



**CITTA' DI SCAFATI**  
\*Croce al Valor Militare e  
Medaglia d'oro alla Resistenza

# CITTA' DI SCAFATI

## (Provincia di Salerno)

Lavori di Adeguamento Sismico della Scuola Elementare e Materna Ferdinando II di Borbone di Via Genova - CUP: G83H19000720001

**CORPO A**

**PNRR: Missione 5 - Componente 2 Investimento/Subinvestimento 2.1 "Rigenerazione Urbana"**

**STAZIONE APPALTANTE**

Comune di Scafati (SA) - Via P. Melchiade - 84018

Settore VI - LL.PP. e Manutenzione

**Descrizione**

**PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO**  
Analisi nuove Tariffe

**Codice**

A\_CONT\_01-2

**Revisione**

02



**Scala**

II RUP

Arch. Mirko Sasso

Scafati, 06/06/2023

| REV. | DESCRIZIONE REVISIONE     | DATA       | AUTORE                  | VERIFICA                | APPROVAZIONE            |
|------|---------------------------|------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 01   | Prima Emissione           | 02/05/2023 | Ing. Massimo Viglianisi | Ing. Massimo Viglianisi | Ing. Massimo Viglianisi |
| 02   | Emissione per validazione | 06/06/2023 | Ing. Massimo Viglianisi | Ing. Massimo Viglianisi | Ing. Massimo Viglianisi |

**II RTP**

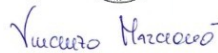
Ing. Massimo Viglianisi  
Ing. Vincenzo Marcianò  
Ing. Girolamo Siciliano

**Ing. Massimo  
Viglianisi**

Dott. Ing. Massimo VIGLIANISI  
Iscrizione all'Albo n° A 3245  
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)  
- Settore civile e ambientale  
ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA



**Ing. Vincenzo  
Marcianò**

**Ing. Girolamo  
Siciliano**

Dott. Ing. Girolamo SICILIANO  
Iscrizione all'Albo n° A 3656  
alla Sezione degli Ingegneri (Sez. A)  
- Settore civile e ambientale  
ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI REGGIO CALABRIA



**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_01

**Descrizione lavorazione**

Fornitura e posa di ancorante chimico per fissaggio di barre e profilati in acciaio ad aderenza migliorata su muratura di mattoni pieni e tufo. Il prodotto deve essere messo in opera dopo aver accuratamente pulito il foro. Prezzo per ogni inghisaggio stimato per fori fino a 20 mm di diametro e profondità massima di 20 cm. Il foro dovrà essere di 2 mm superiore al diametro del ferro e lunghezza di infissione come da elaborati di progetto con un minimo pari a 20 volte il diametro del ferro e comunque secondo indicazioni e prescrizioni della D.L. in fase esecutiva. Compresa la fornitura dell'ancorante chimico, della pistola dosatrice, della pistola spruzzatrice, del compressore e di tutte le attrezzature e manodopera necessarie per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte secondo le specifiche tecniche dei produttori.

**INCIDENZA MANODOPERA**

56,08%

**Analisi del prezzo**

| art.     | descrizione  | u.m.       | quantità | prezzo unitario | prezzo totale |
|----------|--|------------|----------|-----------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>Manodopera</b>  |            |          |                 |               |
|          | CAM23_RU.E.001.001 Manodopera Categoria Edile - Operaio Comune 1° livello        | ora        | 0,07     | € 25,09         | € 1,67        |
|          | CAM23_RU.E.001.002 Manodopera Categoria Edile - Operaio Qualificato 2° livello   | ora        | 0,07     | € 27,84         | € 1,86        |
|          | CAM23_RU.E.001.003 Manodopera Categoria Edile - Operaio Specializzato 3° livello | ora        | 0,00     | € 29,94         | € -           |
| <b>B</b> | <b>Materiali</b>   |            |          |                 |               |
|          | - Ancorante chimico per muratura e tufo  | cad        | 1,00     | € 1,30          | € 1,30        |
| <b>C</b> | <b>Noleggi</b>   |            |          |                 |               |
|          | - Pistola dosatrice  | cad        | 1,00     | € 0,03          | € 0,03        |
|          | - Pistola spruzzatrice e compressore   | cad        | 1,00     | € 0,03          | € 0,03        |
| <b>D</b> | <b>Trasporti</b>   |            |          |                 |               |
|          |  |            |          | €               | -             |
|          |  |            |          | €               | -             |
|          | <b>Totale 1</b>  |            |          | <b>€</b>        | <b>4,89</b>   |
| <b>E</b> | <b>Spese generali</b>  | %          | 17,00    | €               | 0,83          |
|          | <b>Totale 2</b>  |            |          | <b>€</b>        | <b>5,72</b>   |
| <b>F</b> | <b>Utile di impresa</b>  | %          | 10,00    | €               | 0,57          |
|          | <b>Prezzo totale</b>   | <b>cad</b> |          | <b>€</b>        | <b>6,29</b>   |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_02

