



## COMUNE di ANCONA

Direzione , Manutenzioni, Frana, Protezione Civile

ISTITUTO COMPRENSIVO ANCONA NORD

COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA  
PROGETTO ESECUTIVO

SCUOLA VOLTA

Via da Vinci Collemarino - AN

PROGETTO

Dott. Ing- Luciano LUCCHETTI

Geom. Luciano STEFANELLI

Geom Fabio RECANATINI

Geom. Simone SIMONETTI PENNA

COMMITTENTE: COMUNE DI ANCONA Viale della Vittoria 37 – 60100 Ancona

Tel. 071.222.2544 – Fax 071.222.2566 [comune.ancona@emarche.it](mailto:comune.ancona@emarche.it)

### Oggetto: Analisi dei Prezzi

| Edizione n. | del DATA      | Protocollo n. | Firma<br>Responsabile del Procedimento |
|-------------|---------------|---------------|--|
| 1           | Febbraio 2017 |               | Dott. Ing. Luciano Lucchetti<br><hr/>  |
|             |               |               |  |
|             |               |               |  |

## COMUNE DI ANCONA

### Lavori di completamento scuola Volta di Collemarino

N.P. 01 : definizione prezzo mediante analisi

| N                                | Descrizione dell'opera  | u.m.        | Quantità | Prezzo Unitario | Importo Totale |
|----------------------------------|---|-------------|----------|-----------------|----------------|
|                                  | <p><b>N.P. (01)</b> - Fornitura e posa in opera di vetrocamera costituito da vetro di sicurezza mm. 44.1 riflettente, intercapedine d'aria mm. 16 e lastra interna costituita da vetro basso emissivo di sicurezza mm. 33.1 "planiterm ultra N". Caratteristiche del prodotto finito: spessore mm. 30,8, peso Kg/mq 35,8, fattore UV trasmissione &gt; 1%. Fattore luminoso: trasmissione 18%, riflessione esterna 31%, riflessione interna 26%. Fattori energetici EN 40: trasmissione 10%, riflessione esterna 24%, assorbimento A1 64%, assorbimento A2 2%, fattore solare g 0.16, shading coefficient Sc 0.18, trasmissione termica Ug 1.4 W (mq.K). I vetri dovranno avere una garanzia decennale postuma con polizza assicurativa e dovranno essere certificati dall'installatore. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il montaggio, le scale, le impalcature, i trabattelli, l'eventuale utilizzo di piattaforma mobile, la pulizia finale e ogni altro onere, anche non menzionato, per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> |             |          |                 |                |
|                                  | Analisi dei prezzi per metroquadrato  | mq          | 1,0000   |                 |                |
| <b>A)</b>                        | <b>MATERIALI / ATTREZZATURE</b>   |             |          |                 |                |
|                                  | vetro camera  | mq          | 1,0000   | 44,00           | 44,00          |
|                                  |   |             |          |                 | 0,00           |
|                                  |   |             |          |                 | 0,00           |
|                                  |   |             |          |                 | 0,00           |
|                                  |   |             |          |                 | 0,00           |
|                                  | <b>Totale materiali €</b>   |             |          |                 | <b>44,00</b>   |
| <b>B)</b>                        | <b>TRASPORTI</b>  |             |          |                 |                |
|                                  | Trasporto franco cantiere   | %           | 1,00     |                 | 0,44           |
|                                  |   |             |          |                 | 0,00           |
|                                  |   |             |          |                 | 0,00           |
|                                  |   |             |          |                 | 0,00           |
|                                  |   |             |          |                 | 0,00           |
|                                  | <b>Totale trasporti €</b>   |             |          |                 | <b>0,44</b>    |
| <b>C)</b>                        | <b>MANODOPERA</b>   |             |          |                 |                |
|                                  | Operaio Specializzato   | ore         | 0,4026   | 26,38           | 10,62          |
|                                  | Operaio Qualificato   | ore         | 0,0000   | 24,57           | 0,00           |
|                                  | Operaio Comune  | ore         | 0,4000   | 22,22           | 8,89           |
|                                  | <b>Totale manodopera €</b>  |             |          |                 | <b>19,51</b>   |
| <b>TOTALE A) + B) + C)</b>       |   |             |          | <b>€</b>        | <b>63,95</b>   |
|                                  | a sommare Oneri Generali per la Sicurezza   | %           | 1,46%    |                 | 0,93           |
|                                  | <b>Sommano</b>  |             |          | <b>€</b>        | <b>64,88</b>   |
|                                  | a sommare Spese Generali 15%  | %           | 15,00%   |                 | 9,73           |
|                                  | <b>Sommano</b>  |             |          | <b>€</b>        | <b>74,62</b>   |
|                                  | a sommare Utile d'Impresa 10%   | %           | 10,00%   |                 | 7,46           |
|                                  | <b>Sommano complessivamente</b>   |             |          | <b>€</b>        | <b>82,08</b>   |
| <b>TOTALE CON ARROTONDAMENTO</b> |   | <b>€/mq</b> |          | <b>€/mq</b>     | <b>82,08</b>   |

