

Comune:

Castelnovo nè Monti\_ Reggio Emilia

Titolo:

**Riquilificazione energetica** della Scuola  
Media "BISMANTOVA" di via U.Sozzi 1

Committente:

Comune di Castelnovo nè Monti.

Responsabile del procedimento:

ing. Chiara Cantini

Responsabile del progetto architettonico:

arch. Carlo Margini di Lapis architetture

12\_2017

Revisione:

Fase di progetto:

**1 STRALCIO**

progetto definitivo-esecutivo

Gruppo di progetto:

**capogruppo: Lapis architetture** Via Emilia S.Stefano n.31 -  
Reggio Emilia tel 0522/454599 Fax 0522/537594 e-mail: info@lapis.re.it

**impianti meccanici: Studio Helica di Nicholas**

**ing.Ghidoni** - Via Emilia S.Stefano n°31 Reggio Emilia tel. 375 627 80 97  
e-mail: nicholas@studiohelica.it

**impianti elettrici: P.Ind Ficarelli Valerio** - Via G.Rossa n°25

Cavriato (RE) tel/fax. 0522575088 e-mail: v.ficarelli@virgilio.it

Scala:

Orientamento:

Titolo di disegno:

Quadro Incidenza manodopera

**E.ar.2.11**

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Riqualificazione energetica della Scuola  
Media "BISMANTOVA" di via U.Sozzi 1

