



PROVINCIA DI PISTOIA SERVIZIO PATRIMONIO, EDILIZIA SCOLASTICA E SPORTIVA

PROGETTO ESECUTIVO

PROGETTAZIONE EDILE

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO

PROGETTISTA

DISEGNATORE

COLLABORATORI

DR.ING. ALESSANDRO MORELLI
MORELLI

DR.ARCH. DONATELLA PASCUCCI

PER. IND. LUCARELLI MATTEO

GEOM. MARCO PAOLIERI
GEOM. STEFANO NICCOLI
LUCIA SALVI

OGGETTO

LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA"

PROGETTO ESECUTIVO
RISTRUTTURAZIONE ED AMPLIAMENTO
LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA"
DI PISTOIA



PROGETTAZIONE IMPIANTI

ingegneri riuniti S.p.A.

PROGETTI e STUDI di INGEGNERIA
via G.Pepe n.15 - 41100 MODENA
Tel.059-335208 - Fax.059-333221
E-mail: info@ingegneririuniti.it
web: http://www.ingegneririuniti.it



DOTT.ING.
L.REGGIANI

DOTT.ING.
G.B.TENTI

PROGETTAZIONE IMPIANTI



Ing. A. BORTOLAZZI CONSULTING S.R.L.

Società d'Ingegneria con sistema di qualità certificato ISO 9001:2000 Uffici: Via Maestri del Lavoro, 5 - 44100 Ferrara
Tel. 0532/770512 Fax. 0532/770361 E-mail info@bortolazzi.it, amministrazione@bortolazzi.it, URL http://www.bortolazzi.it

COORDINATORE TECNICO: ARCH. SERGIO CARIANI



ELABORATO

ANALISI PREZZI E QUADRI COMPARATIVI PER L'INCIDENZA
DELLA MANODOPERA - OPERE EDILI, TERMOIDRAULICHE,
ELETTRICHE

| Rev. | Data | Descriz. | Prog | Drw | Codice | TAVOLA |
|------|---------------|-----------|------|-----|----------------------------|--------|
| 0 | DICEMBRE 2005 | EMISSIONE | | | 2473/ESE/1A0/ Tipologia | |
| | | | | | Scala | |
| | | | | | | |

OPERE EDILI

37.2.1.28 LASTRE LUCIDATE
- travertino stuccato e levigato spessore 3 cm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 36,99 |
| NOLI | | 1,11 |
| TRASPORTI | | 2,59 |
| MANODOPERA | | 15,83 |
| | Totale A) | <u>56,52</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,70 |
| | Totale B) | <u>58,21</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 8,15 |
| | Totale C) | <u>66,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 6,64 |
| | TOTALE | <u>73,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>73,00</u></u> |

41.1.11.3 PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO
- cm. 20x20

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 6,69 |
| NOLI | | 0,20 |
| TRASPORTI | | 0,47 |
| MANODOPERA | | 2,86 |
| | Totale A) | <u>10,22</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,31 |
| | Totale B) | <u>10,53</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,47 |
| | Totale C) | <u>12,00</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,20 |
| | TOTALE | <u>13,20</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>13,20</u></u> |

41.1.11.5 PIASTRELLE IN GRES FINE PORCELLANATO
- cm. 30x30

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 7,20 |
| NOLI | | 0,22 |
| TRASPORTI | | 0,50 |
| MANODOPERA | | 3,08 |
| | Totale A) | <u>10,99</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,33 |
| | Totale B) | <u>11,32</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,59 |
| | Totale C) | <u>12,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,29 |
| | TOTALE | <u>14,20</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>14,20</u></u> |

203.3.2.1 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA
- fino ad una profondità di 1,50 mt.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 5,17 |
| NOLI | | 0,16 |
| TRASPORTI | | 0,36 |
| MANODOPERA | | 2,21 |
| | Totale A) | <u>7,90</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,24 |
| | Totale B) | <u>8,13</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,14 |
| | Totale C) | <u>9,27</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,93 |
| | TOTALE | <u>10,20</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mc. | <u><u>10,20</u></u> |

207.1.7.2 CONGLOMERATO CEMENTIZIO
- con Rck 30 - consistenza fluida

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 80,58 |
| NOLI | | 2,42 |
| TRASPORTI | | 5,64 |
| MANODOPERA | | 34,47 |
| | Totale A) | <u>123,10</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 3,69 |
| | Totale B) | <u>126,79</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 17,75 |
| | Totale C) | <u>144,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 14,45 |
| | TOTALE | <u>159,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mc. | <u><u>159,00</u></u> |

207.3.1.5 CASSEFORME IN TAVOLE DI LEGNO
- per rampe scale, balconi, gronde, pensiline e simili

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 17,03 |
| NOLI | | 0,51 |
| TRASPORTI | | 1,19 |
| MANODOPERA | | 7,28 |
| | Totale A) | <u>26,01</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,78 |
| | Totale B) | <u>26,79</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 3,75 |
| | Totale C) | <u>30,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,05 |
| | TOTALE | <u>33,60</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>33,60</u></u> |

207.4.2.1 ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA
- tipo Fe B 38 K controllato

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 0,63 |
| NOLI | | 0,02 |
| TRASPORTI | | 0,04 |
| MANODOPERA | | 0,27 |
| | Totale A) | <u>0,97</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,03 |
| | Totale B) | <u>1,00</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,14 |
| | Totale C) | <u>1,14</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,11 |
| | TOTALE | <u>1,25</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/kg. | <u><u>1,25</u></u> |

211.1.5.1 SOTTOFONDO IN PIETRISCO SPEZZATO
- per spessore non inferiore a 20 cm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 20,22 |
| NOLI | | 0,61 |
| TRASPORTI | | 1,42 |
| MANODOPERA | | 8,65 |
| | Totale A) | <u>30,89</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,93 |
| | Totale B) | <u>31,82</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,45 |
| | Totale C) | <u>36,27</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,63 |
| | TOTALE | <u>39,90</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mc. | <u><u>39,90</u></u> |

213.3.1.2 MURATURA CON FORATONI LEGGERI
- eseguita con malta bastarda

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 21,99 |
| NOLI | | 0,66 |
| TRASPORTI | | 1,54 |
| MANODOPERA | | 9,41 |
| | Totale A) | <u>33,60</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,01 |
| | Totale B) | <u>34,61</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,85 |
| | Totale C) | <u>39,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,95 |
| | TOTALE | <u>43,40</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>43,40</u></u> |

213.3.3.2 MURATURA CON FORATONI LEGGERI
- eseguita con malta bastarda

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 15,81 |
| NOLI | | 0,47 |
| TRASPORTI | | 1,11 |
| MANODOPERA | | 6,76 |
| | Totale A) | <u>24,16</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,72 |
| | Totale B) | <u>24,88</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 3,48 |
| | Totale C) | <u>28,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,84 |
| | TOTALE | <u>31,20</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>31,20</u></u> |

213.3.6.2 MURATURA CON FORATI A SEI FORI
- eseguita con malta bastarda

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 17,13 |
| NOLI | | 0,51 |
| TRASPORTI | | 1,20 |
| MANODOPERA | | <u>7,33</u> |
| | Totale A) | 26,17 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,79</u> |
| | Totale B) | 26,95 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>3,77</u> |
| | Totale C) | 30,73 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>3,07</u> |
| | TOTALE | <u>33,80</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>33,80</u></u> |

228.1.3.2 IMPERMEABILIZZAZIONE CON MEMBRANA IN POLIMERO PLASTOMERICO
ARMATO
- con membrana spessore 4 mm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 4,72 |
| NOLI | | 0,14 |
| TRASPORTI | | 0,33 |
| MANODOPERA | | <u>2,02</u> |
| | Totale A) | 7,22 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,22</u> |
| | Totale B) | 7,43 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>1,04</u> |
| | Totale C) | 8,47 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>0,85</u> |
| | TOTALE | <u>9,32</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>9,32</u></u> |

230.2.10.1 PANNELLI IN FIBRA DI ROCCIA
- con pannello 60x120x1,5 cm. REI180 cl. 1 e struttura complanare in alluminio preverniciato ad L 24x24 mm. e perimetrale a contenimento

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 13,08 |
| NOLI | | 0,39 |
| TRASPORTI | | 0,92 |
| MANODOPERA | | 5,60 |
| | Totale A) | <u>19,99</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,60 |
| | Totale B) | <u>20,59</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,88 |
| | Totale C) | <u>23,47</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,35 |
| | TOTALE | <u>25,82</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>25,82</u></u> |

230.4.1.1 CONTROSOFFITTI IN LASTRE DI GESSO RIVESTITO
- con lastre spessore 9,5 mm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 16,98 |
| NOLI | | 0,51 |
| TRASPORTI | | 1,19 |
| MANODOPERA | | 7,26 |
| | Totale A) | <u>25,94</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,78 |
| | Totale B) | <u>26,71</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 3,74 |
| | Totale C) | <u>30,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,05 |
| | TOTALE | <u>33,50</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>33,50</u></u> |

230.5.3.1 PARETE A CASSETTA IGNIFUGA TAGLIAFUOCO
- per parete spessore 105 mm. REI120 con una lastra spessore 15 mm.,
classe 1 per faccia ed interposto pannello in lana di roccia

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 23,26 |
| NOLI | | 0,70 |
| TRASPORTI | | 1,63 |
| MANODOPERA | | 9,95 |
| | Totale A) | <u>35,54</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,07 |
| | Totale B) | <u>36,60</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 5,12 |
| | Totale C) | <u>41,73</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 4,17 |
| | TOTALE | <u>45,90</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>45,90</u></u> |

231.1.1.1 POSA IN OPERA DI SOGLIE, DAVANZALI, RIQUADRI
- per lastre con spessore fino a 4 cm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 36,49 |
| NOLI | | 1,09 |
| TRASPORTI | | 2,55 |
| MANODOPERA | | 15,61 |
| | Totale A) | <u>55,74</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,67 |
| | Totale B) | <u>57,42</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 8,04 |
| | Totale C) | <u>65,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 6,55 |
| | TOTALE | <u>72,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>72,00</u></u> |

231.1.2.1 POSA IN OPERA DI GRADINI
- per lastre con spessore fino a 4 cm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 41,55 |
| NOLI | | 1,25 |
| TRASPORTI | | 2,91 |
| MANODOPERA | | 17,78 |
| | Totale A) | <u>63,49</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,90 |
| | Totale B) | <u>65,39</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 9,15 |
| | Totale C) | <u>74,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 7,45 |
| | TOTALE | <u>82,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>82,00</u></u> |

232.3.1.2 ARROTATURA E LEVIGATURA
- marmo in genere

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 4,61 |
| NOLI | | 0,14 |
| TRASPORTI | | 0,32 |
| MANODOPERA | | 1,97 |
| | Totale A) | <u>7,04</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,21 |
| | Totale B) | <u>7,25</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,01 |
| | Totale C) | <u>8,26</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,83 |
| | TOTALE | <u>9,09</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>9,09</u></u> |

232.3.2.1 LUCIDATURA A PIOMBO
- per tutti i pavimenti

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 1,93 |
| NOLI | | 0,06 |
| TRASPORTI | | 0,14 |
| MANODOPERA | | 0,83 |
| | Totale A) | <u>2,95</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,09 |
| | Totale B) | <u>3,04</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,43 |
| | Totale C) | <u>3,46</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,35 |
| | TOTALE | <u>3,81</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>3,81</u></u> |

232.6.1.3 PREPARAZIONE DI SUPPORTO
- di superfici orizzontali in c.l.s. mediante pallinatura (sfere
metalliche irradiate a secco e riciclate con sistema autopulente)

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 2,56 |
| NOLI | | 0,08 |
| TRASPORTI | | 0,18 |
| MANODOPERA | | 1,10 |
| | Totale A) | <u>3,92</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,12 |
| | Totale B) | <u>4,04</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,56 |
| | Totale C) | <u>4,60</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,46 |
| | TOTALE | <u>5,06</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>5,06</u></u> |

232.6.5.3 PAVIMENTAZIONE CONTINUA**- autolivellante: stesura di legante e cariche minerali, sp. 2 mm.**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 19,57 |
| NOLI | | 0,59 |
| TRASPORTI | | 1,37 |
| MANODOPERA | | 8,37 |
| | Totale A) | <u>29,89</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,90 |
| | Totale B) | <u>30,79</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,31 |
| | Totale C) | <u>35,10</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,51 |
| | TOTALE | <u>38,61</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>38,61</u></u> |

251.1.1.2 POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO IN LEGNO**- su muratura in mattoni forati con spessore da 10 a 15 cm.**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 11,71 |
| NOLI | | 0,35 |
| TRASPORTI | | 0,82 |
| MANODOPERA | | 5,01 |
| | Totale A) | <u>17,88</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,54 |
| | Totale B) | <u>18,42</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,58 |
| | Totale C) | <u>21,00</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,10 |
| | TOTALE | <u>23,10</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>23,10</u></u> |

251.1.3.3 POSA IN OPERA DI CONTROTELAIO METALLICO
- su muratura in mattoni pieni con spessore da cm. 16 a cm. 30

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 17,28 |
| NOLI | | 0,52 |
| TRASPORTI | | 1,21 |
| MANODOPERA | | <u>7,39</u> |
| | Totale A) | 26,40 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,79</u> |
| | Totale B) | 27,19 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>3,81</u> |
| | Totale C) | 31,00 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>3,10</u> |
| | TOTALE | <u>34,10</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>34,10</u></u> |

251.2.1.2 CONTROTELAIO IN ABETE
- spessore muratura cm. 15

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 1,95 |
| NOLI | | 0,06 |
| TRASPORTI | | 0,14 |
| MANODOPERA | | <u>0,83</u> |
| | Totale A) | 2,98 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,09</u> |
| | Totale B) | 3,07 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>0,43</u> |
| | Totale C) | 3,50 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>0,35</u> |
| | TOTALE | <u>3,85</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>3,85</u></u> |

251.2.8.1 PORTA INTERNA
- con impiallacciatura in noce tanganica

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 101,86 |
| NOLI | | 3,06 |
| TRASPORTI | | 7,13 |
| MANODOPERA | | 43,57 |
| | Totale A) | <u>155,62</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 4,67 |
| | Totale B) | <u>160,29</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 22,44 |
| | Totale C) | <u>182,73</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 18,27 |
| | TOTALE | <u>201,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>201,00</u></u> |

251.3.6.1 PORTA ESEGUITA CON TELAIO IN PROFILATO DI FERRO
- per locali caldaia

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 64,87 |
| NOLI | | 1,95 |
| TRASPORTI | | 4,54 |
| MANODOPERA | | 27,75 |
| | Totale A) | <u>99,10</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,97 |
| | Totale B) | <u>102,07</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 14,29 |
| | Totale C) | <u>116,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 11,64 |
| | TOTALE | <u>128,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>128,00</u></u> |

251.3.7.1 PORTA IN PROFILATO DI FERRO
- per locali di servizio

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 73,48 |
| NOLI | | 2,20 |
| TRASPORTI | | 5,14 |
| MANODOPERA | | 31,43 |
| | Totale A) | <u>112,26</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 3,37 |
| | Totale B) | <u>115,63</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 16,19 |
| | Totale C) | <u>131,82</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 13,18 |
| | TOTALE | <u>145,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>145,00</u></u> |

304.2.2.2 DEMOLIZIONE ANDANTE DI STRUTTURE IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO
- fuori terra

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 163,18 |
| NOLI | | 4,90 |
| TRASPORTI | | 11,42 |
| MANODOPERA | | 69,80 |
| | Totale A) | <u>249,30</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 7,48 |
| | Totale B) | <u>256,78</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 35,95 |
| | Totale C) | <u>292,73</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 29,27 |
| | TOTALE | <u>322,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mc. | <u><u>322,00</u></u> |

304.4.1.4 TAGLIO A FORZA
- in conglomerato cementizio armato

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 211,32 |
| NOLI | | 6,34 |
| TRASPORTI | | 14,79 |
| MANODOPERA | | 90,40 |
| | Totale A) | <u>322,85</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 9,69 |
| | Totale B) | <u>332,54</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 46,56 |
| | Totale C) | <u>379,09</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 37,91 |
| | TOTALE | <u>417,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mc. | <u><u>417,00</u></u> |

304.8.1.1 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI ALLA PALLADIANA
- di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di 5 cm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 5,68 |
| NOLI | | 0,17 |
| TRASPORTI | | 0,40 |
| MANODOPERA | | 2,43 |
| | Totale A) | <u>8,67</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,26 |
| | Totale B) | <u>8,93</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,25 |
| | Totale C) | <u>10,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,02 |
| | TOTALE | <u>11,20</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>11,20</u></u> |

304.8.2.1 DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E DELLA SOTTOSTANTE MALTA DI ALLETTAMENTO

- di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di 5 cm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 4,93 |
| NOLI | | 0,15 |
| TRASPORTI | | 0,35 |
| MANODOPERA | | 2,11 |
| | Totale A) | <u>7,53</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,23 |
| | Totale B) | <u>7,76</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,09 |
| | Totale C) | <u>8,85</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,88 |
| | TOTALE | <u>9,73</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>9,73</u></u> |

304.9.1.2 DEMOLIZIONE DI RIVESTIMENTI IN PIASTRELLE

- dall'altezza di 1,51 a 3,00 mt.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 5,48 |
| NOLI | | 0,16 |
| TRASPORTI | | 0,38 |
| MANODOPERA | | 2,35 |
| | Totale A) | <u>8,38</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,25 |
| | Totale B) | <u>8,63</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,21 |
| | Totale C) | <u>9,84</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,98 |
| | TOTALE | <u>10,82</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>10,82</u></u> |

304.12.1.2 SMONTAGGIO DI SERRAMENTI INTERNI O ESTERNI
- per infissi in metallo

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 8,61 |
| NOLI | | 0,26 |
| TRASPORTI | | 0,60 |
| MANODOPERA | | <u>3,69</u> |
| | Totale A) | 13,16 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,39</u> |
| | Totale B) | 13,56 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>1,90</u> |
| | Totale C) | 15,45 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>1,55</u> |
| | TOTALE | <u>17,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>17,00</u></u> |

305.1.1.3 TRASPORTO
- caricato con mezzi meccanici su autocarro di portata fino a mc. 3,50

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 8,06 |
| NOLI | | 0,24 |
| TRASPORTI | | 0,56 |
| MANODOPERA | | <u>3,45</u> |
| | Totale A) | 12,31 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,37</u> |
| | Totale B) | 12,68 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>1,78</u> |
| | Totale C) | 14,45 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>1,45</u> |
| | TOTALE | <u>15,90</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mc. | <u><u>15,90</u></u> |

313.3.5.2 MURATURA DI MATTONI FORATI A 6 FORI
- con malta bastarda

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 21,23 |
| NOLI | | 0,64 |
| TRASPORTI | | 1,49 |
| MANODOPERA | | 9,08 |
| | Totale A) | <u>32,44</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,97 |
| | Totale B) | <u>33,41</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,68 |
| | Totale C) | <u>38,09</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,81 |
| | TOTALE | <u>41,90</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>41,90</u></u> |

321.1.2.1 INTONACO GREZZO
- per pareti e soffitti interni

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 9,58 |
| NOLI | | 0,29 |
| TRASPORTI | | 0,67 |
| MANODOPERA | | 4,10 |
| | Totale A) | <u>14,63</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,44 |
| | Totale B) | <u>15,07</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,11 |
| | Totale C) | <u>17,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,72 |
| | TOTALE | <u>18,90</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>18,90</u></u> |

321.1.3.1 INTONACO CIVILE
- su pareti e soffitti interni

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 12,01 |
| NOLI | | 0,36 |
| TRASPORTI | | 0,84 |
| MANODOPERA | | 5,14 |
| | Totale A) | <u>18,35</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,55 |
| | Totale B) | <u>18,90</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,65 |
| | Totale C) | <u>21,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,15 |
| | TOTALE | <u>23,70</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>23,70</u></u> |

332.1.3.1 POSA IN OPERA DI PAVIMENTO CON MALTA DI ALLETTAMENTO
- in piastrelle di gres

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 9,83 |
| NOLI | | 0,29 |
| TRASPORTI | | 0,69 |
| MANODOPERA | | 4,21 |
| | Totale A) | <u>15,02</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,45 |
| | Totale B) | <u>15,47</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,17 |
| | Totale C) | <u>17,64</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,76 |
| | TOTALE | <u>19,40</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>19,40</u></u> |

336.1.10.2 PROTETTIVI**- una mano di minio sintetico per carpenteria e infissi in ferro**

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 3,12 |
| NOLI | | 0,09 |
| TRASPORTI | | 0,22 |
| MANODOPERA | | 1,33 |
| | Totale A) | <u>4,76</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,14 |
| | Totale B) | <u>4,90</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,69 |
| | Totale C) | <u>5,59</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,56 |
| | TOTALE | <u>6,15</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>6,15</u></u> |

351.1.1.1 ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI CASSAMATTA IN LEGNO**- su muri di spessore fino a 20 cm.**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 15,20 |
| NOLI | | 0,46 |
| TRASPORTI | | 1,06 |
| MANODOPERA | | 6,50 |
| | Totale A) | <u>23,23</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,70 |
| | Totale B) | <u>23,92</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 3,35 |
| | Totale C) | <u>27,27</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,73 |
| | TOTALE | <u>30,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>30,00</u></u> |

