



COMUNE DI SIRACUSA



DIPARTIMENTO REGIONALE TECNICO
UFFICIO DEL GENIO CIVILE DI SIRACUSA

LICEO GARGALLO EX CONVENTO SAN FILIPPO NERI - SIRACUSA

LAVORI DI RECUPERO E CONSERVAZIONE



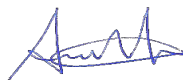


PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art.23, comma 8 D.gs. 50/2016)

| | |
|---|-----------------------------|
| Calcolo incidenza della manodopera | DATA PROGETTO 04/04/2022 |
|---|-----------------------------|

| | | | | | | |
|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|-------|
| FASE PE | AMBITO ECN | TIPO CIM | N° / SIGLA ECN040 | FOGLIO 1 / 1 | REV 0 | SCALA |
|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------|-------|

| Rev. | DATA | DESCRIZIONE | STATO |
|------|------|-------------|--------|
| A | | EMISSIONE | VIGORE |
| | | | |
| | | | |

| | |
|----------------------|--|
| VISTI E APPROVAZIONI | RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO Geom. Salvatore Anzalone  |
| | PROGETTISTA E D.L. Arch. Gino Montecchi  |
| | COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE Geom. Raffaele Avallone  Geom. Santo Gennaro  |
| | Supporto alla Progettazione e alla Direzione dei Lavori Arch. Francesca Rachele Spampinato  |

