

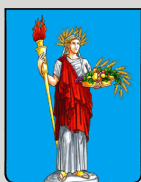
LAVORI URGENTI DI RISTRUTTURAZIONE E DI RECUPERO STRUTTURALE
DELL'EDIFICIO SCOLASTICO "E. MAJORANA" - PIAZZA ARMERINA
SEDE DELL'ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE

PROGETTO ESECUTIVO
2° STRALCIO



COMMITTENTE

PROVINCIA REGIONALE DI ENNA



VISTO

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Arch. Rosalba Felice

POLITECNICA MUVING s.r.l.
INGEGNERIA E ARCHITETTURA ARCHITETTURA INGEGNERIA TERRITORIO

MODENA
Via G. Galilei, 220 - 41100 Modena
Tel. 059356527 - Fax 059 356087
polimo@politecnica.it

FIRENZE
Via Amendola, 6 Int. 3 - 50121 Firenze
Tel. 055 2001660 - Fax 055 2344856
polifi@politecnica.it

BOLOGNA
Via Dei Mille, 24 - 40121 Bologna
Tel. 051 4211655 - Fax 051 4219900
polibo@politecnica.it

CATANIA
Via Morgioni, 4 - 95027 S. Gregorio di Catania
Tel. 095 524715 - Fax 095 7210691
polict@politecnica.it

CATANIA
Via Morgioni, 4 - 95027 S. Gregorio di Catania
Tel. 095 7215866 - Fax 095 7210691
info@muving.eu

RESPONSABILE DI PROGETTO E
INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE
Ing. Emanuele Perrotta

COLLABORATORI

Ing. Filippo Minacapilli

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Ignazio Lutri
Ing. Antonio Maria Busà

Ing. Giorgia Coco
Ing. Maria Elena Schilirò

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Vittorio Miccichè
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Martino Calderaro
Ing. Giorgia Coco
Ing. Maria Elena Schilirò

DIREZIONE LAVORI
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Filippo Minacapilli

COORDINAMENTO PER LA SICUREZZA
IN FASE DI ESECUZIONE
Ing. Emanuele Perrotta

Ing. Filippo Minacapilli
Ing. Alfio Alberto Castro

ELABORATO

DOCUMENTI DI CARATTERE GENERALE

ANALISI PREZZI UNITARI

| OPERA | ARGOMENTO | DOC. E PROG. | REVISIONE | FASE | SCALA: |
|-------|---|--------------|------------|-------------|--|
| 00 | XX | AP01 | 0 | 5 | FILE NAME: 00XXAP0105.doc |
| | | | | | CARTELLA: 01 - DOCUMENTI DI CARATTERE GENERALE |
| | | | | | NOTE: |
| | | | | | PROT.: 4197/P 09018/M |
| 6 | | | | | |
| 5 | | | | | |
| 4 | | | | | |
| 3 | | | | | |
| 2 | | | | | |
| 1 | | | | | |
| 0 | EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO: 2° STRALCIO | | 03/03/2014 | MINACAPILLI | MICCICHE' |
| REV. | DESCRIZIONE | | DATA | REDATTO | VERIFICATO |
| | | | | | APPROVATO |

Comune di Piazza Armerina

Provincia

Enna

A N A L I S I P R E Z Z I

OGGETTO

Lavori urgenti di ristrutturazione e di recupero strutturale dell'edificio scolastico E. Majorana di Piazza Armerina, sede dell'Istituto Tecnico Industriale. 2° Stralcio - Completamento -

COMMITTENTE

Provincia Regionale di Enna

Ing. Emanuele Perrotta

1) 01.NV.01 Compenso alla voce 1.1.11 del P.R.S.2013 per rinterro o ricolmo degli scavi con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazioni a

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|------------------------------------|-------------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,2 | 4,26 |
| TOTALE | | | | | 4,26 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 4,26 | | | | | 0,58 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 4,84 | | | | | 0,484 |
| PREZZO | | | | | 5,32 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³ | | | | | 5,32 |

2) 01.NV.02 Asportazione di guaina bituminosa impermeabile esistente di qualsiasi spessore e tipo, compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere, il carico sul cassone di raccolta e quanto altro occorre per da