## COMUNE DI ANCONA

### Lavori di completamento scuola Volta di Collemarino

**N.P. 02** : definizione prezzo mediante analisi

| N                                | Descrizione dell'opera   | u.m.    | Quantità | Prezzo Unitario | Importo Totale |
|----------------------------------|--|---------|----------|-----------------|----------------|
|                                  | <u>N.P. (02)</u> - Fornitura e posa in opera di coprispigoli in p.v.c. morbido antitrauma, atossico esente da metalli pesanti UNI EN 71/3, classe 1 o 2 di reazione al fuoco, colore a scelta della D.L., compresa la posa in opera a regola d'arte. |         |          |                 |                |
|                                  | Analisi dei prezzi per metro lineare   | ml      | 1,00     |                 |                |
| A)                               | <b>MATERIALI / ATTREZZATURE</b>  |         |          |                 |                |
|                                  | coprispigoli in p.v.c.   | ml      | 1,00     | 3,20            | 3,20           |
|                                  | collante specifico   | a corpo |          |                 | 0,38           |
|                                  | <b>Totale materiali €</b>  |         |          |                 | <b>3,58</b>    |
| B)                               | <b>TRASPORTI</b>   |         |          |                 |                |
|                                  | Trasporto franco cantiere  | %       | 0,05     |                 | 0,18           |
|                                  |  |         |          |                 | 0,00           |
|                                  |  |         |          |                 | 0,00           |
|                                  | <b>Totale trasporti €</b>  |         |          |                 | <b>0,18</b>    |
| C)                               | <b>MANODOPERA</b>  |         |          |                 |                |
|                                  | posa in opera paraspigolo mediante preparazione del supporto ed idoneo collante  |         |          |                 |                |
|                                  | Operaio Specializzato  | ore     | 0,0700   | 26,38           | 1,85           |
|                                  |  |         |          |                 | 0,00           |
|                                  | <b>Totale manodopera €</b>   |         |          |                 | <b>1,85</b>    |
| <b>TOTALE A) + B) + C)</b>       |  |         |          | <b>€</b>        | <b>5,61</b>    |
|                                  | a sommare Oneri Generali per la Sicurezza  | %       | 1,42%    |                 | 0,08           |
|                                  | <b>Sommano</b>   |         |          | <b>€</b>        | <b>5,69</b>    |
|                                  | a sommare Spese Generali 15%   | %       | 15,00%   |                 | 0,85           |
|                                  | <b>Sommano</b>   |         |          | <b>€</b>        | <b>6,54</b>    |
|                                  | a sommare Utile d'Impresa 10%  | %       | 10,00%   |                 | 0,65           |
|                                  | <b>Sommano complessivamente</b>  |         |          | <b>€</b>        | <b>7,19</b>    |
| <b>TOTALE CON ARROTONDAMENTO</b> |  |         |          | <b>€/ml</b>     | <b>7,20</b>    |