**351.2.1.1 ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI
- portoncini**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 25,49 |
| NOLI | | 0,76 |
| TRASPORTI | | 1,78 |
| MANODOPERA | | 10,90 |
| | Totale A) | <u>38,94</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,17 |
| | Totale B) | <u>40,11</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 5,62 |
| | Totale C) | <u>45,73</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 4,57 |
| | TOTALE | <u>50,30</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>50,30</u></u> |

**351.2.2.1 ASSISTENZA PER POSA IN OPERA DI INFISSI
- porte in lamiera o rete con telaio e sportelli in profilato con luci fino
a 2,5 mq.**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 9,83 |
| NOLI | | 0,29 |
| TRASPORTI | | 0,69 |
| MANODOPERA | | 4,21 |
| | Totale A) | <u>15,02</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,45 |
| | Totale B) | <u>15,47</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,17 |
| | Totale C) | <u>17,64</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,76 |
| | TOTALE | <u>19,40</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>19,40</u></u> |

M1.1 PORTE E FINESTRE IN ALLUMINIO

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 108,95 |
| NOLI | | 3,27 |
| TRASPORTI | | 7,63 |
| MANODOPERA | | 46,61 |
| | Totale A) | <u>166,46</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 4,99 |
| | Totale B) | <u>171,45</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 24,00 |
| | Totale C) | <u>195,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 19,55 |
| | TOTALE | <u>215,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>215,00</u></u> |

M1.2 PORTA REI120

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 125,63 |
| NOLI | | 3,77 |
| TRASPORTI | | 8,79 |
| MANODOPERA | | 53,74 |
| | Totale A) | <u>191,93</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 5,76 |
| | Totale B) | <u>197,69</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 27,68 |
| | Totale C) | <u>225,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 22,54 |
| | TOTALE | <u>247,90</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>247,90</u></u> |

M1.3 SOTTOFONDO PER PAVIMENTAZIONE

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 10,04 |
| NOLI | | 0,30 |
| TRASPORTI | | 0,70 |
| MANODOPERA | | 4,29 |
| | Totale A) | <u>15,34</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,46 |
| | Totale B) | <u>15,80</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,21 |
| | Totale C) | <u>18,01</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,80 |
| | TOTALE | <u>19,81</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>19,81</u></u> |

M1.4 RIVESTIMENTO IN PIASTRELLE DI CERAMICA MAIOLICATA

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 19,26 |
| NOLI | | 0,58 |
| TRASPORTI | | 1,35 |
| MANODOPERA | | 8,24 |
| | Totale A) | <u>29,42</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,88 |
| | Totale B) | <u>30,30</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,24 |
| | Totale C) | <u>34,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,45 |
| | TOTALE | <u>38,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>38,00</u></u> |

M1.7 DEMOLIZIONE DI MASSETTO

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 6,78 |
| NOLI | | 0,20 |
| TRASPORTI | | 0,47 |
| MANODOPERA | | 2,90 |
| | Totale A) | <u>10,35</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,31 |
| | Totale B) | <u>10,66</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,49 |
| | Totale C) | <u>12,15</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,22 |
| | TOTALE | <u>13,37</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>13,37</u></u> |

M1.8 ACCESSORI PER DISABILI

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 215,25 |
| NOLI | | 6,46 |
| TRASPORTI | | 15,07 |
| MANODOPERA | | 92,08 |
| | Totale A) | <u>328,85</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 9,87 |
| | Totale B) | <u>338,72</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 47,42 |
| | Totale C) | <u>386,14</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 38,61 |
| | TOTALE | <u>424,75</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>424,75</u></u> |

M1.9 SOTTOFONDO PAVIMENTAZIONI IN MARMO

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 10,29 |
| NOLI | | 0,31 |
| TRASPORTI | | 0,72 |
| MANODOPERA | | 4,40 |
| | Totale A) | <u>15,72</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,47 |
| | Totale B) | <u>16,19</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,27 |
| | Totale C) | <u>18,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,85 |
| | TOTALE | <u>20,30</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>20,30</u></u> |

M1.10 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MARMO E TRAVERTINO

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 55,24 |
| NOLI | | 1,66 |
| TRASPORTI | | 3,87 |
| MANODOPERA | | 23,63 |
| | Totale A) | <u>84,39</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,53 |
| | Totale B) | <u>86,92</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 12,17 |
| | Totale C) | <u>99,09</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 9,91 |
| | TOTALE | <u>109,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>109,00</u></u> |

M1.11 SOTTOFONDO PIU' PIETRISCO PER PAVIMENTAZIONI IN MARMO

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 11,93 |
| NOLI | | 0,36 |
| TRASPORTI | | 0,84 |
| MANODOPERA | | 5,10 |
| | Totale A) | <u>18,23</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,55 |
| | Totale B) | <u>18,77</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,63 |
| | Totale C) | <u>21,40</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,14 |
| | TOTALE | <u>23,54</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>23,54</u></u> |

M1.12 INSTALLAZIONE DI DISPOSITIVO DI AUTOCHIUSURA SERRAMENTO

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 810,82 |
| NOLI | | 24,32 |
| TRASPORTI | | 56,76 |
| MANODOPERA | | 346,85 |
| | Totale A) | <u>1 238,75</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 37,16 |
| | Totale B) | <u>1 275,92</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 178,63 |
| | Totale C) | <u>1 454,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 145,45 |
| | TOTALE | <u>1 600,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>1 600,00</u></u> |

M1.13 SMONTAGGIO PARETI MOBILI

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 413,38 |
| NOLI | | 12,40 |
| TRASPORTI | | 28,94 |
| MANODOPERA | | 176,84 |
| | Totale A) | <u>631,56</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 18,95 |
| | Totale B) | <u>650,50</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 91,07 |
| | Totale C) | <u>741,57</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 74,16 |
| | TOTALE | <u>815,73</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>815,73</u></u> |

M1.14 NUOVI PARAPETTI ESTERNI IN MURATURA ALTEZZA 1,0 mt.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 29,39 |
| NOLI | | 0,88 |
| TRASPORTI | | 2,06 |
| MANODOPERA | | 12,57 |
| | Totale A) | <u>44,90</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,35 |
| | Totale B) | <u>46,25</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 6,48 |
| | Totale C) | <u>52,73</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 5,27 |
| | TOTALE | <u>58,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>58,00</u></u> |

M1.15 DEMOLIZIONE MASSETTO E LINOLEUM

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 9,04 |
| NOLI | | 0,27 |
| TRASPORTI | | 0,63 |
| MANODOPERA | | <u>3,87</u> |
| | Totale A) | 13,81 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,41</u> |
| | Totale B) | 14,23 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>1,99</u> |
| | Totale C) | 16,22 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>1,62</u> |
| | TOTALE | <u>17,84</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>17,84</u></u> |

M1.16 RISAGOMATURA APERTURE PARETE NORD/EST

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 195,67 |
| NOLI | | 5,87 |
| TRASPORTI | | 13,70 |
| MANODOPERA | | <u>83,70</u> |
| | Totale A) | 298,94 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>8,97</u> |
| | Totale B) | 307,91 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>43,11</u> |
| | Totale C) | 351,02 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>35,10</u> |
| | TOTALE | <u>386,12</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mc. | <u><u>386,12</u></u> |

M1.17 ALLACCIAMENTO ALLA FOGNATURA

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 3 547,34 |
| NOLI | | 106,42 |
| TRASPORTI | | 248,31 |
| MANODOPERA | | <u>1 517,47</u> |
| | Totale A) | 5 419,55 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>162,59</u> |
| | Totale B) | 5 582,14 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>781,50</u> |
| | Totale C) | 6 363,64 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>636,36</u> |
| | TOTALE | <u>7 000,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>7 000,00</u></u> |

M1.18 TINTEGGUATURA PER ESTERNI

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 4,29 |
| NOLI | | 0,13 |
| TRASPORTI | | 0,30 |
| MANODOPERA | | <u>1,83</u> |
| | Totale A) | 6,55 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,20</u> |
| | Totale B) | 6,75 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>0,94</u> |
| | Totale C) | 7,69 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>0,77</u> |
| | TOTALE | <u>8,46</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>8,46</u></u> |

M1.19 FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN CEMENTO DECORATIVO

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 50,68 |
| NOLI | | 1,52 |
| TRASPORTI | | 3,55 |
| MANODOPERA | | 21,68 |
| | Totale A) | <u>77,42</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,32 |
| | Totale B) | <u>79,74</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 11,16 |
| | Totale C) | <u>90,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 9,09 |
| | TOTALE | <u>100,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>100,00</u></u> |

M1.20 ASSISTENZA MURARIA ALLE OPERE TERMOIDRAULICHE ED ELETTRICHE

| | | |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| MATERIALI | | 5 067,63 |
| NOLI | | 152,03 |
| TRASPORTI | | 354,73 |
| MANODOPERA | | 2 167,82 |
| | Totale A) | <u>7 742,22</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 232,27 |
| | Totale B) | <u>7 974,48</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1 116,43 |
| | Totale C) | <u>9 090,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 909,09 |
| | TOTALE | <u>10 000,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>10 000,00</u></u> |

M1.21 RIMOZIONE DI SERRAMENTI ED INFISSI

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 7,60 |
| NOLI | | 0,23 |
| TRASPORTI | | 0,53 |
| MANODOPERA | | <u>3,25</u> |
| | Totale A) | 11,61 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,35</u> |
| | Totale B) | 11,96 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>1,67</u> |
| | Totale C) | 13,64 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>1,36</u> |
| | TOTALE | <u>15,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>15,00</u></u> |

M1.22.a DEMOLIZIONE DI PARETI O TRAMEZZE**- pareti o tramezze di mattoni forati o pieni in foglio fino a 15 cm.**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 6,16 |
| NOLI | | 0,18 |
| TRASPORTI | | 0,43 |
| MANODOPERA | | <u>2,63</u> |
| | Totale A) | 9,41 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,28</u> |
| | Totale B) | 9,69 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>1,36</u> |
| | Totale C) | 11,05 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>1,10</u> |
| | TOTALE | <u>12,15</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>12,15</u></u> |

M1.30 RIMOZIONE APPARECCHI SANITARI

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 25,34 |
| NOLI | | 0,76 |
| TRASPORTI | | 1,77 |
| MANODOPERA | | 10,84 |
| | Totale A) | <u>38,71</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,16 |
| | Totale B) | <u>39,87</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 5,58 |
| | Totale C) | <u>45,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 4,55 |
| | TOTALE | <u>50,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>50,00</u></u> |

M5.2.2 TINTEGGIATURA A TEMPERA DI PARETI INTERNE

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 1,52 |
| NOLI | | 0,05 |
| TRASPORTI | | 0,11 |
| MANODOPERA | | 0,65 |
| | Totale A) | <u>2,32</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,07 |
| | Totale B) | <u>2,39</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,33 |
| | Totale C) | <u>2,73</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,27 |
| | TOTALE | <u>3,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>3,00</u></u> |

M5.2.3 TINTEGGIATURA CON IDROPITTURA LAVABILE

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 3,04 |
| NOLI | | 0,09 |
| TRASPORTI | | 0,21 |
| MANODOPERA | | 1,30 |
| | Totale A) | <u>4,65</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,14 |
| | Totale B) | <u>4,78</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,67 |
| | Totale C) | <u>5,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,55 |
| | TOTALE | <u>6,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>6,00</u></u> |

M9.2.32 FORNITURA E POSA IN OPERA INFISSI IN ALLUMINIO E VETRO CAMERA ED ANTSFONDAMENTO

| | | |
|------------------------|--------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 167,23 |
| NOLI | | 5,02 |
| TRASPORTI | | 11,71 |
| MANODOPERA | | 71,54 |
| | Totale A) | <u>255,49</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 7,66 |
| | Totale B) | <u>263,16</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 36,84 |
| | Totale C) | <u>300,00</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 30,00 |
| | TOTALE | <u>330,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>330,00</u></u> |

M9.3.5 MANIGLIONE ANTIPANICO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 91,22 |
| NOLI | | 2,74 |
| TRASPORTI | | 6,39 |
| MANODOPERA | | <u>39,02</u> |
| | Totale A) | 139,36 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>4,18</u> |
| | Totale B) | 143,54 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>20,10</u> |
| | Totale C) | 163,64 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>16,36</u> |
| | TOTALE | <u>180,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>180,00</u></u> |

OPERE TERMOIDRAULICHE

336.4.4.1 VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN GENERE
- su tubo diam. fino a 26 mm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 1,49 |
| NOLI | | 0,04 |
| TRASPORTI | | 0,10 |
| MANODOPERA | | 0,64 |
| | Totale A) | <u>2,28</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,07 |
| | Totale B) | <u>2,35</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,33 |
| | Totale C) | <u>2,68</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,27 |
| | TOTALE | <u>2,95</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>2,95</u></u> |

336.4.4.2 VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN GENERE
- su tubo diam. da 27 a 52 mm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 1,98 |
| NOLI | | 0,06 |
| TRASPORTI | | 0,14 |
| MANODOPERA | | 0,85 |
| | Totale A) | <u>3,02</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,09 |
| | Totale B) | <u>3,11</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,44 |
| | Totale C) | <u>3,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,35 |
| | TOTALE | <u>3,90</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>3,90</u></u> |

336.4.4.3 VERNICIATURA DI TUBAZIONI IN GENERE
- su tubo diam. da 53 a 100 mm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 2,51 |
| NOLI | | 0,08 |
| TRASPORTI | | 0,18 |
| MANODOPERA | | 1,07 |
| | Totale A) | <u>3,83</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,11 |
| | Totale B) | <u>3,95</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,55 |
| | Totale C) | <u>4,50</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,45 |
| | TOTALE | <u>4,95</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>4,95</u></u> |

555.1.1.2 TUBAZIONE IN FERRO TRAFILATO SS
- diam. 1/2" (kg/m 1,10)

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 6,33 |
| NOLI | | 0,19 |
| TRASPORTI | | 0,44 |
| MANODOPERA | | 2,71 |
| | Totale A) | <u>9,68</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,29 |
| | Totale B) | <u>9,97</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,40 |
| | Totale C) | <u>11,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,14 |
| | TOTALE | <u>12,50</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>12,50</u></u> |

555.1.1.3 TUBAZIONE IN FERRO TRAFILATO SS
- diam. 3/4" (kg/m 1,41)

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 6,99 |
| NOLI | | 0,21 |
| TRASPORTI | | 0,49 |
| MANODOPERA | | 2,99 |
| | Totale A) | <u>10,68</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,32 |
| | Totale B) | <u>11,00</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,54 |
| | Totale C) | <u>12,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,25 |
| | TOTALE | <u>13,80</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>13,80</u></u> |

555.1.1.4 TUBAZIONE IN FERRO TRAFILATO SS
- diam. 1" (kg/m 2,21)

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 8,61 |
| NOLI | | 0,26 |
| TRASPORTI | | 0,60 |
| MANODOPERA | | 3,69 |
| | Totale A) | <u>13,16</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,39 |
| | Totale B) | <u>13,56</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,90 |
| | Totale C) | <u>15,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,55 |
| | TOTALE | <u>17,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>17,00</u></u> |

555.1.1.5 TUBAZIONE IN FERRO TRAFILATO SS
- diam. 1"1/4 (kg/m 2,84)

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 9,58 |
| NOLI | | 0,29 |
| TRASPORTI | | 0,67 |
| MANODOPERA | | 4,10 |
| | Totale A) | <u>14,63</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,44 |
| | Totale B) | <u>15,07</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,11 |
| | Totale C) | <u>17,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,72 |
| | TOTALE | <u>18,90</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>18,90</u></u> |

555.1.1.6 TUBAZIONE IN FERRO TRAFILATO SS
- diam. 1"1/2 (kg/m 3,26)

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 10,39 |
| NOLI | | 0,31 |
| TRASPORTI | | 0,73 |
| MANODOPERA | | 4,44 |
| | Totale A) | <u>15,87</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,48 |
| | Totale B) | <u>16,35</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,29 |
| | Totale C) | <u>18,64</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,86 |
| | TOTALE | <u>20,50</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>20,50</u></u> |

555.1.1.7 TUBAZIONE IN FERRO TRAFILATO SS
- diam. 2" (kg/m 4,56)

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 12,92 |
| NOLI | | 0,39 |
| TRASPORTI | | 0,90 |
| MANODOPERA | | <u>5,53</u> |
| | Totale A) | 19,74 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,59</u> |
| | Totale B) | 20,33 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>2,85</u> |
| | Totale C) | 23,18 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>2,32</u> |
| | TOTALE | <u>25,50</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>25,50</u></u> |

555.1.16.1 COMPLESSO DI REGOLAZIONE
- fino a 2"

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 309,13 |
| NOLI | | 9,27 |
| TRASPORTI | | 21,64 |
| MANODOPERA | | <u>132,24</u> |
| | Totale A) | 472,28 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>14,17</u> |
| | Totale B) | 486,44 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>68,10</u> |
| | Totale C) | 554,55 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>55,45</u> |
| | TOTALE | <u>610,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>610,00</u></u> |

555.1.16.2 COMPLESSO DI REGOLAZIONE
- oltre i 2"

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 359,80 |
| NOLI | | 10,79 |
| TRASPORTI | | 25,19 |
| MANODOPERA | | <u>153,92</u> |
| | Totale A) | 549,70 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>16,49</u> |
| | Totale B) | 566,19 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>79,27</u> |
| | Totale C) | 645,45 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>64,55</u> |
| | TOTALE | <u>710,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>710,00</u></u> |

555.1.21.2 RADIATORI IN GHISA
- a 2 colonne H 700 mm.

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 11,45 |
| NOLI | | 0,34 |
| TRASPORTI | | 0,80 |
| MANODOPERA | | <u>4,90</u> |
| | Totale A) | 17,50 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,52</u> |
| | Totale B) | 18,02 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>2,52</u> |
| | Totale C) | 20,55 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>2,05</u> |
| | TOTALE | <u>22,60</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>22,60</u></u> |

555.1.21.4 RADIATORI IN GHISA
- a 2 colonne H 900 mm.

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 10,90 |
| NOLI | | 0,33 |
| TRASPORTI | | 0,76 |
| MANODOPERA | | 4,66 |
| | Totale A) | <u>16,65</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,50 |
| | Totale B) | <u>17,15</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,40 |
| | Totale C) | <u>19,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,95 |
| | TOTALE | <u>21,50</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>21,50</u></u> |

I.3.10 TERMOMETRO AD IMMERSIONE

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 13,99 |
| NOLI | | 0,42 |
| TRASPORTI | | 0,98 |
| MANODOPERA | | 5,98 |
| | Totale A) | <u>21,37</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,64 |
| | Totale B) | <u>22,01</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 3,08 |
| | Totale C) | <u>25,09</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,51 |
| | TOTALE | <u>27,60</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>27,60</u></u> |

I.3.15 MANOMETRO

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 18,24 |
| NOLI | | 0,55 |
| TRASPORTI | | 1,28 |
| MANODOPERA | | <u>7,80</u> |
| | Totale A) | 27,87 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,84</u> |
| | Totale B) | 28,71 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>4,02</u> |
| | Totale C) | 32,73 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>3,27</u> |
| | TOTALE | <u>36,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>36,00</u></u> |

**I.3.40.2 VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA
- 18 litri (impianto acqua calda)**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 38,92 |
| NOLI | | 1,17 |
| TRASPORTI | | 2,72 |
| MANODOPERA | | <u>16,65</u> |
| | Totale A) | 59,46 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>1,78</u> |
| | Totale B) | 61,24 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>8,57</u> |
| | Totale C) | 69,82 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>6,98</u> |
| | TOTALE | <u>76,80</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>76,80</u></u> |

**I.3.40.3 VASO DI ESPANSIONE A MEMBRANA
- 24 litri (impianto acqua calda)**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 79,06 |
| NOLI | | 2,37 |
| TRASPORTI | | 5,53 |
| MANODOPERA | | <u>33,82</u> |
| | Totale A) | 120,78 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>3,62</u> |
| | Totale B) | 124,40 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>17,42</u> |
| | Totale C) | 141,82 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>14,18</u> |
| | TOTALE | <u>156,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>156,00</u></u> |

**I.4.2.1 COPPIA VALVOLE PER FAN COILS
- diam. 1/2"**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 10,44 |
| NOLI | | 0,31 |
| TRASPORTI | | 0,73 |
| MANODOPERA | | <u>4,47</u> |
| | Totale A) | 15,95 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,48</u> |
| | Totale B) | 16,43 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>2,30</u> |
| | Totale C) | 18,73 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>1,87</u> |
| | TOTALE | <u>20,60</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>20,60</u></u> |

I.4.2.2 COPPIA VALVOLE PER FAN COILS
- diam. 3/4"

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 15,79 |
| NOLI | | 0,47 |
| TRASPORTI | | 1,11 |
| MANODOPERA | | 6,75 |
| | Totale A) | <u>24,12</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,72 |
| | Totale B) | <u>24,85</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 3,48 |
| | Totale C) | <u>28,33</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,83 |
| | TOTALE | <u>31,16</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>31,16</u></u> |

I.4.5.1 VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA
- diam. 40

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 59,60 |
| NOLI | | 1,79 |
| TRASPORTI | | 4,17 |
| MANODOPERA | | 25,49 |
| | Totale A) | <u>91,05</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,73 |
| | Totale B) | <u>93,78</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 13,13 |
| | Totale C) | <u>106,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 10,69 |
| | TOTALE | <u>117,60</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>117,60</u></u> |

