

Regione Siciliana

**COMUNE DI CAMPOBELLO DI LICATA**



*PROGETTO PER LA RISTRUTTURAZIONE  
DELLA SCUOLA MEDIA STATALE "GIUSEPPE MAZZINI"  
IN CAMPOBELLO DI LICATA (AG)  
(Progetto esecutivo ai sensi della L.R. n° 7/2002 e s.m.i.)*

Elaborato n°

**26**

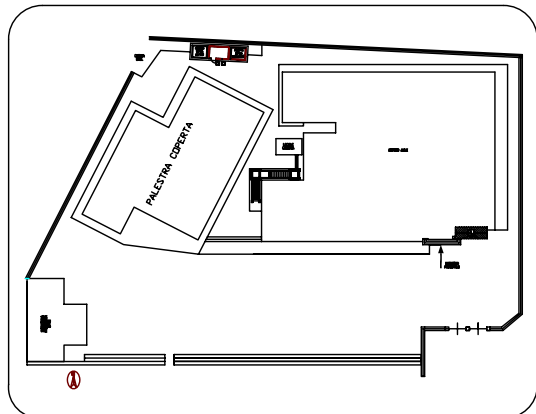
Oggetto:

**Quadro incidenza della  
manodopera**

Scala

IL TECNICO

Data



## CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Scuola Media Mazzini

| Importo lordo lavori: € 1.029.916,16 |  | Totale Costo sicurezza: € 44.656,46 |                      |                   | Incidenza sicurezza: 4,336% |                |                | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 37,29% |                      |        |                 |             |                      |                |                    |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------------|----------------|----------------|--|----------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|
|                                      |  |                                     |                      |                   |                             |                |                | Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 48,45% |                      |        |                 |             |                      |                |                    |
| COSTO DI COSTRUZIONE                 |  |                                     |                      |                   |                             |                |                |  |                      |        |                 |             |                      |                |                    |
| Rif.El. Prezzi                       | Descrizione                              | Quantità                            | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp.                  | Spese Generali | Spese Sicurez. | % Materia.   | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
| 1.1.6.1                              | Scavo a sezione obbligata, su terreni i  | 130,1                               | 9,55                 | 1.242,46          | 112,95                      | 135,57         | 41,31          |  |                      |        |                 |             |                      | 200,05         | 21,00              |
| 1.1.7.1                              | Scavo a sezione obbligata, su strade     | 124,96                              | 10,33                | 1.290,84          | 117,35                      | 140,85         | 42,91          |  |                      |        |                 |             |                      | 277,12         | 28,00              |
| 1.2.2                                | Compenso addizionale agli scavi sezione  | 119,2                               | 4,53                 | 539,98            | 49,09                       | 58,92          | 17,95          |  |                      |        |                 |             |                      | 41,40          | 10,00              |
| 1.2.4.1                              | Trasporto di materie a rifiuto           | 475,7                               | ,54                  | 256,88            | 23,35                       | 28,03          | 8,54           |  |                      |        |                 |             |                      | ,00            | ,00                |
| 1.2.4.2                              | eseguiti in ambito urbano                | 2074,9                              | ,63                  | 1.307,19          | 118,84                      | 142,64         | 43,46          |  |                      |        |                 |             |                      | ,00            | ,00                |
| 1.3.2                                | Demolizione vuoto per pieno di fabbrica  | 3498                                | 9,45                 | 33.056,10         | 3.005,10                    | 3.606,97       | 1.098,96       |  |                      |        |                 |             |                      | 10.138,03      | 40,00              |
| 1.3.6                                | Trasporto di materie provenienti dalle d | 37301,33                            | ,36                  | 13.428,48         | 1.220,77                    | 1.465,27       | 446,43         |  |                      |        |                 |             |                      | ,00            | ,00                |
| 1.5.5                                | Costituzione di rilevato, per la formazi | 651                                 | 16,30                | 10.611,30         | 964,66                      | 1.157,87       | 352,78         |  |                      |        |                 |             |                      | 569,52         | 7,00               |
| 2.2.1.1                              | Tramezzi con laterizi forati e malta cem | 121,15                              | 26,60                | 3.222,59          | 292,96                      | 351,64         | 107,14         |  |                      |        |                 |             |                      | 1.111,88       | 45,00              |
| 3.1.1.4                              | Conglomerato cementizio per strutture    | 39,44                               | 127,20               | 5.016,77          | 456,07                      | 547,41         | 166,78         |  |                      |        |                 |             |                      | 192,33         | 5,00               |
| 3.1.2.1                              | Conglomerato cementizio per strutture in | 5,98                                | 147,20               | 880,26            | 80,02                       | 96,05          | 29,26          |  |                      |        |                 |             |                      | 60,74          | 9,00               |
| 3.1.3.1                              | Conglomerato cementizio per strutture in | 0,66                                | 155,60               | 102,70            | 9,34                        | 11,21          | 3,41           |  |                      |        |                 |             |                      | 7,09           | 9,00               |
| 3.2.1.2                              | Acciaio in barre a aderenza migliorata   | 468                                 | 1,64                 | 767,52            | 69,77                       | 83,75          | 25,52          |  |                      |        |                 |             |                      | 188,31         | 32,00              |
| 3.2.3                                | Casseforme per conglomerati semplici     | 4,26                                | 19,70                | 83,92             | 7,63                        | 9,16           | 2,79           |  |                      |        |                 |             |                      | 43,11          | 67,00              |