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---|-------------------------------------|------|-------------|-----------|-------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,2 | 4,26 |
| TOTALE | | | | | 4,26 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 4,26 | | | | | 0,58 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 4,84 | | | | | 0,484 |
| PREZZO | | | | | 5,32 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m² | | | | | 5,32 |

3) 01.NV.03 Demolizione dello strato di finitura di intonaco o rivestimento murario, realizzata tramite spatola metallica o con altro sistema proposto dall'appaltatore ed approvato dalla Direzione Lavori, compreso

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---|--|-------|-------------|-----------|--------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,5 | 10,66 |
| PASTA SEMIFLUIDA | Pasta semifluida a bassissima evaporazio | litro | 1,50 | 0,1 | 0,15 |
| TOTALE | | | | | 10,81 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 10,81 | | | | | 1,47 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 12,28 | | | | | 1,23 |
| PREZZO | | | | | 13,51 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m² | | | | | 13,51 |

| 4) 01.NV.04 | | Demolizione di calcestruzzo di coprifermo in elementi strutturali in cemento armato fino al rinvenimento dell'armatura. Il prezzo comprende gli oneri per le opere provvisionali di qualsiasi genere, il | | | |
|---|--|--|-------------|-----------|---------------|
| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
| OP.QUA. | Operaio QualificatoIl costo orario | h | 23,71 | 5,3 | 125,66 |
| APPRONTAMEN TO | Approntamento di ponteggio in elementi | m ² | 7,20 | 2 | 14,40 |
| SMONTAGGIO PONTEGGIO | Smontaggio di ponteggi in elementi metal | m ² | 2,27 | 2 | 4,54 |
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 1,8845 | 40,18 |
| MARTELLO DEMOLITORE | Martello demolitore | h | 35,03 | 5,3 | 185,66 |
| TOTALE | | | | | 370,44 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 370,44 | | | | | 50,53 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 420,97 | | | | | 42,10 |
| PREZZO | | | | | 463,07 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³ | | | | | 463,07 |

5) 02.NV.01 Fornitura e collocazione di Betoncino fibrorinforzato a ritiro compensato a base di cementi, inerti selezionati di granulometria 0-10 mm nel rapporto non superiore al 50% del volume della malta, speci

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---|--|----------------|-------------|-----------|-----------------|
| OP.SPE. | Operaio SpecializzatoIl costo orario | h | 25,49 | 0,25 | 6,37 |
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 2 | 42,64 |
| MALTA COLABILE | Malta cementizia tipo Mapegrout colabil | Kg | 0,51 | 1.460 | 744,60 |
| ADDITIVO | Additivo stagionante per malte cementizi | Kg | 11,00 | 0,31 | 3,41 |
| MALTA MAPEFER | Malta cementizia anticorrosiva monocompo | Kg | 6,30 | 10 | 63,00 |
| INERTI | Miscela di inerti per malta in granulome | Kg | 0,02 | 730 | 14,60 |
| APPRONTAMENTO | Approntamento di ponteggio in elementi | m ² | 7,20 | 5 | 36,00 |
| SMONTAGGIO PONTEGGIO | Smontaggio di ponteggi in elementi metal | m ² | 2,27 | 5 | 11,35 |
| TOTALE | | | | | 921,97 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 921,97 | | | | | 125,76 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 1.047,73 | | | | | 104,77 |
| PREZZO | | | | | 1.152,50 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³ | | | | | 1.152,50 |

6) 02.NV.02 Fornitura e posa in opera di ancorante tipo HILTI HIT- RE 500 o equivalente dato in opera all'interno dei fori su Cls compensati a parte, per ancoraggio ferri di armatura fi 20 mm, previo preventiva e

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|------------------------------------|---|---------|----------------|---------------|---------------|
| OP.COM. ANCORANTE | Operaio ComuneIl costo orario della ancorante tipo HILTI HIT- RE 500 o equiv | h Kg | 21,32 10,00 | 0,003 0,01 | 0,064 0,10 |
| TOTALE | | | | | 0,164 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 0,164 | | | | | 0,0224 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 0,186 | | | | | 0,0186 |
| PREZZO | | | | | 0,205 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/cm | | | | | 0,205 |