**Descrizione lavorazione**

Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate: Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC4 Classe di resistenza C40/50

**INCIDENZA MANODOPERA**

4,87%

**Analisi del prezzo**

| art.                 | descrizione   | u.m. | quantità  | prezzo unitario | prezzo totale |
|----------------------|---|------|-----------|-----------------|---------------|
| <b>A</b>             | <b>Manodopera</b>   |      |           |                 |               |
| CAM23_RU.E.001.001   | Manodopera Categoria Edile - Operaio Comune 1° livello                          | ora  | 0,20      | € 25,09         | € 5,02        |
| CAM23_RU.E.001.002   | Manodopera Categoria Edile - Operaio Qualificato 2° livello                     | ora  | 0,10      | € 27,84         | € 2,78        |
| CAM23_RU.E.001.003   | Manodopera Categoria Edile - Operaio Specializzato 3° livello                   | ora  | 0,10      | € 29,94         | € 2,99        |
| <b>B</b>             | <b>Materiali</b>  |      |           |                 |               |
| -                    | Cementi e Conglomerati cementizi. Additivi - Calcestruzzo XC4, S4, 32mm, C40/50 | mc   | 1,05      | € 146,00        | € 153,30      |
| <b>C</b>             | <b>Noleggi</b>  |      |           |                 |               |
| CAM23_AT.E.03.001    | Pompa per calcestruzzo  | ora  | 0,10      | € 56,90         | € 5,69        |
| CAM23_AT.E.03.002    | Piazzamento per pompa   | mc   | 1,05      | € 1,84          | € 1,93        |
| CAM23_AT.E.03.003    | Vibratore ad immersione per calcestruzzo  | ora  | 0,10      | € 3,61          | € 0,36        |
| <b>D</b>             | <b>Trasporti</b>  |      |           |                 |               |
|                      |   |      |           | €               | -             |
| <b>Totale 1</b>      |   |      |           | <b>€</b>        | <b>172,08</b> |
| <b>E</b>             | <b>Spese generali</b>   | %    | 17,00     | €               | 29,25         |
| <b>Totale 2</b>      |   |      |           | <b>€</b>        | <b>201,33</b> |
| <b>F</b>             | <b>Utile di impresa</b>   | %    | 10,00     | €               | 20,13         |
| <b>Prezzo totale</b> |   |      | <b>mc</b> | <b>€</b>        | <b>221,47</b> |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_03

**Descrizione lavorazione**

Fornitura e posa in opera di resine epossidiche colabili bicomponenti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio e/o composite su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, avente le seguenti caratteristiche: viscosità (UNI 8701/3) a 20°C- 1200 mPas, durezza SHORE DS (DIN ISO 48-4 (sostituisce DIN 53505)) 60 tempo di gelificazione (UNI 8701/B ) da 60' a 20°C- resistenza a trazione (ASTM D 638 2) 18 N/mm2 a 20°C- resistenza a compressione (ASTM D 695) 15 N/mm2 a 20°C - resistenza a flessione 28 N/mm2 a 20°C Allungamento a rottura (ASTM D 638/2) 12% e adesione (ASTM D 1511 a 20°C > 2,5 N/mm2 , Per 30 cm di profondità e una larghezza del foro da 25 mm

