



COMUNE DI  
ALESSANDRIA DELLA ROCCA

"LAVORI DI COMPLETAMENTO DEGLI IMPIANTI  
SPORTIVI IN ZONA DI ESPANSIONE NEL  
COMUNE DI ALESSANDRIA DELLA ROCCA"

*PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO*

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

**RTP**

Architetto Vito Garbo  
Architetto Paolo Pettene  
Architetto Giancarlo Fischetti  
Ingegnere Salvatore Barone  
Architetto Ignazia Grimaudo  
Ingegnere Gaetano Barresi  
Architetto Giuseppe Barca  
Ingegnere Giuseppe Lo Faro  
Architetto Enrico Accardo  
Geologo Gaspare Motisi

TAV. TE 04

DATA

IL RUP



|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Importo lordo lavori:</b><br>€ 1.317.925,12 | <b>Totale Costo sicurezza:</b><br>€ 37.106,14 | <b>Incidenza sicurezza:</b><br>2,815 % | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,24 %</b><br><b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 10,70%</b> |
|--|---|--|--|

| <b>COSTO DI COSTRUZIONE</b> |   |          |                      |                   |            |                |                  |            |                      |        |                 |             |                      |                |                    |
|-----------------------------|---|----------|----------------------|-------------------|------------|----------------|------------------|------------|----------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|
| Rif.El. Prezzi              | Descrizione                             | Quantità | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurezza. | % Materia. | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
| 7.1.3                       | Posa in opera di opere in ferro di cui  | 587,6    | 3,02                 | 1.774,55          | 161,32     | 210,42         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 420,14         | 29,95%             |
| 8.1.3.3                     | Fornitura e posa in opera di serramenti | 6,48     | 523,54               | 3.392,54          | 308,41     | 402,28         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 160,11         | 5,97%              |
| 8.1.9.2                     | Fornitura e posa in opera di portoncino | 2,8      | 746,10               | 2.089,08          | 189,92     | 247,72         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 69,20          | 4,19%              |
| 8.1.10                      | Fornitura e posa in opera di portoncino | 28,6     | 855,32               | 24.462,15         | 2.223,83   | 2.900,65       |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 705,82         | 3,65%              |
| 8.4.5                       | Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8 | 8,35     | 67,05                | 559,87            | 50,90      | 66,39          |                  |            |                      |        |                 |             |                      |                | 0%                 |
| 10.1.3.2                    | Fornitura e collocazione di lastre di   | 7,44     | 162,57               | 1.209,52          | 109,96     | 143,42         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 117,22         | 12,26%             |
| 10.1.9                      | Formazione di bisellatura fino a 10 mm  | 45,4     | 4,47                 | 202,94            | 18,45      | 24,06          |                  |            |                      |        |                 |             |                      |                | 0%                 |
| 10.1.10                     | Formazione di gocciolatoio eseguito a   | 3,24     | 3,73                 | 12,09             | 1,10       | 1,43           |                  |            |                      |        |                 |             |                      |                | 0%                 |
| 11.1.1                      | Tinteggiatura per interni con pittura   | 366,66   | 5,89                 | 2.159,63          | 196,33     | 256,08         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 608,62         | 35,65%             |
| 11.3.1                      | Verniciatura di cancellate, ringhiere e | 110,44   | 22,19                | 2.450,66          | 222,79     | 290,59         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 724,74         | 37,41%             |
| 13.3.9.5                    | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 80       | 93,15                | 7.452,00          | 677,45     | 883,64         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 289,24         | 4,91%              |
| 13.7.2.4                    | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 30       | 55,85                | 1.675,50          | 152,32     | 198,68         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 58,41          | 4,41%              |
| 13.8.1                      | Formazione del letto di posa, rinfianco | 89,65    | 27,35                | 2.451,93          | 222,90     | 290,74         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 106,99         | 5,52%              |
| 13.9.12.5                   | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 1        | 980,73               | 980,73            | 89,16      | 116,29         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 17,60          | 2,27%              |
| 13.9.12.9                   | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 2        | 1.356,48             | 2.712,96          | 246,63     | 321,70         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 64,34          | 3,00%              |