## COMUNE DI ANCONA

### Lavori di completamento scuola Volta di Collemarino

N.P. 03 : definizione prezzo mediante analisi

| N         | Descrizione dell'opera   | u.m. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo Totale |
|-----------|--|------|----------|-----------------|----------------|
|           | <b>N.P. (03)</b> - Fornitura e posa in opera di poliuretano espanso applicato a spruzzo per isolamento termico di coperture, intradossi solai, pavimenti, muri e soffitti della densità di Kg/mc 35 e dello spessore in opera di mm. 50, compreso l'onere di impalcati, trabattelli mobili e quanto altro necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. |      |          |                 |                |
|           | Analisi dei prezzi per un mq.  | mq   | 1,0000   |                 |                |
| <b>A)</b> | <b>MATERIALI / ATTREZZATURE / NOLI</b>   |      |          |                 |                |
|           | componenti chimici M.D.I. e POLIOLI (50% e 50%)  | Kq   | 2,5000   | 2,16            | 5,40           |
|           | nolo di impianto macchinario a spruzzo per poliuretani espansi   | ore  | 0,0500   | 28,00           | 1,40           |
|           | Trabattello a norma di legge   | ore  | 0,0500   | 12,00           | 0,60           |
|           |  |      |          |                 | 0,00           |
|           | <b>Totale materiali €</b>  |      |          |                 | <b>7,40</b>    |
| <b>B)</b> | <b>TRASPORTI</b>   |      |          |                 |                |
|           | Trasporto franco cantiere  | %    | 1,00     |                 | 0,07           |
|           |  |      |          |                 | 0,00           |
|           |  |      |          |                 | 0,00           |
|           |  |      |          |                 | 0,00           |
|           | <b>Totale trasporti €</b>  |      |          |                 | <b>0,07</b>    |
| <b>C)</b> | <b>MANODOPERA</b>  |      |          |                 |                |
|           | Operaio Specializzato  | ore  | 0,0400   | 26,38           | 1,06           |
|           | Operaio Comune   | ore  | 0,0400   | 22,22           | 0,89           |
|           |  |      |          |                 |                |
|           | <b>Totale manodopera €</b>   |      |          |                 | <b>1,94</b>    |
|           | <b>TOTALE A) + B) + C)</b>   |      |          | <b>€</b>        | <b>9,42</b>    |
|           | a sommare Oneri Generali per la Sicurezza  | %    | 2,00%    |                 | 0,19           |
|           | <b>Sommano</b>   |      |          | <b>€</b>        | <b>9,61</b>    |
|           | a sommare Spese Generali 15%   | %    | 15,00%   |                 | 1,44           |
|           | <b>Sommano</b>   |      |          | <b>€</b>        | <b>11,05</b>   |
|           | a sommare Utile d'Impresa 10%  | %    | 10,00%   |                 | 1,10           |
|           | <b>Sommano complessivamente</b>  |      |          | <b>€</b>        | <b>12,15</b>   |
|           | <b>TOTALE CON ARROTONDAMENTO</b>   |      |          | <b>€/mq</b>     | <b>12,00</b>   |

**COMUNE DI ANCONA**

**Lavori di completamento scuola Volta di Collemarino**

**N.P. 04** : definizione prezzo mediante analisi

| N         | Descrizione dell'opera  | u.m. | Quantità | Prezzo Unitario | Importo Totale |
|-----------|---|------|----------|-----------------|----------------|
|           | <b>N.P. (04)</b> - Fornitura e posa in opera di lastre in calcio fibrosilicato ad alte prestazioni tipo "Supersil" o similare per la riqualificazione antincendio REI 120 di travi e pilastri in c.a. (da certificare) delle tramezzature in forati da 8 cm e dei solai di piano. La lavorazione prevede il posizionamento delle lastre sulla parte da proteggere, il loro fissaggio meccanico tramite tasselli metallici ad espansione nelle ragioni di n. 12 per mq., la stuccatura dei giunti tra le lastre con idoneo prodotto previa apposizione di retina in fibra di vetro, trattamento delle superfici con prodotto fissativo come preparazione alla successiva verniciatura. Nel prezzo si intende compreso il trasporto in cantiere, itagli, il trasporto a discarica e lo smaltimento e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per lastre in calcio fibrosilicato dello spessore massimo di mm. 12 |      |          |                 |                |
|           | Analisi dei prezzi per cadauno  | mq   | 1,00     |                 |                |
| <b>A)</b> | <b>MATERIALI / ATTREZZATURE</b>   |      |          |                 |                |
|           | lastra in calcio fibrosilicato sp. mm. 12   | mq   | 1,00     | 32,55           | 32,55          |
|           | viteria   | cad  | 12,00    | 0,04            | 0,48           |
|           | stucco sigillatura giunti   | Kq   | 0,80     | 1,21            | 0,97           |
|           | nastro per sigillatura giunti   | ml   | 1,50     | 0,28            | 0,42           |
|           | fissativo   | Kq   | 0,40     | 2,62            | 1,05           |
|           | Trabattello   | h    | 0,4000   | 1,60            | 0,64           |
|           | <b>Totale materiali €</b>   |      |          |                 | <b>36,11</b>   |
| <b>B)</b> | <b>TRASPORTI</b>  |      |          |                 |                |
|           | Trasporto franco cantiere   | %    | 0,05     |                 | 1,81           |
|           |   |      |          |                 | 0,00           |
|           |   |      |          |                 | 0,00           |
|           | <b>Totale trasporti €</b>   |      |          |                 | <b>1,81</b>    |
| <b>C)</b> | <b>MANODOPERA</b>   |      |          |                 |                |
|           | Operaio Specializzato   | ore  | 0,2400   | 26,38           | 6,33           |
|           | Operaio Comune  | ore  | 0,2400   | 22,22           | 5,33           |
|           | <b>Totale manodopera €</b>  |      |          |                 | <b>11,66</b>   |
|           | <b>TOTALE A) + B) + C)</b>  |      |          | <b>€</b>        | <b>49,58</b>   |
|           | a sommare Oneri Generali per la Sicurezza   | %    | 2,00%    |                 | 0,99           |
|           | <b>Sommano</b>  |      |          | <b>€</b>        | <b>50,57</b>   |
|           | a sommare Spese Generali 15%  | %    | 15,00%   |                 | 7,59           |
|           | <b>Sommano</b>  |      |          | <b>€</b>        | <b>58,15</b>   |
|           | a sommare Utile d'Impresa 10%   | %    | 10,00%   |                 | 5,82           |
|           | <b>Sommano complessivamente</b>   |      |          | <b>€</b>        | <b>63,97</b>   |
|           | <b>TOTALE CON ARROTONDAMENTO</b>  |      |          | <b>€/cad</b>    | <b>64,00</b>   |

