



Regione Siciliana  
Assessorato dei Beni Culturali e dell'identità siciliana  
Dipartimento dei Beni Culturali e dell'identità siciliana  
www.regione.sicilia.it/beniculturali

S.15 Servizio Soprintendenza  
Beni Culturali e Ambientali di Palermo  
via Garibaldi, 41 - 90133 Palermo  
tel. 091/6391111 int. 81011 - Pec. 091/6391111 int. 81014  
sopripa@regione.sicilia.it  
www.regione.sicilia.it/beniculturali/sopripa

**S15.5 - U.O. di Base Sezione per i Beni Archeologici**

Via Garibaldi, 41 - 90133 Palermo  
tel. 091/6391111 int. 81003

**S15.3 - U.O. di Base Sezione per i Beni Architettonici**

Via Garibaldi, 41 - 90133 Palermo  
tel. 091/6391111 - int. 81013



# COMUNE DI GRATTERI

PROVINCIA DI PALERMO

UFFICIO TECNICO



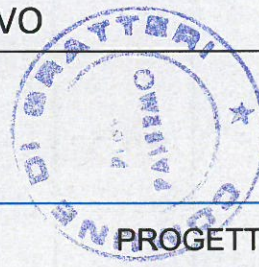
## RESTAURO, RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE E INDAGINI ARCHEOLOGICHE DELL'ABBZIA DI SAN GIORGIO NEL COMUNE DI GRATTERI

Convenzione dell' 08 ottobre 2018

### PROGETTO ESECUTIVO

Analisi dei prezzi

IL SINDACO  
Avv. Giuseppe MUFFOLETTO



TAV.

5

#### PROGETTISTI

Arch. Lina Gabriella Bellanca

Dott. Stefano Vassallo

Arch. Valeria Brunazzi

Dott.ssa Rosa Maria Cucco

F.D. Vincenzo Maltese

F.D. Salvatore Matera

E.C. Arch. Stefano Fulvio

#### PROGETTISTI

Ing. Giuseppa Castiglia

Geom. Francesco Di Majo

#### COORDINAMENTO SICUREZZA

Ing. Giuseppa Castiglia

II DIRIGENTE DELL'U.O. S15.03

Arch. Salvatore Conigliaro

II DIRIGENTE DELL'U.O. S15.5

Dott. Stefano Vassallo

II SOPRINTENDENTE

Arch. Lina Gabriella Bellanca

Si approva in linea tecnica ai sensi dell'art.5 comma 3 della L.R. 12 luglio 2011 n. 12

Il responsabile unico del procedimento

Geom. Carmelo Di Maggio



1) AN 01

Confezionamento di un mc. di malta di calce composta da sabbia di cava vagliata e calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 (conforme alla norma EN-459-1) in ragione di Kg. 400/mc. Impastata a macchina compresa idonea selezione delle sabbie per garantire un idoneo fuso granulometrico, secondo l'impiego richiesto, pronta per l'uso sollevata al piano di lavoro.

| Codice                      | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| MAT 01                      | Sabbia di cava vagliata                  | mc       | 35,00       | 1         | 35,00  |
| MAT 02                      | Calce idraulica naturale in sacchi NHL 3 | q        | 0,50        | 4         | 2,00   |
| MAT 03                      | Acqua per impasti                        | mc       | 22,00       | 0,25      | 5,50   |
| OP04                        | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 0,35      | 7,97   |
| OP03                        | Operaio qualificato II livello           | h        | 25,41       | 1,5       | 38,12  |
|                             | Parziale                                 |          |             |           | 88,59  |
| NOL 01                      | Quota ammortamento macchinario e consumo | percentu | 0,025       | 88,59     | 2,21   |
| TOTALE                      |                                          |          |             |           | 90,80  |
| PREZZO                      |                                          |          |             |           | 90,80  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc |                                          |          |             |           | 90,80  |

2) AN 02 Confezionamento di un mc. di malta di cocchiopesto composta calce idraulica naturale certificata NHL 3,5 (conforme alla norma EN-459-1), cocchiopesto frantumato di granulometria assortita, sabbia silicea vagliata di fiume e terre coloranti. Impastata a macchina, pronta per l'uso sollevata al piano di lavoro.

| Codice                      | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| MAT 02                      | Calce idraulica naturale in sacchi NHL 3 | q        | 0,50        | 200       | 100,00 |
| MAT 04                      | Granulato di cocchiopesto                | Kg       | 0,45        | 360       | 162,00 |
| MAT 05                      | Sabbia silicea di fiume vagliata         | mc       | 40,00       | 0,33      | 13,20  |
| MAT 06                      | Terre Coloranti e/o macina di pietra     | a stima  | 10,00       | 1         | 10,00  |
| MAT 03                      | Acqua per impasti                        | mc       | 22,00       | 0,25      | 5,50   |
| OP04                        | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 0,35      | 7,97   |
| OP03                        | Operaio qualificato II livello           | h        | 25,41       | 1,5       | 38,12  |
|                             | Parziale                                 |          |             |           | 336,79 |
| NOL 01                      | Quota ammortamento macchinario e consumo | percentu | 0,025       | 336,79    | 8,42   |
| TOTALE                      |                                          |          |             |           | 345,21 |
| PREZZO                      |                                          |          |             |           | 345,21 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc |                                          |          |             |           | 345,21 |

3) AN 03

Ricostruzione di parti di muratura retta o curva del monumento con elementi lapidei del posto depositati nell'intorno del manufatto a seguito dei crolli, collocazione dei nuovi elementi lapidei con malta di calce idraulica idonea per colorazione e granulometria previa scarnitura della malta ammalorata preesistente, avendo cura di ammorsare perfettamente i nuovi elementi alla muratura esistente in modo da restituire unitarietà strutturale, compreso l'onere della sigillatura dei giunti a tutto tondo, secondo le indicazioni che all'uopo saranno fornite dall'ufficio della D.L. Sono compresi i magisteri di ammorsatura con la vecchia muratura, spigoli, riseghe, squarci, rientranze o incassature e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.

| Codice                            | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| OP02                              | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 2         | 54,66  |
| OP03                              | Operaio qualificato II livello           | h        | 25,41       | 4         | 101,64 |
| OP04                              | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 4         | 91,08  |
|                                   | Parziale                                 |          |             |           | 247,38 |
| MAGG.COMP.01                      | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 247,38    | 49,48  |
| TOTALE                            |                                          |          |             |           | 296,86 |
| 13.64% Spese Generali su € 247,38 |                                          |          |             |           | 33,74  |
| 10% Utile Impresa su € 281,12     |                                          |          |             |           | 28,11  |
| PREZZO                            |                                          |          |             |           | 358,71 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc       |                                          |          |             |           | 358,71 |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 4) AN 04 | Muratura retta, curva o centinata in mattoni di cotto pieni di fattura artigianale delle dimensioni di cm.3,5x12x25 e malta di calce idraulica naturale dosata con kg.400 per mc. di impasto, con paramento a vista, posta a qualunque altezza e profondità, di spessore superiore ad una testa, compreso il puntellamento della strutture ove occorre, i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, riseghe, configurazione a scarpa, il perfetto raccordo con le murature adiacenti, la perfetta stilatura dei giunti, la pulitura finale, Sono inclusi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a: prove preliminari per determinare la qualità e quantità dei prodotti, la fornitura e posa in opera di prodotti e materiali, trasporti, carichi e scarichi, movimentazioni e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiro in alto ed in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature ed utensileria da cantiere, la documentazione fotografica la compilazione delle schede d'intervento ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. |  |  |  |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Codice                            | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale   |
|-----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|----------|
| MAT 07                            | Mattoni in cotto artigianale dimensioni  | cad      | 0,49        | 650       | 318,50   |
| MAT 08                            | Malta di calce idraulica naturale pronta | mc       | 293,12      | 0,28      | 82,07    |
| OP02                              | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 6         | 163,98   |
| OP04                              | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 6         | 136,62   |
| MAT 09                            | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 2         | 0,60     |
|                                   | Parziale                                 |          |             |           | 701,77   |
| MAGG.COMP.01                      | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 701,77    | 140,35   |
| TOTALE                            |                                          |          |             |           | 842,12   |
| 13.64% Spese Generali su € 701,77 |                                          |          |             |           | 95,72    |
| 10% Utile Impresa su € 797,49     |                                          |          |             |           | 79,75    |
| PREZZO                            |                                          |          |             |           | 1.017,59 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc       |                                          |          |             |           | 1.017,59 |