7) 02.NV.03 Rifacimento di calcestruzzo di copriferro per strutture in cemento armato, di qualsiasi tipo e forma, con conservazione della sezione originaria a qualsiasi altezza, mediante applicazione di più strat

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---|--|----------------|-------------|-----------|---------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,3 | 6,40 |
| OP.SPE. | Operaio SpecializzatoIl costo orario | h | 25,49 | 0,15 | 3,82 |
| MALTA | Malta a ritiro compensato fibrorinforzat | Kg | 0,51 | 43,5 | 22,19 |
| RETE DI ACCIAIO | Rete di acciaio elettrosaldato a fili li | Kg | 0,98 | 1 | 0,98 |
| ANCORANTE | ancorante tipo HILTI HIT- RE 500 o equiv | Kg | 10,00 | 2 | 20,00 |
| MALTA MONOCOMPON | Malta cementizia monocomponente a base | Kg | 3,40 | 1 | 3,40 |
| FERRO TONDINO | Ferro tondino Fe B 38 K o Fe 44 K in ba | Kg | 0,61 | 3 | 1,83 |
| INERTI | Miscela di inerti per malta in granulome | Kg | 0,02 | 18 | 0,36 |
| PASSIVANTE | Malta cementizia anticorrosiva per prote | Kg | 3,50 | 1 | 3,50 |
| APPRONTAMENTO | Approntamento di ponteggio in elementi | m ² | 7,20 | 0,2 | 1,44 |
| SMONTAGGIO PONTEGGIO | Smontaggio di ponteggi in elementi metal | m ² | 2,27 | 0,2 | 0,454 |
| TOTALE | | | | | 64,374 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 64,37 | | | | | 8,78 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 73,15 | | | | | 7,32 |
| PREZZO | | | | | 80,47 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m² | | | | | 80,47 |

8) 02.NV.04 Sovraprezzo alla voce 02.NV.03 per ogni cm successivo ai primi 3.
Per ogni mq d'intervento e per ogni cm di spessore.

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|--|--|------|-------------|-----------|--------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,15 | 3,20 |
| OP.SPE. | Operaio SpecializzatoIl costo orario | h | 25,49 | 0,1 | 2,55 |
| MALTA | Malta a ritiro compensato fibrorinforzat | Kg | 0,51 | 14,5 | 7,40 |
| INERTI | Miscela di inerti per malta in granulome | Kg | 0,02 | 6 | 0,12 |
| TOTALE | | | | | 13,27 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 13,27 | | | | | 1,81 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 15,08 | | | | | 1,51 |
| PREZZO | | | | | 16,59 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²xcm | | | | | 16,59 |

9) 02.NV.07 Ampliamento di giunto tecnico tramite rimozione di eventuali coprighiunti esistenti, eventuale materiale interposto, ove presente rimozione di pavimentazione e sottofondo esistente fino al rinvenimento

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------------|--|----------------|-------------|-----------|--------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 1,5 | 31,98 |
| MARTELLO DEMOLITORE | Martello demolitore | h | 35,03 | 0,5 | 17,52 |
| MALTA MONOFINISH | Malta cementizia monocomponente a presa | Kg | 3,40 | 1,4 | 4,76 |
| MALTA MAPEFER | Malta cementizia anticorrosiva monocompo | Kg | 6,30 | 0,5 | 3,15 |
| SCHIUMA POLIURETANIC | Schiuma poliuretanic | cad | 6,00 | 0,3 | 1,80 |
| APPRONTAMEN TO PONTEG | Approntamento di ponteggi in elementi me | m ² | 7,20 | 2 | 14,40 |
| SMONTAGGIO PONTEGGIO | Smontaggio di ponteggi in elementi metal | m ² | 2,27 | 2 | 4,54 |
| TOTALE | | | | | 78,15 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 78,15 | | | | | 10,66 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 88,81 | | | | | 8,88 |
| PREZZO | | | | | 97,69 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m | | | | | 97,69 |