PROVINCIA DI ANCONA  
 COMUNE DI ANCONA

COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO

| VOCE ELENCO PREZZI     |                                | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)  |          |                 |         |
|------------------------|--------------------------------|---|----------|-----------------|---------|
| NP.05                  |                                | Allaccio Naspo DN25.<br>Realizzazione di allaccio Naspo DN 25<br>mediante tubazione in acciaio zincato (Ø<br>1"1/2) , mediante collegamento alla<br>dorsale di distribuzione principale in<br>acciaio nero saldato. [...] |          |                 |         |
|                        |                                | U.M.  | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
| Codice                 | Descrizione                    | U.M.  | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
| <b>a) Noli</b>         |                                |   |          |                 |         |
| <b>b) Trasporti</b>    |                                |   |          |                 |         |
|                        | Trasporto franco cantiere      | %   | 1,00     |                 | 0,32    |
| <b>c) Materiali</b>    |                                |   |          |                 |         |
|                        | tubazione acciaio zincato      | kg  | 11,40    | 2,80            | 31,92   |
|                        | pezzi speciali acciaio zincato | kg  | 1,45     | 2,80            | 4,06    |
| <b>b) Mano d'opera</b> |                                |   |          |                 |         |
|                        | Operaio specializzato          | h.  | 0,50     | 26,38           | 13,19   |
|                        | Operaio qualificato            | h.  | 0,00     | 24,57           | 0,00    |
|                        | Operaio comune                 | h.  | 0,50     | 22,12           | 11,06   |
|                        |                                | cad   |          | euro            | 60,55   |
| ONERI SICUREZZA        |                                | %   | 2,54%    |                 | 2,01    |
| TOTALE A               |                                |   |          |                 | 62,56   |
| SPESE GENERALI SU A    |                                | %   | 15       |                 | 9,38    |
| TOTALE B               |                                |   |          |                 | 71,94   |
| UTILI DI IMPRESA SU B  |                                | %   | 10       |                 | 7,19    |
| TOTALE GENERALE        |                                |   |          |                 | 79,14   |
| ARROTONDATO a          |                                | cad.  |          | euro            | 79,10   |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)   |      |          |                 |               |
|------------------------------|--|------|----------|-----------------|---------------|
| <b>NP.06</b>                 | Fornitura e posa in opera di sistema di regolazione illuminazione aule , corridoi, in funzione della luce naturale e della presenza persona, tipo DISANO PLUS PL4, o sistema equivalente con le medesime performance, <span style="float: right;">[...]</span> |      |          |                 |               |
| Codice                       | Descrizione  | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo       |
| <b>a) Noli</b>               |  |      |          |                 |               |
| <b>b) Trasporti</b>          |  |      |          |                 |               |
|                              | Trasporto franco cantiere  | %    | 1,00     |                 | 1,95          |
| <b>c) Materiali</b>          |  |      |          |                 |               |
|                              | sistema Disano Plus PL4 o similare, completo di accessori per il collegamento delle plafoniere   | cad. | 1,00     | 194,85          | 194,85        |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |  |      |          |                 |               |
|                              | Operaio specializzato  | h.   | 1,00     | 26,38           | 26,38         |
|                              | Operaio qualificato  | h.   | 0,00     | 24,57           | 0,00          |
|                              | Operaio comune   | h.   | 1,00     | 22,12           | 22,12         |
|                              |  | cad  |          | euro            | 245,30        |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |  | %    | 2,54%    |                 | 8,15          |
| <b>TOTALE A</b>              |  |      |          |                 | <b>253,45</b> |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |  | %    | 15       |                 | 38,02         |
| <b>TOTALE B</b>              |  |      |          |                 | <b>291,47</b> |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |  | %    | 10       |                 | 29,15         |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |  |      |          |                 | <b>320,61</b> |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |  | cad. |          | euro            | 320,60        |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)  |      |          |                 |         |
|------------------------------|---|------|----------|-----------------|---------|
| <b>NP.07</b>                 | Fornitura di plafoniera a LED da interno per installazione a vista. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggiato con LED - 36W. [...] |      |          |                 |         |
| Codice                       | Descrizione   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo |
| <b>a) Noli</b>               |   |      |          |                 |         |
| <b>b) Trasporti</b>          |   |      |          |                 |         |
|                              | Trasporto franco cantiere   | %    | 1,00     |                 | 1,08    |
| <b>c) Materiali</b>          |   |      |          |                 |         |