5) AN 05

Listatura dei giunti dei conci del paramento murario, previa scarnitura della malta degradata, da effettuarsi con malta a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, sabbia vagliata, eventuale aggiunta di terre colorate e/o macina di pietra, fino ad una profondità di almeno cm.5. Compreso campionatura da sottoporre a giudizio della D.L. necessaria per l'individuazione del colore e della granulometria esatta e la pulitura finale. Sono inclusi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a: prove preliminari per determinare la qualità e quantità dei prodotti, la fornitura e posa in opera di prodotti e materiali, trasporti, carichi e scarichi, movimentazioni e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiro in alto ed in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature ed utensileria da cantiere, la documentazione fotografica, la compilazione delle schede d'intervento ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| MAT 08                           | Malta di calce idraulica naturale pronta | mc       | 293,12      | 0,009     | 2,64   |
| MAT 06                           | Terre Coloranti e/o macina di pietra     | a stima  | 10,00       | 0,05      | 0,50   |
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 0,4       | 10,93  |
| OP04                             | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 0,3       | 6,83   |
| MAT 09                           | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 2         | 0,60   |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 21,50  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 21,5      | 4,30   |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 25,80  |
| 13.64% Spese Generali su € 21,50 |                                          |          |             |           | 2,93   |
| 10% Utile Impresa su € 24,43     |                                          |          |             |           | 2,44   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 31,17  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq      |                                          |          |             |           | 31,17  |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6) AN 06 | Trattamento disinfestante delle superfici con biocida a largo spettro (tipo Preventol etc.) eseguito a pennello, a spruzzo o con siringhe per la rimozione di attacchi biodeteriogeni, da eseguirsi a cicli ripetuti, inclusi gli oneri relativi alla preparazione delle superfici, alle prove di applicazione, al controllo degli effetti ed alla successiva rimozione meccanica. Consistente nella preventiva rimozione della vegetazione, da eseguirsi con metodi meccanici, applicazione del prodotto biocida con procedura da concordare con la D.L., pulitura del paramento murario per l'asportazione di aree residuali di patine e incrostazioni, mediante spazzolature a secco (con spazzole di saggina) e successivo risciacquo con acqua demineralizzata. Sono inclusi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a: prove preliminari per determinare la qualità e quantità dei prodotti, la fornitura e posa in opera di prodotti e materiali, trasporti, carichi e scarichi, movimentazioni e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiro in alto ed in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature ed utensileria da cantiere, la documentazione fotografica la compilazione delle schede d'intervento dello stato di fatto e delle fasi dell'intervento, ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| MAT 10                           | Biocida a base di "PREVENTOL"            | litro    | 18,00       | 0,15      | 2,70   |
| MAT 11                           | Acqua demineralizzata                    | litro    | 0,50        | 2         | 1,00   |
| NOL 02                           | Sfrido attrezzi incidenza                | stima    | 0,60        | 1         | 0,60   |
|                                  | Incidenza sfrido: attrezzi, ecc.         |          |             |           |        |
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 0,4       | 10,93  |
| OP04                             | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 0,3       | 6,83   |
| MAT 09                           | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 2         | 0,60   |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 22,66  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 22,86     | 4,57   |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 27,23  |
| 13.64% Spese Generali su € 22,66 |                                          |          |             |           | 3,09   |
| 10% Utile Impresa su € 25,75     |                                          |          |             |           | 2,58   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 32,90  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq      |                                          |          |             |           | 32,90  |

7) AN 07

Trattamento disinfestante di essenze vegetali infestanti con biocida sistemico ad assorbimento fogliare e/o radicale a base di "Fluroxypyr e/o Triclopir". Per applicazioni eseguite recidendo la pianta al colletto in soluzione al 50% si applica direttamente sul taglio per impregnazione o iniezione; per le irrorazioni a spruzzo sull'apparato fogliare in soluzione al 2% .Le applicazioni possono essere eseguite più volte anche in tempi diversi secondo le indicazioni della D.L. .Compreso eventuale tagli con l'uso di utensili, l'allontanamento delle essenze dismesse ed ogni altro onere ed accorgimento nel rispetto delle norme di sicurezza. Sono inclusi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a: prove preliminari per determinare la qualità e quantità dei prodotti, la fornitura e posa in opera di prodotti e materiali, trasporti, carichi e scarichi, movimentazioni e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiro in alto ed in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature ed utensileria da cantiere, la documentazione fotografica la compilazione delle schede d'intervento dello stato di fatto e delle fasi dell'intervento , ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le prescrizioni della D.L.

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| MAT 12                           | Biocida a base di "FLUROXYPYR" e/o "TRIC | litro    | 20,00       | 0,02      | 0,40   |
| MAT 11                           | Acqua demineralizzata                    | litro    | 0,50        | 1         | 0,50   |
| NOL 02                           | Sfrido attrezzi incidenza                | stima    | 0,60        | 1         | 0,60   |
|                                  | Incidenza sfrido: attrezzi, ecc.         |          |             |           |        |
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 0,55      | 15,03  |
| MAT 09                           | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 2         | 0,60   |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 17,13  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 17,23     | 3,45   |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 20,58  |
| 13.64% Spese Generali su € 17,13 |                                          |          |             |           | 2,34   |
| 10% Utile Impresa su € 19,47     |                                          |          |             |           | 1,95   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 24,87  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq      |                                          |          |             |           | 24,87  |



8) AN 08

Consolidamento di superfici lapidee mediante impiego a pennello o a spruzzo di composto organico di silicato di etile in solvente, a bassissima viscosità e basso peso specifico che penetri in profondità per assorbimento nelle zone degradate, nei casi di decoesione, disgregazione e polverizzazione, al fine della ricostituzione delle proprietà meccaniche del materiale lapideo. Previa pulitura con acqua demineralizzata e preparazione delle superfici da trattare. Il trattamento dovrà essere effettuato previa campionatura e saggi preliminari. Sono compresi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a prove e saggi preliminari per la determinazione della qualità e quantità dei prodotti e la corretta formulazione delle soluzioni, la durata dei tempi e dei cicli di applicazione. Compresa altresì la documentazione fotografica in formato digitale delle fasi lavorative ed apposita localizzazione su grafici predisposti, la compilazione delle schede d'intervento, la fornitura e posa in opera di prodotti e materiali, trasporti, carichi e scarichi, movimentazioni e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiro in alto ed in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature ed utensileria da cantiere, il tiro in alto dei materiali ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| MAT 13                           | Silicato di etile pronto all'uso         | litro    | 18,00       | 1         | 18,00  |
| MAT 14                           | Acqua ragia dearomatizzata               | litro    | 4,00        | 0,5       | 2,00   |
| MAT 11                           | Acqua demineralizzata                    | litro    | 0,50        | 2         | 1,00   |
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 0,25      | 6,83   |
| OP04                             | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 0,25      | 5,69   |
| MAT 09                           | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 3         | 0,90   |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 34,42  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 34,62     | 6,92   |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 41,34  |
| 13.64% Spese Generali su € 34,42 |                                          |          |             |           | 4,69   |
| 10% Utile Impresa su € 39,11     |                                          |          |             |           | 3,91   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 49,94  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq      |                                          |          |             |           | 49,94  |