**I.4.5.2 VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA
- diam. 50**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 85,14 |
| NOLI | | 2,55 |
| TRASPORTI | | 5,96 |
| MANODOPERA | | <u>36,42</u> |
| | Totale A) | 130,07 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>3,90</u> |
| | Totale B) | 133,97 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>18,76</u> |
| | Totale C) | 152,73 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>15,27</u> |
| | TOTALE | <u>168,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>168,00</u></u> |

**I.4.5.5 VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA
- diam. 100**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 139,87 |
| NOLI | | 4,20 |
| TRASPORTI | | 9,79 |
| MANODOPERA | | <u>59,83</u> |
| | Totale A) | 213,69 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>6,41</u> |
| | Totale B) | 220,10 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>30,81</u> |
| | Totale C) | 250,91 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>25,09</u> |
| | TOTALE | <u>276,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>276,00</u></u> |

I.4.5.8 VALVOLA A FARFALLA FLANGIATA
- diam. 32

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 48,65 |
| NOLI | | 1,46 |
| TRASPORTI | | 3,41 |
| MANODOPERA | | 20,81 |
| | Totale A) | <u>74,33</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,23 |
| | Totale B) | <u>76,56</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 10,72 |
| | Totale C) | <u>87,27</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 8,73 |
| | TOTALE | <u>96,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>96,00</u></u> |

I.4.8.5 VALVOLA DI RITEGNO A DISCO
- diam. 40

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 51,39 |
| NOLI | | 1,54 |
| TRASPORTI | | 3,60 |
| MANODOPERA | | 21,98 |
| | Totale A) | <u>78,51</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,36 |
| | Totale B) | <u>80,86</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 11,32 |
| | Totale C) | <u>92,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 9,22 |
| | TOTALE | <u>101,40</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>101,40</u></u> |

I.4.8.6 VALVOLA DI RITEGNO A DISCO
- diam. 50

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 59,90 |
| NOLI | | 1,80 |
| TRASPORTI | | 4,19 |
| MANODOPERA | | <u>25,62</u> |
| | Totale A) | 91,51 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>2,75</u> |
| | Totale B) | 94,26 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>13,20</u> |
| | Totale C) | 107,45 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>10,75</u> |
| | TOTALE | <u>118,20</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>118,20</u></u> |

I.4.9.3 RUBINETTO DI SCARICO
- diam. 3/4"

| | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 4,83 |
| NOLI | | 0,14 |
| TRASPORTI | | 0,34 |
| MANODOPERA | | <u>2,07</u> |
| | Totale A) | 7,38 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,22</u> |
| | Totale B) | 7,60 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>1,06</u> |
| | Totale C) | 8,66 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>0,87</u> |
| | TOTALE | <u>9,53</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>9,53</u></u> |

**I.4.13.1 STABILIZZATORI DI PORTATA
- DN 50**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 255,41 |
| NOLI | | 7,66 |
| TRASPORTI | | 17,88 |
| MANODOPERA | | 109,26 |
| | Totale A) | <u>390,21</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 11,71 |
| | Totale B) | <u>401,91</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 56,27 |
| | Totale C) | <u>458,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 45,82 |
| | TOTALE | <u>504,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>504,00</u></u> |

**I.4.15.1 VALVOLA A SFERA
- diam. 1/2"**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 6,57 |
| NOLI | | 0,20 |
| TRASPORTI | | 0,46 |
| MANODOPERA | | 2,81 |
| | Totale A) | <u>10,03</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,30 |
| | Totale B) | <u>10,33</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,45 |
| | Totale C) | <u>11,78</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,18 |
| | TOTALE | <u>12,96</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>12,96</u></u> |

**I.4.15.2 VALVOLA A SFERA
- diam. 3/4"**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 8,39 |
| NOLI | | 0,25 |
| TRASPORTI | | 0,59 |
| MANODOPERA | | <u>3,59</u> |
| | Totale A) | 12,82 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,38</u> |
| | Totale B) | 13,21 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>1,85</u> |
| | Totale C) | 15,05 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>1,51</u> |
| | TOTALE | <u>16,56</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>16,56</u></u> |

**I.4.15.3 VALVOLA A SFERA
- diam. 1"**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 11,37 |
| NOLI | | 0,34 |
| TRASPORTI | | 0,80 |
| MANODOPERA | | <u>4,86</u> |
| | Totale A) | 17,37 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,52</u> |
| | Totale B) | 17,89 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>2,51</u> |
| | Totale C) | 20,40 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>2,04</u> |
| | TOTALE | <u>22,44</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>22,44</u></u> |

I.4.15.4 VALVOLA A SFERA
- diam. 1"1/4

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 14,90 |
| NOLI | | 0,45 |
| TRASPORTI | | 1,04 |
| MANODOPERA | | <u>6,37</u> |
| | Totale A) | 22,76 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,68</u> |
| | Totale B) | 23,44 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>3,28</u> |
| | Totale C) | 26,73 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>2,67</u> |
| | TOTALE | <u>29,40</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>29,40</u></u> |

I.4.15.5 VALVOLA A SFERA
- diam. 1"1/2

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 22,50 |
| NOLI | | 0,68 |
| TRASPORTI | | 1,58 |
| MANODOPERA | | <u>9,63</u> |
| | Totale A) | 34,38 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>1,03</u> |
| | Totale B) | 35,41 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>4,96</u> |
| | Totale C) | 40,36 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>4,04</u> |
| | TOTALE | <u>44,40</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>44,40</u></u> |

I.4.15.6 VALVOLA A SFERA
- diam. 2"

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 33,45 |
| NOLI | | 1,00 |
| TRASPORTI | | 2,34 |
| MANODOPERA | | 14,31 |
| | Totale A) | <u>51,10</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,53 |
| | Totale B) | <u>52,63</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 7,37 |
| | Totale C) | <u>60,00</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 6,00 |
| | TOTALE | <u>66,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>66,00</u></u> |

I.5.8.1 ELETTROPOMPA GEMELLARE
- circuito acqua calda "A" - portata 4 mc/h - prevalenza 77 kPa

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 810,82 |
| NOLI | | 24,32 |
| TRASPORTI | | 56,76 |
| MANODOPERA | | 346,85 |
| | Totale A) | <u>1 238,75</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 37,16 |
| | Totale B) | <u>1 275,92</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 178,63 |
| | Totale C) | <u>1 454,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 145,45 |
| | TOTALE | <u>1 600,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>1 600,00</u></u> |

I.5.8.2 ELETROPOMPA GEMELLARE
- circuito acqua calda "B" - portata 5,45 mc/h - prevalenza 93 kPa

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 921,30 |
| NOLI | | 27,64 |
| TRASPORTI | | 64,49 |
| MANODOPERA | | 394,11 |
| | Totale A) | <u>1 407,53</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 42,23 |
| | Totale B) | <u>1 449,76</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 202,97 |
| | Totale C) | <u>1 652,73</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 165,27 |
| | TOTALE | <u>1 818,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>1 818,00</u></u> |

I.7.5.1 TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO VALUTATA AL KG.
- diam. da 3/8" a 3/4" (per alimentazione impianto)

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 3,99 |
| NOLI | | 0,12 |
| TRASPORTI | | 0,28 |
| MANODOPERA | | 1,71 |
| | Totale A) | <u>6,09</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,18 |
| | Totale B) | <u>6,28</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,88 |
| | Totale C) | <u>7,15</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,72 |
| | TOTALE | <u>7,87</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/kg. | <u><u>7,87</u></u> |

**I.7.5.2 TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO VALUTATA AL KG.
- diam. fino a 1"**

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------|--------------------|
| MATERIALI | | | 3,70 |
| NOLI | | | 0,11 |
| TRASPORTI | | | 0,26 |
| MANODOPERA | | | 1,58 |
| | | Totale A) | <u>5,65</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,17 |
| | | Totale B) | <u>5,82</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 0,81 |
| | | Totale C) | <u>6,64</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 0,66 |
| | | TOTALE | <u>7,30</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/kg. | | <u><u>7,30</u></u> |

**I.7.5.3 TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO VALUTATA AL KG.
- diam. superiore a 1"**

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------|--------------------|
| MATERIALI | | | 3,16 |
| NOLI | | | 0,09 |
| TRASPORTI | | | 0,22 |
| MANODOPERA | | | 1,35 |
| | | Totale A) | <u>4,83</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,14 |
| | | Totale B) | <u>4,98</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 0,70 |
| | | Totale C) | <u>5,67</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 0,57 |
| | | TOTALE | <u>6,24</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/kg. | | <u><u>6,24</u></u> |

**I.7.5.4 TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO VALUTATA AL KG.
- diam. da 1" a 2"**

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------|--------------------|
| MATERIALI | | | 3,85 |
| NOLI | | | 0,12 |
| TRASPORTI | | | 0,27 |
| MANODOPERA | | | 1,65 |
| | | Totale A) | <u>5,88</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,18 |
| | | Totale B) | <u>6,06</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 0,85 |
| | | Totale C) | <u>6,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 0,69 |
| | | TOTALE | <u>7,60</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/kg. | | <u><u>7,60</u></u> |

**I.7.26.4 TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA
- DN 75**

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 10,34 |
| NOLI | | | 0,31 |
| TRASPORTI | | | 0,72 |
| MANODOPERA | | | 4,42 |
| | | Totale A) | <u>15,79</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,47 |
| | | Totale B) | <u>16,27</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 2,28 |
| | | Totale C) | <u>18,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 1,85 |
| | | TOTALE | <u>20,40</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | | <u><u>20,40</u></u> |

**I.7.26.5 TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA
- DN 90**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 11,86 |
| NOLI | | 0,36 |
| TRASPORTI | | 0,83 |
| MANODOPERA | | 5,07 |
| | Totale A) | <u>18,12</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,54 |
| | Totale B) | <u>18,66</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,61 |
| | Totale C) | <u>21,27</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,13 |
| | TOTALE | <u>23,40</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>23,40</u></u> |

**I.7.26.6 TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA
- DN 110**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 12,49 |
| NOLI | | 0,37 |
| TRASPORTI | | 0,87 |
| MANODOPERA | | 5,34 |
| | Totale A) | <u>19,08</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,57 |
| | Totale B) | <u>19,65</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,75 |
| | Totale C) | <u>22,40</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,24 |
| | TOTALE | <u>24,64</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>24,64</u></u> |

**I.7.26.7 TUBAZIONE IN POLIETILENE PER ACQUA SANITARIA
- DN 125**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 18,94 |
| NOLI | | 0,57 |
| TRASPORTI | | 1,33 |
| MANODOPERA | | 8,10 |
| | Totale A) | <u>28,93</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,87 |
| | Totale B) | <u>29,80</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,17 |
| | Totale C) | <u>33,97</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,40 |
| | TOTALE | <u>37,37</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>37,37</u></u> |

**I.7.27.7 TUBAZIONE IN POLIETILENE PER SCARICHI
- DN 40 mm. (per scarico condensa dei fan coils)**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 5,90 |
| NOLI | | 0,18 |
| TRASPORTI | | 0,41 |
| MANODOPERA | | 2,52 |
| | Totale A) | <u>9,01</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,27 |
| | Totale B) | <u>9,28</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,30 |
| | Totale C) | <u>10,58</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,06 |
| | TOTALE | <u>11,64</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>11,64</u></u> |

**I.7.28.6 TUBAZIONE IN P.V.C.
- DN 80**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 7,49 |
| NOLI | | 0,22 |
| TRASPORTI | | 0,52 |
| MANODOPERA | | 3,20 |
| | Totale A) | <u>11,44</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,34 |
| | Totale B) | <u>11,79</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,65 |
| | Totale C) | <u>13,44</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,34 |
| | TOTALE | <u>14,78</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>14,78</u></u> |

**I.7.32.7 TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO PREISOLATO
- DN 50 mm. (posta interrata escluso scavo)**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 49,87 |
| NOLI | | 1,50 |
| TRASPORTI | | 3,49 |
| MANODOPERA | | 21,33 |
| | Totale A) | <u>76,18</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,29 |
| | Totale B) | <u>78,47</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 10,99 |
| | Totale C) | <u>89,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 8,95 |
| | TOTALE | <u>98,40</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>98,40</u></u> |

I.7.56.2 RIVESTIMENTO ISOLANTE LANA PIU' ALLUMINIO
- spessore 9 mm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 11,16 |
| NOLI | | 0,33 |
| TRASPORTI | | 0,78 |
| MANODOPERA | | 4,78 |
| | Totale A) | <u>17,06</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,51 |
| | Totale B) | <u>17,57</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,46 |
| | Totale C) | <u>20,03</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,00 |
| | TOTALE | <u>22,03</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>22,03</u></u> |

I.7.57 RIVESTIMENTO IN LAMIERINO

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 13,32 |
| NOLI | | 0,40 |
| TRASPORTI | | 0,93 |
| MANODOPERA | | 5,70 |
| | Totale A) | <u>20,35</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,61 |
| | Totale B) | <u>20,96</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,93 |
| | Totale C) | <u>23,89</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,39 |
| | TOTALE | <u>26,28</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/mq. | <u><u>26,28</u></u> |

**I.7.58.2 COIBENTAZIONE ISOLANTE CON GUAINA
- diam. 1/2"**

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 3,38 |
| NOLI | | 0,10 |
| TRASPORTI | | 0,24 |
| MANODOPERA | | 1,44 |
| | Totale A) | <u>5,16</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,15 |
| | Totale B) | <u>5,31</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,74 |
| | Totale C) | <u>6,05</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,61 |
| | TOTALE | <u>6,66</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>6,66</u></u> |

**I.7.58.3 COIBENTAZIONE ISOLANTE CON GUAINA
- diam. 3/4"**

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 3,55 |
| NOLI | | 0,11 |
| TRASPORTI | | 0,25 |
| MANODOPERA | | 1,52 |
| | Totale A) | <u>5,43</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,16 |
| | Totale B) | <u>5,59</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,78 |
| | Totale C) | <u>6,37</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,64 |
| | TOTALE | <u>7,01</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>7,01</u></u> |

**I.7.58.4 COIBENTAZIONE ISOLANTE CON GUAINA
- diam. 1"**

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 3,94 |
| NOLI | | 0,12 |
| TRASPORTI | | 0,28 |
| MANODOPERA | | <u>1,69</u> |
| | Totale A) | 6,02 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,18</u> |
| | Totale B) | 6,20 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>0,87</u> |
| | Totale C) | 7,07 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>0,71</u> |
| | TOTALE | <u>7,78</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>7,78</u></u> |

**I.7.58.5 COIBENTAZIONE ISOLANTE CON GUAINA
- diam. 1"1/4**

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 5,11 |
| NOLI | | 0,15 |
| TRASPORTI | | 0,36 |
| MANODOPERA | | <u>2,19</u> |
| | Totale A) | 7,80 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,23</u> |
| | Totale B) | 8,04 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>1,13</u> |
| | Totale C) | 9,16 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>0,92</u> |
| | TOTALE | <u>10,08</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>10,08</u></u> |

I.7.58.6 COIBENTAZIONE ISOLANTE CON GUAINA
- diam. 1"1/2

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 5,75 |
| NOLI | | 0,17 |
| TRASPORTI | | 0,40 |
| MANODOPERA | | 2,46 |
| | Totale A) | <u>8,79</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,26 |
| | Totale B) | <u>9,05</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,27 |
| | Totale C) | <u>10,32</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,03 |
| | TOTALE | <u>11,35</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>11,35</u></u> |

I.7.58.7 COIBENTAZIONE ISOLANTE CON GUAINA
- diam. 2"

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 6,30 |
| NOLI | | 0,19 |
| TRASPORTI | | 0,44 |
| MANODOPERA | | 2,70 |
| | Totale A) | <u>9,63</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,29 |
| | Totale B) | <u>9,92</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,39 |
| | Totale C) | <u>11,31</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,13 |
| | TOTALE | <u>12,44</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>12,44</u></u> |

I.13.8 VASO ALLA TURCA

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 214,87 |
| NOLI | | 6,45 |
| TRASPORTI | | 15,04 |
| MANODOPERA | | <u>91,92</u> |
| | Totale A) | 328,27 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>9,85</u> |
| | Totale B) | 338,12 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>47,34</u> |
| | Totale C) | 385,45 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>38,55</u> |
| | TOTALE | <u>424,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>424,00</u></u> |

I.13.11 LAVABO A CANALE DA 120 CM.

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 201,69 |
| NOLI | | 6,05 |
| TRASPORTI | | 14,12 |
| MANODOPERA | | <u>86,28</u> |
| | Totale A) | 308,14 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>9,24</u> |
| | Totale B) | 317,38 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>44,43</u> |
| | Totale C) | 361,82 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>36,18</u> |
| | TOTALE | <u>398,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>398,00</u></u> |

I.13.15 LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 170,27 |
| NOLI | | 5,11 |
| TRASPORTI | | 11,92 |
| MANODOPERA | | <u>72,84</u> |
| | Totale A) | 260,14 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>7,80</u> |
| | Totale B) | 267,94 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>37,51</u> |
| | Totale C) | 305,45 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>30,55</u> |
| | TOTALE | <u>336,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>336,00</u></u> |

I.13.17 LAVABO PER DISABILI

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 565,55 |
| NOLI | | 16,97 |
| TRASPORTI | | 39,59 |
| MANODOPERA | | <u>241,93</u> |
| | Totale A) | 864,03 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>25,92</u> |
| | Totale B) | 889,95 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>124,59</u> |
| | Totale C) | 1 014,55 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>101,45</u> |
| | TOTALE | <u>1 116,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>1 116,00</u></u> |

I.13.19 VASO ALL'INGLESE A PAVIMENTO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 200,68 |
| NOLI | | 6,02 |
| TRASPORTI | | 14,05 |
| MANODOPERA | | <u>85,85</u> |
| | Totale A) | 306,59 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>9,20</u> |
| | Totale B) | 315,79 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>44,21</u> |
| | Totale C) | 360,00 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>36,00</u> |
| | TOTALE | <u>396,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>396,00</u></u> |

I.13.20 VASO A SEDERE SOSPESO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 249,33 |
| NOLI | | 7,48 |
| TRASPORTI | | 17,45 |
| MANODOPERA | | <u>106,66</u> |
| | Totale A) | 380,92 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>11,43</u> |
| | Totale B) | 392,34 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>54,93</u> |
| | Totale C) | 447,27 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>44,73</u> |
| | TOTALE | <u>492,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>492,00</u></u> |

I.13.21 WC PER DISABILI SOSPESO MONOBLOCCO

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 589,87 |
| NOLI | | 17,70 |
| TRASPORTI | | 41,29 |
| MANODOPERA | | <u>252,33</u> |
| | Totale A) | 901,19 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>27,04</u> |
| | Totale B) | 928,23 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>129,95</u> |
| | Totale C) | 1 058,18 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>105,82</u> |
| | TOTALE | <u>1 164,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>1 164,00</u></u> |

**I.13.25.1 VALVOLA A CAPPuccio CROMATO
- diam. 1/2"**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 12,44 |
| NOLI | | 0,37 |
| TRASPORTI | | 0,87 |
| MANODOPERA | | <u>5,32</u> |
| | Totale A) | 19,01 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>0,57</u> |
| | Totale B) | 19,58 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>2,74</u> |
| | Totale C) | 22,32 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>2,23</u> |
| | TOTALE | <u>24,55</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>24,55</u></u> |

I.13.25.2 VALVOLA A CAPPuccio CROMATO
- diam. 3/4"

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 14,72 |
| NOLI | | 0,44 |
| TRASPORTI | | 1,03 |
| MANODOPERA | | 6,30 |
| | Totale A) | <u>22,49</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,67 |
| | Totale B) | <u>23,17</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 3,24 |
| | Totale C) | <u>26,41</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,64 |
| | TOTALE | <u>29,05</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>29,05</u></u> |

I.13.26.1 RUBINETTI DI INTERCETTAZIONE DA INCASSO
- diametro 1/2"

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 13,01 |
| NOLI | | 0,39 |
| TRASPORTI | | 0,91 |
| MANODOPERA | | 5,57 |
| | Totale A) | <u>19,88</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,60 |
| | Totale B) | <u>20,48</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,87 |
| | Totale C) | <u>23,35</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,33 |
| | TOTALE | <u>25,68</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>25,68</u></u> |

I.13.32 BIDET A PAVIMENTO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 164,19 |
| NOLI | | 4,93 |
| TRASPORTI | | 11,49 |
| MANODOPERA | | 70,24 |
| | Totale A) | <u>250,85</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 7,53 |
| | Totale B) | <u>258,37</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 36,17 |
| | Totale C) | <u>294,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 29,45 |
| | TOTALE | <u>324,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>324,00</u></u> |

**I.13.55.1 PREDISPOSIZIONE ATTACCHI IDRICI E SCARICHI
- per apparecchi sanitari**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 109,46 |
| NOLI | | 3,28 |
| TRASPORTI | | 7,66 |
| MANODOPERA | | 46,82 |
| | Totale A) | <u>167,23</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 5,02 |
| | Totale B) | <u>172,25</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 24,11 |
| | Totale C) | <u>196,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 19,64 |
| | TOTALE | <u>216,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>216,00</u></u> |