**COMMITTENTE:** Comune di castelnovo nè Monti

Data, 27/12/2017

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | IMPORTI  |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|----------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |          |           |                     |             |
|                     | <u>LAVORI A CORPO</u>   |          |          |           |                     |             |
| 1<br>01.05.A.012    | Rimozione di grondaie esistenti , con trasporto alle discariche (distanza massima dal cantiere Km. 15).<br>SOMMANO ml   | 247,33   | 6,00     | 1'483,98  | 1'335,58            | 90,000      |
| 2<br>01.05.A.013    | Rimozione di serramenti in legno o ferro con controtelaio, con trasporto alle discariche (distanza massima dal cantiere Km. 15).<br>SOMMANO mq  | 659,79   | 9,00     | 5'938,11  | 5'047,39            | 85,000      |
| 3<br>01.05.A.014    | Rimozione di linea scariche atmosferiche inutilizzata compreso smaltimento in discarica.<br>SOMMANO ml  | 140,05   | 3,00     | 420,15    | 378,14              | 90,000      |
| 4<br>F.Larice .01.r | rivestimento sottopensilina realizzato con listellatura in listellatura 4x5 di abete fissata alla struttura di c.a.con appositi ancoraggi certificati ed adatti al supporto. finitu ... ra dovrà essere prevista levigatura leggera del soffitto. compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO mq  | 21,07    | 80,00    | 1'685,60  | 589,96              | 35,000      |
| 5<br>L.01.001       | Esecuzione della preparazione dell'area del cantiere, secondo la planimetria allegata al Piano per la sicurezza o secondo le indicazioni date dalla Direzione dei Lavori, per consen ... recupero di chiusini metallici, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche ed indennità di discarica.<br>SOMMANO mq  | 1'007,71 | 1,50     | 1'511,57  | 680,20              | 45,000      |
| 6<br>L.09.007       | Controparete di tamponamento a chiusura interna di vani finestra costituita da struttura metallica verticale in profili di lamiera d'acciaio zincata spessore 6/10 a interasse massi ... lastra di sp. 12.5 mm. Comprese stuccature a raccordo con murature esistenti e 3 mani di pittura a tempera lavabile .<br>SOMMANO mq    | 18,15    | 40,00    | 726,00    | 290,40              | 40,000      |
| 7<br>L.13.003       | Fornitura e posa di tubo pluviale diametro 100 mm completo di gomiti e collarini, in alluminio preverniciato colore a scelta della D.L. spessore 10/10, complete di tutti gli idonei ... a. compreso dove necessario (elemento esagonale) cassetta in lamiera delle dimensioni 50x15x15 a raccordo con la parete.<br>SOMMANO ml | 247,00   | 25,00    | 6'175,00  | 1'852,50            | 30,000      |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |          | 17'940,41 | 10'174,17           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                             |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                             | R I P O R T O   |          |               | 17'940,41  | 10'174,17           |             |
| 8<br>L.13.012               | Pacchetto di rivestimento di facciata composto da:<br>- sottostruttura in morali di legno 140x100 fissati<br>alla struttura esistente con tasselli meccanci d.8 l=<br>250 nella misura di 1 ... iva sul retro) liscia finitura<br>P10, colore secondo la scheda colori tipo Prefalz<br>attualmente valida: marrone ruggine.<br>SOMMANO mq         | 584,72   | 105,00        | 61'395,60  | 21'488,46           | 35,000      |
| 9<br>L.55..14 .ISO          | Fornitura e posa in opera di cappotto esterno per<br>l'isolamento termo-acustico con finitura in a<br>pittura. Isolamento realizzato mediante pannelli in<br>lana di vetro G3 ad alta densit ... e profilo d'attacco<br>compreso gocciolatoio e paraspigolo, come meglio<br>indicato dai disegni esecutivi. Colore NCS S 1002-Y<br>SOMMANO mq     | 1'848,62 | 55,00         | 101'674,10 | 40'669,64           | 40,000      |
| 10<br>P.pont.01.A           | Nolo di ponteggio tubolare di facciata completo in<br>opera (a norma di legge) comprensivo di trasporto,<br>montaggio e smontaggio di difficoltà e locazione<br>commisurata al lavoro e del d ... aschegge;<br>misurato in proiezione verticale di facciata di<br>ponteggio su circa 1000 mq.: per tutta la durata del<br>cantiere.<br>SOMMANO mq | 1'270,74 | 7,50          | 9'530,55   | 3'431,00            | 36,000      |
| 11<br>S.01.02.r             | Sistema motorizzato di apertura serramenti parte<br>alte con motore a catena.<br>SOMMANO cadauno  | 35,00    | 145,00        | 5'075,00   | 2'283,75            | 45,000      |
| 12<br>S.est.01.A            | Fornitura e posa in opera serramenti esterni<br>realizzati in lega di alluminio verniciato con<br>colorazione a scelta della D.L. conforme alle norme<br>UNI EN 515 con telaio in lega di all ... realizzata e<br>finita secondo la regola dell'arte. Compresi<br>eventuali falsi telai e Compreso taglio e sfridi, e<br>ponteggi.<br>SOMMANO mq  | 365,89   | 420,00        | 153'673,80 | 66'079,73           | 43,000      |
| 13<br>S.tapp.est.01<br>.A   | Fornitura e posa in opera serramenti esterni tipo<br>MONOBLOCCO realizzati in lega di alluminio<br>verniciato con colorazione a scelta della D.L.<br>conforme alle norme UNI EN 515 con telai ...<br>realizzata e finita secondo la regola dell'arte.<br>Compresi eventuali falsi telai e Compreso taglio e<br>sfridi, e ponteggi.<br>SOMMANO mq  | 222,84   | 433,00        | 96'489,72  | 41'490,58           | 43,000      |
| 14<br>SIC.07.pont.t<br>rab. | nolo di trabattello leggero, montaggio e<br>smontaggio a norme vigenti, durata minima 3<br>giorni, altezza fino a 4 mt.   |          |               |            |                     |             |
|                             | A R I P O R T A R E   |          |               | 445'779,18 | 185'617,33          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                      |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                      | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 445'779,18 | 185'617,33          |             |