9) AN 09 Protezione superficiale finale di materiale lapideo per rallentare il degrado e facilitare il deflusso delle acque meteoriche, da eseguirsi tramite applicazione a pennello di resina silossanica tipo Wacker 290 diluita in solvente tipo White spirit, per almeno due applicazioni, fino a netto rifiuto. Sono inclusi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a: prove preliminari per determinare la qualità e quantità dei prodotti, la fornitura e posa in opera di prodotti e materiali, trasporti, carichi e scarichi, movimentazioni e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiro in alto ed in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature ed utensileria da cantiere, la documentazione fotografica la compilazione delle schede d'intervento dello stato di fatto e delle fasi dell'intervento, e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| MAT 15                           | Resina silossanica tipo WACKER 280/290   | Kg       | 25,00       | 0,033     | 0,83   |
| MAT 16                           | Solvente tipo WHITE SPIRIT               | litro    | 4,00        | 0,33      | 1,32   |
| NOL 02                           | Sfrido attrezzi incidenza                | stima    | 0,60        | 1         | 0,60   |
|                                  | Incidenza sfrido: attrezzi, ecc.         |          |             |           |        |
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 0,3       | 8,20   |
| OP04                             | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 0,3       | 6,83   |
| MAT 09                           | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 2         | 0,60   |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 18,38  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 18,38     | 3,68   |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 22,06  |
| 13.64% Spese Generali su € 18,38 |                                          |          |             |           | 2,51   |
| 10% Utile Impresa su € 20,89     |                                          |          |             |           | 2,09   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 26,66  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq      |                                          |          |             |           | 26,66  |

10) AN 10

Rinzaffo con malta a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 in ragione di Kg.400/mc. e sabbie calcaree, per la creazione di strato preparatorio al fine di migliorare l'adesione tra la copertina sommitale dei muri e le murature. Dato su superfici sia verticali che orizzontali a qualsiasi altezza. Sono inclusi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a: prove preliminari per determinare la qualità e quantità dei prodotti, la fornitura e posa in opera di prodotti e materiali, trasporti, carichi e scarichi, movimentazioni e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiro in alto ed in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature ed utensileria da cantiere ed ogni altro onere e magistero e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

| Codice                          | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| MAT 17                          | Malta da rinzaffo in calce idraulica nat | mc       | 293,12      | 0,005     | 1,47   |
| OP03                            | Operaio qualificato II livello           | h        | 25,41       | 0,1       | 2,54   |
| OP04                            | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 0,1       | 2,28   |
|                                 | Parziale                                 |          |             |           | 6,29   |
| MAGG.COMP.01                    | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 6,29      | 1,26   |
| TOTALE                          |                                          |          |             |           | 7,55   |
| 13.64% Spese Generali su € 6,29 |                                          |          |             |           | 0,86   |
| 10% Utile Impresa su € 7,15     |                                          |          |             |           | 0,72   |
| PREZZO                          |                                          |          |             |           | 9,13   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq     |                                          |          |             |           | 9,13   |

11) AN 11

Formazione di manto protettivo esterno in malta di cocciopesto da realizzare sia nella parte sommitale delle murature che lungo i bordi ove necessario. Formata da sabbia silicea vagliata, calce idraulica naturale (NHL3,5), cocciopesto frantumato nelle diverse granulometrie e terre colorate. La copertina avrà uno spessore non inferiore a cm. 6, costituito da un primo strato con grana medio/grossa per uno spessore medio di circa cm. 3/4, e lo strato finale con cocchio a grana fine previa collocazione di retina in fibra di vetro (maglia mm. 10x10). Lo spessore di applicazione non dovrà superare 1-2 cm per mano procedendo ad adeguate battiture e bagnature del supporto prima di applicare lo strato successivo. Compreso l'eliminazione delle parti incoerenti ed il riempimento di vuoti prima dell'applicazione, la formazione di pendenze, il perfetto raccordo e sigillature con le murature, l'arrotondamento degli spigoli, la lisciatura finale. Sono inclusi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a: prove e saggi preliminari per determinare la qualità e quantità dei prodotti, la fornitura e posa in opera di prodotti e materiali, trasporti, carichi e scarichi, movimentazioni e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiro in alto ed in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature ed utensileria da cantiere, la documentazione fotografica, la compilazione delle schede d'intervento ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte.

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| MAT 18                           | Malta di cocciopesto a granulometria var | mc       | 344,58      | 0,06      | 20,67  |
| MAT 19                           | Rete in fibra di vetro tipo "MAPENET 150 | mq       | 1,80        | 1         | 1,80   |
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 0,35      | 9,57   |
| OP04                             | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 0,25      | 5,69   |
| MAT 09                           | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 2         | 0,60   |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 38,33  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 38,33     | 7,67   |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 46,00  |
| 13.64% Spese Generali su € 38,33 |                                          |          |             |           | 5,23   |
| 10% Utile Impresa su € 43,56     |                                          |          |             |           | 4,36   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 55,59  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq      |                                          |          |             |           | 55,59  |

12) AN 12

Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori (o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento) di materiale di risulta classificabile non inquinante proveniente dai suddetti lavori, per mezzo di autocarro a cassone scarrabile (capacità mc. 3), compreso il nolo del cassone ed esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Per ogni metro cubo di materiale trasportato misurato sul mezzo.

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| TRASP1                           | Autocarro a cassone scarrabile (della ca | mc       | 20,00       | 1         | 20,00  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 20        | 4,00   |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 24,00  |
| 13.64% Spese Generali su € 20,00 |                                          |          |             |           | 2,73   |
| 10% Utile Impresa su € 22,73     |                                          |          |             |           | 2,27   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 29,00  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc      |                                          |          |             |           | 29,00  |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13) AN 13 | <p>Fornitura e posa in opera di cancello in ferro lavorato (da realizzare in base ai disegni esecutivi allegati), composto da:</p> <p>struttura telaio realizzata con profili in ferro pieno della sezione di mm. (70x10), assemblati in verticale con fasce distanziatrici orizzontali di dimensioni di cm. (7x1x11) nelle dimensioni e nelle quantità necessarie. La parte superiore del suddetto telaio sarà una struttura tralicciata (con lo stesso disegno delle ante del portone al fine di ottenere una continuità estetica).</p> <p>La parte inferiore (che poggia a terra) sarà composta da una struttura in ferro pieno adeguata alle piastre che portano i cardini.</p> <p>La struttura telaio sarà fissata tramite saldatura su barre filettate del diametro di mm. 14÷16 (previa foratura della muratura e collocazione delle barre suddette con resine epossidiche) nel numero e della lunghezza adeguata.</p> <p>Alla struttura descritta saranno applicate, tramite bullonatura su barra filettata passante, delle fasce in legno massello (essenza iroko), preventivamente lavorate e rifinite con impregnante cerato (idrop repellente).</p> <p>Le ante del cancello saranno realizzate con struttura portante perimetrale ed orizzontale con profili in ferro pieno da mm. (70x10), da mm. (30x10) - verticali - e da mm. (60x10) - orizzontali - sulla quale saranno collocati (tramite saldatura a filo continuo) dei profili in ferro scatolare da mm. (60 x 30), spessore mm. 2.</p> <p>L'intera struttura metallica realizzata (telaio e ante) dovrà essere trattata per zincatura a caldo con immersione su idonee vasche per bagno galvanico.</p> <p>- cancello a due ante per portale d'ingresso</p> |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Codice                            | DESCRIZIONE                                                                                                                 | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita'    | Totale   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|--------------|----------|
| 7.1.1                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato scatolare mm. (60x30), spessore mm. 2 n. 24 x m. 2,68 x Kg/ml 2,70 | kg       | 3,49        | (1) 173,664  | 606,09   |
| 7.1.2                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato piatto pieno mm. (60x10) n. 28 x m. 1,86 x Kg/ml 4,71              | kg       | 3,12        | (1) 245,2968 | 765,33   |
| 7.1.2                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato piatto pieno mm. (30x10) n. 4 x m. 2,68 x Kg/ml 2,36               | kg       | 3,12        | (1) 25,2992  | 78,93    |
| 7.1.2                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato piatto pieno mm. (70x10) n. 7 x m. 2,68 x Kg/ml 5,50               | kg       | 3,12        | (1) 103,18   | 321,92   |
| 7.1.2                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato piatto pieno mm. (70x10) n. 2 x m. 2,20 x Kg/ml 5,50               | kg       | 3,12        | (1) 24,2     | 75,50    |
| 7.1.3                             | Posa in opera di opere in ferro di cui<br>(1) 173,664+245,297+25,992+103,180+24,200                                         | kg       | 2,42        | (1) 572,333  | 1.385,05 |
| 7.2.16.2                          | per carpenteria leggera<br>(1) 173,664+245,297+25,992+103,180+24,200                                                        | kg       | 1,14        | (1) 572,333  | 652,46   |
| 7.2.15.2                          | per ogni metro quadrato di sviluppo di<br>(1) n. 3 x (2,20 x 2,68)                                                          | mq       | 15,87       | (1) 17,688   | 280,71   |
| 11.3.1                            | Verniciatura di cancellate, ringhiere e<br>(1) n. 3 x (2,20 x 2,68)                                                         | mq       | 15,16       | (1) 17,688   | 268,15   |
| MAT 20                            | Cardini, bulloni, barre filettate, resin                                                                                    | a stim   | 300,00      | 1            | 300,00   |
|                                   | Parziale                                                                                                                    |          |             |              | 4.734,14 |
| MAGG.COMP.01                      | Maggiore compenso nella misura del 20% p                                                                                    | percentu | 0,20        | 4.660,56     | 932,11   |
| TOTALE                            |                                                                                                                             |          |             |              | 5.666,25 |
| 13.64% Spese Generali su € 300,00 |                                                                                                                             |          |             |              | 40,92    |
| 10% Utile Impresa su € 340,92     |                                                                                                                             |          |             |              | 34,09    |
| PREZZO                            |                                                                                                                             |          |             |              | 5.741,26 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorporo |                                                                                                                             |          |             |              | 5.741,26 |



