
26.1.46	Imbracatura fissa d... fibbie di aggancio.	0,23	172,500	0,000
26.1.55	Moschettone a norma ...alla rottura >23 kN.	0,03	24,300	0,000
26.1.52	Cordino di posiz...ate - Lunghezza 2 m.	0,14	120,750	0,000
26.7.7	Bagno chimico portat... ogni mese d'impiego	1,17	840,000	0,003
21.1.1	Taglio a sezione obb...trasporto a rifiuto.	5,86	3908,686	0,075
21.1.14	Rimozione di opere i...ripristino connesse.	0,09	65,574	0,000
21.1.23	Rimozione di tubazio...ripristino connesse.	3,83	2621,754	0,033
21.1.11	Rimozione di int...orto a rifiuto. m² x	3,31	2538,912	0,027
21.1.10	Picchettatura di int...trasporto a rifiuto.	2,49	2113,612	0,017
1.3.1	Demolizione vuoto p... m³ vuoto per pieno	1,03	523,530	0,002
21.2.12	Rimozione, pulitur... manufatto in pietra	15,86	15794,700	0,815
21.1.6	Demolizione di p...trasporto a rifiuto.	1,01	859,905	0,003
21.1.7	Dismissione di l...trasporto a rifiuto.	8,51	4632,525	0,128
21.1.8	Compenso addiziona...stre riutilizzabili.	6,67	3397,510	0,074
21.1.25	Trasporto alle pubbl...rimento a discarica.	14,39	7864,343	0,368
21.4.6	Consolidamento di ...perficie consolidata	24,80	20142,923	1,626
21.2.11.2	Consolidamento di pa...a rete oltre 85 kN/m	15,33	11519,918	0,575
21.2.18	Preparazione alla ti...fetta regola d'arte.	12,82	7719,840	0,322
21.2.20.1	Rinforzo o consolida.../ato 30, in G.F.R.P	115,85	68957,244	26,000
21.2.4	Sigillatura con ...eta a regola d'arte.	1,19	849,000	0,003
21.2.6	Sarcitura di lesioni...o onere e magistero.	3,87	1993,000	0,025
21.9.1	Rincocciatura ed app... m² x	49,79	33193,044	5,379
21.9.2.2	Fornitura e posa in ...a d'arte. er esterni	77,71	40829,184	10,326
21.9.3.2	Fornitura e posa...a d'arte. er esterni	18,61	15066,072	0,913
21.9.8	Fornitura e collocaz...fetta regola d'arte.	9,62	5354,964	0,168
5.1.12.1	Fornitura e collocaz...llo spessore di 4 cm	11,04	7862,099	0,282
21.7.7	Perforazione a rotaz...in muratura di tufo.	8,23	6142,500	0,165
23.2.13	Intonaco civile deum...essore di 1 mm m²x 3	12,53	6740,424	0,275
3.7.9	Fornitura e posa in ...fetta regola d'arte.	10,00	5019,834	0,163
5.1.11.1	Massetto di sottofon...nterno degli edifici	3,84	3840,279	0,048
<b>Totale Lavori</b>				<b>€ 307 262,96</b>
<b>Costo Manodopera</b>				<b>€ 148 596,04</b>
<b>Incidenza Manodopera</b>				<b>48,361%</b>