| 15                   | Per tutta la durata del cantiere<br>SOMMANO ora   | 850,00   | 1,25          | 1'062,50   | 371,88              | 35,000      |
| SIC.07.recin.<br>mob | Recinzione provvisionale modulare a pannelli a<br>maglia metallica zincata di larghezza 3.50m e<br>altezza 2.00m, completa con blocchi di cls di base<br>dal peso non inferiore a 35kg, mors ... aree di<br>lavorazione.<br>LA RECINZIONE DOVRA' ESSERE RIVESTITA CON<br>RETE NON TRASPARENTE.<br>Per tutta la durata del cantiere<br>SOMMANO mq      | 200,00   | 2,88          | 576,00     | 432,00              | 75,000      |
| 16                   | Applicazione su superficci murali già predisposte, di<br>due strati di pittura per esterno a base di resine<br>acril-silossaniche in dispersione acquosa e pigmenti<br>solidi alla luce ed a ... nanti aggressivi. Non<br>aggiungere ulteriori sostanze di alcun genere. il<br>tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO ml          | 550,71   | 6,50          | 3'579,62   | 1'073,88            | 30,000      |
| v.127                |   |          |               |            |                     |             |
| 17                   | Applicazione su superficci murali già predisposte, di<br>due strati di pittura per esterno a base di resine<br>acril-silossaniche in dispersione acquosa e pigmenti<br>solidi alla luce ed a ... nanti aggressivi. Non<br>aggiungere ulteriori sostanze di alcun genere. il<br>tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte<br>SOMMANO mq          | 65,30    | 7,60          | 496,28     | 198,51              | 40,000      |
| v.128                |   |          |               |            |                     |             |
| 18                   | Fornitura e posadi dissuasore/paracarro realizzato<br>con tubolare cilindrico D.100 spessore 5 mm<br>avente altezza di 600mm con piastra alla base<br>250x250x10. il fissaggio a terra dovrà ... ità di<br>ancoraggio di 150 mm. Il tutto zincato a caldo e<br>verniciato colore ruggine. compreso di fissaggi e<br>opere murarie.<br>SOMMANO cadauno | 12,00    | 70,00         | 840,00     | 294,00              | 35,000      |
| V.22.U.01            |   |          |               |            |                     |             |
| 19                   | Fornitura e posa di balastra in lamiera di corten<br>ripiegata a doppio strato spessore 3 mm a formare<br>scatolare di 50 mm di spessore per 1150 mmm in<br>altezza e 8400 mm in lunghezza c ... hezza sarà<br>inciso a laser come da disegno esecutivo logo e<br>nome della scuola. il tutto comprese eventuali<br>opere murarie.<br>SOMMANO kg      | 413,90   | 6,00          | 2'483,40   | 869,19              | 35,000      |
| V.22.U.03            |   |          |               |            |                     |             |
| 20                   | Fornitura e posa di fioriera in lamiera ripiegata di<br>corten spessore 3 mm con bordature arrotondate e<br>non teglienti delle dimensioni di 500x1500x400. il  |          |               |            |                     |             |
| V.22.U.04            |   |          |               |            |                     |             |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 454'816,98 | 188'856,79          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 454'816,98 | 188'856,79          |             |
| 21<br>v.42          | tutto comprese eventuali opere murarie.<br>SOMMANO kg   | 413,00   | 6,00          | 2'478,00   | 991,20              | 40,000      |
| 22<br>V.53. s.e.    | Fornitura e posa di soglie esterne della sezione di cm. 30x3 in pietra di luserna fiammata. Sezione e fissaggio come da particolari esecutivi. Compresa formazione di eventuale gocc ... ostegno e fissaggio necessari. Prima dell'esecuzione sarà da sottoporre al direttore dei Lavori opportuna campionatura.<br>SOMMANO ml  | 5,20     | 76,50         | 397,80     | 179,01              | 45,000      |
| 23<br>V.53. s.e.    | opere murarie per lo spostamento di apparati illuminanti estreni (illuminazione, sorveglianza,ecc.) , e la ricollocazione degli stessi dopo la realizzazione del cappotto<br>SOMMANO cadauno  | 18,00    | 35,00         | 630,00     | 504,00              | 80,000      |
| 24<br>V.60          | opere murarie per la ricollocazione sedi grondaie dopo la realizzazione delle coibentazioni. La lavorazione riguarda carotaggio di cornicione in c.a. con fresa D.100 e impermeabilizzazione e chiusura della vecchia sede del pluviale. il tutto per dare il lavoro finito a regola dell'arte.<br>SOMMANO cadauno              | 65,00    | 45,00         | 2'925,00   | 1'901,25            | 65,000      |
| 25<br>V63.2         | Opere murarie e assistenza alla posa dei serramenti esterni e interni di finestrate, porte finestre e vetrate tipo facciata continua in profilati o scatolati di alluminio o in ac ... a di piastre e agganci delle facciate. Misura dei serramenti in luce netta vano con un minimo di misurazione di m2 1,75.<br>SOMMANO mq   | 585,06   | 8,01          | 4'686,33   | 3'280,43            | 70,000      |
| 26<br>V63.2.M.F+E   | Fornitura e posa di copertina sviluppo cm 70 in alluminio 10/10 colore COME ESISTENTI (TESTA DI MORO) 10/10, complete di tutti gli idonei accessori di fissaggio a raccordo tra parte e nuovo spessore per montaggio cappotto. ompreso sigillature e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO ml.       | 114,83   | 33,00         | 3'789,39   | 1'136,82            | 30,000      |
|                     | Fornitura e posa di manufatto delle dimensioni 6.80x0.60x0.4 con sportelli in numero di 8 opportunamente coibentati e areati a ricoprimento degli inverter del fotovoltaico installat ... telli areati con serratura. Sono comprese eventuali sigillature e ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>SOMMANO mq | 10,00    | 50,00         | 500,00     | 110,00              | 22,000      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 470'223,50 | 196'959,50          |             |