|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14) AN 14 | <p>Fornitura e posa in opera di cancello in ferro lavorato (da realizzare in base ai disegni esecutivi allegati), composto da:</p> <p>struttura telaio realizzata con profili in ferro pieno della sezione di mm. (70x10), assemblati in verticale con fasce distanziatrici orizzontali di dimensioni di cm. (7x1x11) nelle dimensioni e nelle quantità necessarie. La parte superiore del suddetto telaio sarà una struttura tralicciata (con lo stesso disegno delle ante del portone al fine di ottenere una continuità estetica).</p> <p>La parte inferiore (che poggia a terra) sarà composta da una struttura in ferro pieno adeguata alle piastre che portano i cardini.</p> <p>La struttura telaio sarà fissata tramite saldatura su barre filettate del diametro di mm. 14÷16 (previa foratura della muratura e collocazione delle barre suddette con resine epossidiche) nel numero e della lunghezza adeguata.</p> <p>Alla struttura descritta saranno applicate, tramite bullonatura su barra filettata passante, delle fasce in legno massello (essenza iroko), preventivamente lavorate e rifinite con impregnante cerato (idrorepellente).</p> <p>Le ante del cancello saranno realizzate con struttura portante perimetrale ed orizzontale con profili in ferro pieno da mm. (70x10), da mm. (30x10) - verticali - e da mm. (60x10) - orizzontali - sulla quale saranno collocati (tramite saldatura a filo continuo) dei profili in ferro scatolare da mm. (60x30), spessore mm. 2.</p> <p>L'intera struttura metallica realizzata (telaio e ante) dovrà essere trattata per zincatura a caldo con immersione su idonee vasche per bagno galvanico.</p> <p>- cancello per porta su prospetto nord</p> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Codice                            | DESCRIZIONE                                                                                                                 | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita'   | Totale   |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|----------|
| 7.1.1                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato scatolare mm. (60x30), spessore mm. 2 n. 12 x m. 2,22 x Kg/ml 2,70 | kg       | 3,49        | (1) 71,928  | 251,03   |
| 7.1.2                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato piatto pieno mm. (60x10) n. 24 x m. 1,10 x Kg/ml 4,71              | kg       | 3,12        | (1) 124,344 | 387,95   |
| 7.1.2                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato piatto pieno mm. (30x10) n. 4 x m. 2,22 x Kg/ml 2,36               | kg       | 3,12        | (1) 20,9568 | 65,39    |
| 7.1.2                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato piatto pieno mm. (70x10) n. 7 x m. 2,22 x Kg/ml 5,50               | kg       | 3,12        | (1) 85,47   | 266,67   |
| 7.1.2                             | Fornitura di opere in ferro lavorato in<br>(1) Profilato piatto pieno mm. (70x10) n. 2 x m. 1,10 x Kg/ml 5,50               | kg       | 3,12        | (1) 12,1    | 37,75    |
| 7.1.3                             | Posa in opera di opere in ferro di cui<br>(1) 71,928+124,344+20,957+85,470+12,100                                           | kg       | 2,42        | (1) 314,799 | 761,81   |
| 7.2.16.2                          | per carpenteria leggera<br>(1) 71,928+124,344+20,957+85,470+12,100                                                          | kg       | 1,14        | (1) 314,799 | 358,87   |
| 7.2.15.2                          | per ogni metro quadrato di sviluppo di<br>(1) n. 3 x (1,32 x 2,22)                                                          | mq       | 15,87       | (1) 8,7912  | 139,52   |
| 11.3.1                            | Verniciatura di cancellate, ringhiere e<br>(1) n. 3 x (1,32 x 2,22)                                                         | mq       | 15,16       | (1) 8,7912  | 133,27   |
| MAT 21                            | Cardini, bulloni, barre filettate, resin                                                                                    | a stim   | 200,00      | 1           | 200,00   |
|                                   | Parziale                                                                                                                    |          |             |             | 2.602,26 |
| MAGG.COMP.01                      | Maggiore compenso nella misura del 20% p                                                                                    | percentu | 0,20        | 2.562,03    | 512,41   |
| TOTALE                            |                                                                                                                             |          |             |             | 3.114,67 |
| 13.64% Spese Generali su € 200,00 |                                                                                                                             |          |             |             | 27,28    |
| 10% Utile Impresa su € 227,28     |                                                                                                                             |          |             |             | 22,73    |
| PREZZO                            |                                                                                                                             |          |             |             | 3.164,68 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/acorpo   |                                                                                                                             |          |             |             | 3.164,68 |

15) AN 15

Protezione delle pareti del Prospetto Sud interno e del Prospetto Nord esterno al fine di salvaguardare le aree ad intonaco durante le operazioni di restauro da urti o graffi. Da eseguirsi tramite l'applicazione di una intelaiatura in legno di abete rivestita con pannelli di masonite truciolare di idoneo spessore rivestiti all'interno, con uno strato di poliuretano espanso elastico (gommapiuma), distanziati dalla superficie da proteggere con listelli dello stesso legno abete in corrispondenza delle lacune o delle aree che non presentano strati di intonaco. La superficie da coprire deve interessare il prospetto sud interno per una larghezza di m. 10,00 e per una altezza di m. 3,00. Sono inclusi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a: trasporti, carichi e scarichi, movimentazione e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiri in alto e in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature per il montaggio, protezione delle superfici circostanti, trasferimento e conferimento sul cassone scarrabile dei detriti, sfridi, pulizia a piè d'opera, i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero necessario per dare le lavorazioni finite a perfetta regola d'arte. Compresa, altresì, la presentazione al direttore dei lavori delle schede d'intervento ove differenziate per aree di applicazione.

Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 0,1       | 2,73   |
| OP04                             | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 0,1       | 2,28   |
| MAT 22                           | Tavole in legno essenza abete            | mc       | 300,00      | 0,02      | 6,00   |
| MAT 23                           | Pannelli in masonite truciolare m. (1,25 | mq       | 10,00       | 1         | 10,00  |
| MAT 24                           | Poliuretano espanso elastico (gommapiuma | mq       | 5,00        | 1         | 5,00   |
| MAT 25                           | Materiali vari di consumo                | a stim   | 2,00        | 1         | 2,00   |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 28,01  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 28,01     | 5,60   |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 33,61  |
| 13.64% Spese Generali su € 28,01 |                                          |          |             |           | 3,82   |
| 10% Utile Impresa su € 31,83     |                                          |          |             |           | 3,18   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 40,61  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq      |                                          |          |             |           | 40,61  |

16) AN 16

Preconsolidamento della superficie parietale rivestita ad intonaco presenti nel Prospetto Sud interno e nel Prospetto Nord esterno da preservare e conservare, avente lo scopo di ridare coesione a tutti gli elementi decoesi, con l'onere dell'applicazione a pennello di una miscela di acqua demineralizzata e Primal AC33 (in percentuale dal 5% al 10%) e compreso, nei casi di sfaldamento o sollevamento, la ricoesione tramite infiltrazione con siringhe della medesima miscela ed eventuale riadesione a spatolina, nonché la formazione di cordolini di malta sulle perimetrazione dei brani di intonaco. Nel prezzo sono compresi e compensati: i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. Nel prezzo sono compresi e compensati: i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. Sono compresi altresì la documentazione fotografica in formato digitale e cartaceo (delle dimensioni di cm. 12 x 18 e non inferiore a numero 6 per ogni metro quadro), delle fasi lavorative, corredata da apposita localizzazione su grafici predisposti, le prove preliminari da documentare con apposita modulistica fornita dall'Ufficio della D.LL. e la presentazione al direttore dei lavori della scheda tecnica e tossicologica dei prodotti impiegati e delle schede di intervento ove differenziate per aree di applicazione. L'intervento dovrà eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato nel recupero del materiale lapideo presso l'I.C.R. o l'O.d.P.D. o l'I.C.C.R.O.M.o di verificata esperienza professionale. Sarà onere dell'Appaltatore la predisposizione dei rilievi a contatto delle aree da trattare e dei graffiti, la rappresentazione grafica in scala 1 : 20 e la mappatura del degrado (secondo quanto prescritto dalle raccomandazioni NORMAL) e degli interventi in formato digitale. Escluso solo il ponte di servizio per interventi ad altezze superiori ai m. 3,50 da compensarsi a parte.

Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 1         | 27,33  |
| OP03                             | Operaio qualificato II livello           | h        | 25,41       | 0,8       | 20,33  |
| MAT 26                           | ACrylic 33 (ex Primal AC)                | Kg       | 7,50        | 0,5       | 3,75   |
| MAT 11                           | Acqua demineralizzata                    | litro    | 0,50        | 1         | 0,50   |
| MAT 27                           | Materiali vari di consumo (pennelli, spa | a stim   | 8,00        | 1         | 8,00   |
| MAT 09                           | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 6         | 1,80   |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 61,71  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 61,81     | 12,36  |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 74,07  |
| 13.64% Spese Generali su € 61,71 |                                          |          |             |           | 8,42   |
| 10% Utile Impresa su € 70,13     |                                          |          |             |           | 7,01   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 89,50  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq      |                                          |          |             |           | 89,50  |

17) AN 17

Pulitura e disinfestazione di superfici d'intonaco presenti nel Prospetto Sud interno e nel Prospetto Nord esterno da preservare e conservare da eseguirsi tramite: rimozione preliminare a pennello di depositi superficiali quali polvere, terriccio, guano, ecc., operata con pennelli a setole morbide; diserbo chimico di vegetazione presente inclusa l'estirpazione manuale ad avvenuta essiccazione dell'apparato radicale; preconsolidamento con silicato di etile nelle aree di supporto esposte che presentano fenomeni di decoesione di disaggregazione, previa vaporizzazione di solvente puro sulla superficie da trattare per facilitare la penetrazione del consolidante in profondità; eventuale rimozione di scialbi, incrostazioni o ridipinture tenaci e aderenti alle superfici originarie e di integrazioni con intonaci cementizi o stuccature che hanno perso la loro funzione conservativa o estetica, tramite azione meccanica di precisione esercitata con l'ausilio di vibroincisore e microscalpello con punta in vidia; eventuale rimozione di elementi metallici quali perni, staffe o grappe che risultino possibile causa di degrado o non siano più utili; blanda pulitura meccanica con spazzole o spazzolini a setole morbide per la rimozione dei depositi compatti e delle patine biologiche aderenti alle superfici; applicazione di biocida a pennello o a spruzzo per l'inibizione degli attacchi biologici, incluso il risciacquo con acqua deionizzata; pulitura meccanica localizzata di rifinitura; ulteriore trattamento con biocida, con finalità preventive, per inibire la crescita di biodeteriogeni. Nel prezzo sono compresi e compensati: i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. Sono compresi altresì la documentazione fotografica in formato digitale e cartaceo (delle dimensioni di cm. 12 x 18 e non inferiore a numero 6 per ogni metro quadro), delle fasi lavorative, corredata da apposita localizzazione su grafici predisposti, le prove preliminari da documentare con apposita modulistica fornita dall'Ufficio della D.LL. e la presentazione al direttore dei lavori della scheda tecnica e tossicologica dei prodotti impiegati e delle schede di intervento ove differenziate per aree di applicazione. L'intervento dovrà eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato nel recupero del materiale lapideo presso l'I.C.R. o l'O.d.P.D. o l'I.C.C.R.O.M. o di verificata esperienza professionale. Sarà onere dell'Appaltatore la predisposizione dei rilievi a contatto delle aree da trattare e dei graffiti, la rappresentazione grafica in scala 1 : 20 e la mappatura del degrado (secondo quanto prescritto dalle raccomandazioni NORMAL) e degli interventi in formato digitale. Escluso solo il ponte di servizio per interventi ad altezze superiori ai m. 3,50 da compensarsi a parte.

Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato

| Codice                            | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| OP02                              | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 2         | 54,66  |
| OP04                              | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 2         | 45,54  |
| MAT 28                            | Acqua deionizzata                        | litro    | 1,00        | 50        | 50,00  |
| MAT 29                            | Benzalconio cloruro                      | litro    | 11,50       | 3         | 34,50  |
| MAT 13                            | Silicato di etile pronto all'uso         | litro    | 18,00       | 0,5       | 9,00   |
| MAT 14                            | Acqua ragia dearomatizzata               | litro    | 4,00        | 1         | 4,00   |
| MAT 09                            | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 6         | 1,80   |
|                                   | Parziale                                 |          |             |           | 199,50 |
| MAGG.COMP.01                      | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 224,5     | 44,90  |
| TOTALE                            |                                          |          |             |           | 244,40 |
| 13.64% Spese Generali su € 199,50 |                                          |          |             |           | 27,21  |
| 10% Utile Impresa su € 226,71     |                                          |          |             |           | 22,67  |
| PREZZO                            |                                          |          |             |           | 294,28 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq       |                                          |          |             |           | 294,28 |