10) 05.NV.01 Regularizzazione superficiale di tutte le superfici in calcestruzzo , delle parti ricostruite con malte speciali mediante applicazione a spatola e rifinitura a frattazzo di spugna, di circa mm 3 di ma

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---|--|----------------|-------------|-----------|--------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,15 | 3,20 |
| MALTA | Malta cementizia monocomponente a base | Kg | 3,40 | 1 | 3,40 |
| MONOCOMPON | | | | | |
| SMONTAGGIO | Smontaggio di ponteggi in elementi metal | m ² | 2,27 | 1 | 2,27 |
| PONTEGGIO | | | | | |
| APPRONTAMEN | Approntamento di ponteggio in elementi | m ² | 7,20 | 1 | 7,20 |
| TO | | | | | |
| TOTALE | | | | | 16,07 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 16,07 | | | | | 2,19 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 18,26 | | | | | 1,83 |
| PREZZO | | | | | 20,09 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m² | | | | | 20,09 |

11) 06.NV.01 Formazione di pannelli verticali in vetrocemento con superficie ad andamento rettilineo (pareti, parapetti, specchiature, ecc) costituiti da diffusori semplici o doppi (blocchetti a camera d'aria)

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---|--|----------------|-------------|-----------|---------------|
| OP.SPE. | Operaio SpecializzatoIl costo orario | h | 25,49 | 0,3 | 7,65 |
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,5 | 10,66 |
| OP.QUA. | Operaio QualificatoIl costo orario | h | 23,71 | 0,5 | 11,86 |
| VETROMATTON E | Vetromattone delle dimensioni di 20*20*1 | cad | 4,00 | 25 | 100,00 |
| MALTA E POZZ | Malta di calce e pozzolana grossa | m ³ | 45,00 | 0,12 | 5,40 |
| TOTALE | | | | | 135,57 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 135,57 | | | | | 18,49 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 154,06 | | | | | 15,41 |
| PREZZO | | | | | 169,47 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m² | | | | | 169,47 |

12) 08.NV.01 Rimozione e successiva ricollocazione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc.

L'appaltatore dovrà prestare la massima cura nella rimozione e smontaggio del

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------|--------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,5 | 10,66 |
| OP.QUA. | Operaio QualificatoIl costo orario | h | 23,71 | 0,5 | 11,86 |
| ONERI SITI | ONERI VARI A STIMA: | acorpo | 1,00 | 7 | 7,00 |
| RIMOZ. INFISSO | Voce 21.1.17 del P.R.S.2009 | m ² | 13,10 | 1 | 13,10 |

TOTALE

42,62

13.64% SPESE GENERALI SU € 42,62

5,81

10% UTILE IMPRESA SU € 48,43

4,84

PREZZO

53,27

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

53,27

13) 08.NV.02 Rimozione e successiva ricollocazione di infissi interni od esterni di ogni specie, incluso mostre, succieli, telai, ecc.

L'appaltatore dovrà prestare la massima cura nella rimozione e smontaggio del

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------|--------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,5 | 10,66 |
| OP.QUA. | Operaio QualificatoIl costo orario | h | 23,71 | 0,5 | 11,86 |
| ONERI SITI | ONERI VARI A STIMA: | acorpo | 1,00 | 1 | 1,00 |
| RIMOZ. INFISSO | Voce 21.1.17 del P.R.S.2009 | m ² | 13,10 | 1 | 13,10 |

TOTALE

36,62

13.64% SPESE GENERALI SU € 36,62

4,99

10% UTILE IMPRESA SU € 41,61

4,16

PREZZO

45,77

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²

45,77

14) 09.NV.01 Fornitura in opera di elementi di lamiera zincata preverniciata di acciaio (zincatura a caldo sistema Sendzimer, verniciatura sistema Magona 5000 o equivalente) sagomati come indicato in progetto e p

