

# ATS ALTE MADONIE

PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE Sicilia 2014 – 2020

## SOTTOMISURA 7.2

**OGGETTO:** Progetto Integrato per il sostegno a investimenti finalizzati alla creazione, al miglioramento e all'espansione di ogni tipo di infrastruttura su piccola scala, compresi gli investimenti nelle energie rinnovabili e nel risparmio energetico – ATS Alte Madonie

Intervento per il ripristino di alcune vie del centro storico che collegano siti di interesse architettonico, nel Comune di Gangi

### ALLEGATI :

1. Relazione Tecnica
2. Relazione paesaggistica
3. Planimetria catastale scala 1:1.000
4. Rilievo dei manufatti
5. **Computo metrico estimativo**
6. Analisi prezzi
7. Elenco prezzi
8. Documentazione fotografica
9. Incidenza mano d'opera
10. Piano di manutenzione dell'opera
11. Piano di sicurezza
12. Capitolato speciale d'appalto

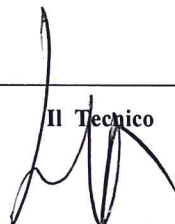
DATA

03 OTT 2011

Il RUP



Il Tecnico





**Muro via Matrice, di fronte palazzo Bongiorno.**

**21.1.5.2 – Demolizione di muratura, eseguita a mano**

Copertina

$$5,50 \times 0,40 \times 0,20 = \text{mc. } 0,44$$

Muratura per la faccia a monte

$$5,50 \times 0,46 \times 0,20 = \text{mc. } \underline{0,51}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc. } 0,95$$

$$\text{mc. } 0,95 \times \text{€. } 472,60 = \text{€. } 448,97$$

**21.2.1 – Muratura ordinaria in pietrame calcareo**

$$5,50 \times 0,46 \times 0,20 = \text{mc. } 0,51$$

$$\text{mc. } 0,51 \times \text{€. } 319,80 = \text{€. } 163,09$$

**21.2.2 – Compenso per la realizzazione di faccia vista**

$$5,50 \times 0,46 = \text{mq. } 2,53$$

$$\text{mq. } 2,53 \times \text{€. } 96,40 = \text{€. } 243,89$$

**11.A.P.01 - Posa in opera della copertina esistente**

$$4,25 \times \text{€. } 22,67 = \text{€. } 96,34$$

**11.A.P.02 – Fornitura e collocazione di elemento in pietrame calcareo o arenario, tipo cava di Castel di Lucio, cm. 125 x 40, spessore cm. 20 per copertina**

$$\text{n° } 1 \times \text{€. } 105,00 = \text{€. } 105,00$$

**11.A.P.03 – Lavorazione con subbia di copertina esistente, fino al livellamento della superficie, cm. 90 x 40.**

$$\text{N° } 1 \times \text{€. } 200,00 = \text{€. } 200,00$$

I1.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista, da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00 di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

Prospetto a valle

$$\frac{1}{2} \times (2,90 + 1,75) \times 3,70 = \text{mq. } 8,60$$

$$\frac{1}{2} \times (1,75 + 1,20) \times 1,80 = \text{mq. } \underline{2,65}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mq. } 11,25$$

$$\text{mq. } 11,25 \times \text{€. } 29,24 =$$

€. 328,95

I1.A.P.05 – Pulizia meccanica di superficie lapidea con idro pulitrice

Copertina

$$4,25 \times 0,40 + 2 \times 4,25 \times 0,20 = \text{mq. } 3,40$$

$$\text{Mq. } 3,40 \times \text{€. } 15,11 =$$

€. 51,37

### Muro via Enea, in corrispondenza del civico n° 13

21.1.5.2 – Demolizione di muratura, eseguita a mano

Copertina

$$3,65 \times 0,36 \times 0,10 = \text{mc. } 0,13$$

$$\text{mc. } 0,13 \times \text{€. } 472,60 =$$

€. 61,43

21.1.26 – Trasporto a rifiuto

$$\text{mc. } 0,13 \times \text{€. } 24,70 =$$

€. 3,21

I1.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista, da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00 di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

