



Regione Sicilia



# CITTA' DI MILAZZO

4° DIPARTIMENTO Lavori Pubblici e Patrimonio

INTERVENTO PER IL POTENZIAMENTO DEL LIVELLO  
DI SICUREZZA DELL'EDIFICIO SEDE DELLA  
SCUOLA MEDIA LUIGI RIZZO

**PROGETTO ESECUTIVO**

**CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA**

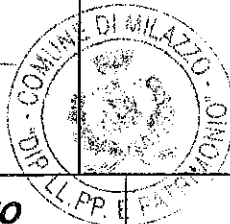
Milazzo, li 16 ottobre 2013

Geom. Cesare Terragna

Ing. Francesco Di Maio

IL RUP

Geom. Antonio Franco Calderone



**CITTA' DI MILAZZO**

4° DIPARTIMENTO - Lavori Pubblici e Patrimonio

PARERE IN LINEA TECNICA FAVOREVOLE reso con  
provvedimento n° 46 del 21 OTT 2013 dell'importo di € 361.472,87

Milazzo, li 16 ottobre 2013

IL RUP  
Geom. Antonio Franco Calderone

**CITTA' DI MILAZZO**

5° DIPARTIMENTO - Lavori Pubblici e Patrimonio

Il progetto dell'importo complessivo di € 361.472,87 ha formato  
oggetto di validazione con verbale del 21 OTT 2013

Milazzo, li 21 ottobre 2013

IL RUP  
Geom. Antonio Franco Calderone

VISTO:

IL RESP. DEL SERVIZIO  
Ing. Pasqua Ligia Famà

IL DIRIGENTE  
Arch. Natalia Famà

IL SINDACO  
Avv. Carmelo Pino

Importo lavori: 258.042,28 | Costo sicurezza: 29.795,40 | %Sicurezza: 11,546 | %Media manodopera: 23,37