| 3.2.4                                | Fornitura e collocazione rete d'acciaio  | 1238,28                             | 2,04                 | 2.526,09          | 229,64                      | 275,64         | 83,98          |  |                      |        |                 |             |                      | 677,89         | 35,00              |
| 5.9                                  | Rivestimento di pareti con piastrelle di | 254,86                              | 50,70                | 12.921,40         | 1.174,67                    | 1.409,94       | 429,58         |  |                      |        |                 |             |                      | 4.953,61       | 50,00              |
| 5.17.3                               | Fornitura e posa in opera di piastrelle  | 171,9                               | 48,90                | 8.405,91          | 764,17                      | 917,22         | 279,46         |  |                      |        |                 |             |                      | 2.578,02       | 40,00              |
| 5.21                                 | Lucidatura a piombo di pavimenti già arr | 1497,17                             | 13,20                | 19.762,64         | 1.796,60                    | 2.156,43       | 657,02         |  |                      |        |                 |             |                      | 10.909,86      | 72,00              |
| 6.1.1.2                              | Fondazione stradale con tout-venant per  | 286,35                              | 30,50                | 8.733,68          | 793,97                      | 952,99         | 290,35         |  |                      |        |                 |             |                      | 669,64         | 10,00              |
| 6.2.2.4                              | Pavimentazione con mattonelle d'asfalto, | 424,9                               | 40,30                | 17.123,47         | 1.556,68                    | 1.868,45       | 569,28         |  |                      |        |                 |             |                      | 3.807,43       | 29,00              |
| 6.2.15.2                             | Fornitura e collocazione di orlatura     | 104                                 | 34,30                | 3.567,20          | 324,29                      | 389,24         | 118,59         |  |                      |        |                 |             |                      | 1.394,89       | 51,00              |
| 6.3.5                                | Compenso addizionale al prezzo di cava   | 8463                                | ,56                  | 4.739,28          | 430,84                      | 517,13         | 157,56         |  |                      |        |                 |             |                      | ,00            | ,00                |
| 6.4.1.1                              | Fornitura e posa in opera di telaio e ch | 3055                                | 2,72                 | 8.309,60          | 755,42                      | 906,71         | 276,26         |  |                      |        |                 |             |                      | 1.210,53       | 19,00              |
| 7.1.2                                | Fornitura di opere in ferro in profilati | 1602,63                             | 3,09                 | 4.952,13          | 450,19                      | 540,36         | 164,64         |  |                      |        |                 |             |                      | 1.290,96       | 34,00              |
| 7.1.3                                | Posa in opera di opere in ferro di cui a | 1602,63                             | 2,59                 | 4.150,81          | 377,35                      | 452,92         | 138,00         |  |                      |        |                 |             |                      | 2.355,08       | 74,00              |
| 8.1.9.2                              | Fornitura e posa in opera di portoncino  | 15,53                               | 544,40               | 8.454,53          | 768,59                      | 922,53         | 281,07         |  |                      |        |                 |             |                      | 324,12         | 5,00               |
| 8.1.12.2                             | Fornitura e posa in opera di serramenti  | 388,16                              | 426,70               | 165.627,87        | 15.057,08                   | 18.072,73      | 5.506,36       |  | ,00                  |        | ,00             |             | ,00                  | 126.991,70     | 100,00             |
| 8.3.8                                | Fornitura e collocazione di porta intern | 87,5                                | 251,90               | 22.041,25         | 2.003,75                    | 2.405,06       | 732,77         |  |                      |        |                 |             |                      | 1.520,97       | 9,00               |
| 8.3.9                                | Fornitura e collocazione di porte intern | 50,82                               | 264,10               | 13.421,56         | 1.220,14                    | 1.464,51       | 446,20         |  |                      |        |                 |             |                      | 926,16         | 9,00               |
| 9.1.7                                | Intonaco civile per esterni dello spesso | 1642,79                             | 24,90                | 40.905,47         | 3.718,68                    | 4.463,46       | 1.359,92       |  |                      |        |                 |             |                      | 20.699,85      | 66,00              |
| 9.1.9.1                              | Strato di finitura per esterni su superf | 1642,79                             | 19,00                | 31.213,01         | 2.837,55                    | 3.405,85       | 1.037,69       |  |                      |        |                 |             |                      | 15.077,11      | 63,00              |
| 9.2.1                                | Fornitura e posa in opera di intonaco ci | 583,32                              | 62,10                | 36.224,17         | 3.293,11                    | 3.952,65       | 1.204,29       |  |                      |        |                 |             |                      | 7.499,01       | 27,00              |
| 9.2.3                                | Fornitura e posa in opera di strato di r | 254,86                              | 16,70                | 4.256,16          | 386,92                      | 464,42         | 141,50         |  |                      |        |                 |             |                      | 1.566,39       | 48,00              |
| 10.2.1                               | Fornitura e collocazione di lastre di ma | 92,64                               | 106,40               | 9.856,90          | 896,08                      | 1.075,55       | 327,70         |  |                      |        |                 |             |                      | 2.569,57       | 34,00              |