Prospetto a monte

$$3,65 \times 0,55 = \text{mq. } 2,00$$

Prospetto a valle

$$3,65 \times \frac{1}{2} (0,60 + 2,20) = \text{mq. } \underline{5,11}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mq. } 7,11$$

$$\text{mq. } 7,11 \times 29,24 =$$

€. 207,89

I1.A.P.06 – Fornitura e posa in opera di copertina in pietrame calcareo o arenario, tipo cava di Castel di Lucio, larghezza cm. 35 – 45, maggiore di 2 cm rispetto al muro da coprire, lunghezza a correre, non inferiore a cm. 50, spessore 15 cm.

$$\text{ml. } 3,65 \times \text{€. } 86,00 =$$

€. 313,90

I1.A.P.07 – Fornitura e posa in opera di corrimano in ferro, compresa verniciatura a due mani

$$\text{ml. } 3,70 + 4,90 + 3,65 = \text{ml. } 12,25$$

$$\text{ml. } 12,25 \times \text{€. } 28,60 =$$

€. 350,35

**Muri via Chiasso Medea, di fronte al civico n° 4.**

Muro ortogonale casa Li Destri.

21.1.5.2 – Demolizione di muratura, eseguita a mano

Copertina

$2,10 \times 0,42 \times 0,10 = \text{mc. } 0,08$

$\text{mc. } 0,08 \times \text{€. } 472,60 =$

€. 37,80

21.1.26 – Trasporto a rifiuto

$\text{mc. } 0,08 \times \text{€. } 24,70 =$

€. 1,97

I1.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista,  
da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00  
di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

$(\frac{1}{2} \times 2,10 \times 0,61 + 2,10 \times \frac{1}{2} (2,05 + 2,60)) = \text{mq. } 5,52$

$\text{mq. } 5,52 \times \text{€. } 29,24 =$

€. 161,40

I1.A.P.06 – Fornitura e posa in opera di copertina in pietrame calcareo o  
arenario, tipo cava di Castel di Lucio, larghezza cm. 35 – 45, maggiore  
di 2 cm rispetto al muro da coprire, lunghezza a correre, non inferiore  
a cm. 50, spessore 15 cm.

$\text{ml. } 2,10 \times \text{€. } 86,00 =$

€. 180,60

I1.A.P.08 – Dismissione e ricollocazione di ringhiera

$\text{ml. } 2,10 \times \text{€. } 6,88 =$

€. 14,44

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere

$\text{ml. } 2,10 \times 0,60 = \text{mq. } 1,26$

$\text{mq. } 1,26 \times \text{€. } 22,80 =$

€. 28,72

I1.A.P.07 – Fornitura e posa in opera di corrimano in ferro, compresa verniciatura a  
due mani

$\text{ml. } 2,30 \times \text{€. } 28,60 =$

€. 65,78

Muro parallelo casa Li Destri

21.1.5.2 – Demolizione di muratura, eseguita a mano

Copertina

$2,10 \times 0,33 \times 0,10 = \text{mc. } 0,07$

$\text{mc. } 0,07 \times \text{€. } 472,60 =$

€. 33,08

21.1.26 – Trasporto a rifiuto

$\text{mc. } 0,07 \times \text{€. } 24,70 =$

€. 1,72

I1.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista,  
da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00

di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

$$2,10 \times 0,42 + 2,10 \times \frac{1}{2} (0,88 + 1,50) = \text{mq. } 2,07$$

$$\text{mq. } 2,07 \times \text{€. } 29,24 =$$

€. 60,52

I1.A.P.06 – Fornitura e posa in opera di copertina in pietrame calcareo o arenario, tipo cava di Castel di Lucio, larghezza cm. 35 – 45, maggiore di 2 cm rispetto al muro da coprire, lunghezza a correre, non inferiore a cm. 50, spessore 15 cm.

$$\text{ml. } 2,10 \times \text{€. } 86,00 =$$

€. 180,60

I1.A.P.08 – Dismissione e ricollocazione di ringhiera

$$\text{ml. } 2,10 \times \text{€. } 6,88 =$$

€. 14,44

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere

$$\text{ml. } 2,10 \times 0,60 = \text{mq. } 1,26$$

$$\text{mq. } 1,26 \times \text{€. } 22,80 =$$

€. 28,72

Muro all'incrocio con via G.S.Antonino.