| COSTO DI COSTRUZIONE |  |          |                        |                   |               |                |                 |           |                      |      |                 |           |                      |                    |                      |
|----------------------|--|----------|------------------------|-------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------|----------------------|------|-----------------|-----------|----------------------|--------------------|----------------------|
| Rif.El.Prezzi        | Descrizione                                | Quantità | Prezzo di Applicazione | Prezzo x Quantità | Utile Impresa | Spese Generali | Spese Sicurezza | Materiali | Materiali x Quantità | Noli | Noli x Quantità | Trasporti | Trasporti x Quantità | Costo Mano d'Opera | Incidenza Mano d'Op. |
| 07.01.02             | Fornitura di opere in ferro in             | 500      | 3,09                   | 1.545,00          |               |                | 159,92          |           |                      |      |                 |           |                      | 470,93             | 34                   |
| 07.01.03             | Posa in opera di opere in ferro di cui     | 500      | 2,59                   | 1.295,00          |               |                | 134,04          |           |                      |      |                 |           |                      | 859,11             | 74                   |
| 8.1.5.2              | Fornitura e posa in opera di serramenti    | 59,545   | 408,3                  | 24.312,22         |               |                | 2.516,53        |           |                      |      |                 |           |                      | 1.525,70           | 7                    |
| 8.1.14.2             | Fornitura e posa in opera di serramenti    | 310,552  | 476,4                  | 147.946,97        |               |                | 15.313,82       |           |                      |      |                 |           |                      | 7.957,99           | 6                    |
| 08.04.05             | Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.   | 400,09   | 31,9                   | 12.762,87         |               |                | 1.321,07        | 0         |                      | 0    |                 | 0         |                      | 11.441,79          | 100                  |
| 10.03.01             | Fornitura e collocazione di lastre di<br>- | 100      | 126                    | 12.600,00         |               |                | 1.304,21        |           |                      |      |                 |           |                      | 4.066,48           | 36                   |
| 10.08                | Formazione di battentatura del medesimo    | 270      | 29,3                   | 7.911,00          |               |                | 818,86          |           |                      |      |                 |           |                      | 1.843,96           | 26                   |
| 10.09                | Formazione di bisellatura fino a 10 mm     | 270      | 2,3                    | 621               |               |                | 64,28           | 0         |                      | 0    |                 | 0         |                      | 556,72             | 100                  |
| 10.10                | Formazione di gocciolatoio eseguito a      | 270      | 2,47                   | 666,9             |               |                | 69,03           | 0         |                      | 0    |                 | 0         |                      | 597,86             | 100                  |
| 11.05.01             | Verniciatura di cancellate, ringhiere e    | 500      | 22,8                   | 11.400,00         |               |                | 1.180,00        |           |                      |      |                 |           |                      | 5.212,20           | 51                   |
| 21.01.07             | Dismissione di lastre di marmo per         | 100      | 17,3                   | 1.730,00          |               |                | 179,07          |           |                      |      |                 |           |                      | 1.194,22           | 77                   |
| 21.01.17             | Rimozione di infissi interni od esterni    | 384,22   | 14,2                   | 5.455,92          |               |                | 564,74          |           |                      |      |                 |           |                      | 3.766,21           | 77                   |
| 23.1.1.1.1           | Approntamento di ponteggio in elementi p   | 2300     | 7,11                   | 16.353,00         |               |                | 1.692,68        |           |                      |      |                 |           |                      | 12.755,34          | 78                   |
| 23.1.1.2             | Nolo, manutenzione e controllo di          | 2300     | 1,02                   | 2.346,00          |               |                | 242,83          |           |                      |      |                 |           |                      | 1.266,84           | 54                   |
| 23.1.1.3             | Smontaggio ad opera ultimata di            | 2300     | 3,25                   | 7.475,00          |               |                | 773,73          |           |                      |      |                 |           |                      | 5.905,25           | 79                   |
| 23.1.1.10            | Ponteggio mobile per altezze non           | 22       | 14,9                   | 327,8             |               |                | 33,93           |           |                      |      |                 |           |                      | 96,98              | 33                   |
| 23.1.1.11            | Per ogni spostamento, pari alla dimensio   | 5        | 11,1                   | 55,5              |               |                | 5,74            |           |                      |      |                 |           |                      | 43,79              | 88                   |
| 23.1.3.4             | Recinzione provvisoria modulare da         | 100      | 14,9                   | 1.490,00          |               |                | 154,23          |           |                      |      |                 |           |                      | 640,7              | 43                   |
| 23.1.3.7             | Transenna modulare di tipo prefabbricato   | 20       | 47,2                   | 944               |               |                | 97,71           |           |                      |      |                 |           |                      | 18,88              | 2                    |
| 23.02.06             | Dispersore per impianto di messa a terra   | 3        | 46,3                   | 138,9             |               |                | 14,38           |           |                      |      |                 |           |                      | 26,39              | 19                   |
| 23.02.09             | Corda in rame, in guaina giallo/verde      | 30       | 9,74                   | 292,2             |               |                | 30,25           |           |                      |      |                 |           |                      | 67,21              | 23                   |
| 23.3.1.2             | Segnaletica di sicurezza e di salute sul   | 1        | 60,2                   | 60,2              |               |                | 6,23            |           |                      |      |                 |           |                      | 1,2                | 2                    |
| 23.3.2.2             | Segnaletica da cantiere edile, in materi   | 1        | 61,4                   | 61,4              |               |                | 6,36            |           |                      |      |                 |           |                      | 1,23               | 2                    |
| 23.06.01             | Elmetto di sicurezza, con marchio di con   | 6        | 5,7                    | 34,2              |               |                | 34,2            | 0         |                      | 0    |                 | 0         |                      | 0                  | 0                    |
| 23.06.02             | Occhiali protettivi con marchio di confo   | 6        | 15,9                   | 95,4              |               |                | 95,4            | 0         |                      | 0    |                 | 0         |                      | 0                  | 0                    |
| 23.06.05             | Maschera di protezione contro le           | 6        | 2,1                    | 12,6              |               |                | 12,6            | 0         |                      | 0    |                 | 0         |                      | 0                  | 0                    |
| 23.06.08             | Guanti di protezione dal freddo, con res   | 6        | 2,3                    | 13,8              |               |                | 13,8            | 0         |                      | 0    |                 | 0         |                      | 0                  | 0                    |
| 23.06.14             | Cuffia antirumore ad alto potere isolant   | 6        | 15,9                   | 95,4              |               |                | 95,4            | 0         |                      | 0    |                 | 0         |                      | 0                  | 0                    |
|                      |  |          |                        | 258.042,28        |               |                | 26.935,04       |           |                      |      |                 |           |                      | 60.317,00          |                      |