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| <b>Importo lordo lavori: € 1.029.916,16</b> | <b>Totale Costo sicurezza: € 44.656,46</b> | <b>Incidenza sicurezza: 4,336%</b> | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 37,29%</b> |
|   |  |                                    | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 48,45%</b> |

| <b>COSTO DI COSTRUZIONE</b> |  |          |                         |                      |            |                   |                   |               |                            |           |                    |                |                         |                   |                       |
|-----------------------------|--|----------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-----------|--------------------|----------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| Rif.El.<br>Prezzi           | Descrizione                              | Quantità | Prezzo di<br>Applicazi. | Prezzo x<br>Quantità | Utili Imp. | Spese<br>Generali | Spese<br>Sicurez. | %<br>Materia. | Materiali<br>x<br>Quantità | %<br>Noli | Noli x<br>Quantità | %<br>Trasporti | Trasporti x<br>Quantità | Costo<br>Manodop. | Incidenza<br>Manodop. |
| 10.4.1                      | Fornitura e collocazione di lastre di ma | 122,14   | 135,90                  | 16.598,83            | 1.508,98   | 1.811,21          | 551,83            |               |                            |           |                    |                |                         | 4.199,85          | 33,00                 |
| 11.1.1                      | Tinteggiatura per interni con pittura la | 5589,53  | 5,48                    | 30.630,62            | 2.784,60   | 3.342,31          | 1.018,33          |               |                            |           |                    |                |                         | 9.159,30          | 39,00                 |
| 11.5.1                      | Verniciatura di cancellate, ringhiere e  | 337,03   | 22,80                   | 7.684,28             | 698,57     | 838,48            | 255,47            |               |                            |           |                    |                |                         | 3.004,80          | 51,00                 |
| 12.1.1                      | Fornitura e posa in opera di spianata di | 1008,57  | 7,85                    | 7.917,27             | 719,75     | 863,91            | 263,21            |               |                            |           |                    |                |                         | 3.824,35          | 63,00                 |
| 12.1.3                      | Fornitura e posa in opera di impermeabil | 688,57   | 14,00                   | 9.639,98             | 876,36     | 1.051,88          | 320,48            |               |                            |           |                    |                |                         | 2.069,55          | 28,00                 |
| 12.1.6                      | Fornitura e posa in opera di impermeabil | 320      | 20,30                   | 6.496,00             | 590,55     | 708,82            | 215,96            |               |                            |           |                    |                |                         | 946,33            | 19,00                 |
| 13.3.4.2                    | Fornitura e posa in opera di tubazioni i | 298      | 9,03                    | 2.690,94             | 244,63     | 293,63            | 89,46             |               |                            |           |                    |                |                         | 536,44            | 26,00                 |
| 13.8                        | Formazione del letto di posa, rinfianco  | 106,21   | 22,30                   | 2.368,48             | 215,32     | 258,44            | 78,74             |               |                            |           |                    |                |                         | 181,60            | 10,00                 |
| 14.1.1.1                    | Derivazione per punto luce semplice Con  | 328      | 23,80                   | 7.806,40             | 709,67     | 851,81            | 259,53            |               |                            |           |                    |                |                         | 3.232,11          | 54,00                 |
| 14.1.3.1                    | Punto di comando per punto luce Condu    | 233      | 33,50                   | 7.805,50             | 709,59     | 851,71            | 259,50            |               |                            |           |                    |                |                         | 2.752,96          | 46,00                 |
| 14.1.11.2                   | Conduttori sezione 4,0 mm2               | 17       | 43,10                   | 732,70               | 66,61      | 79,95             | 24,36             |               |                            |           |                    |                |                         | 219,09            | 39,00                 |
| 14.1.19                     | Punto presa telefono di attestamento lin | 39       | 62,40                   | 2.433,60             | 221,24     | 265,55            | 80,91             |               |                            |           |                    |                |                         | 1.194,18          | 64,00                 |
| 14.1.21                     | Punto presa d'antenna televisiva di atte | 29       | 72,40                   | 2.099,60             | 190,87     | 229,10            | 69,80             |               |                            |           |                    |                |                         | 837,11            | 52,00                 |
| 14.2.1.1                    | Collegamento equipotenziale principale   | 30       | 21,70                   | 651,00               | 59,18      | 71,04             | 21,64             |               |                            |           |                    |                |                         | 279,52            | 56,00                 |
| 14.3.2.1                    | Fornitura e posa in opera di tubi di mat | 460      | 5,22                    | 2.401,20             | 218,29     | 262,01            | 79,83             |               |                            |           |                    |                |                         | 1.233,52          | 67,00                 |
| 14.3.2.2                    | Fornitura e posa in opera di tubi di mat | 1815,27  | 5,93                    | 10.764,55            | 978,60     | 1.174,59          | 357,87            |               |                            |           |                    |                |                         | 5.364,77          | 65,00                 |
| 14.3.2.3                    | Fornitura e posa in opera di tubi di mat | 1178,18  | 7,37                    | 8.683,19             | 789,38     | 947,48            | 288,68            |               |                            |           |                    |                |                         | 4.260,90          | 64,00                 |