I1.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista, da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00 di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

$$1,85 \times \frac{1}{2} (1,20 + 0,77) = \text{mq. } 1,84$$

$$\text{mq. } 1,84 \times \text{€. } 29,24 =$$

€. 53,80

I1.A.P.05 – Pulizia meccanica di superficie lapidea con idro pulitrice

Copertina

$$\text{ml. } 1,85 \times \text{€. } 15,11 =$$

€. 27,95

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere

$$\text{ml. } 1,85 \times 0,90 = \text{mq. } 1,66$$

$$\text{mq. } 1,66 \times \text{€. } 22,80 =$$

€. 37,84

I1.A.P.07 – Fornitura e posa in opera di corrimano in ferro, compresa verniciatura a due mani

$$\text{ml. } 5,00 \times \text{€. } 28,60 =$$

€. 143,00

### Posteggio via G.S.Antonino

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere

$$\text{ml. } (5,40 + 4,70 + 4,60 + 0,30 + 0,60) \times 1,00 + \frac{1}{4} \times 2 \times 0,80 \times 3,14 = \text{mq. } 16,85$$

$$\text{mq. } 16,85 \times \text{€. } 22,80 =$$

€. 384,18



## Muro su via G. S Antonino

### 21.1.5.2 – Demolizione di muratura, eseguita a mano

Copertina

$$4,60 \times 0,40 \times 0,15 = \text{mc. } 0,27$$

Muro lato monte

$$4,60 \times 0,43 \times 0,20 = \text{mc. } 0,39$$

$$2,90 \times 0,27 \times 0,20 = \text{mc. } \underline{0,15}$$

Sommano mc. 0,81

$$\text{mc. } 0,81 \times \text{€. } 472,60 =$$

€. 382,80

### 21.1.2.2 – Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato, eseguita a mano.

$$2,90 \times 0,40 \times 0,25 = \text{mc. } 0,29$$

$$\text{mc. } 0,29 \times \text{€. } 525,90 =$$

€. 152,51

### 21.1.26 – Trasporto a rifiuto

$$\text{mc. } 0,29 \times \text{€. } 24,70 =$$

€. 7,16

### 21.2.1 – Muratura ordinaria in pietrame calcareo

lato monte

$$4,60 \times 0,43 \times 0,20 = \text{mc. } 0,39$$

$$2,90 \times 0,27 \times 0,20 = \text{mc. } 0,15$$

$$2,90 \times 0,10 \times 0,40 = \text{mc. } \underline{0,11}$$

Sommano mc. 0,65

$$\text{mc. } 0,65 \times \text{€. } 319,80 =$$

€. 207,87

### 21.2.2 – Compenso per la realizzazione di faccia vista

$$4,60 \times 0,43 = \text{mq. } 1,97$$

$$2,90 \times 0,37 = \text{mq. } \underline{1,07}$$

Sommano mq. 3,04

$$\text{mq. } 3,04 \times \text{€. } 96,40 =$$

€. 293,05

### 11.A.P.01 - Posa in opera della copertina esistente

$$4,60 \times \text{€. } 22,67 =$$

€. 104,28

### 11.A.P.06 – Fornitura e posa in opera di copertina in pietrame calcareo o arenario, tipo cava di Castel di Lucio, larghezza cm. 35 – 45, maggiore di 2 cm rispetto al muro da coprire, lunghezza a correre, non inferiore a cm. 50, spessore 15 cm.

$$\text{ml. } 2,90 \times \text{€. } 86,00 =$$

€. 249,40

### 11.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista, da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00 di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

Lato valle

$$6,95 \times \frac{1}{2} \times (5,40 + 2,15) = \text{mq. } 26,23$$

$$0,55 \times \frac{1}{2} \times (2,15 + 1,25) = \text{mq. } 0,93$$

$$\frac{1}{2} \times 3,60 \times 1,25 = \text{mq. } \underline{2,25}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mq. } 29,41$$

$$\text{Mq. } 29,41 \times \text{€. } 29,24 = \text{€. } 859,95$$

21.1.24 – Rimozione di pluviale

$$\text{ml. } 5,00 \times \text{€. } 4,01 = \text{€. } 20,05$$

11.A.P. 09 – Fornitura e posa in opera di pluviale in lamierino zincato, D = 14 cm

$$\text{ml. } 5,00 \times 46,88 = \text{€. } 234,40$$

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere

Spalliera

$$7,50 \times 0,42 = \text{mq. } 3,15$$

Ringhiera

$$1,45 \times 1,00 = \text{mq. } 1,45$$

$$\frac{1}{2} \times 0,55 \times 1,00 = \text{mq. } \underline{0,27}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mq. } 4,87$$

$$\text{mq. } 4,87 \times \text{€. } 22,80 = \text{€. } 111,03$$

11.A.P.07 – Fornitura e posa in opera di corrimano in ferro, compresa verniciatura a due mani

$$\text{ml. } 7,30 \times \text{€. } 28,60 = \text{€. } 208,78$$

### **Scalinata vicolo Orzo.**

21.1.2.2 – Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato, eseguita a mano.