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---|--|--------|-------------|-----------|--------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,25 | 5,33 |
| OP.SPE. | Operaio SpecializzatoIl costo orario | h | 25,49 | 0,25 | 6,37 |
| SCOSSALINA | Scossalina in lamiera zincata prevernici | m | 12,12 | 1 | 12,12 |
| GOMMA SINT | Gomma sintetica da apporre fra scossalin | m | 6,20 | 1 | 6,20 |
| TASSELLI | Fornitura e posa in opera di tasselli ad | acorpo | 1,20 | 1 | 1,20 |
| TOTALE | | | | | 31,22 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 31,22 | | | | | 4,26 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 35,48 | | | | | 3,55 |
| PREZZO | | | | | 39,03 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m² | | | | | 39,03 |

15) 09.NV.04 Fornitura e posa in opera di giunti strutturali realizzati così come indicato nella tav. 00 CA F008-5 del progetto, comprese tutte le indicazioni, lavorazioni e prescrizioni ivi riportate, compresi

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------------|---|--------|-------------|-----------|---------------|
| OP.QUA. | Operaio QualificatoIl costo orario | h | 23,71 | 1 | 23,71 |
| ONERI SITI | ONERI VARI A STIMA: | acorpo | 1,00 | 10 | 10,00 |
| GIUNTO TIPO A | Giunto tipo A : giunto con profilo port | m | 148,96 | 1 | 148,96 |
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,5 | 10,66 |
| MALTA COLABILE | Malta cementizia tipo Mapegrout colabil | Kg | 0,51 | 18,2 | 9,28 |
| TOTALE | | | | | 202,61 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 202,61 | | | | | 27,64 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 230,25 | | | | | 23,03 |
| PREZZO | | | | | 253,28 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m | | | | | 253,28 |

16) 09.NV.05 Fornitura e posa in opera di giunti strutturali realizzati così come indicato nella tav. 00 CA F008-5 del progetto, comprese tutte le indicazioni, lavorazioni e prescrizioni ivi riportate, compresi

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------------|--|----------------|-------------|-----------|---------------|
| OP.QUA. | Operaio QualificatoIl costo orario | h | 23,71 | 0,5 | 11,86 |
| GIUNTO TIPO B | 1) Giunto tipo B : giunto con profilo co | m | 157,03 | 1 | 157,03 |
| ONERI SITI | ONERI VARI A STIMA: | acorpo | 1,00 | 5 | 5,00 |
| BITUME ELASTOMERIC O | Bitume elastomerico a caldo | m ² | 4,35 | 0,6 | 2,61 |
| TOTALE | | | | | 176,50 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 176,50 | | | | | 24,07 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 200,57 | | | | | 20,06 |
| PREZZO | | | | | 220,63 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m | | | | | 220,63 |

17) 09.NV.06/A Fornitura e posa in opera di coprigiunto orizzontale (tipo C/A) per pareti e soffitti realizzato con profilo rigido in alluminio preverniciato spessore 20/10 colore argento tipo W 250 della Joint o

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------------|---|------|-------------|-----------|--------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,15 | 3,20 |
| GIUNTO C/A | Coprigiunto orizzontale per pareti e so | m | 32,47 | 1 | 32,47 |
| TOTALE | | | | | 35,67 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 35,67 | | | | | 4,87 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 40,54 | | | | | 4,05 |
| PREZZO | | | | | 44,59 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m | | | | | 44,59 |

18) 09.NV.06/B Fornitura e posa in opera di coprigiunto angolare per pareti e soffitti (tipo C/B) realizzato con profilo rigido in alluminio preverniciato spessore 20/10 colore argento tipo W 175 E della Joint o

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------------|---|------|-------------|-----------|--------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,15 | 3,20 |
| GIUNTO C/B | Coprigiunto angolare per pareti e soffi | m | 31,10 | 1 | 31,10 |
| TOTALE | | | | | 34,30 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 34,30 | | | | | 4,68 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 38,98 | | | | | 3,90 |
| PREZZO | | | | | 42,88 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m | | | | | 42,88 |

19) 10.NV.01 Pitturazione di superfici in calcestruzzo con vernice a base di resina acrilica elastica in dispersione acquosa tipo Elastocolor Pittura della Mapei o equivalente data in due mani a pennello o a rullo