**I.13.58.1 PREDISPOSIZIONE ATTACCHI IDRICI
- per idranti di lavaggio**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 28,76 |
| NOLI | | 0,86 |
| TRASPORTI | | 2,01 |
| MANODOPERA | | 12,30 |
| | Totale A) | <u>43,94</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,32 |
| | Totale B) | <u>45,26</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 6,34 |
| | Totale C) | <u>51,60</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 5,16 |
| | TOTALE | <u>56,76</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>56,76</u></u> |

**I.13.59.1 PREDISPOSIZIONE ATTACCHI SCARICHI
- per pilette sifooidali**

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 29,19 |
| NOLI | | 0,88 |
| TRASPORTI | | 2,04 |
| MANODOPERA | | 12,49 |
| | Totale A) | <u>44,60</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,34 |
| | Totale B) | <u>45,93</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 6,43 |
| | Totale C) | <u>52,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 5,24 |
| | TOTALE | <u>57,60</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>57,60</u></u> |

I.13.65 SCALDABAGNO ELETTRICO RAPIDO DA 15 LITRI

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 164,19 |
| NOLI | | 4,93 |
| TRASPORTI | | 11,49 |
| MANODOPERA | | 70,24 |
| | Totale A) | <u>250,85</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 7,53 |
| | Totale B) | <u>258,37</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 36,17 |
| | Totale C) | <u>294,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 29,45 |
| | TOTALE | <u>324,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>324,00</u></u> |

I.13.81 PILETTA A PAVIMENTO

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 24,63 |
| NOLI | | 0,74 |
| TRASPORTI | | 1,72 |
| MANODOPERA | | 10,54 |
| | Totale A) | <u>37,63</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,13 |
| | Totale B) | <u>38,76</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 5,43 |
| | Totale C) | <u>44,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 4,42 |
| | TOTALE | <u>48,60</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>48,60</u></u> |

I.13.82 IDRANTI DI LAVAGGIO

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 19,37 |
| NOLI | | 0,58 |
| TRASPORTI | | 1,36 |
| MANODOPERA | | 8,29 |
| | Totale A) | <u>29,60</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,89 |
| | Totale B) | <u>30,49</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,27 |
| | Totale C) | <u>34,75</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,48 |
| | TOTALE | <u>38,23</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>38,23</u></u> |

I.13.95 ACCESSORI PER DISABILI

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 362,90 |
| NOLI | | 10,89 |
| TRASPORTI | | 25,40 |
| MANODOPERA | | 155,24 |
| | Totale A) | <u>554,44</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 16,63 |
| | Totale B) | <u>571,07</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 79,95 |
| | Totale C) | <u>651,02</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 65,10 |
| | TOTALE | <u>716,12</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>716,12</u></u> |

I.14.3 ATTACCO MOTOPOMPA DN 70

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 249,33 |
| NOLI | | 7,48 |
| TRASPORTI | | 17,45 |
| MANODOPERA | | <u>106,66</u> |
| | Totale A) | 380,92 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>11,43</u> |
| | Totale B) | 392,34 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>54,93</u> |
| | Totale C) | 447,27 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>44,73</u> |
| | TOTALE | <u>492,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>492,00</u></u> |

I.14.25 BOCCA ANTINCENDIO UNI 45

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 133,42 |
| NOLI | | 4,00 |
| TRASPORTI | | 9,34 |
| MANODOPERA | | <u>57,07</u> |
| | Totale A) | 203,84 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>6,12</u> |
| | Totale B) | 209,95 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>29,39</u> |
| | Totale C) | 239,35 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>23,93</u> |
| | TOTALE | <u>263,28</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>263,28</u></u> |

I.14.30 BOCCA ANTINCENDIO A NASPO DN 25

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 222,42 |
| NOLI | | 6,67 |
| TRASPORTI | | 15,57 |
| MANODOPERA | | 95,15 |
| | Totale A) | <u>339,81</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 10,19 |
| | Totale B) | <u>350,00</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 49,00 |
| | Totale C) | <u>399,00</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 39,90 |
| | TOTALE | <u>438,90</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>438,90</u></u> |

I.14.34 ESTINTORE DA 6 KG.

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 13,01 |
| NOLI | | 0,39 |
| TRASPORTI | | 0,91 |
| MANODOPERA | | 5,57 |
| | Totale A) | <u>19,88</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,60 |
| | Totale B) | <u>20,48</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 2,87 |
| | Totale C) | <u>23,35</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,33 |
| | TOTALE | <u>25,68</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>25,68</u></u> |

I.14.36.1 COLLARINO TERMOESPANDENTE
- nei diametri da 50 a 110 mm.

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 26,70 |
| NOLI | | 0,80 |
| TRASPORTI | | 1,87 |
| MANODOPERA | | 11,42 |
| | Totale A) | <u>40,79</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,22 |
| | Totale B) | <u>42,01</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 5,88 |
| | Totale C) | <u>47,89</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 4,79 |
| | TOTALE | <u>52,68</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>52,68</u></u> |

I.14.55.1 MISURATORE DI PORTATA
- DN 50

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 668,93 |
| NOLI | | 20,07 |
| TRASPORTI | | 46,82 |
| MANODOPERA | | 286,15 |
| | Totale A) | <u>1 021,97</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 30,66 |
| | Totale B) | <u>1 052,63</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 147,37 |
| | Totale C) | <u>1 200,00</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 120,00 |
| | TOTALE | <u>1 320,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>1 320,00</u></u> |

**I.15.3.1 VENTILCONVETTORE PENSILE A PARETE CON MOBILE CON
TERMOSTATO A PARETE MULTIFUNZIONALE
- FCXU 17**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 231,08 |
| NOLI | | 6,93 |
| TRASPORTI | | 16,18 |
| MANODOPERA | | 98,85 |
| | Totale A) | <u>353,05</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 10,59 |
| | Totale B) | <u>363,64</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 50,91 |
| | Totale C) | <u>414,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 41,45 |
| | TOTALE | <u>456,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>456,00</u></u> |

**I.15.3.2 VENTILCONVETTORE PENSILE A PARETE CON MOBILE CON
TERMOSTATO A PARETE MULTIFUNZIONALE
- FCXU 22**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 248,31 |
| NOLI | | 7,45 |
| TRASPORTI | | 17,38 |
| MANODOPERA | | 106,22 |
| | Totale A) | <u>379,37</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 11,38 |
| | Totale B) | <u>390,75</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 54,70 |
| | Totale C) | <u>445,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 44,55 |
| | TOTALE | <u>490,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>490,00</u></u> |

**I.15.3.3 VENTILCONVETTORE PENSILE A PARETE CON MOBILE CON
TERMOSTATO A PARETE MULTIFUNZIONALE
- FCXU 32**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 292,40 |
| NOLI | | 8,77 |
| TRASPORTI | | 20,47 |
| MANODOPERA | | 125,08 |
| | Totale A) | <u>446,73</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 13,40 |
| | Totale B) | <u>460,13</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 64,42 |
| | Totale C) | <u>524,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 52,45 |
| | TOTALE | <u>577,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>577,00</u></u> |

**I.15.6.2 VENTILCONVETTORE PENSILE ORIZZONTALE DA SOFFITTO CON
MOBILE E TELECOMANDO
- FCW 20**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 412,51 |
| NOLI | | 12,38 |
| TRASPORTI | | 28,88 |
| MANODOPERA | | 176,46 |
| | Totale A) | <u>630,22</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 18,91 |
| | Totale B) | <u>649,12</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 90,88 |
| | Totale C) | <u>740,00</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 74,00 |
| | TOTALE | <u>814,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>814,00</u></u> |

**I.15.6.3 VENTILCONVETTORE PENSILE ORIZZONTALE DA SOFFITTO CON
MOBILE E TELECOMANDO
- FCW 30**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 433,79 |
| NOLI | | 13,01 |
| TRASPORTI | | 30,37 |
| MANODOPERA | | <u>185,57</u> |
| | Totale A) | 662,73 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>19,88</u> |
| | Totale B) | 682,62 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>95,57</u> |
| | Totale C) | 778,18 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>77,82</u> |
| | TOTALE | <u>856,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>856,00</u></u> |

**I.15.50.2 VENTILCONVETTORE PENSILE ORIZZONTALE DA CONTROSOFFITTO
CON TERMOSTATO MULTIFUNZIONALE A PARETE
- FCX-PO 22**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 412,51 |
| NOLI | | 12,38 |
| TRASPORTI | | 28,88 |
| MANODOPERA | | <u>176,46</u> |
| | Totale A) | 630,22 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>18,91</u> |
| | Totale B) | 649,12 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>90,88</u> |
| | Totale C) | 740,00 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>74,00</u> |
| | TOTALE | <u>814,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>814,00</u></u> |

**I.15.50.3 VENTILCONVETTORE PENSILE ORIZZONTALE DA CONTROSOFFITTO
CON TERMOSTATO MULTIFUNZIONALE A PARETE
- FCX-PO 32**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 433,79 |
| NOLI | | 13,01 |
| TRASPORTI | | 30,37 |
| MANODOPERA | | <u>185,57</u> |
| | Totale A) | 662,73 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>19,88</u> |
| | Totale B) | 682,62 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>95,57</u> |
| | Totale C) | 778,18 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>77,82</u> |
| | TOTALE | <u>856,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>856,00</u></u> |

I.30.7 MODIFICA DISTRIBUZIONE AL PIANO SEMINTERRATO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 316,22 |
| NOLI | | 9,49 |
| TRASPORTI | | 22,14 |
| MANODOPERA | | <u>135,27</u> |
| | Totale A) | 483,11 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>14,49</u> |
| | Totale B) | 497,61 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>69,67</u> |
| | Totale C) | 567,27 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>56,73</u> |
| | TOTALE | <u>624,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>624,00</u></u> |

I.30.8 MODIFICA DISTRIBUZIONE AL PIANO PRIMO PER INSERIMENTO RADIATORI

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 628,39 |
| NOLI | | 18,85 |
| TRASPORTI | | 43,99 |
| MANODOPERA | | <u>268,81</u> |
| | Totale A) | 960,03 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>28,80</u> |
| | Totale B) | 988,84 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>138,44</u> |
| | Totale C) | 1 127,27 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>112,73</u> |
| | TOTALE | <u>1 240,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>1 240,00</u></u> |

I.30.28 MODIFICA COLLETTORE IN CENTRALE TERMICA

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 182,43 |
| NOLI | | 5,47 |
| TRASPORTI | | 12,77 |
| MANODOPERA | | <u>78,04</u> |
| | Totale A) | 278,72 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>8,36</u> |
| | Totale B) | 287,08 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>40,19</u> |
| | Totale C) | 327,27 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>32,73</u> |
| | TOTALE | <u>360,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>360,00</u></u> |

I.30.40 MODIFICA DEI COLLETTORI DI SCARICO POSTI AL PIANO PRIMO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 204,73 |
| NOLI | | 6,14 |
| TRASPORTI | | 14,33 |
| MANODOPERA | | <u>87,58</u> |
| | Totale A) | 312,79 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>9,38</u> |
| | Totale B) | 322,17 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>45,10</u> |
| | Totale C) | 367,27 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>36,73</u> |
| | TOTALE | <u>404,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>404,00</u></u> |

I.30.88 SMONTAGGIO CORPI SCALDANTI E TUBAZIONI NON UTILIZZATI A SEGUITO RIFACIMENTO PARZIALE IMPIANTO

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 628,39 |
| NOLI | | 18,85 |
| TRASPORTI | | 43,99 |
| MANODOPERA | | <u>268,81</u> |
| | Totale A) | 960,03 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>28,80</u> |
| | Totale B) | 988,84 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>138,44</u> |
| | Totale C) | 1 127,27 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>112,73</u> |
| | TOTALE | <u>1 240,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>1 240,00</u></u> |

**I.30.89 SPOSTAMENTO DI IDRANTE UNI70 E RELATIVA CASSETTA A MURO
- PIANI TERRA E SEMINTERRATO**

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 315,81 |
| NOLI | | 9,47 |
| TRASPORTI | | 22,11 |
| MANODOPERA | | 135,10 |
| | Totale A) | <u>482,49</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 14,47 |
| | Totale B) | <u>496,97</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 69,58 |
| | Totale C) | <u>566,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 56,65 |
| | TOTALE | <u>623,20</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>623,20</u></u> |

I.30.100 IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "A"

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 861,50 |
| NOLI | | 25,84 |
| TRASPORTI | | 60,30 |
| MANODOPERA | | 368,53 |
| | Totale A) | <u>1 316,18</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 39,49 |
| | Totale B) | <u>1 355,66</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 189,79 |
| | Totale C) | <u>1 545,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 154,55 |
| | TOTALE | <u>1 700,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>1 700,00</u></u> |

I.30.105 IMPIANTO DI ESTRAZIONE BAGNI CIECHI "B"

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 810,82 |
| NOLI | | 24,32 |
| TRASPORTI | | 56,76 |
| MANODOPERA | | <u>346,85</u> |
| | Totale A) | 1 238,75 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>37,16</u> |
| | Totale B) | 1 275,92 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>178,63</u> |
| | Totale C) | 1 454,55 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>145,45</u> |
| | TOTALE | <u>1 600,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>1 600,00</u></u> |

OPERE ELETTRICHE

501.8.1.7 CAVO N07V-K
- sezione 16 mmq.

| | | | |
|------------------------|--------------------------|-----------|--------------------|
| MATERIALI | | | 0,64 |
| NOLI | | | 0,02 |
| TRASPORTI | | | 0,04 |
| MANODOPERA | | | 0,27 |
| | | Totale A) | <u>0,98</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,03 |
| | | Totale B) | <u>1,00</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 0,14 |
| | | Totale C) | <u>1,15</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 0,11 |
| | | TOTALE | <u>1,26</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | | <u><u>1,26</u></u> |

E2.A2 COMPLESSO EQUIPOTENZIALE DEL POTENZIALE PER
LOCALE BAGNO

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 15,75 |
| NOLI | | | 0,47 |
| TRASPORTI | | | 1,10 |
| MANODOPERA | | | 6,74 |
| | | Totale A) | <u>24,06</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,72 |
| | | Totale B) | <u>24,78</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 3,47 |
| | | Totale C) | <u>28,25</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 2,82 |
| | | TOTALE | <u>31,07</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>31,07</u></u> |

E2.A6.A1 COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE MASSE METALLICHE
- conduttore sezione 6 mmq.

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 5,70 |
| NOLI | | | 0,17 |
| TRASPORTI | | | 0,40 |
| MANODOPERA | | | 2,44 |
| | | Totale A) | <u>8,70</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,26 |
| | | Totale B) | <u>8,96</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 1,25 |
| | | Totale C) | <u>10,22</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 1,02 |
| | | TOTALE | <u>11,24</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>11,24</u></u> |

E2.A6.A2 COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE MASSE METALLICHE
- conduttore sezione 16 mmq.

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 8,57 |
| NOLI | | | 0,26 |
| TRASPORTI | | | 0,60 |
| MANODOPERA | | | 3,67 |
| | | Totale A) | <u>13,10</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,39 |
| | | Totale B) | <u>13,49</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 1,89 |
| | | Totale C) | <u>15,38</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 1,54 |
| | | TOTALE | <u>16,92</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>16,92</u></u> |

E3.B3.A2 DISPERSORE DI TERRA IN ACCIAIO ZINCATO
- lunghezza 2 mt.

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 14,08 |
| NOLI | | | 0,42 |
| TRASPORTI | | | 0,99 |
| MANODOPERA | | | 6,02 |
| | | Totale A) | <u>21,52</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,65 |
| | | Totale B) | <u>22,16</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 3,10 |
| | | Totale C) | <u>25,26</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 2,53 |
| | | TOTALE | <u>27,79</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>27,79</u></u> |

E2.B8.A1 POZZETTO PREFABBRICATO IN CEMENTO
- pozzetto 40x40x60 cm. con coperchio carrabile in c.a.v.

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 16,42 |
| NOLI | | | 0,49 |
| TRASPORTI | | | 1,15 |
| MANODOPERA | | | 7,03 |
| | | Totale A) | <u>25,09</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,75 |
| | | Totale B) | <u>25,85</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 3,62 |
| | | Totale C) | <u>29,46</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 2,95 |
| | | TOTALE | <u>32,41</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>32,41</u></u> |

E3.B2.A2 PLAFONIERA CON OTTICA PARABOLICA DI COLORE BIANCO
- tipo 1x36 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 40,32 |
| NOLI | | 1,21 |
| TRASPORTI | | 2,82 |
| MANODOPERA | | 17,25 |
| | Totale A) | <u>61,60</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,85 |
| | Totale B) | <u>63,45</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 8,88 |
| | Totale C) | <u>72,34</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 7,23 |
| | TOTALE | <u>79,57</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>79,57</u></u> |

E2.B2.A4 PLAFONIERA CON OTTICA PARABOLICA DI COLORE BIANCO
- tipo 2x18 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 44,43 |
| NOLI | | 1,33 |
| TRASPORTI | | 3,11 |
| MANODOPERA | | 19,01 |
| | Totale A) | <u>67,88</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,04 |
| | Totale B) | <u>69,92</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 9,79 |
| | Totale C) | <u>79,71</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 7,97 |
| | TOTALE | <u>87,68</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>87,68</u></u> |

E3.B4.A4 PLAFONIERA CON OTTICA PARABOLICA ANTIRIFLESSO
- tipo 2x18 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 43,97 |
| NOLI | | 1,32 |
| TRASPORTI | | 3,08 |
| MANODOPERA | | 18,81 |
| | Totale A) | <u>67,17</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,02 |
| | Totale B) | <u>69,19</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 9,69 |
| | Totale C) | <u>78,87</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 7,89 |
| | TOTALE | <u>86,76</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>86,76</u></u> |

E3.B4.A7 PLAFONIERA CON OTTICA PARABOLICA ANTIRIFLESSO
- tipo 4x18 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 71,08 |
| NOLI | | 2,13 |
| TRASPORTI | | 4,98 |
| MANODOPERA | | 30,41 |
| | Totale A) | <u>108,60</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 3,26 |
| | Totale B) | <u>111,86</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 15,66 |
| | Totale C) | <u>127,52</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 12,75 |
| | TOTALE | <u>140,27</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>140,27</u></u> |

E3.B4.A10 PLAFONIERA CON OTTICA PARABOLICA ANTIRIFLESSO
- tipo 4x18 W completa di gruppo autonomo di emergenza autonomia minima 1 ora

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 126,69 |
| NOLI | | 3,80 |
| TRASPORTI | | 8,87 |
| MANODOPERA | | 54,20 |
| | Totale A) | <u>193,56</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 5,81 |
| | Totale B) | <u>199,36</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 27,91 |
| | Totale C) | <u>227,27</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 22,73 |
| | TOTALE | <u>250,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>250,00</u></u> |

E3.B7.A1 PLAFONIERA STAGNA IP65
- tipo 1x18 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 21,36 |
| NOLI | | 0,64 |
| TRASPORTI | | 1,49 |
| MANODOPERA | | 9,14 |
| | Totale A) | <u>32,63</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,98 |
| | Totale B) | <u>33,60</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,70 |
| | Totale C) | <u>38,31</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,83 |
| | TOTALE | <u>42,14</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>42,14</u></u> |

E3.B7.A2 PLAFONIERA STAGNA IP65
- tipo 1x36 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 24,60 |
| NOLI | | 0,74 |
| TRASPORTI | | 1,72 |
| MANODOPERA | | 10,52 |
| | Totale A) | <u>37,59</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,13 |
| | Totale B) | <u>38,72</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 5,42 |
| | Totale C) | <u>44,14</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 4,41 |
| | TOTALE | <u>48,55</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>48,55</u></u> |

E3.B7.A4 PLAFONIERA STAGNA IP65
- tipo 2x18 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 28,05 |
| NOLI | | 0,84 |
| TRASPORTI | | 1,96 |
| MANODOPERA | | 12,00 |
| | Totale A) | <u>42,86</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,29 |
| | Totale B) | <u>44,15</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 6,18 |
| | Totale C) | <u>50,33</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 5,03 |
| | TOTALE | <u>55,36</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>55,36</u></u> |

E3.B7.A5 PLAFONIERA STAGNA IP65
- tipo 2x36 W

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 34,89 |
| NOLI | | | 1,05 |
| TRASPORTI | | | 2,44 |
| MANODOPERA | | | 14,92 |
| | | Totale A) | <u>53,30</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 1,60 |
| | | Totale B) | <u>54,90</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 7,69 |
| | | Totale C) | <u>62,58</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 6,26 |
| | | TOTALE | <u>68,84</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>68,84</u></u> |

E3.B7.A7 PLAFONIERA STAGNA IP65
- tipo 1x36 W completa di gruppo autonomo di emergenza autonomia minima 1 ora

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| MATERIALI | | | 71,96 |
| NOLI | | | 2,16 |
| TRASPORTI | | | 5,04 |
| MANODOPERA | | | 30,78 |
| | | Totale A) | <u>109,94</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 3,30 |
| | | Totale B) | <u>113,24</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 15,85 |
| | | Totale C) | <u>129,09</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 12,91 |
| | | TOTALE | <u>142,00</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>142,00</u></u> |

E3.B7.A8 PLAFONIERA STAGNA IP65
- tipo 2x36 W completa di gruppo autonomo di emergenza autonomia minima 1 ora

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 87,16 |
| NOLI | | 2,61 |
| TRASPORTI | | 6,10 |
| MANODOPERA | | 37,29 |
| | Totale A) | <u>133,17</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 3,99 |
| | Totale B) | <u>137,16</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 19,20 |
| | Totale C) | <u>156,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 15,64 |
| | TOTALE | <u>172,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>172,00</u></u> |