$$3 \times 0,20 \times 0,60 \times 1,80 = \text{mc. } 1,08$$

$$1,80 \times 1,52 \times 0,20 = \text{mc. } 0,54$$

$$1,52 \times \frac{1}{2} (0,65 + 1,05) \times 0,20 = \text{mc. } 0,25$$

$$0,60 \times 0,45 \times 0,20 = \text{mc. } 0,05$$

$$0,60 \times 0,25 \times 0,20 = \text{mc. } 0,03$$

$$0,60 \times 0,15 \times 0,20 = \text{mc. } \underline{0,01}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc. } 1,96$$

$$\text{mc. } 1,96 \times \text{€. } 525,90 = \text{€. } 1.030,76$$

21.1.26 – Trasporto a rifiuto

$$\text{mc. } 1,96 \times \text{€. } 24,70 = \text{€. } 48,41$$



21.2.1 – Muratura ordinaria in pietrame arenario proveniente dalla cava di Geraci Siculo

$$1,52 \times \frac{1}{2} (0,85 + 1,25) \times 0,20 = \text{mc. } 0,31$$

$$0,60 \times 0,65 \times 0,20 = \text{mc. } 0,07$$

$$0,60 \times 0,45 \times 0,20 = \text{mc. } 0,05$$

$$0,60 \times 0,35 \times 0,20 = \text{mc. } \underline{0,04}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc. } 0,47$$

$$\text{mc. } 0,47 \times \text{€. } 319,80 = \text{€. } 150,30$$

21.2.2 – Compenso per la realizzazione di faccia vista

$$1,52 \times \frac{1}{2} (0,85 + 1,25) = \text{mc. } 1,59$$

$$0,60 \times 0,65 = \text{mc. } 0,39$$

$$0,60 \times 0,45 = \text{mc. } 0,27$$

$$0,60 \times 0,35 = \text{mc. } \underline{0,21}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc. } 2,46$$

$$\text{mc. } 2,46 \times \text{€. } 96,40 = \text{€. } 237,14$$

11.A.P.10 – Fornitura e collocazione di gradino in pietra arenaria di Geraci Siculo,

dimensioni 1,60 x 0,60 x 0,20.

$$\text{N}^{\circ} 4 \times \text{€. } = 290,00 \quad \text{€. } 1.160,00$$

11.A.P.11 – Fornitura e posa in opera di basole in pietra arenaria della cava di Castel di Lucio, spessore cm. 15.

Pianerottolo di riposo

$$1,60 \times 0,92 = \text{mq. } 1,47$$

$$\text{mq. } 1,47 \times \text{€. } 195,00 = \text{€. } 286,65$$

7.1.2 – Fornitura di opere in ferro in profilati pieni.

Ringhiera

$$(1,80 + 1,52) \times 0,90 \times \text{Kg/mq. } 30 = \text{Kg. } 89,64$$

$$\text{Kg. } 89,64 \times \text{€. } 3,09 = \text{€. } 276,98$$

7.1.3 – Posa in opera di opere in ferro

$$\text{Kg. } 89,64 \times \text{€. } 2,59 = \text{€. } 232,16$$

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere

$$(1,80 + 1,52) \times 0,90 = \text{mq. } 2,98$$

$$\text{mq. } 2,98 \times \text{€. } 22,80 = \text{€. } 67,94$$

I1.A.P.07 – Fornitura e posa in opera di corrimano in ferro, compresa verniciatura a due mani

$$\text{ml. } 2,80 \times \text{€. } 28,60 = \text{€. } 80,08$$

### **Muri inizio vicolo Orzo, di fronte al civico n° 2.**

Muro perpendicolare alla casa Scavuzzo.