|                              | corpo illuminante completo di accessori per il montaggio  | cad. | 1,00     | 107,55          | 107,55  |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |   |      |          |                 |         |
|                              | Operaio specializzato   | h.   | 0,00     | 26,38           | 0,00    |
|                              | Operaio qualificato   | h.   | 0,00     | 24,57           | 0,00    |
|                              | Operaio comune  | h.   | 0,00     | 22,12           | 0,00    |
|                              |   | cad  |          | euro            | 108,63  |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |   | %    | 2,79%    |                 | 3,98    |
| <b>TOTALE A</b>              |   |      |          |                 | 112,61  |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |   | %    | 15       |                 | 16,89   |
| <b>TOTALE B</b>              |   |      |          |                 | 129,50  |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |   | %    | 10       |                 | 12,95   |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |   |      |          |                 | 142,45  |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |   | cad. |          | euro            | 142,45  |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           |  | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)  |          |                 |               |
|------------------------------|--|---|----------|-----------------|---------------|
| <b>NP.08</b>                 |  | Fornitura di plafoniera a LED da interno per installazione su controsoffitto ispezionabile a quadrotti. Plafoniera con corpo in lamiera di acciaio e telaio in alluminio, diffusore in plexiglass opale, classe di isolamento IP40, corpo illuminante equipaggiato con LED - 36W. [...] |          |                 |               |
| Codice                       | Descrizione  | U.M.  | Quantità | Prezzo unitario | Importo       |
| <b>a) Noli</b>               |  |   |          |                 |               |
| <b>b) Trasporti</b>          |  |   |          |                 |               |
|                              | Trasporto franco cantiere                                | %   | 1,00     |                 | 0,98          |
| <b>c) Materiali</b>          |  |   |          |                 |               |
|                              | corpo illuminante completo di accessori per il montaggio | cad.  | 1,00     | 98,10           | 98,10         |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |  |   |          |                 |               |
|                              | Operaio specializzato                                    | h.  | 0,00     | 26,38           | 0,00          |
|                              | Operaio qualificato                                      | h.  | 0,00     | 24,57           | 0,00          |
|                              | Operaio comune   | h.  | 0,00     | 22,12           | 0,00          |
|                              |  | cad   |          | euro            | 99,08         |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |  | %   | 2,54%    |                 | 3,29          |
| <b>TOTALE A</b>              |  |   |          |                 | <b>102,37</b> |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |  | %   | 15       |                 | 15,36         |
| <b>TOTALE B</b>              |  |   |          |                 | <b>117,73</b> |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |  | %   | 10       |                 | 11,77         |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |  |   |          |                 | <b>129,50</b> |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |  | cad.  |          | euro            | 129,50        |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)  |      |          |                 |               |
|------------------------------|---|------|----------|-----------------|---------------|
| <b>NP.09</b>                 | Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza per installazione a bandiera, SA. LAMPADA EMERGENZA LED 11 W - IP65 TIPO BEGHELLI FORMULA 65 LED PER APPLICAZIONI AD INCASSO E A VISTA. [...] |      |          |                 |               |
| Codice                       | Descrizione   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo       |
| <b>a) Noli</b>               |   |      |          |                 |               |
| <b>b) Trasporti</b>          |   |      |          |                 |               |
|                              | Trasporto franco cantiere   | %    | 1,00     |                 | 0,88          |
| <b>c) Materiali</b>          |   |      |          |                 |               |
|                              | corpo illuminante completo di accessori per il montaggio  | cad. | 1,00     | 88,29           | 88,29         |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |   |      |          |                 |               |
|                              | Operaio specializzato   | h.   | 0,00     | 26,38           | 0,00          |
|                              | Operaio qualificato   | h.   | 0,00     | 24,57           | 0,00          |
|                              | Operaio comune  | h.   | 0,00     | 22,12           | 0,00          |
|                              |   | cad  |          | euro            | 89,17         |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |   | %    | 2,54%    |                 | 2,96          |
| <b>TOTALE A</b>              |   |      |          |                 | <b>92,13</b>  |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |   | %    | 15       |                 | 13,82         |
| <b>TOTALE B</b>              |   |      |          |                 | <b>105,95</b> |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |   | %    | 10       |                 | 10,60         |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |   |      |          |                 | <b>116,55</b> |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |   | cad. |          | euro            | 116,55        |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           |  | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)  |          |                 |              |