COSTO DI COSTRUZIONE

| Rif.El.Prezzi | Descrizione | Quantità | Prezzo di Applicazione | Prezzo x Quantità | Utile Impresa 0% | Spese Generali 0% | Spese Sicurezza | % Materiali | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodopera | Incidenza Manodopera |
|---------------|--|----------|------------------------|-------------------|------------------------|----------------------|-----------------|----------------|----------------------|-----------|-----------------|----------------|----------------------|------------------|----------------------|
| 2.2.5 | Pareti divisorie dello spessore totale | 36,09 | 53,94 | 1.946,69 | | | | | | | | | | 744,9 | 38,26 |
| 5.1.8 | Pavimento in piastrelle di Klinker | 19,1 | 48,87 | 933,42 | | | | | | | | | | 197,11 | 21,12 |
| 5.1.14 | Levigatura con mezzo meccanico di | 356,57 | 12,09 | 4.310,93 | | | | | | | | | | 955,61 | 22,17 |
| 5.1.15 | Lucidatura a piombo di pavimenti già | 356,57 | 13,67 | 4.874,31 | | | | | | | | | | 955,61 | 19,6 |
| 5.2.1 | Rivestimento di pareti con piastrelle | 23,7 | 45,25 | 1.072,43 | | | | | | | | | | 326,11 | 30,41 |
| 8.3.1.2 | Fornitura e posa in opera di serramenti | 62,02 | 493,15 | 30.585,16 | | | | | | | | | | 1.946,19 | 6,36 |
| 8.3.3.1 | Fornitura e posa in opera di contro in | 38,56 | 242,29 | 9.342,70 | | | | | | | | | | 155,4 | 1,66 |
| 8.3.9 | Fornitura e collocazione di porte | 25,63 | 249,73 | 6.400,58 | | | | | | | | | | 211,7 | 3,31 |
| 9.1.1 | Intonaco civile per interni dello | 94,8 | 21,55 | 2.042,94 | | | | | | | | | | 848,46 | 41,53 |
| 9.1.5 | Strato di finitura per interni su | 47,4 | 16,77 | 794,9 | | | | | | | | | | 545,58 | 68,63 |
| 10.1.3.2 | Fornitura e collocazione di lastre di p | 356,57 | 142,37 | 50.764,87 | | | | | | | | | | 7.181,32 | 14,15 |
| 11.1.3 | Tinteggiatura per interni con pittura | 1346,04 | 6,21 | 8.358,91 | | | | | | | | | | 2.893,99 | 34,62 |
| 11.2.2 | Tinteggiatura per esterni con pittura | 428,2 | 7,37 | 3.155,83 | | | | | | | | | | 1.010,55 | 32,02 |
| 14.1.1.1 | Derivazione per punto luce semplice con | 20 | 41,1 | 822 | | | | | | | | | | 550,4 | 66,96 |
| 14.1.3.1 | Fornitura e posa in opera di punto di c | 20 | 43,5 | 870 | | | | | | | | | | 412,8 | 47,45 |
| 14.1.5.1 | Fornitura e posa in opera in scatola ul | 10 | 16 | 160 | | | | | | | | | | 82,6 | 51,62 |
| 14.1.8.1 | Punto di collegamento di monofase, cond | 40 | 41,8 | 1.672,00 | | | | | | | | | | 1.100,80 | 65,84 |
| 14.1.8.2 | Punto di collegamento di monofase, cond | 40 | 43,2 | 1.728,00 | | | | | | | | | | 1.100,80 | 63,7 |
| 14.2.1.1 | Realizzazione di derivazione per punto | 10 | 45,3 | 453 | | | | | | | | | | 206,4 | 45,56 |
| 14.2.3.1 | Fornitura in opera entro scatole presa | 20 | 10,6 | 212 | | | | | | | | | | 82,6 | 38,96 |
| 14.3.1.1 | Realizzazione di dorsale di linea 2x2,5 | 120 | 16,1 | 1.932,00 | | | | | | | | | | 928,8 | 48,07 |
| 14.3.1.2 | Realizzazione di dorsale di linea 2x4mm | 80 | 16,8 | 1.344,00 | | | | | | | | | | 619,2 | 46,07 |
| 14.3.1.3 | Realizzazione di dorsale di linea 2x6mm | 60 | 18,1 | 1.086,00 | | | | | | | | | | 464,4 | 42,76 |
| 14.3.13.2 | Fornitura e posa in opera di cassetta s | 20 | 9,1 | 182 | | | | | | | | | | 103,4 | 56,81 |
| 14.3.15.5 | Fornitura e collocazione entro tubi o c | 50 | 3,56 | 178 | | | | | | | | | | 75,5 | 42,41 |