**INCIDENZA MANODOPERA**

43,74%

**Analisi del prezzo**

| art.                 | descrizione   | u.m. | quantità   | prezzo unitario | prezzo totale  |
|----------------------|---|------|------------|-----------------|----------------|
| <b>A</b>             | <b>Manodopera</b>   |      |            |                 |                |
| CAM23_RU.E.001.001   | Operai edili - Operaio comune   | ora  | 0,10       | € 25,09         | € 2,51         |
| CAM23_RU.E.001.002   | Operai edili - Operaio qualificato  | ora  | 0,00       | € 27,84         | € -            |
| CAM23_RU.E.001.003   | Operai edili - Operaio specializzato o<br>Tecnico di laboratorio  | ora  | 0,16       | € 29,94         | € 4,79         |
| <b>B</b>             | <b>Materiali</b>  |      |            |                 |                |
| CAM23_MT.R.04.052    | Materiali per ripristini e consolidamenti statici<br>Resina epossidica bicomponente in cartucce -<br>125 ml | cad  | 0,32       | € 17,71         | € 5,67         |
| <b>C</b>             | <b>Noleggi</b>  |      |            |                 |                |
| <b>D</b>             | <b>Trasporti</b>  |      |            |                 |                |
|                      |   |      |            | €               | -              |
|                      |   |      |            | €               | -              |
| <b>Totale 1</b>      |   |      |            |                 | <b>€ 12,97</b> |
| <b>E</b>             | <b>Spese generali</b>   | %    | 17,00      | €               | 2,20           |
| <b>Totale 2</b>      |   |      |            |                 | <b>€ 15,17</b> |
| <b>F</b>             | <b>Utile di impresa</b>   | %    | 10,00      | €               | 1,52           |
| <b>Prezzo totale</b> |   |      | <b>cad</b> | <b>€</b>        | <b>16,69</b>   |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_04

**Descrizione lavorazione**  
Rimontaggio degli infissi esterni, comprensivi di telaio, supporti, guarnizioni, cerniere e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte

**INCIDENZA MANODOPERA**

60,54%

| <b>Analisi del prezzo</b> |  |      |           |                 |               |              |
|---------------------------|--|------|-----------|-----------------|---------------|--------------|
| art.                      | descrizione  | u.m. | quantità  | prezzo unitario | prezzo totale |              |
| <b>A</b>                  | <b>Manodopera</b>  |      |           |                 |               |              |
|                           | CAM23_RU.E.001.001 Manodopera Categoria Edile - Operaio Comune 1° livello        | ora  | 0,67      | € 25,09         | €             | 16,73        |
|                           | CAM23_RU.E.001.002 Manodopera Categoria Edile - Operaio Qualificato 2° livello   | ora  | 0,67      | € 27,84         | €             | 18,56        |
|                           | CAM23_RU.E.001.003 Manodopera Categoria Edile - Operaio Specializzato 3° livello | ora  | 0,00      | € 29,94         | €             | -            |
| <b>B</b>                  | <b>Materiali</b>   |      |           |                 |               |              |
|                           | - Utensili vari (tasselli, ancoranti, viti, bulloni, ecc)                        | cad  | 1,00      | € 10,00         | €             | 10,00        |
| <b>C</b>                  | <b>Noleggi</b>   |      |           |                 | €             | -            |
| <b>D</b>                  | <b>Trasporti</b>   |      |           |                 | €             | -            |
|                           |  |      |           |                 | €             | -            |
|                           | <b>Totale 1</b>  |      |           |                 | €             | <b>45,29</b> |
| <b>E</b>                  | <b>Spese generali</b>  | %    | 17,00     |                 | €             | 7,70         |
|                           | <b>Totale 2</b>  |      |           |                 | €             | <b>52,99</b> |
| <b>F</b>                  | <b>Utile di impresa</b>  | %    | 10,00     |                 | €             | 5,30         |
|                           | <b>Prezzo totale</b>   |      | <b>mq</b> |                 | €             | <b>58,28</b> |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_05