18) AN 18

Consolidamento e riconfigurazione di superfici di intonaco presenti nel Prospetto Sud interno e nel Prospetto Nord esterno da preservare e conservare, da eseguirsi tramite: stuccatura di fessurazioni con malta confezionata con calce debolmente idraulica, inerti selezionati e terre naturali per il raggiungimento della cromia e della granulometria desiderate ed inclusa la finitura delle superfici secondo le indicazioni della D.L.; ristabilimento della coesione del materiale costitutivo, decoeso e polverulento con impregnazione di silicato di etile; integrazioni di lacune, con malta confezionata con calce debolmente idraulica, inerti selezionati e terre naturali per il raggiungimento della cromia e della granulometria desiderate, realizzate in più strati ed inclusa la finitura sensibilizzata delle superfici secondo le indicazioni della D.L.; protezione con prodotto idrorepellente, dato a pennello o a spruzzo al fine di rallentare il futuro degrado dell'intonaco. Nel prezzo sono compresi e compensati: i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. Sono compresi altresì la documentazione fotografica in formato digitale e cartaceo (delle dimensioni di cm. 12 x 18 e non inferiore a numero 6 per ogni metro quadro), delle fasi lavorative, corredata da apposita localizzazione su grafici predisposti, le prove preliminari da documentare con apposita modulistica fornita dall'Ufficio della D.L.L. e la presentazione al direttore dei lavori della scheda tecnica e tossicologica dei prodotti impiegati e delle schede di intervento ove differenziate per aree di applicazione. L'intervento dovrà eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato nel recupero del materiale lapideo presso l'I.C.R. o l'O.d.P.D. o l'I.C.C.R.O.M. o di verificata esperienza professionale. Sarà onere dell'Appaltatore la predisposizione dei rilievi a contatto delle aree da trattare e dei graffiti, la rappresentazione grafica in scala 1 : 20 e la mappatura del degrado (secondo quanto prescritto dalle raccomandazioni NORMAL) e degli interventi in formato digitale. Escluso solo il ponte di servizio per interventi ad altezze superiori ai m. 3,50 da compensarsi a parte.

Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato

| Codice                            | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| OP02                              | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 2         | 54,66  |
| OP04                              | Operaio comune I livello                 | h        | 22,77       | 2         | 45,54  |
| MAT 08                            | Malta di calce idraulica naturale pronta | mc       | 293,12      | 0,03      | 8,79   |
| MAT 13                            | Silicato di etile pronto all'uso         | litro    | 18,00       | 1         | 18,00  |
| MAT 14                            | Acqua ragia dearomatizzata               | litro    | 4,00        | 0,2       | 0,80   |
| MAT 15                            | Resina silossanica tipo WACKER 280/290   | Kg       | 25,00       | 0,5       | 12,50  |
| MAT 16                            | Solvente tipo WHITE SPIRIT               | litro    | 4,00        | 5         | 20,00  |
| MAT 09                            | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 6         | 1,80   |
|                                   | Parziale                                 |          |             |           | 162,09 |
| MAGG.COMP.01                      | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 162,09    | 32,42  |
| TOTALE                            |                                          |          |             |           | 194,51 |
| 13.64% Spese Generali su € 162,09 |                                          |          |             |           | 22,11  |
| 10% Utile Impresa su € 184,20     |                                          |          |             |           | 18,42  |
| PREZZO                            |                                          |          |             |           | 235,04 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq       |                                          |          |             |           | 235,04 |

19) AN 19

Protezione superficiale finale, a qualsiasi altezza, di superfici d'intonaco presenti nel Prospetto Sud interno e nel Prospetto Nord esterno al fine di garantire la igroscopicità della superficie, da eseguire con impiego di idrorepellenti trasparenti, ritrattabili, che garantiscano buona permeabilità al vapore acqueo, compatibilità con il materiale lapideo di supporto, buona stabilità ai raggi UV e che non alterino la cromia originale del manufatto. La lavorazione potrà essere eseguita sia a pennello sia a spruzzo con almeno due applicazioni di prodotto preventivamente testato e sottoposto all'approvazione della D.L. e del controllo da parte di restauratore diplomato. Sono inclusi e compensati nel prezzo anche gli oneri relativi a: prove e saggi preliminari per determinare sia la qualità e quantità dei prodotti, sia la corretta formulazione delle soluzioni e la durata dei tempi e dei cicli di applicazione, fornitura e la posa in opera di prodotti e materiali da documentare con apposita modulistica fornita dall'Ufficio della D.L.L., trasporti, carichi e scarichi, movimentazione e stoccaggi nell'ambito del cantiere, tiri in alto e in basso, nolo e movimentazione delle attrezzature, protezione delle superfici circostanti secondo le indicazioni della D.L., preparazione dei supporti e dei materiali originali, rimozione degli eccessi di lavorazione, trasferimento e conferimento sul cassone scaricabile dei detriti, sfridi, pulizia a piè d'opera, i ponti di servizio per interventi fino a m. 3,50 di altezza ed ogni altro onere e magistero per dare le lavorazioni finite a perfetta regola d'arte, secondo la corretta consuetudine del restauro indicata e/o confermata dall'alta sorveglianza esercitata da parte della Soprintendenza. Compresa la documentazione fotografica in formato digitale e cartaceo (delle dimensioni di cm. 12 x 18 e non inferiore a numero 6 per ogni metro quadro), delle fasi lavorative, corredata da apposita localizzazione su grafici predisposti, le prove preliminari da documentare con apposita modulistica fornita dall'Ufficio della D.L.L. e la presentazione al direttore dei lavori della scheda tecnica e tossicologica dei prodotti impiegati e delle schede di intervento ove differenziate per aree di applicazione. L'intervento dovrà eseguirsi sotto il controllo e le indicazioni esecutive di restauratore professionista diplomato nel recupero del materiale lapideo presso l'I.C.R. o l'O.d.P.D. o l'I.C.C.R.O.M. o di verificata esperienza professionale. Sarà onere dell'Appaltatore la predisposizione dei rilievi a contatto delle aree da trattare e dei graffiti, la rappresentazione grafica in scala 1 : 20 degli interventi in formato digitale. Escluso solo il ponte di servizio per interventi ad altezze superiori ai m. 3,50 da compensarsi a parte.

Modalità di misurazione: per ogni metro quadrato

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 0,1       | 2,73   |
| MAT 15                           | Resina silossanica tipo WACKER 280/290   | Kg       | 25,00       | 0,3       | 7,50   |
| MAT 16                           | Solvente tipo WHITE SPIRIT               | litro    | 4,00        | 3         | 12,00  |
| MAT 09                           | Stampa fotografie a colori formato cm (1 | cad      | 0,30        | 6         | 1,80   |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 24,03  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 24,03     | 4,81   |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 28,84  |
| 13.64% Spese Generali su € 24,03 |                                          |          |             |           | 3,28   |
| 10% Utile Impresa su € 27,31     |                                          |          |             |           | 2,73   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 34,85  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq      |                                          |          |             |           | 34,85  |

20) AN 20

Manodopera in economia per indagini archeologiche stratigrafiche, con tutte le cautele occorrenti al fine di non danneggiare eventuali reperti, compreso l'onere della regolarizzazione delle pareti, dello spianamento del fondo anche a gradoni, delle centinature occorrenti, del paleggiamento della terra sui mezzi di trasporto e dell'accantonamento in appositi siti indicati dall'ufficio della direzione lavori nell'ambito del cantiere. Lo scavo dovrà essere eseguito nei luoghi, nei tempi e con le modalità che di volta in volta saranno indicate e ordinate dall'ufficio della direzione lavori.

Risultano a spese e cura dell'impresa i seguenti oneri:

- l'impianto di cantiere di ricerche;
- la fornitura del materiale di consumo (pennarelli, cartellini, sacchetti trasparenti, legaccini, contenitori, ecc.) necessario alla schedatura ed alla conservazione dei reperti rinvenuti che saranno collocati in apposite cassette (queste non comprese);
- il lavaggio dei reperti rinvenuti;
- l'immagazzinamento dei reperti rinvenuti, la loro custodia temporanea in locali appositamente attrezzati in cantiere ed il successivo trasporto nei depositi indicati dalla Soprintendenza.