| 14.3.4.1                    | Fornitura e posa in opera di cavo unipol | 2635,8   | 1,09                    | 2.873,02             | 261,18     | 313,49            | 95,51             |               |                            |           |                    |                |                         | 704,91            | 32,00                 |
| 14.3.4.2                    | Fornitura e posa in opera di cavo unipol | 2359,8   | 1,58                    | 3.728,48             | 338,95     | 406,84            | 123,95            |               |                            |           |                    |                |                         | 971,97            | 34,00                 |
| 14.3.4.3                    | Fornitura e posa in opera di cavo unipol | 3320,62  | 2,16                    | 7.172,54             | 652,05     | 782,64            | 238,45            |               |                            |           |                    |                |                         | 1.814,80          | 33,00                 |
| 14.3.4.8                    | Fornitura e posa in opera di cavo unipol | 172,5    | 11,30                   | 1.949,25             | 177,20     | 212,70            | 64,80             |               |                            |           |                    |                |                         | 239,13            | 16,00                 |
| 14.5.2.2                    | Con lampada FL 1x36 W                    | 2        | 63,90                   | 127,80               | 11,62      | 13,94             | 4,25              |               |                            |           |                    |                |                         | 14,70             | 15,00                 |
| 14.5.2.4                    | Con lampada FL 2x18 W                    | 4        | 75,60                   | 302,40               | 27,49      | 33,00             | 10,05             |               |                            |           |                    |                |                         | 32,46             | 14,00                 |
| 14.5.2.5                    | Con lampade FL 2x36 W                    | 21       | 78,30                   | 1.644,30             | 149,48     | 179,42            | 54,67             |               |                            |           |                    |                |                         | 189,11            | 15,00                 |
| 14.5.4.4                    | Fornitura e posa in opera di plafoniera  | 185      | 139,30                  | 25.770,50            | 2.342,77   | 2.811,99          | 856,75            |               |                            |           |                    |                |                         | 1.778,31          | 9,00                  |
| 14.6.2                      | Impianto citofonico realizzato con: appa | 3        | 216,00                  | 648,00               | 58,91      | 70,71             | 21,54             |               |                            |           |                    |                |                         | 218,61            | 44,00                 |
| 15.1.1                      | Fornitura e collocazione di buttatoio in | 2        | 215,50                  | 431,00               | 39,18      | 47,03             | 14,33             |               |                            |           |                    |                |                         | 105,75            | 32,00                 |
| 15.1.5                      | Fornitura e coll. di lavabo a colonna    | 18       | 314,50                  | 5.661,00             | 514,64     | 617,71            | 188,20            |               |                            |           |                    |                |                         | 954,90            | 22,00                 |
| 15.1.6                      | Fornitura e collocazione di bidè in porc | 3        | 243,20                  | 729,60               | 66,33      | 79,61             | 24,26             |               |                            |           |                    |                |                         | 162,23            | 29,00                 |
| 15.1.8                      | Fornitura e collocazione di vaso igienic | 17       | 243,30                  | 4.136,10             | 376,01     | 451,32            | 137,51            |               |                            |           |                    |                |                         | 919,67            | 29,00                 |
| 15.2.1.5                    | per capienza di 10.000 l                 | 2        | 7.030,00                | 14.060,00            | 1.278,18   | 1.534,18          | 467,43            |               |                            |           |                    |                |                         | 431,21            | 4,00                  |
| 15.3.4                      | Fornitura e coll. di lavabo ergonomico   | 1        | 1.812,00                | 1.812,00             | 164,73     | 197,72            | 60,24             |               |                            |           |                    |                |                         | 13,89             | 1,00                  |
| 15.3.5                      | Fornitura e collocazione di impugnatura  | 1        | 377,40                  | 377,40               | 34,31      | 41,18             | 12,55             |               |                            |           |                    |                |                         | 5,79              | 2,00                  |
| 15.3.6                      | Forn. e coll. di specchio reclinabile    | 1        | 441,00                  | 441,00               | 40,09      | 48,12             | 14,66             |               |                            |           |                    |                |                         | 3,38              | 1,00                  |
| 15.3.7                      | Forn. e coll. di corrimani angolari      | 3        | 269,90                  | 809,70               | 73,61      | 88,35             | 26,92             |               |                            |           |                    |                |                         | 12,42             | 2,00                  |
| 15.3.8                      | Forn. e coll. di maniglione per disabili | 1        | 118,90                  | 118,90               | 10,81      | 12,97             | 3,95              |               |                            |           |                    |                |                         | 9,12              | 10,00                 |
| 15.3.9                      | Forn. e coll. di piantana per disabili   | 2        | 176,20                  | 352,40               | 32,04      | 38,45             | 11,72             |               |                            |           |                    |                |                         | 8,11              | 3,00                  |
| 15.3.10                     | Fornitura e posa in opera di combinazion | 1        | 1.939,00                | 1.939,00             | 176,27     | 211,58            | 64,46             |               |                            |           |                    |                |                         | 14,87             | 1,00                  |

