



**PROGETTO ESECUTIVO**  
**"LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA**  
**DELLE COPERTURE DELLA PRIMA E SECONDA**  
**GALLERIA DEL CIMITERO MONUMENTALE DI**  
**AREZZO"**

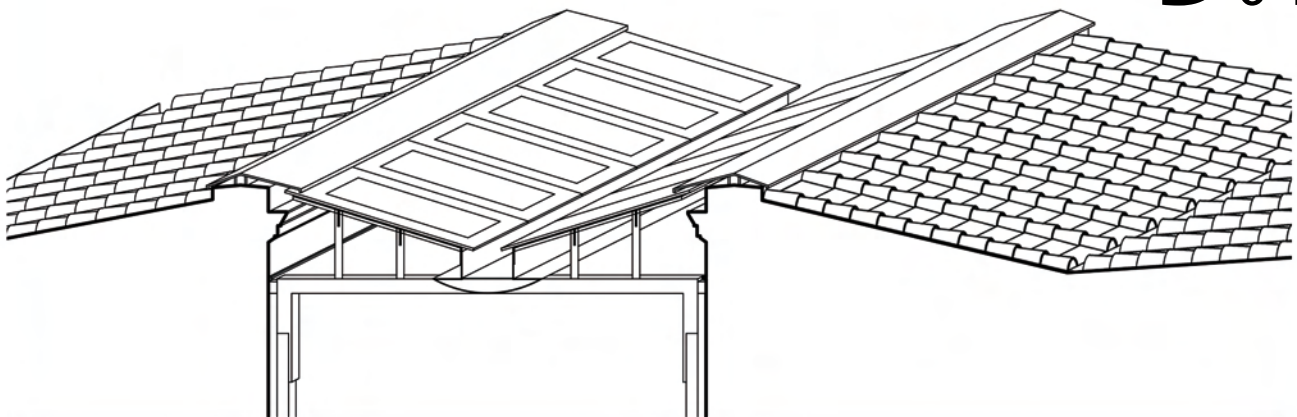
SITO IN VIA DA SANGALLO - VIA GAMURRINI  
COMUNE DI AREZZO (AR)

PROPRIETÀ - Arezzo Multiservizi S.R.L.

ELABORATO - **ANALISI DEI PREZZI**

DATA - Luglio 2019

TAVOLA  
**D04**



**ARCHITETTO DAVIDE FAVILLI**

Località Palazzo del Pero 59/E Arezzo - 52100

+39 339 7854642    [davide\\_favilli@alice.it](mailto:davide_favilli@alice.it)

PEC: [davide.favilli@archiworldpec.it](mailto:davide.favilli@archiworldpec.it)

**IL COMMITTENTE**

**IL TECNICO**

| DESCRIZIONE  |   |         |        | NP 01         |             |
|--|---|---------|--------|---------------|-------------|
| PULIZIA ESTRADOSSALE DEL SOTTOMANTO di qualsiasi tipo mediante asportazione del sottofondo cementizio o simile, delle parti polverulenti, compreso l'onere del calo a terra del materiale, accatastamento nell'ambito del cantiere, nonché il carico e trasporto del materiale di risulta alla pubblica discarica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. |   |         |        |               |             |
| DESCRIZIONE  | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.          | TOTALE      |
| <b>A - MATERIALI</b>   |   |         |        |               |             |
|  |   |         |        |               | 0,00        |
|  |   |         |        |               | 0,00        |
|  |   |         |        |               | 0,00        |
|  |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>0,00</b> |
| <b>B - MANODOPERA</b>  |   |         |        |               |             |
| Operaio IV° livello  | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71         | 0,00        |
| Operaio specializzato  | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 28,38         | 0,00        |
| Operaio qualificato  | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,100  | 26,37         | 2,64        |
| Operaio comune   | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,100  | 23,74         | 2,37        |
|  |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>5,01</b> |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>  |   |         |        |               |             |
| Autocarro leggero con MTT 3500 Kg  | TOS19_AT.N02.014.020                      | €/h     | 0,050  | 6,88          | 0,34        |
| Montacarichi elettrico   | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 0,200  | 0,54          | 0,11        |
| Attrezzatura minuta  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 0,10          | 0,10        |
| oneri conferimento discarica   | voce di mercato                           | mq      | 1,000  | 0,50          | 0,50        |
|  |   |         |        |               | 0,00        |
|  |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>1,05</b> |
| <b>TOTALE A+B+C</b>  |   |         |        |               | <b>6,06</b> |
| SPESE GENERALI   |   | 15%     |        |               | 0,91        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>  |   |         |        |               | <b>6,97</b> |
| UTILI D'IMPRESA  |   | 10%     |        |               | 0,70        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>   |   |         |        |               | <b>7,67</b> |
| ONERI SICUREZZA  |   | 4%      |        |               | 0,31        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>   |   |         |        |               | <b>7,98</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>   |   |         | €/ mq  |               | <b>8,00</b> |