| 13.9.12.22                  | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 1        | 405,75               | 405,75            | 36,89      | 48,11          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 9,14           | 2,85%              |
| 13.9.12.25                  | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 2        | 534,74               | 1.069,48          | 97,23      | 126,82         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 20,54          | 2,43%              |
| 13.9.12.29                  | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 1        | 312,50               | 312,50            | 28,41      | 37,06          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 6,18           | 2,50%              |
| 13.9.12.30                  | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 2        | 482,37               | 964,74            | 87,70      | 114,40         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 14,11          | 1,85%              |
| 13.9.13.2                   | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 1        | 609,83               | 609,83            | 55,44      | 72,31          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 19,77          | 4,10%              |
| 13.9.13.11                  | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 1        | 574,06               | 574,06            | 52,19      | 68,07          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 17,65          | 3,89%              |
| 13.9.13.23                  | Fornitura, trasporto e posa in opera di | 1        | 414,67               | 414,67            | 37,70      | 49,17          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 17,64          | 5,38%              |
| 14.1.1.1                    | Derivazione per punto luce semplice     | 50       | 42,78                | 2.139,00          | 194,45     | 253,64         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 1.093,68       | 64,68%             |
| 14.2.1.2                    | Realizzazione di derivazione per punto  | 17       | 52,86                | 898,62            | 81,69      | 106,56         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 278,82         | 39,25%             |
| 14.2.2.3                    | Collegamento equipotenziale Conduttori  | 3        | 18,70                | 56,10             | 5,10       | 6,65           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 24,39          | 55,00%             |
| 14.2.3.1                    | Fornitura in opera entro scatole        | 13       | 11,80                | 153,40            | 13,95      | 18,19          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 42,64          | 35,16%             |
| 14.2.3.2                    | Fornitura in opera entro scatole        | 4        | 17,20                | 68,80             | 6,25       | 8,16           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 13,12          | 24,12%             |
| 14.3.1.1                    | Realizzazione di dorsale di             | 130      | 17,28                | 2.246,40          | 204,22     | 266,37         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 799,47         | 45,02%             |
| 14.3.1.2                    | Realizzazione di dorsale di             | 135      | 18,12                | 2.446,20          | 222,38     | 290,06         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 830,55         | 42,95%             |
| 14.3.1.3                    | Realizzazione di dorsale di             | 30       | 20,08                | 602,40            | 54,76      | 71,43          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 184,53         | 38,75%             |
| 14.3.2.1                    | Fornitura e posa di tubi protettivi     | 190      | 12,40                | 2.356,00          | 214,18     | 279,37         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 623,55         | 33,48%             |
| 14.3.2.2                    | Fornitura e posa di tubi protettivi     | 80       | 13,71                | 1.096,80          | 99,71      | 130,06         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 262,45         | 30,27%             |
| 14.3.2.3                    | Fornitura e posa di tubi protettivi     | 20       | 15,44                | 308,80            | 28,07      | 36,62          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 65,59          | 26,87%             |
| 14.3.11.1                   | Fornitura e posa in opera di tubi       | 30       | 4,95                 | 148,50            | 13,50      | 17,61          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 70,48          | 60,04%             |
| 14.3.11.2                   | Fornitura e posa in opera di tubi       | 30       | 5,24                 | 157,20            | 14,29      | 18,64          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 70,47          | 56,71%             |
| 14.3.11.3                   | Fornitura e posa in opera di tubi       | 30       | 5,67                 | 170,10            | 15,46      | 20,17          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 70,48          | 52,41%             |
| 14.3.11.4                   | Fornitura e posa in opera di tubi       | 10       | 6,20                 | 62,00             | 5,64       | 7,35           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 23,49          | 47,92%             |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Importo lordo lavori:</b><br>€ 1.317.925,12 | <b>Totale Costo sicurezza:</b><br>€ 37.106,14 | <b>Incidenza sicurezza:</b><br>2,815 % | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,24 %</b><br><b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 10,70%</b> |