|------------------------------|--|---|----------|-----------------|--------------|
| <b>NP.10</b>                 |  | Fornitura di apparecchio per illuminazione di emergenza. LAMPADA EMERGENZA LED 11 W - IP65 TIPO BEGHELLI FORMULA 65 LED PER APPLICAZIONI AD INCASSO E A VISTA o sistema con design similare e medesime performance. |          |                 |              |
| Codice                       | Descrizione  | U.M.  | Quantità | Prezzo unitario | Importo      |
| <b>a) Noli</b>               |  |   |          |                 |              |
| <b>b) Trasporti</b>          |  |   |          |                 |              |
|                              | Trasporto franco cantiere                                | %   | 1,00     |                 | 0,67         |
| <b>c) Materiali</b>          |  |   |          |                 |              |
|                              | corpo illuminante completo di accessori per il montaggio | cad.  | 1,00     | 67,08           | 67,08        |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |  |   |          |                 |              |
|                              | Operaio specializzato                                    | h.  | 0,00     | 26,38           | 0,00         |
|                              | Operaio qualificato                                      | h.  | 0,00     | 24,57           | 0,00         |
|                              | Operaio comune   | h.  | 0,00     | 22,12           | 0,00         |
|                              |  | cad   |          | euro            | 67,75        |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |  | %   | 2,54%    |                 | 2,25         |
| <b>TOTALE A</b>              |  |   |          |                 | <b>70,00</b> |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |  | %   | 15       |                 | 10,50        |
| <b>TOTALE B</b>              |  |   |          |                 | <b>80,50</b> |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |  | %   | 10       |                 | 8,05         |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |  |   |          |                 | <b>88,55</b> |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |  | cad.  |          | euro            | 88,55        |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           |  | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)  |          |                 |              |
|------------------------------|--|---|----------|-----------------|--------------|
| <b>NP.11</b>                 |  | Fornitura di plafoniera tonda a LED da interno per installazione a vista all'interno dei locali servizi igienici, corpo illuminante equipaggiato con LED - 29W. [...] |          |                 |              |
| Codice                       | Descrizione  | U.M.  | Quantità | Prezzo unitario | Importo      |
| <b>a) Noli</b>               |  |   |          |                 |              |
| <b>b) Trasporti</b>          |  |   |          |                 |              |
|                              | Trasporto franco cantiere                                | %   | 1,00     |                 | 0,45         |
| <b>c) Materiali</b>          |  |   |          |                 |              |
|                              | corpo illuminante completo di accessori per il montaggio | cad.  | 1,00     | 45,34           | 45,34        |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |  |   |          |                 |              |
|                              | Operaio specializzato                                    | h.  | 0,00     | 26,38           | 0,00         |
|                              | Operaio qualificato                                      | h.  | 0,00     | 24,57           | 0,00         |
|                              | Operaio comune   | h.  | 0,00     | 22,12           | 0,00         |
|                              |  | cad   |          | euro            | 45,79        |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |  | %   | 2,54%    |                 | 1,52         |
| <b>TOTALE A</b>              |  |   |          |                 | <b>47,31</b> |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |  | %   | 15       |                 | 7,10         |
| <b>TOTALE B</b>              |  |   |          |                 | <b>54,41</b> |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |  | %   | 10       |                 | 5,44         |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |  |   |          |                 | <b>59,85</b> |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |  | cad.  |          | euro            | 59,85        |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)   |      |          |                 |              |
|------------------------------|--|------|----------|-----------------|--------------|
| <b>NP.12</b>                 | Fornitura di apparecchio per illuminazione esterna a LED, per fissaggio a parete, tipo DISANO ILLUMINAZIONE 1130LED25GRAF - PUNTO 1131 3000LM CLD CELL GRAFITE o sistema con design similare e medesime performance. |      |          |                 |              |
| Codice                       | Descrizione  | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo      |
| <b>a) Noli</b>               |  |      |          |                 |              |
| <b>b) Trasporti</b>          |  |      |          |                 |              |
|                              | Trasporto franco cantiere  | %    | 1,00     |                 | 0,35         |
| <b>c) Materiali</b>          |  |      |          |                 |              |
|                              | corpo illuminante completo di accessori per il montaggio   | cad. | 1,00     | 34,73           | 34,73        |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |  |      |          |                 |              |