| DESCRIZIONE  |   |         |        | NP 03 |              |
|--|---|---------|--------|-------|--------------|
| Fornitura e posa in opera di BUTTAFUORI in rame compreso scasso e ripresa della muratura; Comprese opere provvisionali occorrenti per l'esecuzione dell'opera. Consistente in: |   |         |        |       |              |
| _ Strappo della muratura e allargamento per alloggiamento buttafuori   |   |         |        |       |              |
| _ Fornitura e posa in opera di imbuti in rame  |   |         |        |       |              |
| _ Ripristino della muratura  |   |         |        |       |              |
| DESCRIZIONE  | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.  | TOTALE       |
| <b>A - MATERIALI</b>   |   |         |        |       |              |
| Imbuti in rame   | TOS19_PR.P35.002.001 netto da S.G. e U.I. | cad     | 1,000  | 13,37 | 13,37        |
| cis e muratura per ripristino  |   | a corpo | 1,000  | 1,50  | 1,50         |
|  |   |         |        |       | 0,00         |
|  |   |         |        |       | 0,00         |
| <b>TOTALE</b>  |   |         |        |       | <b>14,87</b> |
| <b>B - MANODOPERA</b>  |   |         |        |       |              |
| Operaio IV° livello  | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71 | 0,00         |
| Operaio specializzato  | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 1,000  | 28,38 | 28,38        |
| Operaio qualificato  | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 1,000  | 26,37 | 26,37        |
| Operaio comune   | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 23,74 | 0,00         |
| <b>TOTALE</b>  |   |         |        |       | <b>54,75</b> |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>  |   |         |        |       |              |
| Montacarichi elettrico   | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 0,300  | 0,54  | 0,16         |
| Attrezzatura minuta  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 0,70  | 0,70         |
|  |   |         |        |       | 0,00         |
|  |   |         |        |       | 0,00         |
| <b>TOTALE</b>  |   |         |        |       | <b>0,86</b>  |
| <b>TOTALE A+B+C</b>  |   |         |        |       | <b>70,48</b> |
| SPESE GENERALI   |   | 15%     |        |       | 10,57        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>  |   |         |        |       | <b>81,05</b> |
| UTILI D'IMPRESA  |   | 10%     |        |       | 8,11         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>   |   |         |        |       | <b>89,16</b> |
| ONERI SICUREZZA  |   | 4%      |        |       | 3,57         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>   |   |         |        |       | <b>92,73</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>   |   | €/ cad  |        |       | <b>92,70</b> |

| DESCRIZIONE  |   |         |        | NP 04         |             |
|--|---|---------|--------|---------------|-------------|
| CARICO, TRASPORTO E SCARICO DEI MATERIALI DI RISULTA agli impianti di smaltimento autorizzati, compreso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti, e movimentazione dei materiali in ambito del cantiere. SMALTIMENTO MANTO IMPERMEABILIZZANTE (4,5 kg/mq) |   |         |        |               |             |
| DESCRIZIONE  | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.          | TOTALE      |
| <b>A - MATERIALI</b>   |   |         |        |               |             |
| Pancale  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 0,05          | 0,05        |
|  |   |         |        |               | 0,00        |
|  |   |         |        |               | 0,00        |
|  |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>0,05</b> |
| <b>B - MANODOPERA</b>  |   |         |        |               |             |
| Operaio IV° livello  | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71         | 0,00        |
| Operaio specializzato  | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 28,38         | 0,00        |
| Operaio qualificato  | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,050  | 26,37         | 1,32        |
| Operaio comune   | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,050  | 23,74         | 1,19        |
|  |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>2,51</b> |
| <b>C -MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>   |   |         |        |               |             |
| Autocarro leggero con MTT 3500 Kg  | TOS19_AT.N02.014.020                      | €/h     | 0,025  | 6,88          | 0,17        |
| Montacarichi elettrico   | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 0,050  | 0,54          | 0,03        |
| Oneri di conferimento a discarica (1,00 €/kg)  | voce di mercato                           | €/kg    | 4,500  | 1,00          | 4,50        |
|  |   |         |        |               | 0,00        |
|  |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>4,70</b> |
| <b>TOTALE A+B+C</b>  |   |         |        |               | <b>7,25</b> |
| SPESE GENERALI   |   | 15%     |        |               | 1,09        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>  |   |         |        |               | <b>8,34</b> |
| UTILI D'IMPRESA  |   | 10%     |        |               | 0,83        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>   |   |         |        |               | <b>9,17</b> |
| ONERI SICUREZZA  |   | 4%      |        |               | 0,37        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>   |   |         |        |               | <b>9,54</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>   |   |         | €/ mq  |               | <b>9,50</b> |

| DESCRIZIONE   |   |         |        | NP 05 |              |
|---|---|---------|--------|-------|--------------|
| Revisione generale del sottomanto della copertura in tavelloni con sostituzione di quelli rotti o deteriorati, con altri di nuova fornitura, compreso calo a terra e trasporto a discarica dei materiali di risulta . Come meglio sotto specificato:<br>_ Verifica e analisi dell'intero sottomanto di copertura con individuazione dei tavelloni da sostituire;<br>_ Demolizione e rimozione di tutti i tavelloni rotti e deteriorati;<br>_ Fornitura e posa in opera di tavelloni di nuova fornitura simili agli esistenti;<br>_ Pulizia generale con calo a terra, carico ed allontanamento dei detriti fino alla pubblica discarica compreso eventuali oneri di smaltimento;<br>( Misurazione per le effettive quantità sostituite) |   |         |        |       |              |
| DESCRIZIONE   | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.  | TOTALE       |
| <b>A - MATERIALI</b>  |   |         |        |       |              |
| Tavelloni (sostituzione 20% tavelloni)  | TOS19_PR.P04.010.002                      | cad     | 4,000  | 1,11  | 4,44         |
| Malta   | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 0,50  | 0,50         |
|   |   |         |        |       | 0,00         |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |       | <b>4,94</b>  |
| <b>B - MANODOPERA</b>   |   |         |        |       |              |
| Operaio IV° livello   | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71 | 0,00         |
| Operaio specializzato   | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,150  | 28,38 | 4,26         |
| Operaio qualificato   | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,150  | 26,37 | 3,96         |
| Operaio comune  | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 23,74 | 0,00         |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |       | <b>8,21</b>  |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>   |   |         |        |       |              |
| Autocarro leggero con MTT 3500 Kg   | TOS19_AT.N02.014.020                      | €/h     | 0,120  | 6,88  | 0,83         |
| Montacarichi elettrico  | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 0,300  | 0,54  | 0,16         |
| oneri conferimento a discarica  | voce di mercato                           | mq      | 1,000  | 0,50  | 0,50         |
|   |   |         |        |       | 0,00         |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |       | <b>1,49</b>  |
| <b>TOTALE A+B+C</b>   |   |         |        |       | <b>14,64</b> |
| SPESE GENERALI  |   | 15%     |        |       | 2,20         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>   |   |         |        |       | <b>16,84</b> |
| UTILI D'IMPRESA   |   | 10%     |        |       | 1,68         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>  |   |         |        |       | <b>18,52</b> |
| ONERI SICUREZZA   |   | 4%      |        |       | 0,74         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>  |   |         |        |       | <b>19,26</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>  |   | €/ mq   |        |       | <b>19,30</b> |