|--|---|--|--|

| <b>COSTO DI COSTRUZIONE</b> |   |          |                      |                   |            |                |                  |            |                      |        |                 |             |                      |                |                    |
|-----------------------------|---|----------|----------------------|-------------------|------------|----------------|------------------|------------|----------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|
| Rif.El. Prezzi              | Descrizione                             | Quantità | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurezza. | % Materia. | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
| 14.3.13.2                   | Fornitura e posa in opera di cassetta   | 2        | 9,71                 | 19,42             | 1,77       | 2,30           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 8,21           | 53,48%             |
| 14.3.13.3                   | Fornitura e posa in opera di cassetta   | 2        | 11,35                | 22,70             | 2,06       | 2,69           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 8,96           | 49,94%             |
| 14.3.13.4                   | Fornitura e posa in opera di cassetta   | 2        | 19,40                | 38,80             | 3,53       | 4,60           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 11,20          | 36,51%             |
| 14.3.13.5                   | Fornitura e posa in opera di cassetta   | 2        | 53,13                | 106,26            | 9,66       | 12,60          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 11,20          | 13,33%             |
| 14.3.14.3                   | Fornitura e posa in opera di scatola di | 10       | 19,22                | 192,20            | 17,47      | 22,79          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 22,40          | 14,74%             |
| 14.3.14.4                   | Fornitura e posa in opera di scatola di | 4        | 67,42                | 269,68            | 24,52      | 31,98          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 8,95           | 4,20%              |
| 14.3.16.1                   | Fornitura e collocazione entro tubi o   | 600      | 1,15                 | 690,00            | 62,73      | 81,82          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 236,56         | 43,37%             |
| 14.3.16.2                   | Fornitura e collocazione entro tubi o   | 15       | 1,81                 | 27,15             | 2,47       | 3,22           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 8,88           | 41,40%             |
| 14.3.16.3                   | Fornitura e collocazione entro tubi o   | 240      | 2,54                 | 609,60            | 55,42      | 72,28          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 179,75         | 37,30%             |
| 14.3.16.5                   | Fornitura e collocazione entro tubi o   | 3        | 5,56                 | 16,68             | 1,52       | 1,98           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 3,55           | 26,90%             |
| 14.3.17.3                   | Fornitura e collocazione entro tubi     | 168      | 2,78                 | 467,04            | 42,46      | 55,38          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 158,98         | 43,06%             |
| 14.3.17.7                   | Fornitura e collocazione entro tubi     | 120      | 8,52                 | 1.022,40          | 92,95      | 121,23         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 198,66         | 24,58%             |
| 14.3.19.2                   | Fornitura e collocazione entro tubi     | 132      | 7,55                 | 996,60            | 90,60      | 118,17         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 176,95         | 22,46%             |
| 14.3.20.1                   | Fornitura e collocazione entro tubi     | 4        | 2,99                 | 11,96             | 1,09       | 1,42           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 6,19           | 65,53%             |
| 14.8.4.3                    | Fornitura e posa in opera di plafoniera | 10       | 123,69               | 1.236,90          | 112,45     | 146,67         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 39,40          | 4,03%              |
| 14.8.11.3                   | Fornitura e posa in opera di            | 16       | 105,91               | 1.694,56          | 154,05     | 200,94         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 63,09          | 4,71%              |
| 14.8.12.3                   | Fornitura e posa in opera di            | 8        | 199,69               | 1.597,52          | 145,23     | 189,43         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 31,57          | 2,50%              |
| 14.9.1                      | Fornitura e collocazione di derivazione | 8        | 59,91                | 479,28            | 43,57      | 56,83          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 157,61         | 41,60%             |
| 14.9.3.1                    | Fornitura e posa in opera di centrale   | 1        | 829,63               | 829,63            | 75,42      | 98,38          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 172,35         | 26,28%             |