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---|--|------|-------------|-----------|--------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,15 | 3,20 |
| OP.SPE. | Operaio SpecializzatoIl costo orario | h | 25,49 | 0,1 | 2,55 |
| VERN | Vernice elastica a base di resina acrilici | Kg | 7,00 | 0,6 | 4,20 |
| TOTALE | | | | | 9,95 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 9,95 | | | | | 1,36 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 11,31 | | | | | 1,13 |
| PREZZO | | | | | 12,44 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m² | | | | | 12,44 |

20) 11.NV.02 Rimozione accantonamento e ricollocazione di impianto di scariche atmosferiche e pannelli solari allo scopo di consentire le lavorazioni sulle strutture di supporto previste in progetto compreso il

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|--|--------------------------------------|------|-------------|-----------|-----------------|
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 56 | 1.193,92 |
| OP.QUA. | Operaio QualificatoIl costo orario | h | 23,71 | 56 | 1.327,76 |
| OP.SPE. | Operaio SpecializzatoIl costo orario | h | 25,49 | 56 | 1.427,44 |
| TOTALE | | | | | 3.949,12 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 3.949,12 | | | | | 538,66 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 4.487,78 | | | | | 448,78 |
| PREZZO | | | | | 4.936,56 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo | | | | | 4.936,56 |

21) 11.NV.04 Rimozione e ricolocazione dei radiatori dell'impianto di riscaldamento generale che interferiscono con gli elementi strutturali (pilastri). L'opera comprende altresì l'eventuale sostituzione di pezzi

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|-------------|-----------|--------------|
| OP.QUA. | Operaio QualificatoIl costo orario | h | 23,71 | 1 | 23,71 |
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,5 | 10,66 |
| RACCORDERIA | Raccordi vari, pezzi speciali | acorpo | 20,00 | 1 | 20,00 |
| TOTALE | | | | | 54,37 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 54,37 | | | | | 7,42 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 61,79 | | | | | 6,18 |
| PREZZO | | | | | 67,97 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad | | | | | 67,97 |

22) 11.NV.05 Smontaggio e successivo montaggio, nelle aree interferenti con le attività lavorative puntuali, delle condutture degli impianti elettrici e speciali compreso i supporti di fissaggio e di ancoraggio e

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-------------|--|--------|-------------|-----------|--------|
| OP.SPE. | Operaio SpecializzatoIl costo orario | h | 25,49 | 1 | 25,49 |
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 1 | 21,32 |
| TUBI | Incidenza fornitura di tubi o canalina | m | 5,20 | 1 | 5,20 |
| MORSETTERIA | Incidenza fornitura morsetteria | acorpo | 7,27 | 1 | 7,27 |

TOTALE

59,28

13.64% SPESE GENERALI SU € 59,28

8,09

10% UTILE IMPRESA SU € 67,37

6,74

PREZZO

74,11

PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad

74,11

23) 07.NV.01 Fornitura e posa in opera di piastrelle di ceramica di 1ª scelta classificabilinel Gruppo B1 conformemente alla norma UNI EN 87 e rispondente a tuttii requisiti richiesti dalla norma UNI EN 176, con

| Codice | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|------------------------------------|-------------------------------------|----------------|-------------|-----------|--------------|
| OP.QUA. | Operaio QualificatoIl costo orario | h | 23,71 | 0,5 | 11,86 |
| OP.COM. | Operaio ComuneIl costo orario della | h | 21,32 | 0,3 | 6,40 |
| PIASTRELLE | Piastrelle di ceramica di 1ª scelta | m ² | 15,00 | 1 | 15,00 |
| COLLANTE | Collante per posa in opera di | m ² | 5,00 | 1 | 5,00 |
| TOTALE | | | | | 38,26 |
| 13.64% SPESE GENERALI SU € 38,26 | | | | | 5,22 |
| 10% UTILE IMPRESA SU € 43,48 | | | | | 4,35 |
| PREZZO | | | | | 47,83 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq | | | | | 47,83 |

Piazza Armerina li 04/03/2014

IL PROGETTISTA
Ing. Emanuele Perrotta