| DESCRIZIONE  |   |         |        | NP 06         |              |
|--|---|---------|--------|---------------|--------------|
| Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per linee elettriche, da installare sopra la copertura, realizzate con corrugato sp mm 63; compreso di mantellina in cls protettiva. |   |         |        |               |              |
| DESCRIZIONE  | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.          | TOTALE       |
| <b>A - MATERIALI</b>   |   |         |        |               |              |
| Corrugato da 63 mm   | voce di mercato                           | ml      | 1,080  | 2,20          | 2,38         |
| Mantellina in cls  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 0,50          | 0,50         |
|  |   |         |        |               | 0,00         |
|  |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>2,88</b>  |
| <b>B - MANODOPERA</b>  |   |         |        |               |              |
| Operaio IV° livello  | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71         | 0,00         |
| Operaio specializzato  | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,120  | 28,38         | 3,41         |
| Operaio qualificato  | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,120  | 26,37         | 3,16         |
| Operaio comune   | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 23,74         | 0,00         |
|  |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>6,57</b>  |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>  |   |         |        |               |              |
| Autocarro leggero con MTT 3500 Kg  | TOS19_AT.N02.014.020                      | €/h     | 0,030  | 6,88          | 0,21         |
| Montacarichi elettrico   | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 0,050  | 0,54          | 0,03         |
| Attrezzatura minuta  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 0,03          | 0,03         |
|  |   |         |        |               | 0,00         |
|  |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>0,26</b>  |
| <b>TOTALE A+B+C</b>  |   |         |        |               | <b>9,71</b>  |
| SPESE GENERALI   |   | 15%     |        |               | 1,46         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>  |   |         |        |               | <b>11,17</b> |
| UTILI D'IMPRESA  |   | 10%     |        |               | 1,12         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>   |   |         |        |               | <b>12,29</b> |
| ONERI SICUREZZA  |   | 4%      |        |               | 0,49         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>   |   |         |        |               | <b>12,78</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>   |   | €/ ml   |        |               | <b>12,80</b> |

| DESCRIZIONE   |   |         |        | NP 07         |              |
|---|---|---------|--------|---------------|--------------|
| Fornitura e posa in opera di MESSICANO in PVC diam. 100 predisposto per saldatura con carta catramata compresi strappi, ripristini murari e sigillatura con guaina liquida catramata; come meglio sotto specificato:<br>_ Realizzazione di strappo a forza per adeguamento foro;<br>_ Fornitura e posa in opera di messicano in PVC diam. 100;<br>_ Ripristini murari necessari;<br>_ Sigillatura con guaina liquida a raccordo con l'impermeabilizzazione della copertura (quest'ultima computata a parte) |   |         |        |               |              |
| DESCRIZIONE   | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.          | TOTALE       |
| <b>A - MATERIALI</b>  |   |         |        |               |              |
| Messicano in PVC diam. 100  | voce di mercato                           | cad     | 1,000  | 19,00         | 19,00        |
| Guaina liquida  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 1,20          | 1,20         |
|   |   |         |        |               | 0,00         |
|   |   |         |        |               | 0,00         |
|   |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>20,20</b> |
| <b>B - MANODOPERA</b>   |   |         |        |               |              |
| Operaio IV° livello   | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71         | 0,00         |
| Operaio specializzato   | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 1,000  | 28,38         | 28,38        |
| Operaio qualificato   | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 1,000  | 26,37         | 26,37        |
| Operaio comune  | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 23,74         | 0,00         |
|   |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>54,75</b> |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>   |   |         |        |               |              |
| Montacarichi elettrico  | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 0,500  | 0,54          | 0,27         |
| Attrezzatura minuta   | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 0,40          | 0,40         |
|   |   |         |        |               | 0,00         |
|   |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>0,67</b>  |
| <b>TOTALE A+B+C</b>   |   |         |        |               | <b>75,62</b> |
| SPESE GENERALI  |   | 15%     |        |               | 11,34        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>   |   |         |        |               | <b>86,96</b> |
| UTILI D'IMPRESA   |   | 10%     |        |               | 8,70         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>  |   |         |        |               | <b>95,66</b> |
| ONERI SICUREZZA   |   | 4%      |        |               | 3,83         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>  |   |         |        |               | <b>99,49</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>  |   |         | €/ cad |               | <b>99,50</b> |