| 14.4.3.1 | Fornitura e posa in opera di centralino | 4 | 87,8 | 351,2 | | | | | | | | | | 183,28 | 52,19 |
| 14.4.3.2 | Fornitura e posa in opera di centralino | 4 | 141,6 | 566,4 | | | | | | | | | | 254,92 | 45,01 |
| 14.4.5.1 | Fornitura e posa in opera all'interno I | 12 | 24,2 | 290,4 | | | | | | | | | | 118,8 | 40,91 |
| 14.4.5.2 | Fornitura e posa in opera all'interno I | 12 | 29,4 | 352,8 | | | | | | | | | | 131,28 | 37,21 |
| 14.4.6.1 | Fornitura e posa in opera di blocco blo | 12 | 79,7 | 956,4 | | | | | | | | | | 33 | 3,45 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---------|--------|-----------|--|--|--|--|--|----------|--|--|--|--|--|-----------|--------|
| 14.4.6.2 | Fornitura e posa in opera di blocco blo | 12 | 47,9 | 574,8 | | | | | | | | | | | | 33 | 5,74 |
| 14.8.1.1 | Fornitura e posa in opera di plafoniera | 20 | 114,5 | 2.290,00 | | | | | | | | | | | | 110 | 4,8 |
| 14.8.1.3 | Fornitura e posa in opera di plafoniera | 20 | 111,9 | 2.238,00 | | | | | | | | | | | | 110 | 4,91 |
| 14.8.11.1 | Fornitura e posa in opera di flusso Lum | 20 | 76 | 1.520,00 | | | | | | | | | | | | 100,6 | 6,62 |
| 14.8.11.3 | Fornitura e posa in opera di flusso Lum | 20 | 95,2 | 1.904,00 | | | | | | | | | | | | 100,6 | 5,28 |
| 15.1.1 | Fornitura e collocazione di bottone | 1 | 217,22 | 217,22 | | | | | | | | | | | | 68,8 | 31,67 |
| 15.1.5 | Fornitura e collocazione di lavabo a | 3 | 318,77 | 956,31 | | | | | | | | | | | | 247,68 | 25,9 |
| 15.1.8 | Fornitura e collocazione di vaso | 4 | 245,43 | 981,72 | | | | | | | | | | | | 275,2 | 28,03 |
| 15.4.1.2 | Fornitura e collocazione di punto acqua | 10 | 100,58 | 1.005,80 | | | | | | | | | | | | 206,4 | 20,52 |
| 15.4.2.1 | Fornitura e collocazione di punto di pe | 5 | 81,37 | 406,85 | | | | | | | | | | | | 201,35 | 49,49 |
| 15.4.2.2 | Fornitura e collocazione di punto di pe | 5 | 88,08 | 440,4 | | | | | | | | | | | | 201,35 | 45,72 |
| 15.4.9.1 | Fornitura trasporto e posa in opera di | 20 | 10,41 | 208,2 | | | | | | | | | | | | 68,8 | 33,04 |
| 15.4.9.2 | Fornitura trasporto e posa in opera di | 60 | 11,33 | 679,8 | | | | | | | | | | | | 206,4 | 30,36 |
| 15.4.12.1 | Fornitura e collocazione di pluviale in | 30 | 52,78 | 1.583,40 | | | | | | | | | | | | 241,5 | 15,25 |
| 15.4.14.1 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC | 40 | 13,31 | 532,4 | | | | | | | | | | | | 230 | 43,2 |
| 15.4.14.4 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC | 60 | 16,2 | 972 | | | | | | | | | | | | 345 | 35,49 |
| 15.4.14.5 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC | 40 | 17,34 | 693,6 | | | | | | | | | | | | 230 | 33,16 |
| 16.5.1 | Fornitura e collocazione di conduttori | 20 | 17,48 | 349,6 | | | | | | | | | | | | 56,2 | 16,07 |
| 16.5.2 | Fornitura e collocazione di sistema di | 2 | 108,78 | 217,56 | | | | | | | | | | | | 43,98 | 20,21 |
| 21.1.6 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti | 356,57 | 10,84 | 3.865,22 | | | | | | | | | | | | 2.050,28 | 53,04 |
| 21.1.7 | Dismissione di lastre di marmo per | 18,39 | 18,98 | 349,04 | | | | | | | | | | | | 185,19 | 53,05 |
| 21.1.8 | Compenso addizionale al prezzo di cui | 18,39 | 13,92 | 255,99 | | | | | | | | | | | | 336,72 | 131,54 |
| 21.1.9 | Demolizione di massetti di malta | 2139,42 | 1,99 | 4.257,45 | | | | | | | | | | | | 1.732,93 | 40,7 |