Sarà a totale carico dell'appaltatore l'assistenza alla eventuale preventiva quadrettatura dell'area di scavo, la pulizia dei cigli e dei testimoni, la posizione dei riferimenti topografici, la cartellinatura dei riferimenti stratigrafici.

Gli scavi saranno eseguiti a mano, con la massima cura e attenzione, da personale specializzato ed adeguatamente attrezzato.

a) operaio qualificato II livello

per scavi archeologici e indagini diagnostiche e conoscitive

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.   | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|--------|-------------|-----------|--------|
| OP03                             | Operaio qualificato II livello           | h      | 25,41       | 1         | 25,41  |
| MAT 31                           | Materiale di consumo per schedatura e co | a stim | 0,05        | 1         | 0,05   |
|                                  | Parziale                                 |        |             |           | 25,46  |
| MAGG.COMP.02                     | Maggiore compenso nella misura del 2% pe | percen | 0,02        | 25,46     | 0,509  |
| TOTALE                           |                                          |        |             |           | 25,969 |
| 13.64% Spese Generali su € 25,46 |                                          |        |             |           | 3,47   |
| 10% Utile Impresa su € 28,93     |                                          |        |             |           | 2,89   |
| PREZZO                           |                                          |        |             |           | 32,33  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/h       |                                          |        |             |           | 32,33  |

21) AN 21

Manodopera in economia per indagini archeologiche stratigrafiche, con tutte le cautele occorrenti al fine di non danneggiare eventuali reperti, compreso l'onere della regolarizzazione delle pareti, dello spianamento del fondo anche a gradoni, delle centinature occorrenti, del paleggiamento della terra sui mezzi di trasporto e dell'accantonamento in appositi siti indicati dall'ufficio della direzione lavori nell'ambito del cantiere. Lo scavo dovrà essere eseguito nei luoghi, nei tempi e con le modalità che di volta in volta saranno indicate e ordinate dall'ufficio della direzione lavori.

Risultano a spese e cura dell'impresa i seguenti oneri:

- l'impianto di cantiere di ricerche;
- la fornitura del materiale di consumo (pennarelli, cartellini, sacchetti trasparenti, legaccini, contenitori, ecc.) necessario alla schedatura ed alla conservazione dei reperti rinvenuti che saranno collocati in apposite cassette (queste non comprese);
- il lavaggio dei reperti rinvenuti;
- l'immagazzinamento dei reperti rinvenuti, la loro custodia temporanea in locali appositamente attrezzati in cantiere ed il successivo trasporto nei depositi indicati dalla Soprintendenza.

Sarà a totale carico dell'appaltatore l'assistenza alla eventuale preventiva quadrettatura dell'area di scavo, la pulizia dei cigli e dei testimoni, la posizione dei riferimenti topografici, la cartellinatura dei riferimenti stratigrafici.

Gli scavi saranno eseguiti a mano, con la massima cura e attenzione, da personale specializzato ed adeguatamente attrezzato.

a) operaio comune I livello  
per scavi archeologici e indagini diagnostiche.

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.   | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|--------|-------------|-----------|--------|
| OP04                             | Operaio comune I livello                 | h      | 22,77       | 1         | 22,77  |
| MAT 31                           | Materiale di consumo per schedatura e co | a stim | 0,05        | 1         | 0,05   |
|                                  | Parziale                                 |        |             |           | 22,82  |
| MAGG.COMP.02                     | Maggiore compenso nella misura del 2% pe | percen | 0,02        | 22,82     | 0,456  |
| TOTALE                           |                                          |        |             |           | 23,276 |
| 13.64% Spese Generali su € 22,82 |                                          |        |             |           | 3,11   |
| 10% Utile Impresa su € 25,93     |                                          |        |             |           | 2,59   |
| PREZZO                           |                                          |        |             |           | 28,98  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/h       |                                          |        |             |           | 28,98  |



| 22) AN 22 Cassetta in lamiera preverniciata ignifuga delle dimensioni di cm. 33x45x14 spessore mm. 8/10 |                                          |          |             |           |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| Codice                                                                                                  | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
| MAT 30                                                                                                  | Cassetta in lamiera preverniciata ignifu | cad      | 11,00       | 1         | 11,00  |
| MAGG.COMP.0                                                                                             | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 1         | 0,20   |
| 1                                                                                                       |                                          |          |             |           |        |
| TOTALE                                                                                                  |                                          |          |             |           | 11,20  |
| 13.64% Spese Generali su € 11,00                                                                        |                                          |          |             |           | 1,50   |
| 10% Utile Impresa su € 12,50                                                                            |                                          |          |             |           | 1,25   |
| PREZZO                                                                                                  |                                          |          |             |           | 13,95  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad                                                                            |                                          |          |             |           | 13,95  |

23) AN 23

Nolo orario di mini pala (bobcat) da 35 ql., a sforzo controllato, dotata di pala caricatrice, da utilizzarsi per la rimozione ed il carico su i mezzi di trasporto (o comunque nei siti indicati dalla D.L.) di materie di risulta provenienti dalle indagini archeologiche o elementi lapidei presenti nel sito; sono compresi e compensati nel prezzo il nolo del mezzo meccanico con l'operatore, gli oneri per carburanti, lubrificanti, manutenzioni e quant'altro necessario per dare il mezzo perfettamente funzionante.

| Codice                           | DESCRIZIONE                              | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|----------------------------------|------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| OP02                             | Operaio specializzato III livello        | h        | 27,33       | 1         | 27,33  |
| NOL 03                           | Minipala (bobcat) da 35 ql., a sforzo co | h        | 35,00       | 1         | 35,00  |
|                                  | Parziale                                 |          |             |           | 62,33  |
| MAGG.COMP.01                     | Maggiore compenso nella misura del 20% p | percentu | 0,20        | 62,33     | 12,47  |
| TOTALE                           |                                          |          |             |           | 74,80  |
| 13.64% Spese Generali su € 62,33 |                                          |          |             |           | 8,50   |
| 10% Utile Impresa su € 70,83     |                                          |          |             |           | 7,08   |
| PREZZO                           |                                          |          |             |           | 90,38  |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/h       |                                          |          |             |           | 90,38  |

24) AN 24 Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, con tutte le cautele e le attenzioni necessarie considerata la natura delle murature da mettere a nudo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.