| DESCRIZIONE   |   |         |        | NP 08         |             |
|---|---|---------|--------|---------------|-------------|
| Realizzazione di raccordi vari sul perimetro delle murature, nell'attacco delle mantelline, sui messicani di scarico, e su tutte le parti " critiche" di attacco con la guaina impermeabilizzante catramata, realizzato a piu mani con guaina liquida bitumata tipo index Indever o equivalente, da posare a spatola e rifinita a pennello. |   |         |        |               |             |
| DESCRIZIONE   | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.          | TOTALE      |
| <b>A - MATERIALI</b>  |   |         |        |               |             |
| Guaina liquida  | voce di mercato                           | kg      | 1,000  | 1,90          | 1,90        |
|   |   |         |        |               | 0,00        |
|   |   |         |        |               | 0,00        |
|   |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>1,90</b> |
| <b>B - MANODOPERA</b>   |   |         |        |               |             |
| Operaio IV° livello   | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71         | 0,00        |
| Operaio specializzato   | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,100  | 28,38         | 2,84        |
| Operaio qualificato   | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 26,37         | 0,00        |
| Operaio comune  | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 23,74         | 0,00        |
|   |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>2,84</b> |
| <b>C -MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>  |   |         |        |               |             |
| Montacarichi elettrico  | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 0,100  | 0,54          | 0,05        |
| Attrezzatura minuta   | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 0,20          | 0,20        |
|   |   |         |        |               | 0,00        |
|   |   |         |        | <b>TOTALE</b> | <b>0,25</b> |
| <b>TOTALE A+B+C</b>   |   |         |        |               |             |
|   |   |         |        |               | <b>4,99</b> |
| SPESE GENERALI  |   | 15%     |        |               | 0,75        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>   |   |         |        |               | <b>5,74</b> |
| UTILI D'IMPRESA   |   | 10%     |        |               | 0,57        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>  |   |         |        |               | <b>6,31</b> |
| ONERI SICUREZZA   |   | 4%      |        |               | 0,25        |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>  |   |         |        |               | <b>6,56</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>  |   |         | €/ kg  |               | <b>6,60</b> |

| DESCRIZIONE  |   |         |          | NP 09         |                  |
|--|---|---------|----------|---------------|------------------|
| <p>LINEA VITA Fornitura e posa in opera di sistema di ancoraggi per lavorazioni in quota, comprendente di ancoraggi strutturali progettati per essere fissati a superfici verticali, orizzontali ed inclinate, e compreso dispositivi di ancoraggio che utilizzano linee di ancoraggio flessibili orizzontali. Ai fini della presente norma si intende una linea che devia dall'orizzontale per non più di 15°. Una linea in TIPO C è costituita dai seguenti elementi:</p> <p>ancoraggio strutturale di estremità: ancoraggio strutturale a ogni estremità di una linea di ancoraggio flessibile; ancoraggio strutturale intermedio: ancoraggio strutturale che può essere necessario come elemento aggiuntivo tra gli ancoraggi strutturali di estremità; ancoraggio strutturale: elemento o elementi fissati in modo permanente a una struttura, al quale si può applicare un dispositivo di ancoraggio o un dispositivo di protezione individuale punto di ancoraggio: elemento al quale il dispositivo di protezione individuale può essere applicato dopo l'installazione del dispositivo di ancoraggio;</p> <p>linea di ancoraggio: linea flessibile tra ancoraggi strutturali a cui si può applicare il dispositivo di protezione individuale.</p> |   |         |          |               |                  |
| <p>Comprensivo di tutte le opere necessarie per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Compresa relazione di calcolo ed elaborato tecnico della copertura.</p>  |   |         |          |               |                  |
| DESCRIZIONE  | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT.   | P.U.          | TOTALE           |
| <b>A - MATERIALI</b>   |   |         |          |               |                  |
| Linee vita tetto 1-2-3-4-5-6   | voce di mercato                           | corpo   | 1,000    | 7.200,00      | 7.200,00         |
| Relazione di calcolo   | voce di mercato                           | corpo   | 1,000    | 700,00        | 700,00           |
| Elaborato tecnico di copertura   | voce di mercato                           | corpo   | 1,000    | 400,00        | 400,00           |
|  |   |         |          |               | 0,00             |
|  |   |         |          | <b>TOTALE</b> | <b>8.300,00</b>  |
| <b>B - MANODOPERA</b>  |   |         |          |               |                  |
| Operaio IV° livello  | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |          | 29,71         | 0,00             |
| Operaio specializzato  | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 70,000   | 28,38         | 1.986,60         |
| Operaio qualificato  | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 70,000   | 26,37         | 1.845,90         |
| Operaio comune   | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     |          | 23,74         | 0,00             |
|  |   |         |          | <b>TOTALE</b> | <b>3.832,50</b>  |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>  |   |         |          |               |                  |
| Autocarro leggero con MTT 3500 Kg  | TOS19_AT.N02.014.020                      | €/h     | 18,000   | 6,88          | 123,84           |
| Montacarichi elettrico   | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 75,000   | 0,54          | 40,50            |
| Attrezzatura minuta  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000    | 150,00        | 150,00           |
|  |   |         |          |               | 0,00             |
|  |   |         |          | <b>TOTALE</b> | <b>314,34</b>    |
| <b>TOTALE A+B+C</b>  |   |         |          |               | <b>12.446,84</b> |
| SPESE GENERALI   |   | 15%     |          |               | 1.867,03         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>  |   |         |          |               | <b>14.313,87</b> |
| UTILI D'IMPRESA  |   | 10%     |          |               | 1.431,39         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>   |   |         |          |               | <b>15.745,26</b> |
| ONERI SICUREZZA  |   | 4%      |          |               | 629,81           |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>   |   |         |          |               | <b>16.375,07</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>   |   |         | €/ corpo |               | <b>16.375,10</b> |