**Descrizione lavorazione**

Rimontaggio degli infissi interni, comprensivi di telaio, supporti, guarnizioni, cerniere e quant'altro necessario a rendere l'opera finita a regola d'arte

**INCIDENZA MANODOPERA**

65,35%

**Analisi del prezzo**

| art.                 | descrizione  | u.m. | quantità  | prezzo unitario | prezzo totale  |
|----------------------|--|------|-----------|-----------------|----------------|
| <b>A</b>             | <b>Manodopera</b>  |      |           |                 |                |
| CAM23_RU.E.001.001   | Manodopera Categoria Edile -<br>Operaio Comune 1° livello        | ora  | 0,50      | € 25,09 €       | 12,55          |
| CAM23_RU.E.001.002   | Manodopera Categoria Edile -<br>Operaio Qualificato 2° livello   | ora  | 0,50      | € 27,84 €       | 13,92          |
| CAM23_RU.E.001.003   | Manodopera Categoria Edile -<br>Operaio Specializzato 3° livello | ora  | 0,00      | € 29,94 €       | -              |
| <b>B</b>             | <b>Materiali</b>   |      |           |                 |                |
| -                    | Utensili vari (tasselli, ancoranti, viti, bulloni, ecc)          | cad  | 1,00      | € 5,00 €        | 5,00           |
| <b>C</b>             | <b>Noleggi</b>   |      |           |                 |                |
|                      |  |      |           | €               | -              |
| <b>D</b>             | <b>Trasporti</b>   |      |           |                 |                |
|                      |  |      |           | €               | -              |
|                      |  |      |           | €               | -              |
| <b>Totale 1</b>      |  |      |           |                 | <b>€ 31,47</b> |
| <b>E</b>             | <b>Spese generali</b>  | %    | 17,00     | €               | 5,35           |
| <b>Totale 2</b>      |  |      |           |                 | <b>€ 36,81</b> |
| <b>F</b>             | <b>Utile di impresa</b>  | %    | 10,00     | €               | 3,68           |
| <b>Prezzo totale</b> |  |      | <b>mq</b> | <b>€</b>        | <b>40,50</b>   |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_06

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| <b>Descrizione lavorazione</b>   | <b>INCIDENZA MANODOPERA</b> |
| Smontaggio dei cassonetti degli infissi esterni, comprensivo di telai, cerniere e di tutti gli elementi che lo costituiscono | 35,39%                      |

| Analisi del prezzo   |  |      |           |                 |               |              |
|----------------------|--|------|-----------|-----------------|---------------|--------------|
| art.                 | descrizione  | u.m. | quantità  | prezzo unitario | prezzo totale |              |
| <b>A</b>             | <b>Manodopera</b>  |      |           |                 |               |              |
|                      | CAM23_RU.E.001.001 Manodopera Categoria Edile - Operaio Comune 1° livello        | ora  | 0,33      | € 25,09         | €             | 8,36         |
|                      | CAM23_RU.E.001.002 Manodopera Categoria Edile - Operaio Qualificato 2° livello   | ora  | 0,00      | € 27,84         | €             | -            |
|                      | CAM23_RU.E.001.003 Manodopera Categoria Edile - Operaio Specializzato 3° livello | ora  | 0,00      | € 29,94         | €             | -            |
| <b>B</b>             | <b>Materiali</b>   |      |           |                 |               |              |
|                      | - Utensili vari  | cad  | 1,00      | € 10,00         | €             | 10,00        |
| <b>C</b>             | <b>Noleggi</b>   |      |           |                 |               |              |
|                      |  |      |           |                 | €             | -            |
| <b>D</b>             | <b>Trasporti</b>   |      |           |                 |               |              |
|                      |  |      |           |                 | €             | -            |
|                      |  |      |           |                 | €             | -            |
|                      | <b>Totale 1</b>  |      |           |                 | €             | <b>18,36</b> |
| <b>E</b>             | <b>Spese generali</b>  | %    | 17,00     |                 | €             | 3,12         |
|                      | <b>Totale 2</b>  |      |           |                 | €             | <b>21,49</b> |
| <b>F</b>             | <b>Utile di impresa</b>  | %    | 10,00     |                 | €             | 2,15         |
| <b>Prezzo totale</b> |  |      | <b>mq</b> | <b>€</b>        |               | <b>23,63</b> |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_07