E3.B9.A4 PLAFONIERA DA INCASSO OTTICA PARABOLICA BIANCO
- tipo 2x18 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 36,95 |
| NOLI | | 1,11 |
| TRASPORTI | | 2,59 |
| MANODOPERA | | 15,81 |
| | Totale A) | <u>56,46</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,69 |
| | Totale B) | <u>58,15</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 8,14 |
| | Totale C) | <u>66,29</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 6,63 |
| | TOTALE | <u>72,92</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>72,92</u></u> |

E3.B9.A9 PLAFONIERA DA INCASSO OTTICA PARABOLICA BIANCO
- tipo 4x18 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 46,88 |
| NOLI | | 1,41 |
| TRASPORTI | | 3,28 |
| MANODOPERA | | 20,05 |
| | Totale A) | <u>71,62</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,15 |
| | Totale B) | <u>73,76</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 10,33 |
| | Totale C) | <u>84,09</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 8,41 |
| | TOTALE | <u>92,50</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>92,50</u></u> |

E3.D4.A1 PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON AUTODIAGNOSI
- tipo 8 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 97,94 |
| NOLI | | 2,94 |
| TRASPORTI | | 6,86 |
| MANODOPERA | | 41,90 |
| | Totale A) | <u>149,63</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 4,49 |
| | Totale B) | <u>154,11</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 21,58 |
| | Totale C) | <u>175,69</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 17,57 |
| | TOTALE | <u>193,26</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>193,26</u></u> |

E3.D4.A2 PLAFONIERA DI EMERGENZA IP65 CON AUTODIAGNOSI
- tipo 24 W compatta

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 102,52 |
| NOLI | | 3,08 |
| TRASPORTI | | 7,18 |
| MANODOPERA | | 43,86 |
| | Totale A) | <u>156,63</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 4,70 |
| | Totale B) | <u>161,32</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 22,59 |
| | Totale C) | <u>183,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 18,39 |
| | TOTALE | <u>202,30</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>202,30</u></u> |

E3.E3 PLAFONIERA A PARETE IP54
- 2x9 W

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 34,83 |
| NOLI | | 1,05 |
| TRASPORTI | | 2,44 |
| MANODOPERA | | 14,90 |
| | Totale A) | <u>53,22</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,60 |
| | Totale B) | <u>54,82</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 7,67 |
| | Totale C) | <u>62,49</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 6,25 |
| | TOTALE | <u>68,74</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>68,74</u></u> |

E4.A5 IMPIANTO DI CHIAMATA WC

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 152,03 |
| NOLI | | 4,56 |
| TRASPORTI | | 10,64 |
| MANODOPERA | | 65,03 |
| | Totale A) | <u>232,27</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 6,97 |
| | Totale B) | <u>239,23</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 33,49 |
| | Totale C) | <u>272,73</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 27,27 |
| | TOTALE | <u>300,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>300,00</u></u> |

E4.G10 IMPIANTO CITOFONICO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 329,40 |
| NOLI | | 9,88 |
| TRASPORTI | | 23,06 |
| MANODOPERA | | 140,91 |
| | Totale A) | <u>503,24</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 15,10 |
| | Totale B) | <u>518,34</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 72,57 |
| | Totale C) | <u>590,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 59,09 |
| | TOTALE | <u>650,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>650,00</u></u> |

E4.G11 IMPIANTO RICHIESTA UDIENZA

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 354,73 |
| NOLI | | 10,64 |
| TRASPORTI | | 24,83 |
| MANODOPERA | | 151,75 |
| | Totale A) | <u>541,96</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 16,26 |
| | Totale B) | <u>558,21</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 78,15 |
| | Totale C) | <u>636,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 63,64 |
| | TOTALE | <u>700,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>700,00</u></u> |

E5.A51 RECUPERO RIVELATORE DI FUMO ESISTENTE

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 46,37 |
| NOLI | | 1,39 |
| TRASPORTI | | 3,25 |
| MANODOPERA | | 19,84 |
| | Totale A) | <u>70,84</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,13 |
| | Totale B) | <u>72,97</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 10,22 |
| | Totale C) | <u>83,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 8,32 |
| | TOTALE | <u>91,50</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>91,50</u></u> |

E5.A52 PREDISPOSIZIONE APPARECCHIATURA RIVELAZIONE INCENDI

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 21,28 |
| NOLI | | 0,64 |
| TRASPORTI | | 1,49 |
| MANODOPERA | | 9,10 |
| | Totale A) | <u>32,52</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,98 |
| | Totale B) | <u>33,49</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,69 |
| | Totale C) | <u>38,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,82 |
| | TOTALE | <u>42,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>42,00</u></u> |

**E11.A9.A2 SEPARATORE METALLICO IN ACCIAIO ZINCATO SENDZIMIR
- H = 75/80 mm.**

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 2,25 |
| NOLI | | 0,07 |
| TRASPORTI | | 0,16 |
| MANODOPERA | | 0,96 |
| | Totale A) | <u>3,44</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,10 |
| | Totale B) | <u>3,54</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,50 |
| | Totale C) | <u>4,04</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,40 |
| | TOTALE | <u>4,44</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>4,44</u></u> |

E11.A24.A5 CANALE IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO
- dim. 200x75 mm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 14,94 |
| NOLI | | 0,45 |
| TRASPORTI | | 1,05 |
| MANODOPERA | | 6,39 |
| | Totale A) | <u>22,83</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,68 |
| | Totale B) | <u>23,52</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 3,29 |
| | Totale C) | <u>26,81</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,68 |
| | TOTALE | <u>29,49</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>29,49</u></u> |

E11.A25.A5 COPERCHIO PER CANALE E PASSERELLA IN ACCIAIO ZINCATO
VERNICIATO
- dim. 200 mm.

| | | |
|------------------------|--------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 6,15 |
| NOLI | | 0,18 |
| TRASPORTI | | 0,43 |
| MANODOPERA | | 2,63 |
| | Totale A) | <u>9,40</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,28 |
| | Totale B) | <u>9,68</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,36 |
| | Totale C) | <u>11,04</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,10 |
| | TOTALE | <u>12,14</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>12,14</u></u> |

E12.A7.A1 PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- punto luce a comando interrotto

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 20,31 |
| NOLI | | | 0,61 |
| TRASPORTI | | | 1,42 |
| MANODOPERA | | | 8,69 |
| | | Totale A) | <u>31,03</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,93 |
| | | Totale B) | <u>31,96</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 4,47 |
| | | Totale C) | <u>36,44</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 3,64 |
| | | TOTALE | <u>40,08</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>40,08</u></u> |

E12.A7.A2 PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- punto luce a comando deviato

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 26,30 |
| NOLI | | | 0,79 |
| TRASPORTI | | | 1,84 |
| MANODOPERA | | | 11,25 |
| | | Totale A) | <u>40,18</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 1,21 |
| | | Totale B) | <u>41,39</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 5,79 |
| | | Totale C) | <u>47,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 4,72 |
| | | TOTALE | <u>51,90</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>51,90</u></u> |

E12.A7.A3 PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- punto luce comando da pulsante (compresa quota parte relé e pulsanti)

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 34,78 |
| NOLI | | | 1,04 |
| TRASPORTI | | | 2,43 |
| MANODOPERA | | | 14,88 |
| | | Totale A) | <u>53,14</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 1,59 |
| | | Totale B) | <u>54,74</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 7,66 |
| | | Totale C) | <u>62,40</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 6,24 |
| | | TOTALE | <u>68,64</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>68,64</u></u> |

E12.A7.A5 PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- punto luce aggiunto

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|---------------------|
| MATERIALI | | | 5,29 |
| NOLI | | | 0,16 |
| TRASPORTI | | | 0,37 |
| MANODOPERA | | | 2,26 |
| | | Totale A) | <u>8,08</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | 0,24 |
| | | Totale B) | <u>8,32</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | 1,16 |
| | | Totale C) | <u>9,48</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | 0,95 |
| | | TOTALE | <u>10,43</u> |
| - Arrotondamento | | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | | <u><u>10,43</u></u> |

E12.A7.A6 PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- punto luce per illuminazione di sicurezza o notturna

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 13,62 |
| NOLI | | 0,41 |
| TRASPORTI | | 0,95 |
| MANODOPERA | | 5,82 |
| | Totale A) | <u>20,80</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,62 |
| | Totale B) | <u>21,43</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 3,00 |
| | Totale C) | <u>24,43</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 2,44 |
| | TOTALE | <u>26,87</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>26,87</u></u> |

E12.A7.A12 PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- sovrapprezzo per organo di comando con grado di protezione IP55

| | | |
|------------------------|---------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 0,73 |
| NOLI | | 0,02 |
| TRASPORTI | | 0,05 |
| MANODOPERA | | 0,31 |
| | Totale A) | <u>1,11</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,03 |
| | Totale B) | <u>1,15</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,16 |
| | Totale C) | <u>1,31</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,13 |
| | TOTALE | <u>1,44</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>1,44</u></u> |

E12.A7.A15 PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- punto luce interrotto per comando presa 2x10+T, compreso punto di alimentazione presa e la presa stessa

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 25,84 |
| NOLI | | 0,78 |
| TRASPORTI | | 1,81 |
| MANODOPERA | | 11,06 |
| | Totale A) | <u>39,49</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,18 |
| | Totale B) | <u>40,67</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 5,69 |
| | Totale C) | <u>46,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 4,64 |
| | TOTALE | <u>51,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>51,00</u></u> |

E12.A7.A16 PUNTO LUCE IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- punto luce interrotto per comando luce e aspiratore locale WC cieco, compresi oneri per temporizzatore punto luce e punto alimentazione ventilatore

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 43,07 |
| NOLI | | 1,29 |
| TRASPORTI | | 3,02 |
| MANODOPERA | | 18,43 |
| | Totale A) | <u>65,81</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,97 |
| | Totale B) | <u>67,78</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 9,49 |
| | Totale C) | <u>77,27</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 7,73 |
| | TOTALE | <u>85,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>85,00</u></u> |

E13.A20.A6 PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- punto presa bipasso 2x10/16 A+t

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 21,54 |
| NOLI | | 0,65 |
| TRASPORTI | | 1,51 |
| MANODOPERA | | 9,21 |
| | Totale A) | <u>32,90</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,99 |
| | Totale B) | <u>33,89</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,74 |
| | Totale C) | <u>38,64</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,86 |
| | TOTALE | <u>42,50</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>42,50</u></u> |

E13.A20.A8 PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- punto presa bipasso 2x16 A+t con interruttore magnetotermico di protezione

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 42,19 |
| NOLI | | 1,27 |
| TRASPORTI | | 2,95 |
| MANODOPERA | | 18,05 |
| | Totale A) | <u>64,45</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,93 |
| | Totale B) | <u>66,39</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 9,29 |
| | Totale C) | <u>75,68</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 7,57 |
| | TOTALE | <u>83,25</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>83,25</u></u> |

E13.A20.A19 PUNTO PRESA IN ESECUZIONE SOTTO TRACCIA
- quadretto prese costituito da n. 2 UNEL 2x10/16 A+t (bivalenti)
e n. 2 bipasso 2x10/16 A+t

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 36,49 |
| NOLI | | 1,09 |
| TRASPORTI | | 2,55 |
| MANODOPERA | | 15,61 |
| | Totale A) | <u>55,74</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,67 |
| | Totale B) | <u>57,42</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 8,04 |
| | Totale C) | <u>65,45</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 6,55 |
| | TOTALE | <u>72,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>72,00</u></u> |

E13.A21.A3 PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55
- punto presa bipasso 2x10/16 A+t

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 22,95 |
| NOLI | | 0,69 |
| TRASPORTI | | 1,61 |
| MANODOPERA | | 9,82 |
| | Totale A) | <u>35,06</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,05 |
| | Totale B) | <u>36,12</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 5,06 |
| | Totale C) | <u>41,17</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 4,12 |
| | TOTALE | <u>45,29</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>45,29</u></u> |

E13.A21.A9 PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55
- punto presa CEE 2x16 A+t con interruttore di blocco e fusibili

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 42,39 |
| NOLI | | 1,27 |
| TRASPORTI | | 2,97 |
| MANODOPERA | | 18,13 |
| | Totale A) | <u>64,76</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,94 |
| | Totale B) | <u>66,70</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 9,34 |
| | Totale C) | <u>76,04</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 7,60 |
| | TOTALE | <u>83,64</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>83,64</u></u> |

E13.A21.A12 PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55
- punto presa CEE 3x16 A+t con interruttore di blocco e fusibili

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 45,25 |
| NOLI | | 1,36 |
| TRASPORTI | | 3,17 |
| MANODOPERA | | 19,36 |
| | Totale A) | <u>69,14</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,07 |
| | Totale B) | <u>71,21</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 9,97 |
| | Totale C) | <u>81,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 8,12 |
| | TOTALE | <u>89,30</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>89,30</u></u> |

E13.A21.A16 PUNTO PRESA IN ESECUZIONE IP55
- punto presa bipasso 2x10/16 A+t con interruttore magnetotermico di protezione

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 44,34 |
| NOLI | | 1,33 |
| TRASPORTI | | 3,10 |
| MANODOPERA | | 18,97 |
| | Totale A) | <u>67,74</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,03 |
| | Totale B) | <u>69,78</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 9,77 |
| | Totale C) | <u>79,55</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 7,95 |
| | TOTALE | <u>87,50</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>87,50</u></u> |

E13.A50 PUNTO ALIMENTAZIONE POMPE GEMELLATE

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 76,01 |
| NOLI | | 2,28 |
| TRASPORTI | | 5,32 |
| MANODOPERA | | 32,52 |
| | Totale A) | <u>116,13</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 3,48 |
| | Totale B) | <u>119,62</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 16,75 |
| | Totale C) | <u>136,36</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 13,64 |
| | TOTALE | <u>150,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>150,00</u></u> |

E13.A52 PUNTO ALIMENTAZIONE FAN COIL

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 21,28 |
| NOLI | | 0,64 |
| TRASPORTI | | 1,49 |
| MANODOPERA | | 9,10 |
| | Totale A) | <u>32,52</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,98 |
| | Totale B) | <u>33,49</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 4,69 |
| | Totale C) | <u>38,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 3,82 |
| | TOTALE | <u>42,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>42,00</u></u> |

E13.A53 PUNTO ALIMENTAZIONE GRUPPO FRIGORIFERO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 228,04 |
| NOLI | | 6,84 |
| TRASPORTI | | 15,96 |
| MANODOPERA | | 97,55 |
| | Totale A) | <u>348,40</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 10,45 |
| | Totale B) | <u>358,85</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 50,24 |
| | Totale C) | <u>409,09</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 40,91 |
| | TOTALE | <u>450,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>450,00</u></u> |

E50.A12 ALTOPARLANTE A PARETE / SOFFITTO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 86,15 |
| NOLI | | 2,58 |
| TRASPORTI | | 6,03 |
| MANODOPERA | | <u>36,85</u> |
| | Totale A) | 131,62 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>3,95</u> |
| | Totale B) | 135,57 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>18,98</u> |
| | Totale C) | 154,55 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>15,45</u> |
| | TOTALE | <u>170,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>170,00</u></u> |

E50.A50 MODIFICA IMPIANTO ESISTENTE

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 177,37 |
| NOLI | | 5,32 |
| TRASPORTI | | 12,42 |
| MANODOPERA | | <u>75,87</u> |
| | Totale A) | 270,98 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | <u>8,13</u> |
| | Totale B) | 279,11 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | <u>39,07</u> |
| | Totale C) | 318,18 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | <u>31,82</u> |
| | TOTALE | <u>350,00</u> |
| - Arrotondamento | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>350,00</u></u> |

E50.A51 SPOSTAMENTO ARMADI OTRASMISSIONE DATI ESISTENTE

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 152,03 |
| NOLI | | 4,56 |
| TRASPORTI | | 10,64 |
| MANODOPERA | | 65,03 |
| | Totale A) | <u>232,27</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 6,97 |
| | Totale B) | <u>239,23</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 33,49 |
| | Totale C) | <u>272,73</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 27,27 |
| | TOTALE | <u>300,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>300,00</u></u> |

E50.A52 SPOSTAMENTO CENTRALE TELEFONICA ESISTENTE

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 202,71 |
| NOLI | | 6,08 |
| TRASPORTI | | 14,19 |
| MANODOPERA | | 86,71 |
| | Totale A) | <u>309,69</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 9,29 |
| | Totale B) | <u>318,98</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 44,66 |
| | Totale C) | <u>363,64</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 36,36 |
| | TOTALE | <u>400,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>400,00</u></u> |

E50.A53 SPOSTAMENTO IMPIANTI SPECIALI ESISTENTI

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 228,04 |
| NOLI | | 6,84 |
| TRASPORTI | | 15,96 |
| MANODOPERA | | 97,55 |
| | Totale A) | <u>348,40</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 10,45 |
| | Totale B) | <u>358,85</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 50,24 |
| | Totale C) | <u>409,09</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 40,91 |
| | TOTALE | <u>450,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>450,00</u></u> |

E50.A54 NUOVO QUADRO PER CABLAGGIO STRUTTURATO

| | | |
|------------------------|---------------------------|------------------------|
| MATERIALI | | 734,81 |
| NOLI | | 22,04 |
| TRASPORTI | | 51,44 |
| MANODOPERA | | 314,33 |
| | Totale A) | <u>1 122,62</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 33,68 |
| | Totale B) | <u>1 156,30</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 161,88 |
| | Totale C) | <u>1 318,18</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 131,82 |
| | TOTALE | <u>1 450,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>1 450,00</u></u> |

E50.A55 NUOVO QUADRO ELETTRICO "QPT"

| | | |
|------------------------|---------------------------|-------------------------|
| MATERIALI | | 5 515,45 |
| NOLI | | 165,46 |
| TRASPORTI | | 386,08 |
| MANODOPERA | | 2 359,39 |
| | Totale A) | <u>8 426,38</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 252,79 |
| | Totale B) | <u>8 679,17</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1 215,08 |
| | Totale C) | <u>9 894,25</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 989,43 |
| | TOTALE | <u>10 883,68</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>10 883,68</u></u> |

E50.A56 MODIFICA QUADRO ELETTRICO "QSI1"

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 106,42 |
| NOLI | | 3,19 |
| TRASPORTI | | 7,45 |
| MANODOPERA | | 45,52 |
| | Totale A) | <u>162,59</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 4,88 |
| | Totale B) | <u>167,46</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 23,44 |
| | Totale C) | <u>190,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 19,09 |
| | TOTALE | <u>210,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>210,00</u></u> |

E50.A57 MODIFICA QUADRO ELETTRICO "QS12"

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 106,42 |
| NOLI | | 3,19 |
| TRASPORTI | | 7,45 |
| MANODOPERA | | 45,52 |
| | Totale A) | <u>162,59</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 4,88 |
| | Totale B) | <u>167,46</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 23,44 |
| | Totale C) | <u>190,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 19,09 |
| | TOTALE | <u>210,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>210,00</u></u> |

E65.A2 CAVO UTP 4 cp CATEGORIA 5E

| | | |
|------------------------|--------------------------|--------------------|
| MATERIALI | | 0,48 |
| NOLI | | 0,01 |
| TRASPORTI | | 0,03 |
| MANODOPERA | | 0,21 |
| | Totale A) | <u>0,74</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,02 |
| | Totale B) | <u>0,76</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 0,11 |
| | Totale C) | <u>0,86</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 0,09 |
| | TOTALE | <u>0,95</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/ml. | <u><u>0,95</u></u> |

E65.A5 DOPPIO PUNTO PRESA TRASMISSIONE DATI INCASSATO

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 26,53 |
| NOLI | | 0,80 |
| TRASPORTI | | 1,86 |
| MANODOPERA | | 11,35 |
| | Totale A) | <u>40,53</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 1,22 |
| | Totale B) | <u>41,75</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 5,84 |
| | Totale C) | <u>47,59</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 4,76 |
| | TOTALE | <u>52,35</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>52,35</u></u> |

E90.A1 RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI PIANO SEMINTERRATO

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 50,68 |
| NOLI | | 1,52 |
| TRASPORTI | | 3,55 |
| MANODOPERA | | 21,68 |
| | Totale A) | <u>77,42</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 2,32 |
| | Totale B) | <u>79,74</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 11,16 |
| | Totale C) | <u>90,91</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 9,09 |
| | TOTALE | <u>100,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>100,00</u></u> |

E90.A2 RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI PIANO TERRA

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| MANODOPERA | | | <u>309,69</u> |
| | | Totale A) | 309,69 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | <u>9,29</u> |
| | | Totale B) | 318,98 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | <u>44,66</u> |
| | | Totale C) | 363,64 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | <u>36,36</u> |
| | | TOTALE | 400,00 |
| - Arrotondamento | | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | | <u><u>400,00</u></u> |

E90.A3 RIMOZIONE IMPIANTI ELETTRICI ESISTENTI PIANO PRIMO

| | | | |
|------------------------|---------------------------|-----------|----------------------|
| MANODOPERA | | | <u>116,13</u> |
| | | Totale A) | 116,13 |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | | <u>3,48</u> |
| | | Totale B) | 119,62 |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | | <u>16,75</u> |
| | | Totale C) | 136,36 |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | | <u>13,64</u> |
| | | TOTALE | 150,00 |
| - Arrotondamento | | | <u>0,00</u> |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | | <u><u>150,00</u></u> |