| DESCRIZIONE   |   |         |        |       | NP 10         |
|---|---|---------|--------|-------|---------------|
| Revisione generale di tutti i vetri e sostituzione di quelli rotti o lesionati nei lucernari a copertura delle gallerie, consistente in :<br>- analisi di dettaglio di tutti i vetri presenti nei lucernari per identificare tutti quelli rotti o che presentano comunque qualsiasi minima lesione;<br>- Taglio e rimozione del silicone di sigillatura perimetrale al vetro da sostituire;<br>- smontaggio di tutti i vetri rotti o che presentano comunque qualsiasi minima lesione;<br>- smontaggio e rimontaggio di tratti di scossaline e copertine o quanto occorra per sostituire i vetri sopramenzionati;<br>- pulizia accurata di tutti i residui di silicone che rimangono nei profili metallici;<br>- spazzolatura dei profili metallici fino a rimuovere tutte le incrostazioni fino ad arrivare al vivo del ferro;<br>- applicazione a pennello di doppia mano di antiruggine e aggrappante di sottofondo;<br>- Fornitura e posa in opera di vetro retinato mm 6 nelle dimensioni necessarie ed esatte di ogni pannello;<br>- Sigillatura perimetrale con silicone dei nuovi vetri fino a perfetta saturazione degli spazi degli stessi con i profili laterali a perfetta tenuta stagna;<br>- Pulizie generali con carico, allontanamento e smaltimento su appositi centri di raccolta dei residui di lavorazione e vetri rotti;<br>- Realizzazione opere connesse ed accessorie necessarie per eseguire a perfetta regola d'arte l'intervento previsto;<br>Sono esclusi trabattelli e opere provvisoriale già pagati a parte nelle opere di sicurezza;<br>Il prezzo si intende a metro quadrato dei vetri effettivamente sostituiti |   |         |        |       |               |
| DESCRIZIONE   | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.  | TOTALE        |
| <b>A - MATERIALI</b>  |   |         |        |       |               |
| Vetro retinato  | voce di mercato                           | mq      | 1,000  | 40,00 | 40,00         |
| Silicone  | voce di mercato                           | mq      | 1,000  | 0,80  | 0,80          |
|   |   |         |        |       | 0,00          |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |       | <b>40,80</b>  |
| <b>B - MANODOPERA</b>   |   |         |        |       |               |
| Operaio IV° livello   | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71 | 0,00          |
| Operaio specializzato   | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,700  | 28,38 | 19,87         |
| Operaio qualificato   | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,900  | 26,37 | 23,73         |
| Operaio comune  | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 23,74 | 0,00          |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |       | <b>43,60</b>  |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>   |   |         |        |       |               |
| Autocarro leggero con MTT 3500 Kg   | TOS19_AT.N02.014.020                      | €/h     | 0,200  | 6,88  | 1,38          |
| Montacarichi elettrico  | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 0,200  | 0,54  | 0,11          |
| Attrezzatura minuta   | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 0,50  | 0,50          |
|   |   |         |        |       | 0,00          |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |       | <b>1,98</b>   |
| <b>TOTALE A+B+C</b>   |   |         |        |       | <b>86,38</b>  |
| SPESE GENERALI  |   | 15%     |        |       | 12,96         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>   |   |         |        |       | <b>99,34</b>  |
| UTILI D'IMPRESA   |   | 10%     |        |       | 9,93          |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>  |   |         |        |       | <b>109,27</b> |
| ONERI SICUREZZA   |   | 4%      |        |       | 4,37          |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>  |   |         |        |       | <b>113,64</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>  |   |         | €/ mq  |       | <b>113,60</b> |