| 14.9.6                      | Fornitura e collocazione di pulsante    | 2        | 59,46                | 118,92            | 10,81      | 14,10          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 7,88           | 8,38%              |
| 14.9.7.1                    | Fornitura e collocazione di sistema di  | 1        | 87,35                | 87,35             | 7,94       | 10,36          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 5,91           | 8,56%              |
| 14.9.7.3                    | Fornitura e collocazione di sistema di  | 2        | 275,24               | 550,48            | 50,04      | 65,27          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 11,84          | 2,72%              |
| 14.9.11                     | Fornitura e posa in opera di rivelatore | 2        | 1.480,67             | 2.961,34          | 269,21     | 351,15         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 86,15          | 3,68%              |
| 15.2.4.3                    | Fornitura e posa in opera di serbatoi   | 1        | 6.877,08             | 6.877,08          | 625,19     | 815,46         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 160,92         | 2,96%              |
| 15.4.1.2                    | Fornitura e collocazione di punto acqua | 2        | 113,14               | 226,28            | 20,57      | 26,83          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 32,81          | 18,34%             |
| 15.4.2.2                    | Fornitura e collocazione di punto di    | 3        | 108,11               | 324,33            | 29,48      | 38,46          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 94,58          | 36,89%             |
| 15.4.4                      | Fornitura e collocazione di rubinetto   | 2        | 25,48                | 50,96             | 4,63       | 6,04           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 17,88          | 44,39%             |
| 15.4.6.1                    | Fornitura e collocazione di tubi di     | 2,42     | 12,31                | 29,79             | 2,71       | 3,53           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 7,94           | 33,73%             |
| 15.4.6.2                    | Fornitura e collocazione di tubi di     | 69,98    | 14,50                | 1.014,71          | 92,25      | 120,32         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 229,65         | 28,63%             |
| 15.4.7.3                    | Fornitura e collocazione in cavedio di  | 75       | 8,57                 | 642,75            | 58,43      | 76,22          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 107,01         | 21,06%             |
| 15.4.9.4                    | Fornitura trasporto e posa in opera di  | 15       | 25,53                | 382,95            | 34,81      | 45,41          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 44,74          | 14,78%             |
| 15.4.9.5                    | Fornitura trasporto e posa in opera di  | 32       | 47,43                | 1.517,76          | 137,98     | 179,97         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 104,98         | 8,75%              |
| 15.4.10                     | Fornitura e collocazione di contatore   | 1        | 54,42                | 54,42             | 4,95       | 6,45           |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 3,57           | 8,31%              |
| 15.4.13.2                   | Fornitura e collocazione di pluviale in | 29,5     | 34,07                | 1.005,07          | 91,37      | 119,18         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 186,00         | 23,41%             |
| 15.4.14.5                   | Fornitura e collocazione di tubi in PVC | 10       | 21,74                | 217,40            | 19,76      | 25,78          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 45,04          | 26,21%             |
| 15.4.14.7                   | Fornitura e collocazione di tubi in PVC | 102      | 24,73                | 2.522,46          | 229,31     | 299,11         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 459,23         | 23,03%             |
| 15.4.14.10                  | Fornitura e collocazione di tubi in PVC | 51       | 38,85                | 1.981,35          | 180,12     | 234,94         |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 229,62         | 14,66%             |



| Importo lordo lavori:<br>€ 1.317.925,12 |   |          | Totale Costo sicurezza:<br>€ 37.106,14 |                   |            | Incidenza sicurezza:<br>2,815 % |                  |            | Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,24 %<br>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 10,70% |        |                 |             |                      |                |                    |
|---|---|----------|--|-------------------|------------|---------------------------------|------------------|------------|--|--------|-----------------|-------------|----------------------|----------------|--------------------|
| COSTO DI COSTRUZIONE                    |   |          |  |                   |            |                                 |                  |            |  |        |                 |             |                      |                |                    |