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| <b>Importo lordo lavori: € 1.029.916,16</b> | <b>Totale Costo sicurezza: € 44.656,46</b> | <b>Incidenza sicurezza: 4,336%</b> | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 37,29%</b> |
|   |  |                                    | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 48,45%</b> |

**COSTO DI COSTRUZIONE**

| Rif.El.<br>Prezzi | Descrizione                              | Quantità | Prezzo di<br>Applicazi. | Prezzo x<br>Quantità | Utili Imp. | Spese<br>Generali | Spese<br>Sicurez. | %<br>Materia. | Materiali<br>x Quantità | %<br>Noli | Noli x<br>Quantità | %<br>Trasporti | Trasporti x<br>Quantità | Costo<br>Manodop. | Incidenza<br>Manodop. |
|-------------------|--|----------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|-------------------------|-----------|--------------------|----------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| 15.4.4            | Fornitura e collocazione di rubinetto di | 20       | 23,40                   | 468,00               | 42,55      | 51,07             | 15,56             |               |                         |           |                    |                |                         | 208,12            | 58,00                 |
| 15.4.6.2          | Forn. e collocazione di tubi di ferro p  | 561      | 9,77                    | 5.480,97             | 498,27     | 598,06            | 182,22            |               |                         |           |                    |                |                         | 1.807,04          | 43,00                 |
| 15.4.11.3         | Fornitura e collocazione di grondaia del | 143,2    | 19,90                   | 2.849,68             | 259,06     | 310,95            | 94,74             |               |                         |           |                    |                |                         | 983,22            | 45,00                 |
| 15.4.14.5         | Fornitura e collocazione di tubi in PVC  | 127,3    | 17,90                   | 2.278,67             | 207,15     | 248,64            | 75,76             |               |                         |           |                    |                |                         | 856,09            | 49,00                 |
| 15.4.17.9         | Fornitura e collocazione di gruppo di pr | 1        | 2.462,00                | 2.462,00             | 223,82     | 268,64            | 81,85             |               |                         |           |                    |                |                         | 151,02            | 8,00                  |
| 15.4.23           | Fornitura e collocazione di pozzetto pe  | 5        | 118,30                  | 591,50               | 53,77      | 64,54             | 19,66             |               |                         |           |                    |                |                         | 113,38            | 25,00                 |
| 15.4.24           | Fornitura e collocazione di pozzetto per | 15       | 62,00                   | 930,00               | 84,55      | 101,48            | 30,92             |               |                         |           |                    |                |                         | 228,18            | 32,00                 |
| 18.1.2            | Conglomerato cementizio per formazione d | 12,96    | 142,10                  | 1.841,62             | 167,42     | 200,95            | 61,23             |               |                         |           |                    |                |                         | 112,96            | 8,00                  |
| 18.1.3.2          | Formazione di pozzetto per marciapiedi i | 20       | 155,70                  | 3.114,00             | 283,09     | 339,79            | 103,53            |               |                         |           |                    |                |                         | 1.098,29          | 46,00                 |
| 18.2.4.5          | Fornitura e posa in opera in blocco di f | 18       | 400,00                  | 7.200,00             | 654,55     | 785,64            | 239,37            |               |                         |           |                    |                |                         | 883,27            | 16,00                 |
| 18.2.6.1          | Fornitura a piè d'opera di mensola per s | 238      | 5,39                    | 1.282,82             | 116,62     | 139,98            | 42,65             |               |                         |           |                    |                |                         | ,00               | ,00                   |
| 18.2.6.2          | Fornitura a piè d'opera di mensola per s | 28       | 8,03                    | 224,84               | 20,44      | 24,53             | 7,48              |               |                         |           |                    |                |                         | ,00               | ,00                   |
| 18.2.7.1          | Posa in opera, in sommità a steli di pal | 18       | 70,00                   | 1.260,00             | 114,55     | 137,49            | 41,89             |               |                         |           |                    |                |                         | 483,04            | 50,00                 |
| 18.4.2.3          | Fornitura e collocazione entro armatura  | 19       | 43,60                   | 828,40               | 75,31      | 90,39             | 27,54             |               |                         |           |                    |                |                         | 44,46             | 7,00                  |
| 18.5.1.3          | Fornitura e collocazione di conduttori i | 1276     | 2,46                    | 3.138,96             | 285,36     | 342,51            | 104,36            |               |                         |           |                    |                |                         | 1.107,10          | 46,00                 |
| 18.5.2.4          | Fornitura e collocazione di conduttori i | 450      | 2,55                    | 1.147,50             | 104,32     | 125,21            | 38,15             |               |                         |           |                    |                |                         | 325,53            | 37,00                 |
| 18.5.2.5          | Fornitura e collocazione di conduttori i | 180      | 3,31                    | 595,80               | 54,16      | 65,01             | 19,81             |               |                         |           |                    |                |                         | 123,34            | 27,00                 |
| 18.7.4            | Esecuzione di giunzione derivata, con il | 18       | 44,80                   | 806,40               | 73,31      | 87,99             | 26,81             |               |                         |           |                    |                |                         | 278,23            | 45,00                 |