| DESCRIZIONE   |   |         | NP 11  |       |              |
|---|---|---------|--------|-------|--------------|
| Rifacimento a regola d'arte di tutta la sigillatura della restante parte delle vetrate componenti i lucernari a copertura delle gallerie, consistente in:   |   |         |        |       |              |
| - Taglio e rimozione di tutte le sigillature presenti nel perimetro dei rimanenti vetri del lucernario che non devono essere sostituiti;<br>- Pulizia con aspirapolvere e a mano di tutti i residui e polvere presenti negli interstizi;<br>- Lavaggio con prodotti sgrassanti per predisporre adeguato supporto alla nuova sigillatura smontaggio e rimontaggio di tratti di scossaline e copertine o quanto occorra per sostituire i vetri sopramenzionati;<br>- spazzolatura dei profili metallici fino a rimuovere tutte le incrostazioni fino ad arrivare al vivo del ferro;<br>- applicazione a pennello di doppia mano di antiruggine e aggrappante di sottofondo;<br>- Realizzazione nuova sigillatura a regola d'arte con apposito silicone fino a saturazione totale degli interstizi in modo da garantire perfetta tenuta stagna;<br>- Pulizie generali con carico, allontanamento e smaltimento su appositi centri di raccolta dei residui di lavorazione e vetri rotti;<br>- Realizzazione opere connesse ed accessorie necessarie per eseguire a perfetta regola d'arte l'intervento previsto;<br>Sono esclusi trabattelli e opere provvisoriale già pagati a parte nelle opere di sicurezza; |   |         |        |       |              |
| Il prezzo si intende a metro quadrato medio ponderale per l'intera superficie dei lucernari con detrazione delle parti dove viene sostituito anche il vetro.  |   |         |        |       |              |
| DESCRIZIONE   | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.  | TOTALE       |
| <b>A - MATERIALI</b>  |   |         |        |       |              |
| Prodotti sgrassanti   | voce di mercato                           | mq      | 1,000  | 0,10  | 0,10         |
| Antiruggine   | voce di mercato                           | mq      | 1,000  | 0,20  | 0,20         |
| Silicone  | voce di mercato                           | mq      | 1,000  | 0,35  | 0,35         |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |       | <b>0,65</b>  |
| <b>B - MANODOPERA</b>   |   |         |        |       |              |
| Operaio IV° livello   | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71 | 0,00         |
| Operaio specializzato   | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,250  | 28,38 | 7,10         |
| Operaio qualificato   | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 0,300  | 26,37 | 7,91         |
| Operaio comune  | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 23,74 | 0,00         |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |       | <b>15,01</b> |
| <b>C -MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>  |   |         |        |       |              |
| Autocarro leggero con MTT 3500 Kg   | TOS19_AT.N02.014.020                      | €/h     | 0,005  | 6,88  | 0,03         |
| Montacarichi elettrico  | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 0,005  | 0,54  | 0,00         |
| Attrezzatura minuta   | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 1,00  | 1,00         |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |       | <b>1,04</b>  |
| <b>TOTALE A+B+C</b>   |   |         |        |       | <b>16,69</b> |
| SPESE GENERALI  |   | 15%     |        |       | 2,50         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>   |   |         |        |       | <b>19,19</b> |
| UTILI D'IMPRESA   |   | 10%     |        |       | 1,92         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>  |   |         |        |       | <b>21,11</b> |
| ONERI SICUREZZA   |   | 4%      |        |       | 0,84         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>  |   |         |        |       | <b>21,95</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>  |   |         | €/ mq  |       | <b>22,00</b> |

| DESCRIZIONE  |   |         |          | NP 12         |                 |
|--|---|---------|----------|---------------|-----------------|
| Opere da fabbro per revisione generale e riparazione della struttura in ferro dei lucernari delle gallerie, consistenti in :<br>- Analisi di dettaglio di tutte le strutture e componenti metallici della struttura metallica ( giunti, scossaline ecc );<br>- Taglio e rimozione di tratti dei componenti rotti o deteriorati;<br>- Fornitura e posa in opera di nuovi tratti simili agli esistenti con apposite saldature;<br>- Revisione generale di tutte le saldature presenti e integrazione di quelle che presentano minima criticità;<br>- Rivettatura e sigillature di pannellature e carterizzazioni delle strutture;<br>- Realizzazione varie opere connesse e tutto quanto occorra per reintegrare la struttura in perfetta regola d'arte e pronta per la successiva verniciatura. |   |         |          |               |                 |
| DESCRIZIONE  | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT.   | P.U.          | TOTALE          |
| <b>A - MATERIALI</b>   |   |         |          |               |                 |
| Materiali vari (elettrodi, rivetti, sigillante)  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000    | 100,00        | 100,00          |
|  |   |         |          |               | 0,00            |
|  |   |         |          |               | 0,00            |
|  |   |         |          |               | 0,00            |
|  |   |         |          | <b>TOTALE</b> | <b>100,00</b>   |
| <b>B - MANODOPERA</b>  |   |         |          |               |                 |
| Operaio IV° livello  | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |          | 29,71         | 0,00            |
| Operaio specializzato  | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 18,000   | 28,38         | 510,84          |
| Operaio qualificato  | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 18,000   | 26,37         | 474,66          |
| Operaio comune   | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     |          | 23,74         | 0,00            |
|  |   |         |          | <b>TOTALE</b> | <b>985,50</b>   |
| <b>C -MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>   |   |         |          |               |                 |
| Attrezzatura minuta  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000    | 40,00         | 40,00           |
|  |   |         |          |               | 0,00            |
|  |   |         |          |               | 0,00            |
|  |   |         |          |               | 0,00            |
|  |   |         |          | <b>TOTALE</b> | <b>40,00</b>    |
| <b>TOTALE A+B+C</b>  |   |         |          |               |                 |
|  |   |         |          |               | <b>1.125,50</b> |
| SPESE GENERALI   |   | 15%     |          |               | 168,83          |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>  |   |         |          |               | <b>1.294,33</b> |
| UTILI D'IMPRESA  |   | 10%     |          |               | 129,43          |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>   |   |         |          |               | <b>1.423,76</b> |
| ONERI SICUREZZA  |   | 4%      |          |               | 56,95           |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>   |   |         |          |               | <b>1.480,71</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>   |   |         | €/ corpo |               | <b>1.480,70</b> |