*Franco...*

### Stima generale dei costi per la Sicurezza

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità		
					Importo	Inc.Sic.(%)
26.1.26	Recinzione perimetra...a durata dei lavori.	m <sup>2</sup>	10,52	216,000	2 272,32	€ 68,40 3,010%
26.1.30	Cancello in pannelli...a durata dei lavori.	m <sup>2</sup>	38,42	6,000	230,52	€ 9,41 4,080%
26.1.10	Ponteggio mobile per...la durata dei lavori	m <sup>3</sup>	15,70	108,864	1 709,16	€ 77,60 4,540%
26.1.4.2	Approntamento di pon...azione del montaggio	m <sup>3</sup>	11,69	643,512	7 522,66	€ 327,24 4,350%
26.1.15	Schermatura di ponte...ntuale sostituzione.	m <sup>2</sup>	2,88	691,780	1 992,33	€ 60,17 3,020%
26.1.5	Nolo di ponteggi...po i primi 30 giorni	m <sup>3</sup>	1,22	3861,072	4 710,51	€ 169,58 3,600%
26.1.6	Smontaggio ad opera ... misurato dalla base	m <sup>3</sup>	4,35	680,912	2 961,97	€ 89,16 3,010%
26.2.7	Dispersore per impia... 50 x 50 x 5 x 2500.	cad	73,43	2,000	146,86	€ 5,70 3,880%
26.1.22	Formazione di op...a durata dei lavori.	m <sup>3</sup>	29,70	50,622	1 503,47	€ 58,18 3,870%
26.1.11	Per ogni spostam...i alla voce 26.1.10.	cad	12,52	60,000	751,20	€ 29,60 3,940%
26.1.17	Andatoia in legno pe...elle fasi di lavoro.	m	31,83	20,000	636,60	€ 29,41 4,620%
26.3.2.1	Segnaletica da cant...oni cm 50,00 x 70,00	cad	52,12	6,000	312,72	€ 14,29 4,570%
26.3.2.2	Segnaletica da cant... 100,00 x 140,00	cad	62,47	4,000	249,88	€ 10,97 4,390%
26.6.1	Elmetto di sicurezza...zza e Coordinamento.	cad	9,78	12,000	117,36	€ 4,04 3,440%
26.6.2	Occhiali protettivi ...zza e Coordinamento.	cad	16,10	12,000	193,20	€ 7,40 3,830%
26.6.5	Maschera di prote... e Coordinamento.	cad	2,13	36,000	76,68	€ 3,53 4,600%
26.6.7	Guanti di protezione...di utilizzo al paio.	cad	3,65	24,000	87,60	€ 2,92 3,330%
26.6.13	Cuffia antirumore ... e Coordinamento.	cad	3,95	12,000	47,40	€ 2,16 4,560%
26.6.12	Giubbotto ad alta vi...zza e Coordinamento.	cad	69,00	12,000	828,00	€ 37,26 4,500%
26.3.7.3	Cartelli da applicar...0 x 40,00 - d = m 16	cad	16,97	12,000	203,64	€ 7,29 3,580%
26.1.46	Imbracatura fissa d... fibbie di aggancio.	cad	57,50	3,000	172,50	€ 5,35 3,100%
26.1.55	Moschettone a norma ...alla rottura >23 kN.	cad	8,10	3,000	24,30	€ 0,97 4,010%
26.1.52	Cordino di posiz...ate - Lunghezza 2 m.	cad	40,25	3,000	120,75	€ 4,79 3,970%
26.7.7	Bagno chimico portat... ogni mese d'impiego	cad	120,00	7,000	840,00	€ 32,26 3,840%
21.1.1	Taglio a sezione obb...trasporto a rifiuto.	m <sup>3</sup>	327,69	11,928	3 908,69	€ 173,55 4,440%
21.1.14	Rimozione di opere i...ripristino connesse.	m <sup>2</sup>	7,89	8,311	65,57	€ 2,99 4,560%
21.1.23	Rimozione di tubazio...ripristino connesse.	m	4,27	613,994	2 621,75	€ 96,22 3,670%
21.1.11	Rimozione di int...orto a rifiuto. m <sup>2</sup> x	cm	3,94	644,394	2 538,91	€ 85,05 3,350%
21.1.10	Picchettatura di int...trasporto a rifiuto.	m <sup>2</sup>	3,28	644,394	2 113,61	€ 83,06 3,930%
1.3.1	Demolizione vuoto p... m <sup>3</sup> vuoto per pieno	mc	0,42	1246,500	523,53	€ 16,49 3,150%
21.2.12	Rimozione, pulitur... manufatto in pietra	dm <sup>3</sup>	2,04	7742,500	15 794,70	€ 649,16 4,110%
21.1.6	Demolizione di p...trasporto a rifiuto.	m <sup>2</sup>	10,84	79,327	859,90	€ 29,75 3,460%

Tariffa	Descrizione dei lavori	Um	Prezzo Un.	Quantità	Importo	
					Importo	Inc.Sic.(%)
21.1.7	Dismissione di l...trasporto a rifiuto.	m <sup>2</sup>	18,98	244,074	4 632,52	€ 161,21 3,480%
21.1.8	Compenso addiziona...stre riutilizzabili.	m <sup>2</sup>	13,92	244,074	3 397,51	€ 148,81 4,380%
21.1.25	Trasporto alle pubbl...rimento a discarica.	m <sup>3</sup>	32,26	243,780	7 864,34	€ 312,21 3,970%
21.4.6	Consolidamento di ...perficie consolidata	m <sup>2</sup>	213,34	94,417	20 142,92	€ 819,82 4,070%
21.2.11.2	Consolidamento di pa...a rete oltre 85 kN/m	m <sup>2</sup>	110,81	103,961	11 519,92	€ 513,79 4,460%
21.2.18	Preparazione alla ti...fetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	11,98	644,394	7 719,84	€ 265,56 3,440%
21.2.20.1	Rinforzo o consolida.../lato 30, in G.F.R.P	m <sup>2</sup>	107,01	644,400	68 957,24	€ 2 496,25 3,620%
21.2.4	Sigillatura con ...eta a regola d'arte.	m	2,83	300,000	849,00	€ 37,02 4,360%
21.2.6	Sarcitura di lesioni...o onere e magistero.	m	39,86	50,000	1 993,00	€ 81,31 4,080%
21.9.1	Rincocciatura ed app... m <sup>2</sup> x	cm	17,17	1933,200	33 193,04	€ 1 022,35 3,080%
21.9.2.2	Fornitura e posa in ...a d'arte. er esterni	m <sup>2</sup>	63,36	644,400	40 829,18	€ 1 637,25 4,010%
21.9.3.2	Fornitura e posa...a d'arte. er esterni	m <sup>2</sup>	23,38	644,400	15 066,07	€ 590,59 3,920%
21.9.8	Fornitura e collocaz...fetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	8,31	644,400	5 354,96	€ 225,98 4,220%
5.1.12.1	Fornitura e collocaz...llo spessore di 4 cm	m <sup>2</sup>	99,11	79,327	7 862,10	€ 280,68 3,570%
21.7.7	Perforazione a rotaz...in muratura di tufo.	cm	0,91	6750,000	6 142,50	€ 272,11 4,430%
23.2.13	Intonaco civile deum...essore di 1 mm m <sup>2</sup> x 3	mm	10,46	644,400	6 740,42	€ 229,85 3,410%
3.7.9	Fornitura e posa in ...fetta regola d'arte.	m <sup>2</sup>	26,13	192,110	5 019,83	€ 216,86 4,320%
5.1.11.1	Massetto di sottofon...nterno degli edifici	m <sup>2</sup>	19,99	192,110	3 840,28	€ 177,80 4,630%
<b>Totale Lavori</b>					<b>€ 307 262,96</b>	
<b>Incidenza media sicurezza</b>					<b>3,802%</b>	
<b>Costi Sicurezza</b>					<b>€ 11 683,40</b>	
						