|                              | Operaio specializzato  | h.   | 0,00     | 26,38           | 0,00         |
|                              | Operaio qualificato  | h.   | 0,00     | 24,57           | 0,00         |
|                              | Operaio comune   | h.   | 0,00     | 22,12           | 0,00         |
|                              |  | cad  |          | euro            | 35,08        |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |  | %    | 2,55%    |                 | 1,17         |
| <b>TOTALE A</b>              |  |      |          |                 | <b>36,25</b> |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |  | %    | 15       |                 | 5,44         |
| <b>TOTALE B</b>              |  |      |          |                 | <b>41,68</b> |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |  | %    | 10       |                 | 4,17         |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |  |      |          |                 | <b>45,85</b> |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |  | cad. |          | euro            | 45,85        |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)   |      |          |                 |             |
|------------------------------|--|------|----------|-----------------|-------------|
| <b>NP.13</b>                 | <b>Fornitura e posa in opera di CAVO FG4HM1 2x1 mmq - RESISTENTE ALLA FIAMMA 30 MINUTI (CAVO PER RILEVAZIONE E SEGNALAZIONE ALLARME DI INCENDIO).Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte.</b> |      |          |                 |             |
| Codice                       | Descrizione  | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo     |
| <b>a) Noli</b>               |  |      |          |                 |             |
| <b>b) Trasporti</b>          |  |      |          |                 |             |
|                              | Trasporto franco cantiere  | %    | 1,00     |                 | 0,01        |
| <b>c) Materiali</b>          |  |      |          |                 |             |
|                              | cavo   | m.   | 1,00     | 0,71            | 0,71        |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |  |      |          |                 |             |
|                              | Operaio specializzato  | h.   | 0,02     | 26,38           | 0,53        |
|                              | Operaio qualificato  | h.   | 0,00     | 24,57           | 0,00        |
|                              | Operaio comune   | h.   | 0,00     | 22,12           | 0,00        |
|                              |  | cad  |          | euro            | 1,25        |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |  | %    | 1,86%    |                 | 0,03        |
| <b>TOTALE A</b>              |  |      |          |                 | <b>1,28</b> |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |  | %    | 15       |                 | 0,19        |
| <b>TOTALE B</b>              |  |      |          |                 | <b>1,47</b> |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |  | %    | 10       |                 | 0,15        |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |  |      |          |                 | <b>1,62</b> |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |  | cad. |          | euro            | 1,62        |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)  |      |          |                 |              |
|------------------------------|---|------|----------|-----------------|--------------|
| <b>NP.14</b>                 | Fornitura e posa in opera di collettore componibile semplice per impianti sanitari, con rubinetti di intercettazione. In ottone. Disponibile con attacchi 3/4MF o 1 MF. Stacchi base 16, interasse 50 mm, per adattatori tubo rame, plastica o multistrato. Campo di temperatura 5÷110 °C. Pressione massima di esercizio 10 bar. Il tutto fornito e posto in opera a perfetta regola d'arte. |      |          |                 |              |
| Codice                       | Descrizione   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo      |
| <b>a) Noli</b>               |   |      |          |                 |              |
| <b>b) Trasporti</b>          |   |      |          |                 |              |
|                              | Trasporto franco cantiere   | %    | 1,00     |                 | 0,11         |
| <b>c) Materiali</b>          |   |      |          |                 |              |
|                              | collettore Caleffi cod. 354053 o similare   | cad. | 1,00     | 10,59           | 10,59        |
|                              | raccorderie   | cad. | 1,00     | 0,40            | 0,40         |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |   |      |          |                 |              |
|                              | Operaio specializzato   | h.   | 0,15     | 26,38           | 3,96         |
|                              | Operaio qualificato   | h.   | 0,00     | 24,57           | 0,00         |
|                              | Operaio comune  | h.   | 0,15     | 22,12           | 3,32         |
|                              |   | cad  |          | euro            | 18,37        |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |   | %    | 2,54%    |                 | 0,61         |
| <b>TOTALE A</b>              |   |      |          |                 | <b>18,98</b> |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |   | %    | 15       |                 | 2,85         |
| <b>TOTALE B</b>              |   |      |          |                 | <b>21,83</b> |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |   | %    | 10       |                 | 2,18         |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |   | cad. |          | euro            | 24,01        |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |   | cad. |          | euro            | 24,01        |