| Rif.El. Prezzi                          | Descrizione                             | Quantità | Prezzo di Applicazi.                   | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali                  | Spese Sicurezza. | % Materia. | Materiali x Quantità   | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop. | Incidenza Manodop. |
| 26.6.2                                  | Occhiali protettivi con marchio di      | 4        | 18,95                                  | 75,80             |            |                                 | 75,80            |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.6.3                                  | Occhiali protettivi con marchio di      | 4        | 29,77                                  | 119,08            |            |                                 | 119,08           |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.6.4                                  | Maschera per protezione chimica, a      | 8        | ,95                                    | 7,60              |            |                                 | 7,60             |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.6.8                                  | Guanti di protezione dal freddo, con    | 10       | 2,70                                   | 27,00             |            |                                 | 27,00            |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.6.10.1                               | Guanti dielettrici in lattice naturale  | 24       | 4,06                                   | 97,44             |            |                                 | 97,44            |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.6.12                                 | Giubbotto ad alta visibilità di vari    | 4        | 81,21                                  | 324,84            |            |                                 | 324,84           |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.6.14                                 | Cuffia antirumore ad alto potere        | 4        | 18,95                                  | 75,80             |            |                                 | 75,80            |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.7.2.1                                | Locale spogliatoio delle dimensioni     | 1        | 539,41                                 | 539,41            |            |                                 | 539,41           |            |  |        |                 |             |                      | 166,03         | 30,78%             |
| 26.7.2.2                                | Locale spogliatoio delle dimensioni     | 8        | 263,95                                 | 2.111,60          |            |                                 | 2.111,60         |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.7.6.1                                | Box in lamiera ad uso materiali         | 1        | 242,40                                 | 242,40            |            |                                 | 242,40           |            |  |        |                 |             |                      | 120,79         | 49,83%             |
| 26.7.6.2                                | Box in lamiera ad uso materiali         | 8        | 12,67                                  | 101,36            |            |                                 | 101,36           |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.8.1.2                                | MASCHERA FACCIALE AD USO MEDICO         | 760      | ,40                                    | 306,28            |            |                                 | 306,28           |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.8.3.1                                | SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE      | 20       | 4,40                                   | 88,00             |            |                                 | 88,00            |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.8.15.3                               | SOLUZIONE IDROALCOLICA PER              | 19       | 18,85                                  | 358,15            |            |                                 | 358,15           |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.8.27                                 | ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO      | 1        | 73,06                                  | 73,06             |            |                                 | 73,06            |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.8.31                                 | CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA    | 950      | ,55                                    | 522,50            |            |                                 | 522,50           |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| 26.8.32                                 | NOLEGGIO DI WC CHIMICO DOTATO DI LAVABO | 9        | 536,43                                 | 4.827,87          |            |                                 | 4.827,87         |            |  |        |                 |             |                      | 0,00           | 0%                 |
| AP.02                                   | Fornitura e collocazione di pacchetto   | 366,66   | 266,66                                 | 97.773,56         | 8.888,57   | 11.593,79                       |                  | 81,64      | 63.102,19  | 2,85   | 2.199,96        |             |                      | 11.989,78      | 15,51%             |
| AP.03                                   | Segnatura di campo di pallavolo         | 1        | 1.729,34                               | 1.729,34          | 157,21     | 205,06                          |                  | 15,23      | 208,15   |        |                 |             |                      | 1.158,92       | 84,77%             |