| 18.7.5            | Messa a terra per pali e montanti compre | 9        | 45,20                   | 406,80               | 36,98      | 44,39             | 13,52             |               |                         |           |                    |                |                         | 40,55             | 13,00                 |
| 18.7.6            | Fornitura e posa in opera di dispersore  | 299      | 6,16                    | 1.841,84             | 167,44     | 200,98            | 61,23             |               |                         |           |                    |                |                         | 494,27            | 35,00                 |
| 18.8.2.2          | Fornitura e posa in opera entro scavo di | 399      | 4,22                    | 1.683,78             | 153,07     | 183,73            | 55,98             |               |                         |           |                    |                |                         | 813,33            | 63,00                 |
| 21.1.1            | Taglio a sezione obbligata di muratura d | 1,64     | 314,30                  | 515,45               | 46,86      | 56,24             | 17,14             |               |                         |           |                    |                |                         | 284,55            | 72,00                 |
| 21.1.3.1          | Demolizione di calcestruzzo di cemento a | 4,1      | 454,70                  | 1.864,27             | 169,48     | 203,42            | 61,98             |               |                         |           |                    |                |                         | 843,34            | 59,00                 |
| 21.1.4            | Demolizione di tramezzi di qualsiasi nat | 1081,54  | ,97                     | 1.049,09             | 95,37      | 114,47            | 34,88             |               |                         |           |                    |                |                         | 595,23            | 74,00                 |
| 21.1.6            | Demolizione di pavimenti e rivestimenti  | 795,52   | 10,60                   | 8.432,51             | 766,59     | 920,13            | 280,34            |               |                         |           |                    |                |                         | 4.978,40          | 77,00                 |
| 21.1.7            | Dismissione di lastre di marmo per pavim | 189,95   | 17,30                   | 3.286,14             | 298,74     | 358,57            | 109,25            |               |                         |           |                    |                |                         | 1.940,08          | 77,00                 |
| 21.1.11           | Rimozione di intonaco interno od esterno | 1625,81  | 10,50                   | 17.071,01            | 1.551,91   | 1.862,73          | 567,53            |               |                         |           |                    |                |                         | 9.947,52          | 76,00                 |
| 21.1.15           | Rimozione di opere in ferro, quali ringh | 159      | 7,41                    | 1.178,19             | 107,11     | 128,56            | 39,17             |               |                         |           |                    |                |                         | 686,55            | 76,00                 |
| 21.1.17           | Rimozione di infissi interni od esterni  | 532,93   | 14,20                   | 7.567,61             | 687,96     | 825,75            | 251,59            |               |                         |           |                    |                |                         | 4.467,78          | 77,00                 |
| 21.1.24           | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua | 326,1    | 4,01                    | 1.307,66             | 118,88     | 142,69            | 43,47             |               |                         |           |                    |                |                         | 782,04            | 78,00                 |
| 21.1.25           | Rimozione di apparecchi igienico - sanit | 29       | 20,50                   | 594,50               | 54,05      | 64,87             | 19,76             |               |                         |           |                    |                |                         | 355,54            | 78,00                 |
| 21.2.1            | Muratura ordinaria in pietrame calcareo  | 9,11     | 319,80                  | 2.913,38             | 264,85     | 317,90            | 96,86             |               |                         |           |                    |                |                         | 1.116,89          | 50,00                 |
| 21.3.1.1          | Risanamento di strutture intelaiate in c | 50       | 103,90                  | 5.195,00             | 472,27     | 566,86            | 172,71            |               |                         |           |                    |                |                         | 1.155,12          | 29,00                 |
| 21.5.18           | Revisione di manto di tegole con l'onere | 688,57   | 29,60                   | 20.381,67            | 1.852,88   | 2.223,98          | 677,60            |               |                         |           |                    |                |                         | 11.251,59         | 72,00                 |
| 21.5.20.4         | Fornitura di tegole occorrenti nuove dat | 344,28   | 20,70                   | 7.126,60             | 647,87     | 777,63            | 236,93            |               |                         |           |                    |                |                         | 218,57            | 4,00                  |
| 23.1.1.1.2        | Approntamento di ponteggio in elementi p | 1686,92  | 8,52                    | 14.372,56            | 1.306,60   | 1.568,28          | 477,82            |               |                         |           |                    |                |                         | 7.473,49          | 65,00                 |
| 23.1.1.3          | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggi | 1686,92  | 3,25                    | 5.482,49             | 498,41     | 598,23            | 182,27            |               |                         |           |                    |                |                         | 3.464,82          | 79,00                 |
| 23.1.1.13         | Mantovana parasassi a tubi e giunti o pr | 171,84   | 22,20                   | 3.814,85             | 346,80     | 416,26            | 126,83            |               |                         |           |                    |                |                         | 2.014,18          | 66,00                 |