| Codice                         | DESCRIZIONE                                                                         | U.M.     | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-----------|--------|
| 21.1.11                        | Rimozione di intonaco interno od esterno                                            | mqxcm    | 3,94        | 1         | 3,94   |
| MAGG.COMP.03                   | Rimozione di intonaco interno o esterno<br>Maggiore compenso nella misura del 20% p | percen   | 0,20        | 3,94      | 0,79   |
|                                | Parziale                                                                            |          |             |           | 4,73   |
| MAGG.COMP.01                   | Maggiore compenso nella misura del 20% p                                            | percentu | 0,20        | 4,73      | 0,95   |
| TOTALE                         |                                                                                     |          |             |           | 5,68   |
| PREZZO                         |                                                                                     |          |             |           | 5,68   |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/mqxcm |                                                                                     |          |             |           | 5,68   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25) AN.25 | <p>Formazione di un metro lineare di strada in selciato per una superficie carrabile di ml. 3.00 oltre la cunetta di cm. 50 con spalletta e cordolo in calcestruzzo a delimitazione strada, nel rispetto dei grafici allegati e secondo le seguenti lavorazioni :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formazione di spalletta e cunetta nonché il cordolo di delimitazione strada in conglomerato cementizio secondo le dimensioni dei grafici progettuali;</li> <li>- Formazione del sottofondo stradale in misto granulometrico avente uno spessore non inferiore a cm.20;</li> <li>- Casseformi per la realizzazione dei manufatti in conglomerato cementizio come da elaborati grafici;</li> <li>- Formazione di sottofondo della pavimentazione costituito da un miscuglio umido di sabbia e cemento con dosaggio di 200 kg. di cemento per metro cubo di sabbia per uno spessore non inferiore a cm. 13;</li> <li>- Pavimentazione sede stradale compreso cunetta e realizzazione di spalletta con pietrame arenario lavorato a tronco di cono delle dimensioni di cm. 20*20*15h circa ;</li> <li>- Sugellatura giunti della pavimentazione strada, cunetta e spalletta con malta cementizia dosata a 400 kg. di cemento per metro cubo di impasto, avendo cura che la stessa penetri in profondità al fine di riempire i vuoti degli interstizi e sottostanti;</li> <li>- formazione nella scarpata stradale di viminata in legno seminterrata con piantine e/o talee, realizzata con pali di castagno scorciati ed appuntiti e trattati con emulsione bituminosa, del diametro di 6-8 cm e della lunghezza media di ml 0.80, da porre alla distanza media di cm 60, infissi al suolo per una profondità di cm 50 circa. Nella parte fuori terra si intrecciano verghe di specie legnose idonee, con capacità di propagazione vegetativa, intrecciate attorno a paletti di legno e fissate ai pali con chiodi e/o fil di ferro zincato, in almeno 5-6 file a seconda del loro diametro, distanti fra loro 3-4 cm in modo da trattenere il materiale terroso che si sistemerà a tergo. Compresi livellamento del terreno, movimenti di terra eseguiti a mano, il trattamento dei picchetti con emulsione, i trasporti ed ogni altro onere per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali necessari, il trasporto, lo scarico, l'avvicinamento al luogo di posa, e le lavorazioni.</p> <p>Sono compreso altresì la formazione di eventuali percorsi, eventuali passerelle di servizio, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la pulizia finale nonché quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- per ml. di strada</p> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Codice  | DESCRIZIONE                                                                                                              | U.M.           | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|-----------|--------|
| 6.1.2.1 | Fondazione stradale eseguita con misto<br>(1) ml. 1.00 x 3.00 x 0.20                                                     | m <sup>3</sup> | 28,04       | (1) 0,6   | 16,82  |
| 3.1.1.7 | Conglomerato cementizio per strutture<br>(1)<br>ml.(0.25x1/2x(0.15+0.21))+(0.30x0.34)+(0.50x1/2x(0.29+0.19))+(0.20x0.35) | m <sup>3</sup> | 141,21      | (1) 0,337 | 47,59  |
| MAT 01  | Sabbia di cava vagliata<br>(1) ml. 1.00x3.00x0.13                                                                        | mc             | 35,00       | (1) 0,39  | 13,65  |
| MAT.34  | Cemento in sacchi tipo R325<br>(1) 78/100                                                                                | q              | 18,00       | (1) 0,78  | 14,04  |
| MAT.35  | Acqua                                                                                                                    | litro          | 0,01        | 43        | 0,43   |
| 3.2.3   | Casseforme per getti di conglomerati<br>(1) ml. 1.00x(0.60+0.35+0.40+0.40)                                               | m <sup>2</sup> | 23,91       | (1) 1,75  | 41,84  |
| MAT.32  | Fornitura di pietrame arenario lavorato<br>(1) ml. 1.00x(0.30+0.50+3.00)                                                 | m <sup>2</sup> | 34,30       | (1) 3,8   | 130,34 |
| MAT.33  | Malta fluida di cemento a ql. 400 di                                                                                     | m <sup>3</sup> | 110,00      | 0,08      | 8,80   |
| MAT.36  | Paletto di castagno del diametro di 6-8                                                                                  | cad            | 1,00        | 1,68      | 1,68   |
| MAT.37  | Verghe legnose da intrecciare attorno a                                                                                  | m              | 1,00        | 1         | 1,00   |
| OP03    | Operaio qualificato II livello                                                                                           | h              | 25,41       | 1,75      | 44,47  |
| OP04    | Operaio comune I livello                                                                                                 | h              | 22,77       | 1,75      | 39,85  |

## TOTALE

360,51

13.64% Spese Generali su € 360,51

49,17

10% Utile Impresa su € 409,68

40,97

PREZZO

450,65

PREZZO DI APPLICAZIONE €/m

450,65

26) AN.26

Lavorazioni per la preparazione del piano di posa per la realizzazione del piano stradale, da realizzare mediante utilizzo di idoneo messo meccanico per il livellamento, pulitura ecc...

| Codice                      | DESCRIZIONE | U.M. | Prezzo Unit | Quantita' | Totale |
|-----------------------------|-------------|------|-------------|-----------|--------|
|                             |             |      |             |           |        |
| TOTALE                      |             |      |             |           |        |
| PREZZO                      |             |      |             |           |        |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/m² |             |      |             |           | 0,69   |

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 27) AN.27 | <p>Realizzazione di pozzetto per raccolta acque piovane realizzato in conglomerato cementizio compreso tubazione per attraversamento strada secondo il particolare costruttivo di progetto e secondo le seguenti lavorazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzazione scavo a sezione obbligata per la formazione del pozzetto e della relativa tubazione;</li> <li>- realizzazione pareti e fondazione in conglomerato cementizio per uno spessore di cm.30</li> <li>- casseformi necessarie per la realizzazione delle pareti del pozzetto;</li> <li>- la fornitura e collocazione di tubazione corrugata avente un diametro di cm. 50;</li> <li>- formazione letto e rinfianchi con sabbia per uno spessore non inferiore a cm. 15;</li> <li>- rinterro dello scavo e relativo costipamento;</li> </ul> <p>Sono compresi e compensati nel prezzo tutti i materiali necessari, il trasporto, lo scarico, l'avvicinamento al luogo di posa, e le lavorazioni.</p> <p>Sono compreso altresì la formazione di eventuali percorsi, eventuali passerelle di servizio, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, la pulizia finale nonché quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>- Cad.</p> |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Codice                            | DESCRIZIONE                                                                                                                                    | U.M.           | Prezzo Unit | Quantita'  | Totale |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------|------------|--------|
| 1.1.8.1                           | Scavo a sezione obbligata, eseguito<br>(1) ml. (1.30x1.30x1.65)+(3.80x0.80x0.50)                                                               | m <sup>3</sup> | 8,14        | (1) 4,3085 | 35,07  |
| 3.1.1.7                           | Conglomerato cementizio per strutture<br>(1) ml. 1.30 x 1.30 x 0.30                                                                            | m <sup>3</sup> | 141,21      | (1) 0,507  | 71,59  |
| 3.1.1.9                           | Conglomerato cementizio per strutture<br>(1)<br>ml.(1.30x1.45x0.30)+(1.30x1.15x0.30)-(0.25x0.25x3.14x0.30)+(2x0.70x1.45x0.30)+(0.25x0.25x0.70) | m <sup>3</sup> | 144,71      | (1) 1,6079 | 232,68 |
| 3.2.3                             | Casseforme per getti di conglomerati<br>(1) (3x0.70x1.45)+(0.70x1.15)+(3x0.30x0.70)                                                            | m <sup>2</sup> | 23,91       | (1) 4,48   | 107,12 |
| 13.3.8.5                          | Fornitura, trasporto e posa in opera di<br>(1) 3.80+0.30                                                                                       | m              | 66,79       | (1) 4,1    | 273,84 |
| 1.2.4                             | Compenso per rinterro o ricolmo degli<br>(1) ml. (1.00+1.30+1.00)x0.30x0.40                                                                    | m <sup>3</sup> | 3,87        | (1) 0,396  | 1,53   |
| TOTALE                            |                                                                                                                                                |                |             |            | 721,83 |
| 13.64% Spese Generali su € 721,83 |                                                                                                                                                |                |             |            | 98,46  |
| 10% Utile Impresa su € 820,29     |                                                                                                                                                |                |             |            | 82,03  |
| PREZZO                            |                                                                                                                                                |                |             |            | 902,32 |
| PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad      |                                                                                                                                                |                |             |            | 902,32 |