| AP.04                                   | Fornitura e posa in opera di imbotte in | 65,8     | 92,80                                  | 6.106,24          | 555,12     | 724,06                          |                  | 62,84      | 3.033,38   |        |                 |             |                      | 1.793,71       | 37,16%             |
| AP.05                                   | Fornitura e posa in opera di            | 71,55    | 317,53                                 | 22.719,27         | 2.065,38   | 2.693,96                        |                  | 78,28      | 14.059,58  |        |                 |             |                      | 3.900,19       | 21,72%             |
| AP.06                                   | Fornitura e installazione di sistema di | 24       | 53,21                                  | 1.277,04          | 116,09     | 151,42                          |                  | 70,38      | 710,40   |        |                 |             |                      | 299,04         | 29,62%             |
| AP.07                                   | Fornitura e collocazione di pannello in | 118,45   | 61,05                                  | 7.231,37          | 657,39     | 857,46                          |                  | 54,91      | 3.138,93   | 28,14  | 1.608,55        |             |                      | 968,92         | 16,95%             |
| AP.08                                   | Fornitura e posa in opera di malta di   | 120      | 2,24                                   | 268,80            | 24,43      | 31,86                           |                  | 70,62      | 150,00   |        |                 |             |                      | 62,40          | 29,38%             |
| AP.11                                   | Fornitura e posa in opera di isolamento | 698,84   | 26,30                                  | 18.379,49         | 1.670,86   | 2.179,33                        |                  | 80,81      | 11.740,51  |        |                 |             |                      | 2.788,37       | 19,19%             |
| AP.14                                   | Fornitura e collocazione di scossalina  | 54       | 63,79                                  | 3.444,66          | 313,17     | 408,48                          |                  | 90,12      | 2.454,30   |        |                 |             |                      | 268,92         | 9,88%              |
| AP.15                                   | Fornitura e collocazione di scossalina  | 67,6     | 162,89                                 | 11.011,36         | 1.001,06   | 1.305,73                        |                  | 92,26      | 8.030,88   |        |                 |             |                      | 673,97         | 7,74%              |
| AP.17                                   | Formazione di sistema di smaltimento di | 1        | 6.405,38                               | 6.405,38          | 582,31     | 759,53                          |                  | 75,85      | 3.840,50   | 15,76  | 798,00          |             |                      | 425,04         | 8,39%              |
| AP.18                                   | Fornitura e posa in opera di struttura  | 1        | 204.451,83                             | 204.451,83        | 18.586,53  | 24.243,30                       |                  | 84,75      | 136.980,00   | 8,13   | 13.134,00       |             |                      | 11.508,00      | 7,12%              |
| AP.19                                   | Fornitura e posa in opera di legno      | 45,32    | 3.058,02                               | 138.589,47        | 12.599,06  | 16.433,55                       |                  | 91,59      | 100.338,48   | 6,16   | 6.748,15        |             |                      | 2.470,39       | 2,25%              |
| AP.20                                   | Sistemazione di terra precedentemente   | 1412,5   | 5,43                                   | 7.669,88          | 696,93     | 908,94                          |                  |            |  | 75,52  | 4.576,50        |             |                      | 1.483,13       | 24,48%             |
| AP.28                                   | Fornitura e collocazione di oblò di     | 2        | 1.117,68                               | 2.235,36          | 203,21     | 265,06                          |                  | 75,32      | 1.331,00   |        |                 |             |                      | 436,08         | 24,68%             |
| AP.30                                   | Fornitura e posa in opera di pannello   | 897,39   | 100,24                                 | 89.954,37         | 8.177,56   | 10.666,38                       |                  | 74,33      | 52.856,27  | 18,79  | 13.362,14       |             |                      | 4.890,78       | 6,88%              |
| AP.32                                   | Fornitura e installazione di proiettore | 16       | 937,28                                 | 14.996,48         | 1.363,31   | 1.778,23                        |                  | 96,64      | 11.456,00  |        |                 |             |                      | 398,88         | 3,36%              |