E90.A4 ALIMENTAZIONE "QPT"

| | | |
|------------------------|---------------------------|----------------------|
| MATERIALI | | 228,04 |
| NOLI | | 6,84 |
| TRASPORTI | | 15,96 |
| MANODOPERA | | 97,55 |
| | Totale A) | <u>348,40</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 10,45 |
| | Totale B) | <u>358,85</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 50,24 |
| | Totale C) | <u>409,09</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 40,91 |
| | TOTALE | <u>450,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/crp. | <u><u>450,00</u></u> |

E90.A5 RECUPERO APPARECCHI ILLUMINANTI

| | | |
|------------------------|---------------------------|---------------------|
| MATERIALI | | 7,60 |
| NOLI | | 0,23 |
| TRASPORTI | | 0,53 |
| MANODOPERA | | 3,25 |
| | Totale A) | <u>11,61</u> |
| ONERI PER LA SICUREZZA | 3,0% su totale A) | 0,35 |
| | Totale B) | <u>11,96</u> |
| SPESE GENERALI | 14,0% su totale B) | 1,67 |
| | Totale C) | <u>13,64</u> |
| UTILE DI IMPRESA | 10,0% su totale C) | 1,36 |
| | TOTALE | <u>15,00</u> |
| - Arrotondamento | | 0,00 |
| | TOTALE COMPLESSIVO €/cad. | <u><u>15,00</u></u> |

**QUADRI COMPARATIVI PER L'INCIDENZA
DELLA MANODOPERA**

OPERE "A MISURA"

OPERE EDILI

CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
PROVINCIA DI PISTOIA - LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA" DI PISTOIA - OPERE EDILI "A MISURA"

| COSTO DELLA COSTRUZIONE | | | | SPESE GENERALI ED UTILI | | SICUREZZA | MATERIALI | | NOLI | | TRASPORTI | | MANO D'OPERA | |
|----------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|----------------|
| Rif. Elenco prezzi Unitari | Prezzo di applicazione | Quantità Tot. | Prezzo per quantità | Utile | Spese generali | Spese della sicurezza | Costo materiali | Prezzo per quantità | Noli | Prezzo per quantità | Trasporto | Prezzo per quantità | Costo mano d'opera | % mano d'Opera |
| | P | Q | PQ=PQ | QU=Q*(P-P/1,10) | QSG=Q[(P-U)-(P-U)/1,14] | QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+S)] | M | MQ | N | NQ | T | TQ | MOQ | MOQ/PQ |
| 37.2.1.28 | 73,00 | 15,57 | 1 136,61 | 103,33 | 126,89 | 26,40 | 36,99 | 575,99 | 1,11 | 17,28 | 2,59 | 40,32 | 246,40 | 21,68 |
| 41.1.11.3 | 13,20 | 111,00 | 1 465,20 | 133,20 | 163,58 | 34,03 | 6,69 | 742,51 | 0,20 | 22,28 | 0,47 | 51,98 | 317,63 | 21,68 |
| 41.1.11.5 | 14,20 | 2 113,00 | 30 004,60 | 2 727,69 | 3 349,80 | 696,91 | 7,20 | 15 205,23 | 0,22 | 456,16 | 0,50 | 1 064,37 | 6 504,46 | 21,68 |
| 203.3.2.1 | 10,20 | 36,87 | 376,02 | 34,18 | 41,98 | 8,73 | 5,17 | 190,55 | 0,16 | 5,72 | 0,36 | 13,34 | 81,52 | 21,68 |
| 207.1.7.2 | 159,00 | 2,07 | 329,13 | 29,92 | 36,74 | 7,64 | 80,58 | 166,79 | 2,42 | 5,00 | 5,64 | 11,68 | 71,35 | 21,68 |
| 207.3.1.5 | 33,60 | 8,48 | 284,93 | 25,90 | 31,81 | 6,62 | 17,03 | 144,39 | 0,51 | 4,33 | 1,19 | 10,11 | 61,77 | 21,68 |
| 207.4.2.1 | 1,25 | 165,60 | 207,00 | 18,82 | 23,11 | 4,81 | 0,63 | 104,90 | 0,02 | 3,15 | 0,04 | 7,34 | 44,87 | 21,68 |
| 211.1.5.1 | 39,90 | 20,68 | 825,25 | 75,02 | 92,13 | 19,17 | 20,22 | 418,21 | 0,61 | 12,55 | 1,42 | 29,27 | 178,90 | 21,68 |
| 213.3.1.2 | 43,40 | 300,00 | 13 020,00 | 1 183,64 | 1 453,59 | 302,41 | 21,99 | 6 598,06 | 0,66 | 197,94 | 1,54 | 461,86 | 2 822,50 | 21,68 |
| 213.3.3.2 | 31,20 | 520,00 | 16 224,00 | 1 474,91 | 1 811,29 | 376,83 | 15,81 | 8 221,73 | 0,47 | 246,65 | 1,11 | 575,52 | 3 517,07 | 21,68 |
| 213.3.6.2 | 33,80 | 55,00 | 1 859,00 | 169,00 | 207,54 | 43,18 | 17,13 | 942,07 | 0,51 | 28,26 | 1,20 | 65,95 | 403,00 | 21,68 |
| 228.1.3.2 | 9,32 | 70,00 | 652,40 | 59,31 | 72,84 | 15,15 | 4,72 | 330,61 | 0,14 | 9,92 | 0,33 | 23,14 | 141,43 | 21,68 |
| 230.2.10.1 | 25,82 | 40,00 | 1 032,80 | 93,89 | 115,30 | 23,99 | 13,08 | 523,39 | 0,39 | 15,70 | 0,92 | 36,64 | 223,89 | 21,68 |
| 230.4.1.1 | 33,50 | 470,00 | 15 745,00 | 1 431,36 | 1 757,81 | 365,70 | 16,98 | 7 972,99 | 0,51 | 239,37 | 1,19 | 558,53 | 3 413,23 | 21,68 |
| 230.5.3.1 | 45,90 | 8,88 | 407,59 | 37,05 | 45,50 | 9,47 | 23,26 | 206,55 | 0,70 | 6,20 | 1,63 | 14,46 | 88,36 | 21,68 |
| 231.1.1.1 | 72,00 | 10,96 | 789,12 | 71,74 | 88,10 | 18,33 | 36,49 | 399,90 | 1,09 | 12,00 | 2,55 | 27,99 | 171,07 | 21,68 |
| 231.1.2.1 | 82,00 | 4,61 | 378,02 | 34,37 | 42,20 | 8,78 | 41,55 | 191,57 | 1,25 | 5,75 | 2,91 | 13,41 | 81,95 | 21,68 |
| 232.3.1.2 | 9,09 | 707,00 | 6 426,63 | 584,24 | 717,49 | 149,27 | 4,61 | 3 256,78 | 0,14 | 97,70 | 0,32 | 227,97 | 1 393,18 | 21,68 |
| 232.3.2.1 | 3,81 | 707,00 | 2 693,67 | 244,88 | 300,73 | 62,56 | 1,93 | 1 365,05 | 0,06 | 40,95 | 0,14 | 95,55 | 583,94 | 21,68 |
| 232.6.1.3 | 5,06 | 40,00 | 202,40 | 18,40 | 22,60 | 4,70 | 2,56 | 102,57 | 0,08 | 3,08 | 0,18 | 7,18 | 43,88 | 21,68 |
| 232.6.5.3 | 38,61 | 40,00 | 1 544,40 | 140,40 | 172,42 | 35,87 | 19,57 | 782,65 | 0,59 | 23,48 | 1,37 | 54,79 | 334,80 | 21,68 |
| 251.1.1.2 | 23,10 | 9,00 | 207,90 | 18,90 | 23,21 | 4,83 | 11,71 | 105,36 | 0,35 | 3,16 | 0,82 | 7,37 | 45,07 | 21,68 |
| 251.1.3.3 | 34,10 | 4,00 | 136,40 | 12,40 | 15,23 | 3,17 | 17,28 | 69,12 | 0,52 | 2,07 | 1,21 | 4,84 | 29,57 | 21,68 |
| 251.2.1.2 | 3,85 | 78,00 | 300,30 | 27,30 | 33,53 | 6,97 | 1,95 | 152,18 | 0,06 | 4,57 | 0,14 | 10,65 | 65,10 | 21,68 |
| 251.2.8.1 | 201,00 | 16,38 | 3 292,38 | 299,31 | 367,57 | 76,47 | 101,86 | 1 668,46 | 3,06 | 50,05 | 7,13 | 116,79 | 713,73 | 21,68 |
| 251.3.6.1 | 128,00 | 3,60 | 460,80 | 41,89 | 51,44 | 10,70 | 64,87 | 233,52 | 1,95 | 7,01 | 4,54 | 16,35 | 99,89 | 21,68 |
| 251.3.7.1 | 145,00 | 2,20 | 319,00 | 29,00 | 35,61 | 7,41 | 73,48 | 161,66 | 2,20 | 4,85 | 5,14 | 11,32 | 69,15 | 21,68 |
| 304.2.2.2 | 322,00 | 36,60 | 11 785,20 | 1 071,38 | 1 315,73 | 273,73 | 163,18 | 5 972,31 | 4,90 | 179,17 | 11,42 | 418,06 | 2 554,82 | 21,68 |
| 304.4.1.4 | 417,00 | 3,82 | 1 593,77 | 144,89 | 177,93 | 37,02 | 211,32 | 807,67 | 6,34 | 24,23 | 14,79 | 56,54 | 345,50 | 21,68 |
| 304.8.1.1 | 11,20 | 11,23 | 125,78 | 11,43 | 14,04 | 2,92 | 5,68 | 63,74 | 0,17 | 1,91 | 0,40 | 4,46 | 27,27 | 21,68 |
| 304.8.2.1 | 9,73 | 161,50 | 1 571,40 | 142,85 | 175,43 | 36,50 | 4,93 | 796,33 | 0,15 | 23,89 | 0,35 | 55,74 | 340,65 | 21,68 |
| 304.9.1.2 | 10,82 | 298,33 | 3 227,93 | 293,45 | 360,38 | 74,97 | 5,48 | 1 635,80 | 0,16 | 49,07 | 0,38 | 114,51 | 699,76 | 21,68 |
| 304.12.1.2 | 17,00 | 59,19 | 1 006,23 | 91,48 | 112,34 | 23,37 | 8,61 | 509,92 | 0,26 | 15,30 | 0,60 | 35,69 | 218,13 | 21,68 |
| 305.1.1.3 | 15,90 | 269,00 | 4 277,10 | 388,83 | 477,51 | 99,34 | 8,06 | 2 167,48 | 0,24 | 65,02 | 0,56 | 151,72 | 927,20 | 21,68 |
| 313.3.5.2 | 41,90 | 8,40 | 351,96 | 32,00 | 39,29 | 8,17 | 21,23 | 178,36 | 0,64 | 5,35 | 1,49 | 12,49 | 76,30 | 21,68 |
| 321.1.2.1 | 18,90 | 434,38 | 8 209,78 | 746,34 | 916,56 | 190,69 | 9,58 | 4 160,42 | 0,29 | 124,81 | 0,67 | 291,23 | 1 779,73 | 21,68 |
| 321.1.3.1 | 23,70 | 1 587,35 | 37 620,20 | 3 420,02 | 4 200,02 | 873,79 | 12,01 | 19 064,53 | 0,36 | 571,94 | 0,84 | 1 334,52 | 8 155,38 | 21,68 |
| 332.1.3.1 | 19,40 | 2 224,00 | 43 145,60 | 3 922,33 | 4 816,89 | 1 002,13 | 9,83 | 21 864,60 | 0,29 | 655,94 | 0,69 | 1 530,52 | 9 353,19 | 21,68 |
| 336.1.10.2 | 6,15 | 4,40 | 27,06 | 2,46 | 3,02 | 0,63 | 3,12 | 13,71 | 0,09 | 0,41 | 0,22 | 0,96 | 5,87 | 21,68 |
| 351.1.1.1 | 30,00 | 1,00 | 30,00 | 2,73 | 3,35 | 0,70 | 15,20 | 15,20 | 0,46 | 0,46 | 1,06 | 1,06 | 6,50 | 21,68 |
| 351.2.1.1 | 50,30 | 1,89 | 95,07 | 8,64 | 10,61 | 2,21 | 25,49 | 48,18 | 0,76 | 1,45 | 1,78 | 3,37 | 20,61 | 21,68 |
| 351.2.2.1 | 19,40 | 11,42 | 221,55 | 20,14 | 24,73 | 5,15 | 9,83 | 112,27 | 0,29 | 3,37 | 0,69 | 7,86 | 48,03 | 21,68 |
| M1.1 | 215,00 | 79,72 | 17 139,80 | 1 558,16 | 1 913,53 | 398,10 | 108,95 | 8 685,82 | 3,27 | 260,57 | 7,63 | 608,01 | 3 715,60 | 21,68 |
| M1.2 | 247,90 | 5,52 | 1 368,41 | 124,40 | 152,77 | 31,78 | 125,63 | 693,46 | 3,77 | 20,80 | 8,79 | 48,54 | 296,65 | 21,68 |
| M1.3 | 19,81 | 2 224,00 | 44 057,44 | 4 005,22 | 4 918,69 | 1 023,31 | 10,04 | 22 326,69 | 0,30 | 669,80 | 0,70 | 1 562,87 | 9 550,86 | 21,68 |
| M1.4 | 38,00 | 434,38 | 16 506,44 | 1 500,59 | 1 842,82 | 383,39 | 19,26 | 8 364,86 | 0,58 | 250,95 | 1,35 | 585,54 | 3 578,30 | 21,68 |
| M1.7 | 13,37 | 350,50 | 4 686,19 | 426,02 | 523,18 | 108,84 | 6,78 | 2 374,79 | 0,20 | 71,24 | 0,47 | 166,24 | 1 015,88 | 21,68 |
| M1.9 | 20,30 | 43,50 | 883,05 | 80,28 | 98,59 | 20,51 | 10,29 | 447,50 | 0,31 | 13,42 | 0,72 | 31,32 | 191,43 | 21,68 |
| M1.10 | 109,00 | 130,23 | 14 195,07 | 1 290,46 | 1 584,78 | 329,70 | 55,24 | 7 193,54 | 1,66 | 215,81 | 3,87 | 503,55 | 3 077,24 | 21,68 |
| M1.11 | 23,54 | 86,73 | 2 041,62 | 185,60 | 227,93 | 47,42 | 11,93 | 1 034,62 | 0,36 | 31,04 | 0,84 | 72,42 | 442,59 | 21,68 |
| M1.12 | 1 600,00 | 1,00 | 1 600,00 | 145,45 | 178,63 | 37,16 | 810,82 | 810,82 | 24,32 | 24,32 | 56,76 | 56,76 | 346,85 | 21,68 |
| M1.14 | 58,00 | 30,50 | 1 769,00 | 160,82 | 197,50 | 41,09 | 29,39 | 896,46 | 0,88 | 26,89 | 2,06 | 62,75 | 383,49 | 21,68 |
| M1.15 | 17,84 | 1 935,00 | 34 520,40 | 3 138,22 | 3 853,95 | 801,79 | 9,04 | 17 493,67 | 0,27 | 524,81 | 0,63 | 1 224,56 | 7 483,40 | 21,68 |
| M1.16 | 386,12 | 2,00 | 772,24 | 70,20 | 86,21 | 17,94 | 195,67 | 391,34 | 5,87 | 11,74 | 13,70 | 27,39 | 167,41 | 21,68 |
| M1.18 | 8,46 | 635,00 | 5 372,10 | 488,37 | 599,76 | 124,78 | 4,29 | 2 722,38 | 0,13 | 81,67 | 0,30 | 190,57 | 1 164,57 | 21,68 |
| M1.19 | 100,00 | 16,09 | 1 609,00 | 146,27 | 179,63 | 37,37 | 50,68 | 815,38 | 1,52 | 24,46 | 3,55 | 57,08 | 348,80 | 21,68 |
| M1.21 | 15,00 | 82,21 | 1 233,15 | 112,10 | 137,67 | 28,64 | 7,60 | 624,92 | 0,23 | 18,75 | 0,53 | 43,74 | 267,32 | 21,68 |

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
PROVINCIA DI PISTOIA - LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA" DI PISTOIA - OPERE EDILI "A MISURA"**

| COSTO DELLA COSTRUZIONE | | | | SPESE GENERALI ED UTILI | | SICUREZZA | MATERIALI | | NOLI | | TRASPORTI | | MANO D'OPERA | |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-----------------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|----------------|
| Rif. Elenco prezzi Unitari | Prezzo di applicazione | Quantità Tot. | Prezzo per quantità | Utile | Spese generali | Spese della sicurezza | Costo materiali | Prezzo per quantità | Noli | Prezzo per quantità | Trasporto | Prezzo per quantità | Costo mano d'opera | % mano d'Opera |
| | P | Q | PQ=PQ | QU=Q*(P-P/1,10) | QSG=Q[(P-U)-(P-U)/1,14] | QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+S)] | M | MQ | N | NQ | T | TQ | MOQ | MOQ/PQ |
| M1.22.a | 12,15 | 218,20 | 2 651,13 | 241,01 | 295,98 | 61,58 | 6,16 | 1 343,50 | 0,18 | 40,30 | 0,43 | 94,04 | 574,72 | 21,68 |
| M1.30 | 50,00 | 27,00 | 1 350,00 | 122,73 | 150,72 | 31,36 | 25,34 | 684,13 | 0,76 | 20,52 | 1,77 | 47,89 | 292,66 | 21,68 |
| M5.2.2 | 3,00 | 2 024,10 | 6 072,30 | 552,03 | 677,93 | 141,04 | 1,52 | 3 077,22 | 0,05 | 92,32 | 0,11 | 215,41 | 1 316,37 | 21,68 |
| M5.2.3 | 6,00 | 815,00 | 4 890,00 | 444,55 | 545,93 | 113,58 | 3,04 | 2 478,07 | 0,09 | 74,34 | 0,21 | 173,47 | 1 060,06 | 21,68 |
| M9.2.32 | 330,00 | 104,10 | 34 353,00 | 3 123,00 | 3 835,26 | 797,90 | 167,23 | 17 408,84 | 5,02 | 522,27 | 11,71 | 1 218,62 | 7 447,11 | 21,68 |
| M9.3.5 | 180,00 | 6,00 | 1 080,00 | 98,18 | 120,57 | 25,08 | 91,22 | 547,30 | 2,74 | 16,42 | 6,39 | 38,31 | 234,12 | 21,68 |
| TOTALE OPERE in Euro | | | | | | 411 759,52 | | | 9 563,79 | | | | 89 262,06 | |

Totale "Oneri per la Sicurezza"

Totale "Manodopera"