**PROVINCIA DI ANCONA  
COMUNE DI ANCONA**

**COMPLETAMENTO SCUOLA VOLTA - COLLEMARINO**

| VOCE ELENCO PREZZI           | DESCRIZIONE ARTICOLO (sintetica)  |      |          |                 |              |
|------------------------------|---|------|----------|-----------------|--------------|
| <b>NP.15</b>                 | Realizzazione di cassonetto in cartongesso per il rivestimento di tubazioni di qualsiasi dimensione realizzato all'interno dei locali della scuola. I pannelli saranno applicati tramite viti autofilettanti, su struttura portante in profilati di acciaio zincati sp. 6/10 fissati al soprastante solaio, [...] |      |          |                 |              |
| Codice                       | Descrizione   | U.M. | Quantità | Prezzo unitario | Importo      |
| <b>a) Noli</b>               |   |      |          |                 |              |
| <b>b) Trasporti</b>          |   |      |          |                 |              |
|                              | Trasporto franco cantiere   | %    | 1,00     |                 | 0,04         |
| <b>c) Materiali</b>          |   |      |          |                 |              |
|                              | Guida ad U , Montante a C, stucco, nastro fibra vetro, viti,  | mq   | 1,00     | 3,90            | 3,90         |
|                              | tinteggiatura   | mq   | 1,00     | 3,20            | 3,20         |
|                              | LASTRA IN GESSO rivestito di cartone, euroclasse A2-S1 sp. 12,5   | mq   | 1,00     | 2,71            | 2,71         |
| <b>b) Mano d'opera</b>       |   |      |          |                 |              |
|                              | Operaio specializzato   | h.   | 0,40     | 26,38           | 10,55        |
|                              | Operaio qualificato   | h.   | 0,00     | 24,57           | 0,00         |
|                              | Operaio comune  | h.   | 0,40     | 22,12           | 8,85         |
|                              |   | cad  |          | euro            | 29,25        |
| <b>ONERI SICUREZZA</b>       |   | %    | 3,04%    |                 | 1,17         |
| <b>TOTALE A</b>              |   |      |          |                 | <b>30,42</b> |
| <b>SPESE GENERALI SU A</b>   |   | %    | 15       |                 | 4,56         |
| <b>TOTALE B</b>              |   |      |          |                 | <b>34,98</b> |
| <b>UTILI DI IMPRESA SU B</b> |   | %    | 10       |                 | 3,50         |
| <b>TOTALE GENERALE</b>       |   |      |          |                 | <b>38,48</b> |
| <b>ARROTONDATO a</b>         |   | cad. |          | euro            | <b>38,50</b> |