| AP.35                                   | Fornitura e installazione di gruppo di  | 1        | 5.375,19                               | 5.375,19          | 488,65     | 637,37                          |                  | 79,47      | 3.377,00   |        |                 |             |                      | 872,16         | 20,53%             |
| AP.36                                   | Fornitura e collocazione di manigliere  | 20       | 183,18                                 | 3.663,60          | 333,06     | 434,43                          |                  | 79,35      | 2.298,00   |        |                 |             |                      | 598,20         | 20,65%             |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Importo lordo lavori:</b><br>€ 1.317.925,12 | <b>Totale Costo sicurezza:</b><br>€ 37.106,14 | <b>Incidenza sicurezza:</b><br>2,815 % | <b>Incid. media manodopera (su Imp.Lordo lavori) : 8,24 %</b><br><b>Incid. media manodopera (su Imp.Netto lavori) : 10,70%</b> |
|--|---|--|--|

| <b>COSTO DI COSTRUZIONE</b> |  |          |                      |                   |            |                |                  |            |                      |        |                 |             |                      |                   |                    |
|-----------------------------|--|----------|----------------------|-------------------|------------|----------------|------------------|------------|----------------------|--------|-----------------|-------------|----------------------|-------------------|--------------------|
| Rif.El. Prezzi              | Descrizione                              | Quantità | Prezzo di Applicazi. | Prezzo x Quantità | Utili Imp. | Spese Generali | Spese Sicurezza. | % Materia. | Materiali x Quantità | % Noli | Noli x Quantità | % Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Manodop.    | Incidenza Manodop. |
| AP.37                       | Fornitura e collocazione di naspo per    | 2        | 678,17               | 1.356,34          | 123,30     | 160,83         |                  | 81,40      | 872,80               |        |                 |             |                      | 199,40            | 18,60%             |
| AP.38                       | Fornitura e posa di breccia calcarea o   | 107,25   | 39,82                | 4.270,70          | 388,27     | 506,43         |                  | 57,66      | 1.946,59             | 30,69  | 1.036,04        |             |                      | 393,61            | 11,66%             |
| AP.39                       | Preparazione del piano di posa di        | 3780     | 2,04                 | 7.711,20          | 701,57     | 915,14         |                  |            |                      | 75,59  | 4.611,60        |             |                      | 1.489,32          | 24,41%             |
| AP.40                       | Maggiorazione alla voce di conglomerato  | 228,51   | 11,46                | 2.618,72          | 238,08     | 310,55         |                  |            |                      | 27,59  | 571,28          |             |                      | 1.499,03          | 72,41%             |
| AP.41                       | Fornitura e collocazione di planimetria  | 3        | 170,16               | 510,48            | 46,41      | 60,53          |                  | 59,48      | 240,00               |        |                 |             |                      | 163,53            | 40,52%             |
| AP.42                       | Fornitura e collocazione di estintore    | 4        | 100,14               | 400,56            | 36,41      | 47,50          |                  | 91,71      | 290,40               |        |                 |             |                      | 26,24             | 8,29%              |
| AP.43                       | Fornitura e collocazione di estintore    | 1        | 184,32               | 184,32            | 16,76      | 21,86          |                  | 95,50      | 139,15               |        |                 |             |                      | 6,56              | 4,50%              |
| AP.44                       | Fornitura e posa in opera di targhetta   | 16       | 10,64                | 170,24            | 15,48      | 20,18          |                  | 71,94      | 96,80                |        |                 |             |                      | 37,76             | 28,06%             |
| AP.45                       | Fornitura e posa in opera di             | 1        | 333,04               | 333,04            | 30,28      | 39,49          |                  | 68,94      | 181,50               |        |                 |             |                      | 81,77             | 31,06%             |
| AP.46                       | Realizzazione di allaccio alla condotta  | 1        | 5.030,27             | 5.030,27          | 78,50      | 102,39         |                  | 25,88      | 1.242,93             | 30,98  | 1.487,73        | 23,40       | 1.123,73             | 199,40            | 4,15%              |
| AP.47                       | Fornitura e installazione di quadro      | 1        | 947,78               | 947,78            | 60,38      | 78,75          |                  | 61,95      | 498,98               | 10,30  | 82,98           | 10,30       | 82,98                | 109,02            | 13,53%             |
| AP.48                       | Fornitura e installazione di quadro      | 1        | 3.182,06             | 3.182,06          | 100,05     | 130,51         |                  | 42,01      | 1.229,03             | 19,72  | 577,03          | 19,72       | 577,03               | 218,04            | 7,45%              |