Incidenza media della sicurezza sul
costo di costruzione escluso SSS: **2,32%**

% Costo della manodopera **21,68**

OPERE TERMOIDRAULICHE

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
PROVINCIA DI PISTOIA - LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA" DI PISTOIA - OPERE TERMOIDRAULICHE "A MISURA"**

| COSTO DELLA COSTRUZIONE | | | | SPESE GENERALI ED UTILI | | SICUREZZA | MATERIALI | | NOLI | | TRASPORTI | | MANO D'OPERA | |
|----------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|----------------|
| Rif. Elenco prezzi Unitari | Prezzo di applicazione | Quantità Tot. | Prezzo per quantità | Utile | Spese generali | Spese della sicurezza | Costo materiali | Prezzo per quantità | Noli | Prezzo per quantità | Trasporto | Prezzo per quantità | Costo mano d'opera | % mano d'Opera |
| | P | Q | PQ=PQ | QU=Q*(P-P/1,10) | QSG=Q[(P-U)-(P-U)/1,14] | QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)] | M | MQ | N | NQ | T | TQ | MOQ | MOQ/PQ |
| 336.4.4.1 | 2,95 | 198,00 | 584,10 | 53,10 | 65,21 | 13,57 | 1,49 | 296,00 | 0,04 | 8,88 | 0,10 | 20,72 | 126,62 | 21,68 |
| 336.4.4.2 | 3,90 | 264,00 | 1 029,60 | 93,60 | 114,95 | 23,91 | 1,98 | 521,76 | 0,06 | 15,65 | 0,14 | 36,52 | 223,20 | 21,68 |
| 336.4.4.3 | 4,95 | 19,80 | 98,01 | 8,91 | 10,94 | 2,28 | 2,51 | 49,67 | 0,08 | 1,49 | 0,18 | 3,48 | 21,25 | 21,68 |
| 555.1.1.2 | 12,50 | 77,00 | 962,50 | 87,50 | 107,46 | 22,36 | 6,33 | 487,76 | 0,19 | 14,63 | 0,44 | 34,14 | 208,65 | 21,68 |
| 555.1.1.3 | 13,80 | 123,20 | 1 700,16 | 154,56 | 189,81 | 39,49 | 6,99 | 861,58 | 0,21 | 25,85 | 0,49 | 60,31 | 368,56 | 21,68 |
| 555.1.1.4 | 17,00 | 77,00 | 1 309,00 | 119,00 | 146,14 | 30,40 | 8,61 | 663,35 | 0,26 | 19,90 | 0,60 | 46,43 | 283,77 | 21,68 |
| 555.1.1.5 | 18,90 | 88,00 | 1 663,20 | 151,20 | 185,68 | 38,63 | 9,58 | 842,85 | 0,29 | 25,29 | 0,67 | 59,00 | 360,55 | 21,68 |
| 555.1.1.6 | 20,50 | 88,00 | 1 804,00 | 164,00 | 201,40 | 41,90 | 10,39 | 914,20 | 0,31 | 27,43 | 0,73 | 63,99 | 391,07 | 21,68 |
| 555.1.1.7 | 25,50 | 22,00 | 561,00 | 51,00 | 62,63 | 13,03 | 12,92 | 284,29 | 0,39 | 8,53 | 0,90 | 19,90 | 121,61 | 21,68 |
| 555.1.16.1 | 610,00 | 1,00 | 610,00 | 55,45 | 68,10 | 14,17 | 309,13 | 309,13 | 9,27 | 9,27 | 21,64 | 21,64 | 132,24 | 21,68 |
| 555.1.16.2 | 710,00 | 1,00 | 710,00 | 64,55 | 79,27 | 16,49 | 359,80 | 359,80 | 10,79 | 10,79 | 25,19 | 25,19 | 153,92 | 21,68 |
| 555.1.21.2 | 22,60 | 105,00 | 2 373,00 | 215,73 | 264,93 | 55,12 | 11,45 | 1 202,55 | 0,34 | 36,08 | 0,80 | 84,18 | 514,42 | 21,68 |
| 555.1.21.4 | 21,50 | 132,00 | 2 838,00 | 258,00 | 316,84 | 65,92 | 10,90 | 1 438,19 | 0,33 | 43,15 | 0,76 | 100,67 | 615,23 | 21,68 |
| I.3.10 | 27,60 | 1,00 | 27,60 | 2,51 | 3,08 | 0,64 | 13,99 | 13,99 | 0,42 | 0,42 | 0,98 | 0,98 | 5,98 | 21,68 |
| I.3.15 | 36,00 | 1,00 | 36,00 | 3,27 | 4,02 | 0,84 | 18,24 | 18,24 | 0,55 | 0,55 | 1,28 | 1,28 | 7,80 | 21,68 |
| I.3.40.2 | 76,80 | 1,00 | 76,80 | 6,98 | 8,57 | 1,78 | 38,92 | 38,92 | 1,17 | 1,17 | 2,72 | 2,72 | 16,65 | 21,68 |
| I.3.40.3 | 156,00 | 1,00 | 156,00 | 14,18 | 17,42 | 3,62 | 79,06 | 79,06 | 2,37 | 2,37 | 5,53 | 5,53 | 33,82 | 21,68 |
| I.4.2.1 | 20,60 | 10,00 | 206,00 | 18,73 | 23,00 | 4,78 | 10,44 | 104,39 | 0,31 | 3,13 | 0,73 | 7,31 | 44,66 | 21,68 |
| I.4.2.2 | 31,16 | 15,00 | 467,40 | 42,49 | 52,18 | 10,86 | 15,79 | 236,86 | 0,47 | 7,11 | 1,11 | 16,58 | 101,32 | 21,68 |
| I.4.5.1 | 117,60 | 3,00 | 352,80 | 32,07 | 39,39 | 8,19 | 59,60 | 178,79 | 1,79 | 5,36 | 4,17 | 12,52 | 76,48 | 21,68 |
| I.4.5.2 | 168,00 | 12,00 | 2 016,00 | 183,27 | 225,07 | 46,82 | 85,14 | 1 021,63 | 2,55 | 30,65 | 5,96 | 71,51 | 437,03 | 21,68 |
| I.4.5.5 | 276,00 | 4,00 | 1 104,00 | 100,36 | 123,25 | 25,64 | 139,87 | 559,47 | 4,20 | 16,78 | 9,79 | 39,16 | 239,33 | 21,68 |
| I.4.5.8 | 96,00 | 4,00 | 384,00 | 34,91 | 42,87 | 8,92 | 48,65 | 194,60 | 1,46 | 5,84 | 3,41 | 13,62 | 83,24 | 21,68 |
| I.4.8.5 | 101,40 | 3,00 | 304,20 | 27,65 | 33,96 | 7,07 | 51,39 | 154,16 | 1,54 | 4,62 | 3,60 | 10,79 | 65,95 | 21,68 |
| I.4.8.6 | 118,20 | 12,00 | 1 418,40 | 128,95 | 158,35 | 32,94 | 59,90 | 718,79 | 1,80 | 21,56 | 4,19 | 50,32 | 307,48 | 21,68 |
| I.4.9.3 | 9,53 | 1,00 | 9,53 | 0,87 | 1,06 | 0,22 | 4,83 | 4,83 | 0,14 | 0,14 | 0,34 | 0,34 | 2,07 | 21,68 |
| I.4.13.1 | 504,00 | 1,00 | 504,00 | 45,82 | 56,27 | 11,71 | 255,41 | 255,41 | 7,66 | 7,66 | 17,88 | 17,88 | 109,26 | 21,68 |
| I.4.15.1 | 12,96 | 4,00 | 51,84 | 4,71 | 5,79 | 1,20 | 6,57 | 26,27 | 0,20 | 0,79 | 0,46 | 1,84 | 11,24 | 21,68 |
| I.4.15.2 | 16,56 | 4,00 | 66,24 | 6,02 | 7,40 | 1,54 | 8,39 | 33,57 | 0,25 | 1,01 | 0,59 | 2,35 | 14,36 | 21,68 |
| I.4.15.3 | 22,44 | 2,00 | 44,88 | 4,08 | 5,01 | 1,04 | 11,37 | 22,74 | 0,34 | 0,68 | 0,80 | 1,59 | 9,73 | 21,68 |
| I.4.15.4 | 29,40 | 2,00 | 58,80 | 5,35 | 6,56 | 1,37 | 14,90 | 29,80 | 0,45 | 0,89 | 1,04 | 2,90 | 12,75 | 21,68 |
| I.4.15.5 | 44,40 | 2,00 | 88,80 | 8,07 | 9,91 | 2,06 | 22,50 | 45,00 | 0,68 | 1,35 | 1,58 | 3,15 | 19,25 | 21,68 |
| I.4.15.6 | 66,00 | 2,00 | 132,00 | 12,00 | 14,74 | 3,07 | 33,45 | 66,89 | 1,00 | 2,01 | 2,34 | 4,68 | 28,62 | 21,68 |
| I.5.8.1 | 1 600,00 | 1,00 | 1 600,00 | 145,45 | 178,63 | 37,16 | 810,82 | 810,82 | 24,32 | 24,32 | 56,76 | 56,76 | 346,85 | 21,68 |
| I.5.8.2 | 1 818,00 | 1,00 | 1 818,00 | 165,27 | 202,97 | 42,23 | 921,30 | 921,30 | 27,64 | 27,64 | 64,49 | 64,49 | 394,11 | 21,68 |
| I.7.5.1 | 7,87 | 25,00 | 196,75 | 17,89 | 21,97 | 4,57 | 3,99 | 99,71 | 0,12 | 2,99 | 0,28 | 6,98 | 42,65 | 21,68 |
| I.7.5.2 | 7,30 | 50,00 | 365,00 | 33,18 | 40,75 | 8,48 | 3,70 | 184,97 | 0,11 | 5,55 | 0,26 | 12,95 | 79,13 | 21,68 |
| I.7.5.3 | 6,24 | 70,00 | 436,80 | 39,71 | 48,77 | 10,15 | 3,16 | 221,35 | 0,09 | 6,64 | 0,22 | 15,49 | 94,69 | 21,68 |
| I.7.5.4 | 7,60 | 30,00 | 228,00 | 20,73 | 25,45 | 5,30 | 3,85 | 115,54 | 0,12 | 3,47 | 0,27 | 8,09 | 49,43 | 21,68 |
| I.7.26.4 | 20,40 | 23,00 | 469,20 | 42,65 | 52,38 | 10,90 | 10,34 | 237,77 | 0,31 | 7,13 | 0,72 | 16,64 | 101,71 | 21,68 |
| I.7.26.5 | 23,40 | 18,00 | 421,20 | 38,29 | 47,02 | 9,78 | 11,86 | 213,45 | 0,36 | 6,40 | 0,83 | 14,94 | 91,31 | 21,68 |
| I.7.26.6 | 24,64 | 26,00 | 640,64 | 58,24 | 71,52 | 14,88 | 12,49 | 324,65 | 0,37 | 9,74 | 0,87 | 22,73 | 138,88 | 21,68 |
| I.7.26.7 | 37,37 | 24,00 | 896,88 | 81,53 | 100,13 | 20,83 | 18,94 | 454,51 | 0,57 | 13,64 | 1,33 | 31,82 | 194,43 | 21,68 |
| I.7.27.7 | 11,64 | 82,00 | 954,48 | 86,77 | 106,56 | 22,17 | 5,90 | 483,70 | 0,18 | 14,51 | 0,41 | 33,86 | 206,91 | 21,68 |
| I.7.28.6 | 14,78 | 20,00 | 295,60 | 26,87 | 33,00 | 6,87 | 7,49 | 149,80 | 0,22 | 4,49 | 0,52 | 10,49 | 64,08 | 21,68 |
| I.7.32.7 | 98,40 | 36,00 | 3 542,40 | 322,04 | 395,48 | 82,28 | 49,87 | 1 795,16 | 1,50 | 53,85 | 3,49 | 125,66 | 767,93 | 21,68 |
| I.7.56.2 | 22,03 | 20,00 | 440,60 | 40,05 | 49,19 | 10,23 | 11,16 | 223,28 | 0,33 | 6,70 | 0,78 | 15,63 | 95,51 | 21,68 |
| I.7.57 | 26,28 | 40,00 | 1 051,20 | 95,56 | 117,36 | 24,42 | 13,32 | 532,71 | 0,40 | 15,98 | 0,93 | 37,29 | 227,88 | 21,68 |
| I.7.58.2 | 6,66 | 77,00 | 512,82 | 46,62 | 57,25 | 11,91 | 3,38 | 259,88 | 0,10 | 7,80 | 0,24 | 18,19 | 111,17 | 21,68 |
| I.7.58.3 | 7,01 | 123,20 | 863,63 | 78,51 | 96,42 | 20,06 | 3,55 | 437,66 | 0,11 | 13,13 | 0,25 | 30,64 | 187,22 | 21,68 |
| I.7.58.4 | 7,78 | 77,00 | 599,06 | 54,46 | 66,88 | 13,91 | 3,94 | 303,58 | 0,12 | 9,11 | 0,28 | 21,25 | 129,87 | 21,68 |
| I.7.58.5 | 10,08 | 88,00 | 887,04 | 80,64 | 99,03 | 20,60 | 5,11 | 449,52 | 0,15 | 13,49 | 0,36 | 31,47 | 192,29 | 21,68 |
| I.7.58.6 | 11,35 | 88,00 | 998,80 | 90,80 | 111,51 | 23,20 | 5,75 | 506,16 | 0,17 | 15,18 | 0,40 | 35,43 | 216,52 | 21,68 |
| I.7.58.7 | 12,44 | 22,00 | 273,68 | 24,88 | 30,55 | 6,36 | 6,30 | 138,69 | 0,19 | 4,16 | 0,44 | 9,71 | 59,33 | 21,68 |
| I.13.8 | 424,00 | 21,00 | 8 904,00 | 809,45 | 994,07 | 206,81 | 214,87 | 4 512,22 | 6,45 | 135,37 | 15,04 | 315,86 | 1 930,23 | 21,68 |
| I.13.11 | 398,00 | 13,00 | 5 174,00 | 470,36 | 577,64 | 120,17 | 201,69 | 2 621,99 | 6,05 | 78,66 | 14,12 | 183,54 | 1 121,63 | 21,68 |
| I.13.15 | 336,00 | 2,00 | 672,00 | 61,09 | 75,02 | 15,61 | 170,27 | 340,54 | 5,11 | 10,22 | 11,92 | 23,84 | 145,68 | 21,68 |

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
PROVINCIA DI PISTOIA - LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA" DI PISTOIA - OPERE TERMOIDRAULICHE "A MISURA"**

| COSTO DELLA COSTRUZIONE | | | | SPESE GENERALI ED UTILI | | SICUREZZA | MATERIALI | | NOLI | | TRASPORTI | | MANO D'OPERA | |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------------|-----------------|---------------------|-------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|----------------|
| Rif. Elenco prezzi Unitari | Prezzo di applicazione | Quantità Tot. | Prezzo per quantità | Utile | Spese generali | Spese della sicurezza | Costo materiali | Prezzo per quantità | Noli | Prezzo per quantità | Trasporto | Prezzo per quantità | Costo mano d'opera | % mano d'Opera |
| | P | Q | PQ=PQ | QU=Q*(P-P/1,10) | QSG=Q[(P-U)-(P-U)/1,14] | QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS)] | M | MQ | N | NQ | T | TQ | MOQ | MOQ/PQ |
| I.13.17 | 1 116,00 | 1,00 | 1 116,00 | 101,45 | 124,59 | 25,92 | 565,55 | 565,55 | 16,97 | 16,97 | 39,59 | 39,59 | 241,93 | 21,68 |
| I.13.19 | 396,00 | 1,00 | 396,00 | 36,00 | 44,21 | 9,20 | 200,68 | 200,68 | 6,02 | 6,02 | 14,05 | 14,05 | 85,85 | 21,68 |
| I.13.20 | 492,00 | 1,00 | 492,00 | 44,73 | 54,93 | 11,43 | 249,33 | 249,33 | 7,48 | 7,48 | 17,45 | 17,45 | 106,66 | 21,68 |
| I.13.21 | 1 164,00 | 1,00 | 1 164,00 | 105,82 | 129,95 | 27,04 | 589,87 | 589,87 | 17,70 | 17,70 | 41,29 | 41,29 | 252,33 | 21,68 |
| I.13.25.1 | 24,55 | 6,00 | 147,30 | 13,39 | 16,44 | 3,42 | 12,44 | 74,65 | 0,37 | 2,24 | 0,87 | 5,23 | 31,93 | 21,68 |
| I.13.25.2 | 29,05 | 8,00 | 232,40 | 21,13 | 25,95 | 5,40 | 14,72 | 117,77 | 0,44 | 3,53 | 1,03 | 8,24 | 50,38 | 21,68 |
| I.13.26.1 | 25,68 | 2,00 | 51,36 | 4,67 | 5,73 | 1,19 | 13,01 | 26,03 | 0,39 | 0,78 | 0,91 | 1,82 | 11,13 | 21,68 |
| I.13.32 | 324,00 | 1,00 | 324,00 | 29,45 | 36,17 | 7,53 | 164,19 | 164,19 | 4,93 | 4,93 | 11,49 | 11,49 | 70,24 | 21,68 |
| I.13.55.1 | 216,00 | 41,00 | 8 856,00 | 805,09 | 988,71 | 205,70 | 109,46 | 4 487,89 | 3,28 | 134,64 | 7,66 | 314,15 | 1 919,82 | 21,68 |
| I.13.58.1 | 56,76 | 4,00 | 227,04 | 20,64 | 25,35 | 5,27 | 28,76 | 115,06 | 0,86 | 3,45 | 2,01 | 8,05 | 49,22 | 21,68 |
| I.13.59.1 | 57,60 | 4,00 | 230,40 | 20,95 | 25,72 | 5,35 | 29,19 | 116,76 | 0,88 | 3,50 | 2,04 | 8,17 | 49,95 | 21,68 |
| I.13.65 | 324,00 | 2,00 | 648,00 | 58,91 | 72,34 | 15,05 | 164,19 | 328,38 | 4,93 | 9,85 | 11,49 | 22,99 | 140,47 | 21,68 |
| I.13.81 | 48,60 | 4,00 | 194,40 | 17,67 | 21,70 | 4,52 | 24,63 | 98,51 | 0,74 | 2,96 | 1,72 | 6,90 | 42,14 | 21,68 |
| I.13.82 | 38,23 | 4,00 | 152,92 | 13,90 | 17,07 | 3,55 | 19,37 | 77,49 | 0,58 | 2,32 | 1,36 | 5,42 | 33,15 | 21,68 |
| I.13.95 | 716,12 | 1,00 | 716,12 | 65,10 | 79,95 | 16,63 | 362,90 | 362,90 | 10,89 | 10,89 | 25,40 | 25,40 | 155,24 | 21,68 |
| I.14.3 | 492,00 | 2,00 | 984,00 | 89,45 | 109,86 | 22,86 | 249,33 | 498,65 | 7,48 | 14,96 | 17,45 | 34,91 | 213,31 | 21,68 |
| I.14.25 | 263,28 | 1,00 | 263,28 | 23,93 | 29,39 | 6,12 | 133,42 | 133,42 | 4,00 | 4,00 | 9,34 | 9,34 | 57,07 | 21,68 |
| I.14.30 | 438,90 | 1,00 | 438,90 | 39,90 | 49,00 | 10,19 | 222,42 | 222,42 | 6,67 | 6,67 | 15,57 | 15,57 | 95,15 | 21,68 |
| I.14.34 | 25,68 | 1,00 | 25,68 | 2,33 | 2,87 | 0,60 | 13,01 | 13,01 | 0,39 | 0,39 | 0,91 | 0,91 | 5,57 | 21,68 |
| I.14.36.1 | 52,68 | 2,00 | 105,36 | 9,58 | 11,76 | 2,45 | 26,70 | 53,39 | 0,80 | 1,60 | 1,87 | 3,74 | 22,84 | 21,68 |
| I.14.55.1 | 1 320,00 | 1,00 | 1 320,00 | 120,00 | 147,37 | 30,66 | 668,93 | 668,93 | 20,07 | 20,07 | 46,82 | 46,82 | 286,15 | 21,68 |
| I.15.3.1 | 456,00 | 2,00 | 912,00 | 82,91 | 101,82 | 21,18 | 231,08 | 462,17 | 6,93 | 13,87 | 16,18 | 32,35 | 197,71 | 21,68 |
| I.15.3.2 | 490,00 | 3,00 | 1 470,00 | 133,64 | 164,11 | 34,14 | 248,31 | 744,94 | 7,45 | 22,35 | 17,38 | 52,15 | 318,67 | 21,68 |
| I.15.3.3 | 577,00 | 4,00 | 2 308,00 | 209,82 | 257,67 | 53,61 | 292,40 | 1 169,61 | 8,77 | 35,09 | 20,47 | 81,87 | 500,33 | 21,68 |
| I.15.6.2 | 814,00 | 3,00 | 2 442,00 | 222,00 | 272,63 | 56,72 | 412,51 | 1 237,52 | 12,38 | 37,13 | 28,88 | 86,63 | 529,38 | 21,68 |
| I.15.6.3 | 856,00 | 8,00 | 6 848,00 | 622,55 | 764,53 | 159,06 | 433,79 | 3 470,31 | 13,01 | 104,11 | 30,37 | 242,92 | 1 484,52 | 21,68 |
| I.15.50.2 | 814,00 | 3,00 | 2 442,00 | 222,00 | 272,63 | 56,72 | 412,51 | 1 237,52 | 12,38 | 37,13 | 28,88 | 86,63 | 529,38 | 21,68 |
| I.15.50.3 | 856,00 | 2,00 | 1 712,00 | 155,64 | 191,13 | 39,76 | 433,79 | 867,58 | 13,01 | 26,03 | 30,37 | 60,73 | 371,13 | 21,68 |
| TOTALE OPERE in Euro | | | 92 208,80 | | | 2 141,70 | | | | | | | 19 989,21 | |

Totale "Oneri per la Sicurezza"

Totale "Manodopera"