I1.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista, da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00 di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

Lato valle

$$2,25 \times \frac{1}{2} \times (2,60 + 1,86) = \text{mq. } 5,01$$

$$\text{mq. } 5,01 \times \text{€. } 29,24 = \text{€. } 146,49$$

I1.A.P.06 – Fornitura e posa in opera di copertina in pietrame calcareo o arenario, tipo cava di Castel di Lucio, larghezza cm. 35 – 45, maggiore di 2 cm rispetto al muro da coprire, lunghezza a correre, non inferiore a cm. 50, spessore 15 cm.

$$\text{ml. } 2,90 \times \text{€. } 86,00 = \text{€. } 249,40$$

I1.A.P.08 – Dismissione e ricollocazione di ringhiera

$$\text{ml. } 2,40 \times \text{€. } 6,88 = \text{€. } 16,51$$

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere

$$2,40 \times 0,90 = \text{mq. } 2,16$$

$$\text{mq. } 2,16 \times \text{€. } 22,80 = \text{€. } 49,24$$

Muro parallelo casa Scavuzzo.

21.1.5.2 – Demolizione di muratura, eseguita a mano

$$4,10 \times \frac{1}{2} \times (1,50 + 0,40) \times 0,15 = \text{mc. } 0,58$$

$$\text{mc. } 0,58 \times \text{€. } 472,60 = \text{€. } 274,10$$

21.2.1 – Muratura ordinaria in pietrame calcareo

$$4,10 \times \frac{1}{2} \times (1,50 + 0,40) \times 0,30 = \text{mc. } 1,16$$

$$\text{mc. } 1,16 \times \text{€. } 319,80 = \text{€. } 370,96$$

I1.A.P.06 – Fornitura e posa in opera di copertina in pietrame calcareo o arenario, tipo cava di Castel di Lucio, larghezza cm. 35 – 45, maggiore

di 2 cm rispetto al l muro da coprire, lunghezza a correre, non inferiore  
a cm. 50, spessore 15 cm.  
ml. 4,10 x €. 86,00 =

€. 352,60

11.A.P.08 – Dismissione e ricollocazione di ringhiera  
4,10 x €. 6,88 =

€. 28,20

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere  
4,10 x 0,90 = mq. 3,69  
mq. 3,69 x €. 22,80 =

€. 84,13

#### **Spiazzo via G. Tornabene, di fronte civico n° 29.**

21.1.6 – Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni ed esterni.  
Pavimentazione con mattonelle di asfalto.

7,80 x  $\frac{1}{2}$  ( 5,93 + 2,40 ) = mq. 32,48

A detrarre superficie scala 1,37 x 1,73 = - mq. 2,37

Restano mq. 30,11

mq. 30,11 x €. 10,60 =

€. 319,16

21.1.5.2 – Demolizione di muratura, eseguita a mano

Muro lato monte

(7,10 x 0,70 + 1,00 x  $\frac{1}{2}$  x ( 0,70 + 0,55 ) + 1,20 x  $\frac{1}{2}$  x 0,55)) x 0,20 = mc. 1,18

mc. 1,18 x €. 472,60 =

€. 557,66

21.1.26 – Trasporto a rifiuto

( 30,11 x 0,06 + 1,18 ) x €. 24,70 =

€. 73,76

11.A.P. 12 – Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione

mq. 30,11 x €. 31,42 =

€. 946,05

11.A.P.20 – Pavimentazione con selci di pietra arenaria, tipo Castel di Lucio, dimensioni  
cm. 14 x 14 x 5 circa, posate in opera con adesivo Kerakoll H40 o similare

mq. 30,11 x €. 102,79 =

€. 3095,00

21.2.1 – Muratura ordinaria in pietrame calcareo o arenario tipo cava di Castel di Lucio

mc. 1,18 x €. 319,80 =

€. 377,36

21.2.2 – Compenso per la realizzazione di faccia vista

(7,10 x 0,70 + 1,00 x  $\frac{1}{2}$  x ( 0,70 + 0,55 ) + 1,20 x  $\frac{1}{2}$  x 0,55)) = mq. 5,92

mq. 5,92 x €. 96,40 =

€. 570,68

11.A.P.06 – Fornitura e posa in opera di copertina in pietrame calcareo o

arenario, tipo cava di Castel di Lucio, larghezza cm. 35 – 45, maggiore  
di 2 cm rispetto al muro da coprire, lunghezza a correre, non inferiore  
a cm. 50, spessore 15 cm.