| DESCRIZIONE   |   |         | NP 13    |       |               |
|---|---|---------|----------|-------|---------------|
| Pulizia generale e trattamento protettivo antiscivolo della scala e pianerottoli in travertino di collegamento fra piano terra e terrazza. consistente in : |   |         |          |       |               |
| - Prima pulizia meccanica con raschietti e spatole della incrostazioni grossolane con spazzatura di tutte le rampe e i pianerottoli della scale;            |   |         |          |       |               |
| - Idrolavaggio a pressione a più passate delle incrostazioni più superficiali;  |   |         |          |       |               |
| - Applicazione a pennello di apposito detergente disincrostante;  |   |         |          |       |               |
| - Successivo passaggio di idrolavaggio fino a ritrovare il travertino pulito;   |   |         |          |       |               |
| - Ripristino stuccature dei giunti ove necessita con stucchi da esterno;  |   |         |          |       |               |
| - Pulizia finale a straccio bagnato;  |   |         |          |       |               |
| - Applicazione a pennello a due mani di opportuno prodotto protettivo a base silossanica opaco antisdrucchiolo;   |   |         |          |       |               |
| DESCRIZIONE   | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT.   | P.U.  | TOTALE        |
| <b>A - MATERIALI</b>  |   |         |          |       |               |
| Detergente disincrostante   | voce di mercato                           | a corpo | 1,000    | 30,00 | 30,00         |
| Protettivo silossanico antisdrucchiolo  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000    | 20,00 | 20,00         |
| Stucco  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000    | 20,00 | 20,00         |
|   |   |         |          |       | 0,00          |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |          |       | <b>70,00</b>  |
| <b>B - MANODOPERA</b>   |   |         |          |       |               |
| Operaio IV° livello   | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |          | 29,71 | 0,00          |
| Operaio specializzato   | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     |          | 28,38 | 0,00          |
| Operaio qualificato   | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 5,000    | 26,37 | 131,85        |
| Operaio comune  | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 5,000    | 23,74 | 118,70        |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |          |       | <b>250,55</b> |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>   |   |         |          |       |               |
| Idropulitrice a 200 ATM   | TOS19_AT.N01.060.018 netto da S.G. e U.I. | ora     | 4,000    | 3,13  | 12,50         |
| Attrezzatura minuta   | voce di mercato                           | a corpo | 1,000    | 10,00 | 10,00         |
|   |   |         |          |       | 0,00          |
|   |   |         |          |       | 0,00          |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |          |       | <b>22,50</b>  |
| <b>TOTALE A+B+C</b>   |   |         |          |       | <b>343,05</b> |
| SPESE GENERALI  |   | 15%     |          |       | 51,46         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>   |   |         |          |       | <b>394,51</b> |
| UTILI D'IMPRESA   |   | 10%     |          |       | 39,45         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>  |   |         |          |       | <b>433,96</b> |
| ONERI SICUREZZA   |   | 4%      |          |       | 17,36         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>  |   |         |          |       | <b>451,32</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>  |   |         | €/ corpo |       | <b>451,30</b> |

| DESCRIZIONE   |   |      |        | NP 14         |              |
|---|---|------|--------|---------------|--------------|
| ONERI DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA fino a 45 km di distanza di materiali di risulta dalle demolizioni, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza, compreso pure delle analisi e noli occorrenti. Comprensivo di tutti gli oneri, per dare il lavoro compiuto. Il tutto secondo normativa vigente. |   |      |        |               |              |
| DESCRIZIONE   | RIFERIMENTO                               | U.M. | QUANT. | P.U.          | TOTALE       |
| <b>A - MATERIALI</b>  |   |      |        |               |              |
| Oneri di discarica  | voce di mercato                           | t    | 1,000  | 20,00         | 20,00        |
|   |   |      |        |               | 0,00         |
|   |   |      |        |               | 0,00         |
|   |   |      |        |               | 0,00         |
|   |   |      |        | <b>TOTALE</b> | <b>20,00</b> |
| <b>B - MANODOPERA</b>   |   |      |        |               |              |
| Operaio IV° livello   | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h  |        | 29,71         | 0,00         |
| Operaio specializzato   | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h  |        | 28,38         | 0,00         |
| Operaio qualificato (assistenza per selezione rifiuti)  | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h  | 0,250  | 26,37         | 6,59         |
| Operaio comune  | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h  |        | 23,74         | 0,00         |
|   |   |      |        | <b>TOTALE</b> | <b>6,59</b>  |
| <b>C -MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>  |   |      |        |               |              |
|   |   |      |        |               | 0,00         |
|   |   |      |        |               | 0,00         |
|   |   |      |        |               | 0,00         |
|   |   |      |        | <b>TOTALE</b> | <b>0,00</b>  |
| <b>TOTALE A+B+C</b>   |   |      |        |               |              |
|   |   |      |        |               | <b>26,59</b> |
| SPESE GENERALI  |   | 15%  |        |               | 3,99         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>   |   |      |        |               | <b>30,58</b> |
| UTILI D'IMPRESA   |   | 10%  |        |               | 3,06         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>  |   |      |        |               | <b>33,64</b> |
| ONERI SICUREZZA   |   | 4%   |        |               | 1,35         |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>  |   |      |        |               | <b>34,99</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>  |   |      | €/ t   |               | <b>35,00</b> |