**Descrizione lavorazione**

Rimontaggio della scala antincendio (la voce è comprensiva di manodopera e noleggi, mentre sono esclusi i materiali, in quanto vengono riutilizzati quelli smontati)

**INCIDENZA MANODOPERA**

74,83%

**Analisi del prezzo**

| art.     | descrizione  | u.m. | quantità  | prezzo unitario | prezzo totale |
|----------|--|------|-----------|-----------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>Manodopera</b>  |      |           |                 |               |
|          | CAM23_RU.E.001.001 Manodopera Categoria Edile - Operaio Comune 1° livello        | ora  | 0,03      | € 25,09 €       | 0,84          |
|          | CAM23_RU.E.001.002 Manodopera Categoria Edile - Operaio Qualificato 2° livello   | ora  | 0,03      | € 27,84 €       | 0,93          |
|          | CAM23_RU.E.001.003 Manodopera Categoria Edile - Operaio Specializzato 3° livello | ora  | 0,00      | € 29,94 €       | -             |
| <b>B</b> | <b>Materiali</b>   |      |           |                 |               |
| <b>C</b> | <b>Noleggi</b>   |      |           |                 |               |
|          | - Autogru da 20000 kg  | ora  | 0,001     | € 67,72 €       | 0,07          |
|          |  |      |           | €               | -             |
| <b>D</b> | <b>Trasporti</b>   |      |           |                 |               |
|          |  |      |           | €               | -             |
|          |  |      |           | €               | -             |
|          | <b>Totale 1</b>  |      |           | <b>€</b>        | <b>1,83</b>   |
| <b>E</b> | <b>Spese generali</b>  | %    | 17,00     | €               | 0,31          |
|          | <b>Totale 2</b>  |      |           | <b>€</b>        | <b>2,14</b>   |
| <b>F</b> | <b>Utile di impresa</b>  | %    | 10,00     | €               | 0,21          |
|          | <b>Prezzo totale</b>   |      | <b>kg</b> | <b>€</b>        | <b>2,36</b>   |



**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_08

|                                |   |                             |
|--------------------------------|---|-----------------------------|
| <b>Descrizione lavorazione</b> | Smontaggio e rimontaggio impianto antincendio esistente | <b>INCIDENZA MANODOPERA</b> |
|                                |   | 77,70%                      |

| Analisi del prezzo |  |      |          |                 |               |                 |
|--------------------|--|------|----------|-----------------|---------------|-----------------|
| art.               | descrizione  | u.m. | quantità | prezzo unitario | prezzo totale |                 |
| <b>A</b>           | <b>Manodopera</b>  |      |          |                 |               |                 |
|                    | CAM23_RU.E.001.001 Manodopera Categoria Edile - Operaio Comune 1° livello        | ora  | 16,00    | € 25,09         | €             | 401,44          |
|                    | CAM23_RU.E.001.002 Manodopera Categoria Edile - Operaio Qualificato 2° livello   | ora  |          | € 27,84         | €             | -               |
|                    | CAM23_RU.E.001.003 Manodopera Categoria Edile - Operaio Specializzato 3° livello | ora  | 16,00    | € 29,94         | €             | 479,04          |
| <b>B</b>           | <b>Materiali</b>   |      |          |                 |               |                 |
| <b>C</b>           | <b>Noleggi</b>   |      |          |                 |               |                 |
|                    |  |      |          |                 | €             | -               |
| <b>D</b>           | <b>Trasporti</b>   |      |          |                 | €             | -               |
|                    |  |      |          |                 | €             | -               |
|                    |  |      |          |                 | €             | -               |
|                    | <b>Totale 1</b>  |      |          |                 | €             | <b>880,48</b>   |
| <b>E</b>           | <b>Spese generali</b>  | %    | 17,00    |                 | €             | 149,68          |
|                    | <b>Totale 2</b>  |      |          |                 | €             | <b>1.030,16</b> |
| <b>F</b>           | <b>Utile di impresa</b>  | %    | 10,00    |                 | €             | 103,02          |
|                    | <b>Prezzo totale</b>   |      |          | <b>cad</b>      | €             | <b>1.133,18</b> |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_09