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| <b>Importo lordo lavori: € 1.029.916,16</b> | <b>Totale Costo sicurezza: € 44.656,46</b> | <b>Incidenza sicurezza: 4,336%</b> | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 37,29%</b> |
|   |  |                                    | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 48,45%</b> |

**COSTO DI COSTRUZIONE**

| Rif.El.<br>Prezzi   | Descrizione                               | Quantità | Prezzo di<br>Applicazi. | Prezzo x<br>Quantità | Utili Imp. | Spese<br>Generali | Spese<br>Sicurez. | %<br>Materia. | Materiali<br>x<br>Quantità | %<br>Noli | Noli x<br>Quantità | %<br>Trasporti | Trasporti x<br>Quantità | Costo<br>Manodop. | Incidenza<br>Manodop. |
|---------------------|---|----------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-----------|--------------------|----------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| 23.1.1.15           | Schermatura di ponteggi e castelletti     | 1686,92  | 2,72                    | 4.588,42             | 417,13     | 500,67            | 152,54            |               |                            |           |                    |                |                         | 2.422,61          | 66,00                 |
| 23.1.3.4            | Recinzione provvisoria modulare da can    | 52,3     | 14,90                   | 779,27               | 70,84      | 85,03             | 25,91             |               |                            |           |                    |                |                         | 268,06            | 43,00                 |
| A.EST.6             | F.p.o. di estintore a polveri kg 6        | 11       | 86,02                   | 946,22               | 86,02      | 103,29            | 3,78              |               | 684,94                     |           | ,00                |                | ,00                     | 68,19             |                       |
| A.EST.9             | F.p.o. di estintore a polveri kg 9        | 2        | 92,27                   | 184,54               | 16,78      | 20,14             | ,74               |               | 134,48                     |           | ,00                |                | ,00                     | 12,40             |                       |
| A.NASPO             | Fornitura e collocazione cassetta naspo   | 4        | 288,41                  | 1.153,64             | 104,88     | 125,88            | 13,84             |               | 736,78                     |           | ,00                |                | ,00                     | 172,26            |                       |
| A.PEZ.PE            | F.p.o. di pezzo speciale in PE            | 66       | 28,75                   | 1.897,50             | 172,26     | 207,24            | 22,77             |               | 461,57                     |           | ,00                |                | ,00                     | 1.033,66          |                       |
| A.POMANT            | Gruppo di pressurizzazione antincendio U  | 1        | 7.205,12                | 7.205,12             | 655,01     | 786,20            | 115,28            |               | 4.821,60                   |           | ,00                |                | 203,60                  | 623,44            |                       |
| A.UNI70             | F.p.o. di gruppo attacco motopompa VV.F   | 1        | 413,30                  | 413,30               | 37,57      | 45,10             | 4,96              |               | 224,58                     |           | ,00                |                | ,00                     | 101,09            |                       |
| E.A.SEG.SA          | F.p.o. di apparecchio segnal. vie di fuga | 18       | 154,55                  | 2.781,90             | 252,90     | 303,48            | 33,30             |               | 1.950,30                   |           | ,00                |                | ,00                     | 241,84            |                       |
| E.A.SIR.EST         | F.p.o sirena da esterno, autoalimentata   | 1        | 282,11                  | 282,11               | 25,65      | 30,78             | 3,39              |               | 132,78                     |           | ,00                |                | ,00                     | 89,52             |                       |
| E.A.SIR.INT         | F.p.o. sirena piezoelettrica da interno   | 9        | 228,36                  | 2.055,24             | 186,84     | 224,28            | 24,66             |               | 813,81                     |           | ,00                |                | ,00                     | 805,65            |                       |
| E.AU.ALTO<br>P      | F.p.o. di altoparlante                    | 34       | 105,92                  | 3.601,28             | 327,42     | 393,04            | 28,90             |               | 2.086,92                   |           | ,00                |                | ,00                     | 765,09            |                       |
| E.AU.AMPLI          | F.p.o. di amplificatore                   | 1        | 824,64                  | 824,64               | 74,97      | 89,98             | 6,60              |               | 628,65                     |           | ,00                |                | ,00                     | 24,44             |                       |
| E.AU.ASCIU          | F.p.o asciugamani elettrico automatico    | 7        | 204,64                  | 1.432,48             | 130,20     | 156,31            | 11,48             |               | 662,09                     |           | ,00                |                | ,00                     | 472,42            |                       |
| E.AU.CAMP           | F.p.o. di suoneria elettrica per inizio   | 8        | 193,36                  | 1.546,88             | 140,64     | 168,80            | 18,56             |               | 502,74                     |           | ,00                |                | ,00                     | 716,13            |                       |
| E.AU.CAV_<br>AM     | F.p.o. di cavo per collegamento casse     | 264,5    | 3,04                    | 804,08               | 73,00      | 87,81             | 6,43              |               | 510,62                     |           | ,00                |                | ,00                     | 124,90            |                       |
| E.AU.IMP            | F.p.o. impianto di chiamata alfanumerico  | 1        | 10.827,97               | 10.827,97            | 984,36     | 1.181,51          | 86,62             |               | 4.800,81                   |           | ,00                |                | ,00                     | 3.774,67          |                       |
| E.CI.CAV            | F.p.o di cavetto citofonico               | 82,8     | 2,25                    | 186,30               | 16,97      | 20,29             | 1,49              |               | 109,84                     |           | ,00                |                | ,00                     | 37,30             |                       |
| E.E.DISMI           | Dismissione di impianto elettrico         | 2890     | 1,90                    | 5.491,00             | 499,97     | 598,23            | 65,89             |               | ,00                        |           | ,00                |                | ,00                     | 4.326,91          |                       |
| E.IL.EM.IP4<br>0-18 | Ill.Em.1x18W N.RAPIDA,IP40,per DARDO2     | 74       | 250,46                  | 18.534,04            | 1.684,98   | 2.022,42          | 222,74            |               | 12.172,63                  |           | ,00                |                | ,00                     | 2.431,61          |                       |
| E.IL.EM.IP6<br>5-18 | Ill.Em.1x18W EVERDRY,IP65,per DARDO2      | 21       | 225,46                  | 4.734,66             | 430,50     | 516,60            | 56,91             |               | 3.040,70                   |           | ,00                |                | ,00                     | 690,05            |                       |
| E.IL.PLAF60         | Apparecchio di ill. per lampada da 60W    | 21       | 49,32                   | 1.035,72             | 94,08      | 112,98            | 12,39             |               | 534,09                     |           | ,00                |                | ,00                     | 282,14            |                       |
| E.NOD.EQ            | F.p.o. di nodo equipotenziale realizzato  | 2        | 109,76                  | 219,52               | 19,96      | 23,96             | 2,64              |               | 128,19                     |           | ,00                |                | ,00                     | 44,78             |                       |
| E.PRE.DIF           | F.p.o. derivazione presa bipasso 16A+T    | 4        | 199,60                  | 798,40               | 72,60      | 87,12             | 9,60              |               | 409,17                     |           | ,00                |                | ,00                     | 219,93            |                       |
| E.PRE.DOP           | Presa doppia 2x106 A                      | 86       | 91,06                   | 7.831,16             | 712,08     | 854,84            | 93,74             |               | 2.387,97                   |           | ,00                |                | ,00                     | 3.782,30          |                       |
| E.PRE.IP55          | F.p.o. di presa 10/16A+T IP55             | 26       | 95,55                   | 2.484,30             | 225,94     | 271,18            | 29,90             |               | 654,34                     |           | ,00                |                | ,00                     | 1.303,04          |                       |
| E.PRE.TRI           | F.p.o. di presa tripla 2x106 A            | 11       | 104,08                  | 1.144,88             | 104,06     | 124,96            | 13,75             |               | 391,58                     |           | ,00                |                | ,00                     | 510,55            |                       |
| E.PUN.EM            | F.p.o. pulsante emergenza entro quadrett  | 1        | 150,14                  | 150,14               | 13,65      | 16,38             | 1,80              |               | 51,16                      |           | ,00                |                | ,00                     | 67,15             |                       |
| E.QU.CT             | F.p.o. Quadro elettrico caldaia           | 1        | 1.808,31                | 1.808,31             | 164,39     | 197,32            | 36,17             |               | 945,75                     |           | ,00                |                | ,00                     | 464,69            |                       |
| E.QU.GE             | F.p.p. Quadro elettrico generale          | 1        | 6.054,99                | 6.054,99             | 550,45     | 660,70            | 121,10            |               | 3.607,50                   |           | ,00                |                | ,00                     | 1.115,24          |                       |
| E.QU.PP             | F.p.o. Quadro elettrico piano primo       | 1        | 4.929,96                | 4.929,96             | 448,18     | 537,94            | 98,60             |               | 2.730,00                   |           | ,00                |                | ,00                     | 1.115,24          |                       |
| E.QU.PT             | F.p.o. Quadro elettrico piano rialzato    | 1        | 4.929,96                | 4.929,96             | 448,18     | 537,94            | 98,60             |               | 2.730,00                   |           | ,00                |                | ,00                     | 1.115,24          |                       |
| E.QU.SET.54<br>M    | F.p.o Quadro elettrico settore 54 mod.    | 7        | 1.865,77                | 13.060,39            | 1.187,34   | 1.425,13          | 261,17            |               | 4.982,25                   |           | ,00                |                | ,00                     | 5.204,47          |                       |
| E.QU.SET.96         | F.p.o. Quadro elettrico settore 96 mod.   | 3        | 2.441,58                | 7.324,74             | 665,88     | 799,26            | 146,49            |               | 2.925,00                   |           | ,00                |                | ,00                     | 2.788,11          |                       |