Incidenza media della sicurezza sul
costo di costruzione escluso SSS: **2,32%**

% Costo della manodopera 21,68

OPERE ELETTRICHE

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
PROVINCIA DI PISTOIA - LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA" DI PISTOIA - OPERE ELETTRICHE "A MISURA"**

| COSTO DELLA COSTRUZIONE | | | | SPESE GENERALI ED UTILI | | SICUREZZA | MATERIALI | | NOLI | | TRASPORTI | | MANO D'OPERA | |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|----------------|
| Rif. Elenco prezzi Unitari | Prezzo di applicazione | Quantità Tot. | Prezzo per quantità | Utile | Spese generali | Spese della sicurezza | Costo materiali | Prezzo per quantità | Noli | Prezzo per quantità | Trasporto | Prezzo per quantità | Costo mano d'opera | % mano d'Opera |
| | P | Q | PQ=PQ | QU=Q*(P-1,10) | QSG=Q*(P-U)-(P-U)/1,14 | QS=Q*(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+IS) | M | MQ | N | NQ | T | TQ | MOQ | MOQ/PQ |
| E01.8.1.7 | 1,26 | 50,00 | 63,00 | 5,73 | 7,03 | 1,46 | 0,64 | 31,93 | 0,02 | 0,96 | 0,04 | 2,23 | 13,66 | 21,68 |
| E2.A6.A1 | 11,24 | 5,00 | 56,20 | 5,11 | 6,27 | 1,31 | 5,70 | 28,48 | 0,17 | 0,85 | 0,40 | 1,99 | 12,18 | 21,68 |
| E2.A6.A2 | 16,92 | 5,00 | 84,60 | 7,69 | 9,44 | 1,96 | 8,57 | 42,87 | 0,26 | 1,29 | 0,60 | 3,00 | 18,34 | 21,68 |
| E2.B3.A2 | 27,79 | 2,00 | 55,58 | 5,05 | 6,21 | 1,29 | 14,08 | 28,17 | 0,42 | 0,84 | 0,99 | 1,97 | 12,05 | 21,68 |
| E2.B8.A1 | 32,41 | 2,00 | 64,82 | 5,89 | 7,24 | 1,51 | 16,42 | 32,85 | 0,49 | 0,99 | 1,15 | 2,30 | 14,05 | 21,68 |
| E3.B2.A2 | 79,57 | 1,00 | 79,57 | 7,23 | 8,88 | 1,85 | 40,32 | 40,32 | 1,21 | 1,21 | 2,82 | 2,82 | 17,25 | 21,68 |
| E3.B2.A4 | 87,68 | 2,00 | 175,36 | 15,94 | 19,58 | 4,07 | 44,43 | 88,87 | 1,33 | 2,67 | 3,11 | 6,22 | 38,01 | 21,68 |
| E3.B4.A4 | 86,76 | 4,00 | 347,04 | 31,55 | 38,74 | 8,06 | 43,97 | 175,87 | 1,32 | 5,28 | 3,08 | 12,31 | 75,23 | 21,68 |
| E3.B4.A7 | 140,27 | 84,00 | 11 782,68 | 1 071,15 | 1 315,45 | 273,67 | 71,08 | 5 971,03 | 2,13 | 179,13 | 4,98 | 417,97 | 2 554,27 | 21,68 |
| E3.B4.A10 | 250,00 | 2,00 | 500,00 | 45,45 | 55,82 | 11,61 | 126,69 | 253,38 | 3,80 | 7,60 | 8,87 | 17,74 | 108,39 | 21,68 |
| E3.B7.A1 | 42,14 | 1,00 | 42,14 | 3,83 | 4,70 | 0,98 | 21,36 | 21,36 | 0,64 | 0,64 | 1,49 | 1,49 | 9,14 | 21,68 |
| E3.B7.A2 | 48,55 | 23,00 | 1 116,65 | 101,51 | 124,67 | 25,94 | 24,60 | 565,88 | 0,74 | 16,98 | 1,72 | 39,61 | 242,07 | 21,68 |
| E3.B7.A4 | 55,36 | 4,00 | 221,44 | 20,13 | 24,72 | 5,14 | 28,05 | 112,22 | 0,84 | 3,37 | 1,96 | 7,86 | 48,00 | 21,68 |
| E3.B7.A5 | 68,84 | 5,00 | 344,20 | 31,29 | 38,43 | 7,99 | 34,89 | 174,43 | 1,05 | 5,23 | 2,44 | 12,21 | 74,62 | 21,68 |
| E3.B7.A7 | 142,00 | 3,00 | 426,00 | 38,73 | 47,56 | 9,89 | 71,96 | 215,88 | 2,16 | 6,48 | 5,04 | 15,11 | 92,35 | 21,68 |
| E3.B7.A8 | 172,00 | 3,00 | 516,00 | 46,91 | 57,61 | 11,98 | 87,16 | 261,49 | 2,61 | 7,84 | 6,10 | 18,30 | 111,86 | 21,68 |
| E3.B9.A4 | 72,92 | 20,00 | 1 458,40 | 132,58 | 162,82 | 33,87 | 36,95 | 739,06 | 1,11 | 22,17 | 2,59 | 51,73 | 316,15 | 21,68 |
| E3.B9.A9 | 92,50 | 19,00 | 1 757,50 | 159,77 | 196,21 | 40,82 | 46,88 | 890,64 | 1,41 | 26,72 | 3,28 | 62,34 | 380,99 | 21,68 |
| E3.D4.A1 | 193,26 | 15,00 | 2 898,90 | 263,54 | 323,64 | 67,33 | 97,94 | 1 469,06 | 2,94 | 44,07 | 6,86 | 102,83 | 628,43 | 21,68 |
| E3.D4.A2 | 202,30 | 31,00 | 6 271,30 | 570,12 | 700,15 | 145,66 | 102,52 | 3 178,06 | 3,08 | 95,34 | 7,18 | 222,46 | 1 359,51 | 21,68 |
| E3.E3 | 68,74 | 11,00 | 756,14 | 68,74 | 84,42 | 17,56 | 34,83 | 383,18 | 1,05 | 11,50 | 2,44 | 26,82 | 163,92 | 21,68 |
| E4.A5 | 300,00 | 2,00 | 600,00 | 54,55 | 66,99 | 13,94 | 152,03 | 304,06 | 4,56 | 9,12 | 10,64 | 21,28 | 130,07 | 21,68 |
| E5.A51 | 91,50 | 6,00 | 549,00 | 49,91 | 61,29 | 12,75 | 46,37 | 278,21 | 1,39 | 8,35 | 3,25 | 19,47 | 119,01 | 21,68 |
| E5.A52 | 42,00 | 7,00 | 294,00 | 26,73 | 32,82 | 6,83 | 21,28 | 148,99 | 0,64 | 4,47 | 1,49 | 10,43 | 63,73 | 21,68 |
| E11.A9.A2 | 4,44 | 110,00 | 488,40 | 44,40 | 54,53 | 11,34 | 2,25 | 247,50 | 0,07 | 7,43 | 0,16 | 17,33 | 105,88 | 21,68 |
| E11.A24.A5 | 29,49 | 110,00 | 3 243,90 | 294,90 | 362,16 | 75,34 | 14,94 | 1 643,89 | 0,45 | 49,32 | 1,05 | 115,07 | 703,22 | 21,68 |
| E11.A25.A5 | 12,14 | 110,00 | 1 335,40 | 121,40 | 149,09 | 31,02 | 6,15 | 676,73 | 0,18 | 20,30 | 0,43 | 47,37 | 289,49 | 21,68 |
| E12.A7.A1 | 40,08 | 57,00 | 2 284,56 | 207,69 | 255,05 | 53,06 | 20,31 | 1 157,73 | 0,61 | 34,73 | 1,42 | 81,04 | 495,25 | 21,68 |
| E12.A7.A2 | 51,90 | 2,00 | 103,80 | 9,44 | 11,59 | 2,41 | 26,30 | 52,60 | 0,79 | 1,58 | 1,84 | 3,68 | 22,50 | 21,68 |
| E12.A7.A3 | 68,64 | 12,00 | 823,68 | 74,88 | 91,96 | 19,13 | 34,78 | 417,41 | 1,04 | 12,52 | 2,43 | 29,22 | 178,56 | 21,68 |
| E12.A7.A5 | 10,43 | 112,00 | 1 168,16 | 106,20 | 130,42 | 27,13 | 5,29 | 591,98 | 0,16 | 17,76 | 0,37 | 41,44 | 253,24 | 21,68 |
| E12.A7.A6 | 26,87 | 54,00 | 1 450,98 | 131,91 | 161,99 | 33,70 | 13,62 | 735,30 | 0,41 | 22,06 | 0,95 | 51,47 | 314,55 | 21,68 |
| E12.A7.A12 | 1,44 | 30,00 | 43,20 | 3,93 | 4,82 | 1,00 | 0,73 | 21,89 | 0,02 | 0,66 | 0,05 | 1,53 | 9,36 | 21,68 |
| E12.A7.A15 | 51,00 | 2,00 | 102,00 | 9,27 | 11,39 | 2,37 | 25,84 | 51,69 | 0,78 | 1,55 | 1,81 | 3,62 | 22,11 | 21,68 |
| E12.A7.A16 | 85,00 | 2,00 | 170,00 | 15,45 | 18,98 | 3,95 | 43,07 | 86,15 | 1,29 | 2,58 | 3,02 | 6,03 | 36,85 | 21,68 |
| E13.A20.A6 | 42,50 | 34,00 | 1 445,00 | 131,36 | 161,32 | 33,56 | 21,54 | 732,27 | 0,65 | 21,97 | 1,51 | 51,26 | 313,25 | 21,68 |
| E13.A20.A8 | 83,25 | 10,00 | 832,50 | 75,68 | 92,94 | 19,34 | 42,19 | 421,88 | 1,27 | 12,66 | 2,95 | 29,53 | 180,47 | 21,68 |
| E13.A20.A19 | 72,00 | 19,00 | 1 368,00 | 124,36 | 152,73 | 31,77 | 36,49 | 693,25 | 1,09 | 20,80 | 2,55 | 48,53 | 296,56 | 21,68 |
| E13.A21.A3 | 45,29 | 2,00 | 90,58 | 8,23 | 10,11 | 2,10 | 22,95 | 45,90 | 0,69 | 1,38 | 1,61 | 3,21 | 19,64 | 21,68 |
| E13.A21.A9 | 83,64 | 1,00 | 83,64 | 7,60 | 9,34 | 1,94 | 42,39 | 42,39 | 1,27 | 1,27 | 2,97 | 2,97 | 18,13 | 21,68 |
| E13.A21.A12 | 89,30 | 1,00 | 89,30 | 8,12 | 9,97 | 2,07 | 45,25 | 45,25 | 1,36 | 1,36 | 3,17 | 3,17 | 19,36 | 21,68 |
| E13.A21.A16 | 87,50 | 4,00 | 350,00 | 31,82 | 39,07 | 8,13 | 44,34 | 177,37 | 1,33 | 5,32 | 3,10 | 12,42 | 75,87 | 21,68 |
| E13.A50 | 150,00 | 4,00 | 600,00 | 54,55 | 66,99 | 13,94 | 76,01 | 304,06 | 2,28 | 9,12 | 5,32 | 21,28 | 130,07 | 21,68 |
| E13.A52 | 42,00 | 23,00 | 966,00 | 87,82 | 107,85 | 22,44 | 21,28 | 489,53 | 0,64 | 14,69 | 1,49 | 34,27 | 209,41 | 21,68 |
| E13.A53 | 450,00 | 1,00 | 450,00 | 40,91 | 50,24 | 10,45 | 228,04 | 228,04 | 6,84 | 6,84 | 15,96 | 15,96 | 97,55 | 21,68 |
| E50.A12 | 170,00 | 21,00 | 3 570,00 | 324,55 | 398,56 | 82,92 | 86,15 | 1 809,14 | 2,58 | 54,27 | 6,03 | 126,64 | 773,91 | 21,68 |
| E65.A2 | 0,95 | 2 500,00 | 2 375,00 | 215,91 | 265,15 | 55,16 | 0,48 | 1 203,56 | 0,01 | 36,11 | 0,03 | 84,25 | 514,86 | 21,68 |
| E65.A5 | 52,35 | 60,00 | 3 141,00 | 285,55 | 350,67 | 72,95 | 26,53 | 1 591,74 | 0,80 | 47,75 | 1,86 | 111,42 | 680,91 | 21,68 |
| E90.A5 | 15,00 | 20,00 | 300,00 | 27,27 | 33,49 | 6,97 | 7,60 | 152,03 | 0,23 | 4,56 | 0,53 | 10,64 | 65,03 | 21,68 |
| TOTALE OPERE in Euro | | | 57 335,62 | | | 1 331,71 | | | | | | | 12 429,33 | |

Totale "Oneri per la Sicurezza"

Totale "Manodopera"

Incidenza media della sicurezza sul costo di costruzione escluso SSS: **2,32%**

% Costo della manodopera **21,68**

OPERE "A CORPO"

OPERE EDILI

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
PROVINCIA DI PISTOIA - LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA" DI PISTOIA - OPERE EDILI "A CORPO"**

| COSTO DELLA COSTRUZIONE | | | | SPESE GENERALI ED UTILI | | SICUREZZA | MATERIALI | | NOLI | | TRASPORTI | | MANO D'OPERA | |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|--------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|----------------|
| Rif. Elenco prezzi Unitari | Prezzo di applicazione | Quantità Tot. | Prezzo per quantità | Utile | Spese generali | Spese della sicurezza | Costo materiali | Prezzo per quantità | Noli | Prezzo per quantità | Trasporto | Prezzo per quantità | Costo mano d'opera | % mano d'Opera |
| | P | Q | PQ=PQ | QU=Q*(P-P/1,10) | QSG=Q[(P-U)-(P-U)/1,14] | QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+S)] | M | MQ | N | NQ | T | TQ | MOQ | MOQ/PQ |
| M1.8 | 424,75 | 1,00 | 424,75 | 38,61 | 47,42 | 9,87 | 215,25 | 215,25 | 6,46 | 6,46 | 15,07 | 15,07 | 92,08 | 21,68 |
| M1.13 | 815,73 | 1,00 | 815,73 | 74,16 | 91,07 | 18,95 | 413,38 | 413,38 | 12,40 | 12,40 | 28,94 | 28,94 | 176,84 | 21,68 |
| M1.17 | 7 000,00 | 1,00 | 7 000,00 | 636,36 | 781,50 | 162,59 | 3 547,34 | 3 547,34 | 106,42 | 106,42 | 248,31 | 248,31 | 1 517,47 | 21,68 |
| M1.20 | 10 000,00 | 1,00 | 10 000,00 | 909,09 | 1 116,43 | 232,27 | 5 067,63 | 5 067,63 | 152,03 | 152,03 | 354,73 | 354,73 | 2 167,82 | 21,68 |
| TOTALE OPERE in Euro | | | 18 240,48 | | | 423,67 | | | | | | | 3 954,21 | |

Totale "Oneri per la Sicurezza"

Totale "Manodopera"

Incidenza media della sicurezza sul
costo di costruzione escluso SSS:**2,32%**

% Costo della manodopera **21,68**

OPERE TERMOIDRAULICHE

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
PROVINCIA DI PISTOIA - LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA" DI PISTOIA - OPERE TERMIDRAULICHE "A CORPO"**

| COSTO DELLA COSTRUZIONE | | | | SPESE GENERALI ED UTILI | | SICUREZZA | MATERIALI | | NOLI | | TRASPORTI | | MANO D'OPERA | |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|-------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|----------------|
| Rif. Elenco prezzi Unitari | Prezzo di applicazione | Quantità Tot. | Prezzo per quantità | Utile | Spese generali | Spese della sicurezza | Costo materiali | Prezzo per quantità | Noli | Prezzo per quantità | Trasporto | Prezzo per quantità | Costo mano d'opera | % mano d'Opera |
| | P | Q | PQ=PQ | QU=Q*(P-P/1,10) | QSG=Q[(P-U)-(P-U)/1,14] | QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+S)] | M | MQ | N | NQ | T | TQ | MOQ | MOQ/PQ |
| I.30.7 | 624,00 | 1,00 | 624,00 | 56,73 | 69,67 | 14,49 | 316,22 | 316,22 | 9,49 | 9,49 | 22,14 | 22,14 | 135,27 | 21,68 |
| I.30.8 | 1 240,00 | 1,00 | 1 240,00 | 112,73 | 138,44 | 28,80 | 628,39 | 628,39 | 18,85 | 18,85 | 43,99 | 43,99 | 268,81 | 21,68 |
| I.30.28 | 360,00 | 1,00 | 360,00 | 32,73 | 40,19 | 8,36 | 182,43 | 182,43 | 5,47 | 5,47 | 12,77 | 12,77 | 78,04 | 21,68 |
| I.30.40 | 404,00 | 1,00 | 404,00 | 36,73 | 45,10 | 9,38 | 204,73 | 204,73 | 6,14 | 6,14 | 14,33 | 14,33 | 87,58 | 21,68 |
| I.30.88 | 1 240,00 | 1,00 | 1 240,00 | 112,73 | 138,44 | 28,80 | 628,39 | 628,39 | 18,85 | 18,85 | 43,99 | 43,99 | 268,81 | 21,68 |
| I.30.89 | 623,20 | 1,00 | 623,20 | 56,65 | 69,58 | 14,47 | 315,81 | 315,81 | 9,47 | 9,47 | 22,11 | 22,11 | 135,10 | 21,68 |
| I.30.100 | 1 700,00 | 1,00 | 1 700,00 | 154,55 | 189,79 | 39,49 | 861,50 | 861,50 | 25,84 | 25,84 | 60,30 | 60,30 | 368,53 | 21,68 |
| I.30.105 | 1 600,00 | 1,00 | 1 600,00 | 145,45 | 178,63 | 37,16 | 810,82 | 810,82 | 24,32 | 24,32 | 56,76 | 56,76 | 346,85 | 21,68 |
| TOTALE OPERE in Euro | | | 7 791,20 | | | 180,96 | | | | | | | 1 688,99 | |

Totale "Oneri per la Sicurezza"

Totale "Manodopera"

Incidenza media della sicurezza sul
costo di costruzione escluso SSS:**2,32%**

% Costo della manodopera **21,68**

OPERE ELETTRICHE

**CALCOLO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE DELLA QUANTITA' DI MANODOPERA PER CATEGORIA DI LAVORAZIONE E DELL'INDICE DELLA SICUREZZA
PROVINCIA DI PISTOIA - LICEO SCIENTIFICO "DUCA D'AOSTA" DI PISTOIA - OPERE ELETTRICHE "A CORPO"**

| COSTO DELLA COSTRUZIONE | | | | SPESE GENERALI ED UTILI | | SICUREZZA | MATERIALI | | NOLI | | TRASPORTI | | MANO D'OPERA | |
|-----------------------------|------------------------|---------------|---------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|--------|---------------------|-----------|---------------------|--------------------|----------------|
| Rif. Elenco prezzi Unitari | Prezzo di applicazione | Quantità Tot. | Prezzo per quantità | Utile | Spese generali | Spese della sicurezza | Costo materiali | Prezzo per quantità | Noli | Prezzo per quantità | Trasporto | Prezzo per quantità | Costo mano d'opera | % mano d'Opera |
| | P | Q | PQ=PQ | QU=Q*(P-P/1,10) | QSG=Q[(P-U)-(P-U)/1,14] | QS=Q[(P-U-SG)-(P-U-SG)/(1+S)] | M | MQ | N | NQ | T | TQ | MOQ | MOQ/PQ |
| E2.A2 | 31,07 | 10,00 | 310,70 | 28,25 | 34,69 | 7,22 | 15,75 | 157,45 | 0,47 | 4,72 | 1,10 | 11,02 | 67,35 | 21,68 |
| E4.G10 | 650,00 | 2,00 | 1 300,00 | 118,18 | 145,14 | 30,19 | 329,40 | 658,79 | 9,88 | 19,76 | 23,06 | 46,12 | 281,82 | 21,68 |
| E4.G11 | 700,00 | 1,00 | 700,00 | 63,64 | 78,15 | 16,26 | 354,73 | 354,73 | 10,64 | 10,64 | 24,83 | 24,83 | 151,75 | 21,68 |
| E50.A50 | 350,00 | 1,00 | 350,00 | 31,82 | 39,07 | 8,13 | 177,37 | 177,37 | 5,32 | 5,32 | 12,42 | 12,42 | 75,87 | 21,68 |
| E50.A51 | 300,00 | 1,00 | 300,00 | 27,27 | 33,49 | 6,97 | 152,03 | 152,03 | 4,56 | 4,56 | 10,64 | 10,64 | 65,03 | 21,68 |
| E50.A52 | 400,00 | 1,00 | 400,00 | 36,36 | 44,66 | 9,29 | 202,71 | 202,71 | 6,08 | 6,08 | 14,19 | 14,19 | 86,71 | 21,68 |
| E50.A53 | 450,00 | 1,00 | 450,00 | 40,91 | 50,24 | 10,45 | 228,04 | 228,04 | 6,84 | 6,84 | 15,96 | 15,96 | 97,55 | 21,68 |
| E50.A54 | 1 450,00 | 1,00 | 1 450,00 | 131,82 | 161,88 | 33,68 | 734,81 | 734,81 | 22,04 | 22,04 | 51,44 | 51,44 | 314,33 | 21,68 |
| E50.A55 | 10 883,68 | 1,00 | 10 883,68 | 989,43 | 1 215,08 | 252,79 | 5 515,45 | 5 515,45 | 165,46 | 165,46 | 386,08 | 386,08 | 2 359,39 | 21,68 |
| E50.A56 | 210,00 | 1,00 | 210,00 | 19,09 | 23,44 | 4,88 | 106,42 | 106,42 | 3,19 | 3,19 | 7,45 | 7,45 | 45,52 | 21,68 |
| E50.A57 | 210,00 | 1,00 | 210,00 | 19,09 | 23,44 | 4,88 | 106,42 | 106,42 | 3,19 | 3,19 | 7,45 | 7,45 | 45,52 | 21,68 |
| E90.A1 | 100,00 | 1,00 | 100,00 | 9,09 | 11,16 | 2,32 | 50,68 | 50,68 | 1,52 | 1,52 | 3,55 | 3,55 | 21,68 | 21,68 |
| E90.A2 | 400,00 | 1,00 | 400,00 | 36,36 | 44,66 | 9,29 | 202,71 | 202,71 | 6,08 | 6,08 | 14,19 | 14,19 | 86,71 | 21,68 |
| E90.A3 | 150,00 | 1,00 | 150,00 | 13,64 | 16,75 | 3,48 | 76,01 | 76,01 | 2,28 | 2,28 | 5,32 | 5,32 | 32,52 | 21,68 |
| E90.A4 | 450,00 | 1,00 | 450,00 | 40,91 | 50,24 | 10,45 | 228,04 | 228,04 | 6,84 | 6,84 | 15,96 | 15,96 | 97,55 | 21,68 |
| TOTALE OPERE in Euro | | | 17 664,38 | | | 410,28 | | | | | | | 3 829,32 | |

Totale "Oneri per la Sicurezza"

Totale "Manodopera"

Incidenza media della sicurezza sul
costo di costruzione escluso SSS:**2,32%**

% Costo della manodopera **21,68**