| AP.49                       | Fornitura e installazione di quadro      | 1        | 925,66               | 925,66            | 26,45      | 34,50          |                  | 34,80      | 298,13               | 20,68  | 177,13          | 20,68       | 177,13               | 109,02            | 12,73%             |
| AP.54                       | Fornitura e posa in opera di tubi di     | 266,1    | 21,04                | 5.598,74          | 508,92     | 663,79         |                  | 70,05      | 3.100,07             |        |                 |             |                      | 1.325,18          | 29,95%             |
| AP.55                       | Fornitura e posa in opera di tubi di     | 44       | 38,94                | 1.713,36          | 155,75     | 203,15         |                  | 78,95      | 1.069,20             |        |                 |             |                      | 285,12            | 21,05%             |
| AP.57                       | Fornitura e installazione di sistema di  | 1        | 5.168,47             | 5.168,47          | 414,01     | 540,01         |                  | 78,83      | 3.322,12             | 3,75   | 158,12          | 3,75        | 158,12               | 436,08            | 10,35%             |
| AP.58                       | Fornitura e installazione di pompa       | 1        | 846,01               | 846,01            | 76,91      | 100,32         |                  | 88,82      | 594,00               |        |                 |             |                      | 74,78             | 11,18%             |
| AP.60                       | Fornitura e collocazione di impianto     | 1        | 2.671,65             | 2.671,65          | 242,88     | 316,80         |                  | 85,20      | 1.799,50             |        |                 |             |                      | 312,48            | 14,80%             |
| AP.61                       | Maggiorazione per la particolare         | 1376     | 9,50                 | 13.072,00         | 1.188,45   | 1.550,06       |                  |            |                      | 75,50  | 7.801,92        |             |                      | 2.531,84          | 24,50%             |
| AP.62                       | Espianto di albero di pino situato a     | 10       | 414,52               | 4.145,20          | 376,83     | 491,52         |                  | 5,54       | 181,50               | 56,43  | 1.849,00        |             |                      | 1.246,30          | 38,03%             |
| AP.63                       | Potatura di alleggerimento degli alberi  | 1        | 1.666,87             | 1.666,87          | 151,53     | 197,65         |                  |            |                      | 66,15  | 871,60          |             |                      | 446,08            | 33,85%             |
| AP.64                       | Operaio qualificato a lista. II° livello | 20       | 33,19                | 663,80            | 60,35      | 78,72          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 524,73            | 100,00%            |
| AP.65                       | Operaio comune a lista. I° livello.      | 20       | 29,87                | 597,40            | 54,30      | 70,83          |                  |            |                      |        |                 |             |                      | 472,20            | 100,00%            |
| AP.66                       | Maggiorazione alla voce 5.1.10.1 per     | 698,84   | 17,63                | 12.320,55         | 1.120,31   | 1.461,27       |                  | 11,84      | 1.153,09             | 48,78  | 4.752,11        |             |                      | 3.836,63          | 39,38%             |
| AP.67                       | Fornitura e installazione di vano        | 1        | 2.823,25             | 2.823,25          | 93,03      | 121,34         |                  | 48,49      | 1.265,05             | 21,50  | 561,05          | 21,50       | 561,05               | 104,96            | 4,02%              |
| AP.68                       | Fornitura e installazione di vano        | 1        | 1.000,31             | 1.000,31          | 36,57      | 47,69          |                  | 43,45      | 398,01               | 20,20  | 185,01          | 20,20       | 185,01               | 104,96            | 11,46%             |
| AP.69                       | Fornitura e installazione di box         | 1        | 9.147,34             | 9.147,34          | 831,58     | 1.084,67       |                  | 88,09      | 6.370,00             | 7,77   | 562,00          |             |                      | 299,10            | 4,14%              |
| AP.70                       | Fornitura e installazione di box         | 2        | 9.058,41             | 18.116,82         | 1.646,98   | 2.148,24       |                  | 86,58      | 12.400,00            | 7,85   | 1.124,00        |             |                      | 797,60            | 5,57%              |
| AP.71                       | Fornitura e installazione di armadio da  | 2        | 973,39               | 1.946,78          | 176,98     | 230,84         |                  | 77,32      | 1.190,00             |        |                 |             |                      | 348,96            | 22,68%             |
|                             |  |          | 1.317.925,12         | 115.513,21        | 150.669,20 |                |                  |            | 458.984,42           |        | 68.835,90       |             | 2.865,05             | <b>108.578,77</b> |                    |