| 21.1.11 | Rimozione di intonaco interno od | 4710,37 | 3,94 | 18.558,86 | | | | | | | | | | | | 7.583,70 | 40,86 |
| 21.1.16 | Rimozione di infissi interni od esterni | 62,02 | 15,78 | 978,68 | | | | | | | | | | | | 416,16 | 42,52 |
| 21.2.4 | Sigillatura con malta di cemento e/o | 100 | 2,83 | 283 | | | | | | | | | | | | 161 | 56,89 |
| 21.2.5 | Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 | 20 | 9,88 | 197,6 | | | | | | | | | | | | 115 | 58,2 |
| 21.2.6 | Sarcitura di lesioni in muratura di | 20 | 39,86 | 797,2 | | | | | | | | | | | | 412,8 | 51,78 |
| 21.2.17 | Raschiatura di carta da parati o | 142,63 | 5,14 | 733,12 | | | | | | | | | | | | 574,8 | 78,4 |
| 21.2.18 | Preparazione alla tinteggiatura di | 213,94 | 11,98 | 2.563,00 | | | | | | | | | | | | 1.722,22 | 67,19 |
| 21.10.1.1 | Formazione di tracce su muri per su mur | 180 | 23,21 | 4.177,80 | | | | | | | | | | | | 2.899,80 | 69,41 |
| 21.10.1.2 | Formazione di tracce su muri per su mur | 140 | 19,4 | 2.716,00 | | | | | | | | | | | | 1.878,80 | 69,17 |
| 21.10.1.3 | Formazione di tracce su muri per su mur | 20 | 14,65 | 293 | | | | | | | | | | | | 201,4 | 68,74 |
| 23.2.5 | Fornitura e posa in opera di intonaco | 312,3 | 66,45 | 20.752,34 | | | | | | | | | | | | 6.289,72 | 30,31 |
| 23.2.7 | Fornitura e posa in opera di primo | 275,5 | 16,55 | 4.559,53 | | | | | | | | | | | | 1.584,13 | 34,74 |
| 23.2.12 | Esecuzione di intonaco naturale | 3768,3 | 20,89 | 78.719,79 | | | | | | | | | | | | 39.416,42 | 50,07 |
| 23.2.14 | Finitura civile liscia delle superfici | 1884,15 | 8,22 | 15.487,71 | | | | | | | | | | | | 5.049,52 | 32,6 |
| 26.1.1.1 | Approntamento di ponteggio in elementi | 180 | 7,81 | 1.405,80 | | | | | | 1.405,80 | | | | | | 1.098,00 | 78,1 |
| 26.1.2 | Nolo, manutenzione e controllo di | 540 | 1,26 | 680,4 | | | | | | 680,4 | | | | | | 329,4 | 48,41 |
| 26.1.10 | Ponteggio mobile per altezze non | 16,8 | 15,7 | 263,76 | | | | | | 263,76 | | | | | | 92,74 | 35,16 |
| 26.1.11 | Per ogni spostamento, pari alla | 20 | 12,52 | 250,4 | | | | | | 250,4 | | | | | | 217,6 | 86,9 |
| 26.1.16 | Protezione di apertura verso il vuoto | 10 | 9,45 | 94,5 | | | | | | 94,5 | | | | | | 26,8 | 28,36 |
| 26.2.6 | Dispensore per impianto di messa a | 2 | 50,47 | 100,94 | | | | | | 100,94 | | | | | | 20,14 | 19,95 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--|--------|----------|------------|----------|-----------|----------|-----------|-------|-----------|--|--|------------|-------|
| 26.2.9 | Corda in rame, in guaina giallo/verde | 10 | 10,44 | 104,4 | | | 104,4 | | | | | | 40,3 | 38,6 |
| 26.3.1.1 | Segnaletica di sicurezza e di salute in | 3 | 57,11 | 171,33 | | | 171,33 | | | | | | 2,82 | 1,64 |
| 26.3.2.1 | Segnaletica da cantiere edile, in vari | 3 | 52,12 | 156,36 | | | 156,36 | | | | | | 4,71 | 3,01 |
| 26.5.1.1 | Estintore portatile in polvere, tipo da | 1 | 57,37 | 57,37 | | | 57,37 | | | | | | 1,88 | 3,28 |
| 26.7.1.1 | Locale igienico costituito da un per il | 1 | 390,91 | 390,91 | | | 390,91 | | | | | | 165,12 | 42,24 |
| 26.7.1.2 | Locale igienico costituito da un per og | 5 | 126,5 | 632,5 | | | 632,5 | | | | | | 0 | 0 |
| 26.7.2.1 | Locale spogliatoio delle dimensioni per | 1 | 488,66 | 488,66 | | | 488,66 | | | | | | 165,12 | 33,79 |