|   |  |                                    |   |
|---|--|------------------------------------|---|
| <b>Importo lordo lavori: € 1.029.916,16</b> | <b>Totale Costo sicurezza: € 44.656,46</b> | <b>Incidenza sicurezza: 4,336%</b> | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 37,29%</b> |
|   |  |                                    | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 48,45%</b> |

**COSTO DI COSTRUZIONE**

| Rif.El.<br>Prezzi | Descrizione                              | Quantità | Prezzo di<br>Applicazi. | Prezzo x<br>Quantità | Utili Imp. | Spese<br>Generali | Spese<br>Sicurez. | %<br>Materia. | Materiali<br>x<br>Quantità | %<br>Noli | Noli x<br>Quantità | %<br>Trasporti | Trasporti x<br>Quantità | Costo<br>Manodop. | Incidenza<br>Manodop. |
|-------------------|--|----------|-------------------------|----------------------|------------|-------------------|-------------------|---------------|----------------------------|-----------|--------------------|----------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|
| M                 |  |          |                         |                      |            |                   |                   |               |                            |           |                    |                |                         |                   |                       |
| E.TP.CAV          | F.p.o. cavo telefonico entro cavidotto   | 369,72   | ,89                     | 329,05               | 29,95      | 35,86             | 2,63              |               | 91,87                      |           | ,00                |                | ,00                     | 166,54            |                       |
| E.TV.CAV          | F.p.o. di cavo TV 75 ohm entro cavidotto | 230      | 2,73                    | 627,90               | 57,04      | 68,54             | 5,01              |               | 391,64                     |           | ,00                |                | ,00                     | 103,60            |                       |
| I.ALIM            | Collegamento alla centrale idrica        | 2        | 337,51                  | 675,02               | 61,36      | 73,66             | 10,80             |               | 529,20                     |           | ,00                |                | ,00                     | ,00               |                       |
| I.BOX             | Box prefabbricato monoblocco ad uso C.T. | 1        | 5.657,56                | 5.657,56             | 514,32     | 617,33            | 135,78            |               | 2.347,40                   |           | 649,05             |                | 201,52                  | 1.192,17          |                       |
| I.COL32           | F.p.o. di collettore in lega di rame     | 4        | 680,98                  | 2.723,92             | 247,64     | 297,24            | 43,60             |               | 1.422,96                   |           | ,00                |                | ,00                     | 712,50            |                       |
| I.IDR1            | F.p.o. di idrante 1"                     | 5        | 48,30                   | 241,50               | 21,95      | 26,35             | 1,93              |               | 123,75                     |           | ,00                |                | ,00                     | 67,52             |                       |
| I.PL.GS100        | F.p.o. di pluviale in ghisa              | 15       | 77,34                   | 1.160,10             | 105,45     | 126,60            | 18,60             |               | 588,00                     |           | ,00                |                | ,00                     | 321,49            |                       |
| S.NAS_ASCI        | F.p.o. di nastro antiscivolo.            | 78,15    | 7,45                    | 582,22               | 53,14      | 63,30             | 4,69              |               | 220,50                     |           | ,00                |                | ,00                     | 240,62            |                       |
| T.BOX.CT          | Manutenzione del box della centrale term | 1        | 6.014,16                | 6.014,16             | 546,74     | 656,24            | 144,34            |               | 2.522,00                   |           | 644,08             |                | ,00                     | 1.500,76          |                       |
| T.CIR             | Manutenzione dei circuiti idraulici      | 1        | 4.296,73                | 4.296,73             | 390,61     | 468,84            | 103,12            |               | 2.803,30                   |           | ,00                |                | ,00                     | 530,86            |                       |
| T.COL.CT          | F.p.o. di collettore termico 32mm        | 2        | 687,23                  | 1.374,46             | 124,96     | 149,98            | 22,00             |               | 721,28                     |           | ,00                |                | ,00                     | 356,25            |                       |
| T.CT              | Manutenzione della caldaia esistente     | 1        | 12.089,89               | 12.089,89            | 1.099,08   | 1.319,21          | 290,15            |               | 7.614,50                   |           | 322,04             |                | ,00                     | 1.444,91          |                       |
| T.FUMI            | F e p.in o. di condotto fumario          | 1        | 4.618,35                | 4.618,35             | 419,85     | 503,94            | 110,84            |               | 2.522,00                   |           | ,00                |                | ,00                     | 1.061,72          |                       |
| T.ISO32           | Fornitura e p. in opera isolamento dn32  | 350      | 4,21                    | 1.473,50             | 134,05     | 160,65            | 23,45             |               | 857,50                     |           | ,00                |                | ,00                     | 299,78            |                       |
| T.ISO60           | F.p.o. di coibentazione termica          | 70       | 19,55                   | 1.368,50             | 124,60     | 149,10            | 21,91             |               | 823,20                     |           | ,00                |                | ,00                     | 249,70            |                       |
| T.RA.GAS          | Manutenzione rampa gas metano            | 1        | 2.154,61                | 2.154,61             | 195,87     | 235,10            | 51,71             |               | 1.406,50                   |           | ,00                |                | ,00                     | 265,43            |                       |
| T.RAD             | Manutenzione dei radiatori in ghisa      | 80       | 80,48                   | 6.438,40             | 585,60     | 702,40            | 103,20            |               | 4.704,00                   |           | ,00                |                | ,00                     | 343,39            |                       |
| T.SP.RAD          | Compenso spostamento termosifoni         | 20       | 106,80                  | 2.136,00             | 194,20     | 233,00            | 51,20             |               | 776,00                     |           | ,00                |                | ,00                     | 881,54            |                       |
| T.TCU10           | F.p.o. tubo in rame 10x1mm               | 300      | 5,31                    | 1.593,00             | 144,90     | 174,00            | 25,50             |               | 582,12                     |           | ,00                |                | ,00                     | 667,38            |                       |
| T.TCU12           | F.p.o. tubo in rame 12x1mm               | 250      | 5,74                    | 1.435,00             | 130,00     | 157,50            | 23,00             |               | 568,40                     |           | ,00                |                | ,00                     | 556,15            |                       |
| T.TCU14           | F.p.o. tubo in rame 14x1mm               | 180      | 6,71                    | 1.207,80             | 109,80     | 131,40            | 19,26             |               | 546,84                     |           | ,00                |                | ,00                     | 400,43            |                       |
| T.TCU18           | F.p.o. tubo in rame 18x1mm               | 180      | 8,83                    | 1.589,40             | 144,00     | 172,80            | 25,38             |               | 846,72                     |           | ,00                |                | ,00                     | 400,43            |                       |
| T.TPE.RE22        | F.p.o. di tubazione in PE reticolato22mm | 200      | 8,79                    | 1.758,00             | 160,00     | 192,00            | 21,00             |               | 488,56                     |           | ,00                |                | ,00                     | 896,35            |                       |
| T.VAL.M3/4        | F.p.o. di valvola manuale 3/4            | 80       | 28,16                   | 2.252,80             | 204,80     | 245,60            | 36,08             |               | 1.019,20                   |           | ,00                |                | ,00                     | 747,15            |                       |
|                   |  |          |                         | 1.029.916,14         | 93.629,68  | 112.379,97        |                   |               | 91.470,28                  |           | 1.615,17           |                | 405,12                  | 384.102,99        |                       |