**Descrizione lavorazione**

Fornitura e posa in opera di pozzetto in materiale plastico delle dimensioni 400 x 400 mm

**INCIDENZA MANODOPERA**

6,53%

**Analisi del prezzo**

| art.     | descrizione   | u.m. | quantità   | prezzo unitario | prezzo totale |
|----------|---|------|------------|-----------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>Manodopera</b>   |      |            |                 |               |
|          | CAM23_RU.E.001.001 Operai edili - Operaio comune                                    | ora  | 0,05       | € 25,09 €       | 1,25          |
|          | CAM23_RU.E.001.002 Operai edili - Operaio qualificato                               | ora  | 0,00       | € 27,84 €       | -             |
|          | CAM23_RU.E.001.003 Operai edili - Operaio specializzato o<br>Tecnico di laboratorio | ora  | 0,05       | € 29,94 €       | 1,50          |
| <b>B</b> | <b>Materiali</b>  |      |            |                 |               |
|          | - Pozzetto di materiale plastico 400x400 mm   | cad  | 1,00       | € 30,00 €       | 30,00         |
|          |   |      |            | €               | -             |
| <b>C</b> | <b>Noleggi</b>  |      |            |                 |               |
| <b>D</b> | <b>Trasporti</b>  |      |            |                 |               |
|          |   |      |            | €               | -             |
|          |   |      |            | €               | -             |
|          | <b>Totale 1</b>   |      |            | €               | <b>32,75</b>  |
| <b>E</b> | <b>Spese generali</b>   | %    | 17,00      | €               | 5,57          |
|          | <b>Totale 2</b>   |      |            | €               | <b>38,32</b>  |
| <b>F</b> | <b>Utile di impresa</b>   | %    | 10,00      | €               | 3,83          |
|          | <b>Prezzo totale</b>  |      | <b>cad</b> | €               | <b>42,15</b>  |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_10

**Descrizione lavorazione**

IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS DOMESTICO SCALDA ACQUA Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua per la produzione di acqua calda sanitaria, in acciaio smaltato, per installazione murale (classe A+ di efficienza energetica secondo Erp), con coibentazione in poliuretano espanso, alimentazione elettrica 230 V - 50 Hz, posto in opera allacciato alla rete idrica con esclusione dei collegamenti elettrici, della capacità di: 150l

**INCIDENZA MANODOPERA**

2,16%

**Analisi del prezzo**

| art.                 | descrizione  | u.m. | quantità | prezzo unitario | prezzo totale     |
|----------------------|--|------|----------|-----------------|-------------------|
| <b>A</b>             | <b>Manodopera</b>  |      |          |                 |                   |
| CAM23_RU.E.001.001   | Manodopera Categoria Edile -<br>Operaio Comune 1° livello        | ora  | 1,00     | € 25,09         | € 25,09           |
| CAM23_RU.E.001.002   | Manodopera Categoria Edile -<br>Operaio Qualificato 2° livello   | ora  | 1,00     | € 27,84         | € 27,84           |
| CAM23_RU.E.001.003   | Manodopera Categoria Edile -<br>Operaio Specializzato 3° livello | ora  | 0,00     | € 29,94         | € -               |
| <b>B</b>             | <b>Materiali</b>   |      |          |                 |                   |
|                      | Scalda acqua a pompa di calore aria-acqua                        | cad  | 1,00     | € 1.800,00      | € 1.800,00        |
|                      | Utensili vari  | cad  | 1,00     | € 53,50         | € 53,50           |
| <b>C</b>             | <b>Noleggi</b>   |      |          |                 |                   |
|                      |  |      |          | €               | -                 |
| <b>D</b>             | <b>Trasporti</b>   |      |          |                 |                   |
|                      |  |      |          | €               | -                 |
|                      |  |      |          | €               | -                 |
| <b>Totale 1</b>      |  |      |          |                 | <b>€ 1.906,43</b> |
| <b>E</b>             | <b>Spese generali</b>  | %    | 17,00    | €               | 324,09            |
| <b>Totale 2</b>      |  |      |          |                 | <b>€ 2.230,52</b> |
| <b>F</b>             | <b>Utile di impresa</b>  | %    | 10,00    | €               | 223,05            |
| <b>Prezzo totale</b> |  |      |          | <b>cad</b>      | <b>€ 2.453,58</b> |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_11