| 26.7.2.2 | Locale spogliatoio delle dimensioni per | 5 | 224,25 | 1.121,25 | | | 1.121,25 | | | | | | 0 | 0 |
| 26.8.2.1 | SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE | 80 | 4,63 | 370,4 | | | 370,4 | | | | | | 0 | 0 |
| 26.8.3.1 | CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPORA | 400 | 0,51 | 204 | | | 204 | | | | | | 0 | 0 |
| 26.8.6 | GUANTO DI PROTEZIONE monouso in nitrile | 80 | 0,46 | 36,8 | | | 36,8 | | | | | | 0 | 0 |
| 26.8.15 | SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE | 10 | 3,03 | 30,3 | | | 30,3 | | | | | | 0 | 0 |
| 26.8.17 | DISINFETTANTE PER AMBIENTI E OGGETTI | 100 | 8,69 | 869 | | | 869 | | | | | | 0 | 0 |
| 26.8.27 | ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO INFRAROSSI | 1 | 66,42 | 66,42 | | | 66,42 | | | | | | 0 | 0 |
| 26.8.39 | COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI | 2 | 42,55 | 85,1 | | | 85,1 | | | | | | 0 | 0 |
| AN.1 | Realizzazione di chiusura di aperture | 77,75 | 164 | 12.751,00 | 1.159,25 | 1.512,24 | 32,54 | 3.279,50 | 35,91 | 3.620,04 | | | 3.179,98 | 31,55 |
| AN.2 | Pulitura e restauro di pietra da taglio | 197,94 | 61,06 | 12.086,22 | 1.098,57 | 1.433,09 | 12,31 | 1.175,76 | 52,93 | 5.057,37 | | | 3.321,43 | 34,76 |
| AN.3 | Preconsolidamento di superfici lapidee | 59,38 | 63,9 | 3.794,38 | 345 | 450,1 | 10,08 | 302,18 | 34,57 | 1.036,77 | | | 1.660,26 | 55,36 |
| AN.4 | Disinfestazione delle superfici lapidee | 197,94 | 16,6 | 3.285,80 | 298,89 | 389,94 | 28,96 | 752,17 | 17,76 | 461,2 | | | 1.383,60 | 53,28 |
| AN.5 | Consolidamento corticale di superfici | 138,56 | 80,85 | 11.202,58 | 1.018,42 | 1.328,79 | 22,74 | 2.013,28 | 29,13 | 2.579,99 | | | 4.262,11 | 48,13 |
| AN.6 | Operaio specializzato | 96 | 35,37 | 3.395,52 | 309,12 | 402,24 | | | | | | | 2.684,16 | 100 |
| AN.7 | Operaio qualificato | 192 | 32,74 | 6.286,08 | 572,16 | 744,96 | | | | | | | 4.968,96 | 100 |
| AN.8 | Operaio comune | 360 | 29,45 | 10.602,00 | 964,8 | 1.256,40 | | | 79,05 | 8.380,80 | | | 0 | 0 |
| AN.9 | Rincocciatura di muratura mediante | 942,07 | 13,61 | 12.821,57 | 1.168,17 | 1.516,73 | 30,67 | 3.108,83 | 43,31 | 4.390,05 | | | 2.637,80 | 26,02 |
| AN.10 | Restauro di cancello metallico a vetri | 1 | 1.482,27 | 1.482,27 | 134,75 | 175,76 | 63,07 | 739,08 | 32,78 | 384,12 | | | 48,56 | 4,14 |
| AN.11 | Posa in opera di lastre di marmo | 18,39 | 21,27 | 391,16 | 35,49 | 46,34 | 32,7 | 101,15 | 20,75 | 64,18 | | | 143,99 | 46,55 |
| AN.12 | Verniciatura di cancellate e ringhiere | 84,73 | 31,06 | 2.631,71 | 238,94 | 311,81 | 39,41 | 820,19 | 23,7 | 493,13 | | | 767,65 | 36,89 |
| AN.13 | Raccordo cromatico delle superfici | 197,94 | 29,58 | 5.855,07 | 532,46 | 694,77 | 44,18 | 2.044,72 | 19,93 | 922,4 | | | 1.660,72 | 35,88 |
| AN.14 | Sarcitura di lesioni all'intradosso e | 100 | 39,72 | 3.972,00 | 361 | 471 | 42,17 | 1.324,00 | 22,23 | 698 | | | 1.118,00 | 35,6 |
| AN.15 | Consolidamento di estradosso o | 30 | 319,31 | 9.579,30 | 870,9 | 1.135,80 | 51,89 | 3.929,40 | 20,42 | 1.546,20 | | | 2.097,00 | 27,69 |
| AN.16 | Fornitura e posa in opera di | 5 | 88,2 | 441 | 40,1 | 52,3 | 82,19 | 286,5 | 6,68 | 23,3 | | | 38,8 | 11,13 |
| | | | | 423.215,12 | 9.148,02 | 11.922,27 | 7.580,60 | 19.876,76 | | 29.657,55 | | | 130.081,98 | 30,74 |