| DESCRIZIONE  |   |         | NP 15  |        |                 |
|--|---|---------|--------|--------|-----------------|
| <p>Revisione generale dell'intero sistema di smaltimento delle acque delle coperture e del terrazzo, consistente in: Pulizie generali di tutte le doccie con raddrizzamento e/o eventuale sostituzione delle parti ove necessario; Rimontaggio di tutti i ferri delle doccie con integrazione e/o sostituzione di tutti i ferri rotti o mancanti. Pulizia generale di tutti i pluviali, revisione e raccordi tra i pluviali e doccie e risistemazione delle staffe di ancoraggio dei pluviali stessi ai terminali ed ai pozzetti di base. Pulizia di tutti i pozzetti alla base con rimozione di tutti i residui fino alla piazzola di scarico del cantiere, comprensivo di lavaggio finale dei pluviali, doccie e pozzetti. Lavaggio a pressione dell'intera tubazione di scarico fino al pozzetto di base con ritrovamento e pulizia dello stesso.</p> |   |         |        |        |                 |
| DESCRIZIONE  | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.   | TOTALE          |
| <b>A - MATERIALI</b>   |   |         |        |        |                 |
| Doccie (7,2 kg/mq) 5 ml x 0,33 x 7,2 Kg/mq   | TOS19_PR.P35.004.002 netto da S.G. e U.I. | kg      | 11,880 | 8,50   | 100,98          |
| Pluviali diam.80   | TOS19_PR.P35.006.002 netto da S.G. e U.I. | ml      | 10,000 | 21,60  | 216,00          |
| Staffe e ancoraggi   | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 50,00  | 50,00           |
|  |   |         |        |        | 0,00            |
| <b>TOTALE</b>  |   |         |        |        | <b>366,98</b>   |
| <b>B - MANODOPERA</b>  |   |         |        |        |                 |
| Operaio IV° livello  | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71  | 0,00            |
| Operaio specializzato  | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 24,000 | 28,38  | 681,12          |
| Operaio qualificato  | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 26,37  | 0,00            |
| Operaio comune   | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 24,000 | 23,74  | 569,76          |
| <b>TOTALE</b>  |   |         |        |        | <b>1.250,88</b> |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>  |   |         |        |        |                 |
| Montacarichi elettrico   | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 10,000 | 0,54   | 5,40            |
| Attrezzatura minuta  | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 100,00 | 100,00          |
|  |   |         |        |        | 0,00            |
|  |   |         |        |        | 0,00            |
| <b>TOTALE</b>  |   |         |        |        | <b>105,40</b>   |
| <b>TOTALE A+B+C</b>  |   |         |        |        | <b>1.723,26</b> |
| SPESE GENERALI   |   | 15%     |        |        | 258,49          |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>  |   |         |        |        | <b>1.981,75</b> |
| UTILI D'IMPRESA  |   | 10%     |        |        | 198,18          |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>   |   |         |        |        | <b>2.179,93</b> |
| ONERI SICUREZZA  |   | 4%      |        |        | 87,20           |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>   |   |         |        |        | <b>2.267,13</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>   |   |         | €/     | corpo  | <b>2.267,10</b> |



| DESCRIZIONE   |   |         |        |        | NP 16           |
|---|---|---------|--------|--------|-----------------|
| Realizzazione di opere varie durante tutto il corso dei lavori per protezione per ridurre al massimo il rischio di pioggia sui locali interessati dai lavori, consistenti in: Copertura provvisorie eseguite con teli in PVC messi in opera ogni sera e rimossi la mattina compreso opere connesse e preliminari quali strutture di sostegno con tavoloni e legnami, puntellamenti, fissaggio dei teli e zavorramento degli stessi, compreso pulizia finale e smantellamento del tutto. |   |         |        |        |                 |
|   | RIFERIMENTO                               | U.M.    | QUANT. | P.U.   | TOTALE          |
| <b>A - MATERIALI</b>  |   |         |        |        |                 |
| Telo in PVC e accessori   | voce di mercato                           | corpo   | 1,000  | 450,00 | 450,00          |
| Tavoloni e legname vario  | voce di mercato                           | corpo   | 1,000  | 250,00 | 250,00          |
| Puntellamenti e fissaggi  | voce di mercato                           | corpo   | 1,000  | 150,00 | 150,00          |
|   |   |         |        |        | 0,00            |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |        | <b>850,00</b>   |
| <b>B - MANODOPERA</b>   |   |         |        |        |                 |
| Operaio IV° livello   | TOS19_RU.M10.001.001 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 29,71  | 0,00            |
| Operaio specializzato   | TOS19_RU.M10.001.002 netto da S.G. e U.I. | €/h     |        | 28,38  | 0,00            |
| Operaio qualificato   | TOS19_RU.M10.001.003 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 40,000 | 26,37  | 1.054,80        |
| Operaio comune (assistenza)   | TOS19_RU.M10.001.004 netto da S.G. e U.I. | €/h     | 40,000 | 23,74  | 949,60          |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |        | <b>2.004,40</b> |
| <b>C - MEZZI D'OPERA NOLI E TRASPORTI</b>   |   |         |        |        |                 |
| Autocarro leggero con MTT 3500 Kg   | TOS19_AT.N02.014.020                      | €/h     | 2,000  | 6,88   | 13,76           |
| Montacarichi elettrico  | TOS19_AT.N06.020.001                      | €/h     | 10,000 | 0,54   | 5,40            |
| Attrezzatura minuta   | voce di mercato                           | a corpo | 1,000  | 40,00  | 40,00           |
|   |   |         |        |        | 0,00            |
| <b>TOTALE</b>   |   |         |        |        | <b>59,16</b>    |
| <b>TOTALE A+B+C</b>   |   |         |        |        | <b>2.913,56</b> |
| SPESE GENERALI  |   | 15%     |        |        | 437,03          |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO SPESE GENER.</b>   |   |         |        |        | <b>3.350,59</b> |
| UTILI D'IMPRESA   |   | 10%     |        |        | 335,06          |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO UTILI</b>  |   |         |        |        | <b>3.685,65</b> |
| ONERI SICUREZZA   |   | 4%      |        |        | 147,43          |
| <b>TOT. PARZ. COMPRESO ONERI SICUREZZA</b>  |   |         |        |        | <b>3.833,08</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO</b>  |   |         | €/     | corpo  | <b>3.833,10</b> |
| <b>PREZZO UNITARIO a mq</b>   | <b>su 695 mq di copertura</b>             |         | €/     | mq     | <b>5,51</b>     |