**Descrizione lavorazione**

Fornitura e posa in opera di resine epossidiche colabili bicomponenti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio e/o composite su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, avente le seguenti caratteristiche: viscosità (UNI 8701/3) a 20°C- 1200 mPas, durezza SHORE DS (DIN ISO 48-4 (sostituisce DIN 53505)) 60 tempo di gelificazione (UNI 8701/B ) da 60' a 20°C- resistenza a trazione (ASTM D 638 2) 18 N/mm2 a 20°C- resistenza a compressione (ASTM D 695) 15 N/mm2 a 20°C - resistenza a flessione 28 N/mm2 a 20°C Allungamento a rottura (ASTM D 638/2) 12% e adesione (ASTM D 1511 a 20°C > 2,5 N/mm2, per incollaggio con spatola metallica piatti in acciaio S275 da 6 mm, per tutta l'estensione superficiale della piastra

**INCIDENZA MANODOPERA**

3,41%

**Analisi del prezzo**

| art.     | descrizione   | u.m. | quantità  | prezzo unitario | prezzo totale |
|----------|---|------|-----------|-----------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>Manodopera</b>   |      |           |                 |               |
|          | CAM23_RU.E.001.001 Operai edili - Operaio comune  | ora  | 0,08      | € 25,09         | € 2,09        |
|          | CAM23_RU.E.001.002 Operai edili - Operaio qualificato   | ora  | 0,00      | € 27,84         | € -           |
|          | CAM23_RU.E.001.003 Operai edili - Operaio specializzato o<br>Tecnico di laboratorio                         | ora  | 0,08      | € 29,94         | € 2,50        |
| <b>B</b> | <b>Materiali</b>  |      |           |                 |               |
|          | Materiali per ripristini e consolidamenti statici<br>Resina epossidica bicomponente in cartucce -<br>125 ml | mq   | 1,00      | € 95,00         | € 95,00       |
|          | Vernice protettiva  | mq   | 1,00      | € 5,00          | € 5,00        |
| <b>C</b> | <b>Noleggi</b>  |      |           |                 |               |
| <b>D</b> | <b>Trasporti</b>  |      |           |                 |               |
|          |   |      |           | €               | -             |
|          |   |      |           | €               | -             |
|          | <b>Totale 1</b>   |      |           | €               | <b>104,59</b> |
| <b>E</b> | <b>Spese generali</b>   | %    | 17,00     | €               | 17,78         |
|          | <b>Totale 2</b>   |      |           | €               | <b>122,37</b> |
| <b>F</b> | <b>Utile di impresa</b>   | %    | 10,00     | €               | 12,24         |
|          | <b>Prezzo totale</b>  |      | <b>mq</b> | €               | <b>134,60</b> |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_12

**Descrizione lavorazione**

Fornitura e posa in opera di barre filettate in acciaio DIN 976-1 (forma A) con filettatura metrica standard ISO ("Conforme ISO"). DIN 976 Acciaio 8.8U zincato a caldo, compresi bulloni estremali in acciaio 8.8.

**INCIDENZA MANODOPERA**

6,94%

**Analisi del prezzo**

| art.     | descrizione   | u.m. | quantità   | prezzo unitario | prezzo totale |
|----------|---|------|------------|-----------------|---------------|
| <b>A</b> | <b>Manodopera</b>   |      |            |                 |               |
|          | CAM23_RU.E.001.001 Operai edili - Operaio comune                                    | ora  | 0,03       | € 25,09 €       | 0,84          |
|          | CAM23_RU.E.001.002 Operai edili - Operaio qualificato                               | ora  | 0,03       | € 27,84 €       | 0,93          |
|          | CAM23_RU.E.001.003 Operai edili - Operaio specializzato o<br>Tecnico di laboratorio | ora  | 0,00       | € 29,94 €       | -             |
| <b>B</b> | <b>Materiali</b>  |      |            |                 |               |
|          | Barre filettate   | cad  | 1,00       | € 15,00 €       | 15,00         |
|          | Bulloni   | cad  | 2,00       | € 1,50 €        | 3,00          |
| <b>C</b> | <b>Noleggi</b>  |      |            |                 |               |
| <b>D</b> | <b>Trasporti</b>  |      |            |                 |               |
|          |   |      |            | €               | -             |
|          |   |      |            | €               | -             |
|          | <b>Totale 1</b>   |      |            | €               | <b>19,76</b>  |
| <b>E</b> | <b>Spese generali</b>   | %    | 17,00      | €               | 3,36          |
|          | <b>Totale 2</b>   |      |            | €               | <b>23,12</b>  |
| <b>F</b> | <b>Utile di impresa</b>   | %    | 10,00      | €               | 2,31          |
|          | <b>Prezzo totale</b>  |      | <b>cad</b> | €               | <b>25,44</b>  |

**ANALISI NUOVI PREZZI**

NT\_13

**Descrizione lavorazione**

Fornitura e Posa in opera di Apparecchio di illuminazione a Led, con corpo base mono lampada, per installazione a soffitto con canalina, idoneo a varie composizioni secondo le esigenze applicative. Corpo base in lamiera di acciaio, verniciato con trattamento anticorrosivo, contenente l'equipaggiamento elettrico, cablato e rifasato, portalampada ad innesto, Lamp 1500mm 120LM/W 6000K classe A++: 1x70 W -

**INCIDENZA MANODOPERA**

13,77%

**Analisi del prezzo**

| art.                 | descrizione  | u.m. | quantità   | prezzo unitario | prezzo totale   |
|----------------------|--|------|------------|-----------------|-----------------|
| <b>A</b>             | <b>Manodopera</b>  |      |            |                 |                 |
|                      | CAM23_RU.E.001.001 Operai edili - Operaio comune   | ora  | 0,36       | € 25,09         | € 9,03          |
|                      | CAM23_RU.E.001.002 Operai edili - Operaio qualificato  | ora  | 0,00       | € 27,84         | € -             |
|                      | CAM23_RU.E.001.003 Operai edili - Operaio specializzato o<br>Tecnico di laboratorio                | ora  | 0,36       | € 29,94         | € 10,78         |
| <b>B</b>             | <b>Materiali</b>   |      |            |                 |                 |
|                      | - Apparecchio illuminazione V-TAC (O SIMILARI)<br>LED Waterproof, comprensivo di LED A++ 1X70<br>W | cad  | 1,00       | € 92,00         | € 92,00         |
|                      |  |      |            | €               | -               |
| <b>C</b>             | <b>Noleggi</b>   |      |            |                 |                 |
| <b>D</b>             | <b>Trasporti</b>   |      |            |                 |                 |
|                      |  |      |            | €               | -               |
|                      |  |      |            | €               | -               |
| <b>Totale 1</b>      |  |      |            |                 | <b>€ 111,81</b> |
| <b>E</b>             | <b>Spese generali</b>  | %    | 17,00      | €               | 19,01           |
| <b>Totale 2</b>      |  |      |            |                 | <b>€ 130,82</b> |
| <b>F</b>             | <b>Utile di impresa</b>  | %    | 10,00      | €               | 13,08           |
| <b>Prezzo totale</b> |  |      | <b>cad</b> | <b>€</b>        | <b>143,90</b>   |