ml. 9,30 x €. 86,00 =

€. 799,80

## Muro via V. Emanuele, di fronte al Carmine.

### Lato monte

#### 21.1.5.2 – Demolizione di muratura, eseguita a mano

Copertina

$$(5,30 + 5,40) \times 0,45 \times 0,15 = \text{mc. } 0,72$$

Muratura per la faccia a monte

$$\left( \frac{1}{2} \times 5,30 \times 1,00 + 5,40 \times \frac{1}{2} \times (1,00 + 0,45) \right) \times 0,20 = \text{mc. } \underline{1,31}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc. } 2,03$$

$$\text{mc. } 2,03 \times \text{€. } 472,60 = \text{€. } 959,37$$

#### 21.2.1 – Muratura ordinaria in pietrame calcareo

$$\text{mc. } 2,03 \times \text{€. } 319,80 = \text{€. } 649,19$$

#### 21.2.2 – Compenso per la realizzazione di faccia vista

$$\frac{1}{2} \times 5,30 \times 1,00 + 5,40 \times \frac{1}{2} \times (1,00 + 0,45) = \text{mq. } 6,56$$

$$\text{mq. } 6,56 \times \text{€. } 96,40 = \text{€. } 632,38$$

#### I1.A.P.01 - Posa in opera della copertina esistente

$$4,25 \times \text{€. } 22,67 = \text{€. } 96,35$$

### Lato valle

#### 21.1.11 – Rimozione di intonaco interno ed esterno

$$1,50 \times \frac{1}{2} \times (0,20 + 1,45) + 3,70 \times \frac{1}{2} \times (1,45 + 3,65) + \\ + 2,80 \times \frac{1}{2} \times (3,65 + 4,35) + 1,25 \times \frac{1}{2} \times (4,35 + 4,65) = \text{mq. } 27,50$$

A detrarre superficie della fontana

$$4,10 \times \frac{1}{2} \times (0,40 + 0,75) + 1,15 \times 0,48 + \frac{1}{2} \times 0,48 \times 0,38 = - \text{mq. } \underline{3,00}$$

$$\text{Restano} \quad \text{mq. } 24,50$$

$$\text{mq. } 24,50 \times \text{€. } 10,50 = \text{€. } 257,25$$

#### I1.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista, da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00 di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

$$\text{mq. } 24,50 \times \text{€. } 29,24 = \text{€. } 716,38$$

#### I1.A.P.14 – Disinfestazione di superfici lapidee, mediante applicazione di biocida

Superficie della fontana

$$\text{mq. } 3,00 \times \text{€. } 17,95 = \text{€. } 53,85$$

#### I1.A.P.15 – Pulitura di superfici lapidee, mediante applicazione di acqua ionizzata

$$\text{mq. } 3,00 \times \text{€. } 55,77 = \text{€. } 167,31$$

#### I1.A.P.16 – Protezione superficiale di manufatti in pietra con silossano applicato a spruzzo o a pennello.

$$\text{mq. } 3,00 \times \text{€. } 42,72 = \text{€. } 128,16$$

### **Muro inizio via Matrice, sotto via Kersbell.**

I1.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista, da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00 di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

$$12,40 \times \frac{1}{2} ( 5,35 + 2,75 ) = \text{mq. } 50,22$$

$$8,10 \times \frac{1}{2} \times ( 2,75 + 0,95 ) = \text{mq. } 14,98$$

$$5,20 \times \frac{1}{2} \times ( 1,60 + 0,20 ) = \text{mq. } \underline{4,68}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mq. } 69,88$$

$$\text{mq. } 69,88 \times \text{€. } 29,24 =$$

$$\text{€. } 2.043,29$$

I1.A.P.17 – Realizzazione di intonaco cementizio, spessore cm. 2, eseguito con malta composta da cemento bianco a 400 Kg per metro cubo e sabbia fine bianca e rossa, vagliata, dosata in modo da ottenere una colorazione simile alla pietra naturale, il tutto trattato in modo da ottenere una finitura effetto bocciarda.

Cordolo di chiusura.

$$( 12,40 + 8,10 ) \times ( 0,15 + 0,15 + 0,30 + 0,15 + 0,20 ) = \text{mq. } 19,47$$

$$\text{mq. } 19,47 \times \text{€. } 25,56 =$$

$$\text{€. } 497,65$$

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere

$$( 12,40 + 8,10 ) \times 1,00 = \text{mq. } 20,50$$

$$\text{mq. } 20,50 \times \text{€. } 22,80 =$$

$$\text{€. } 467,40$$

### **Muro in via Matrice, in corrispondenza del civico n° 22**

21.1.2.2 – Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato, eseguita a mano.

$$6,10 \times \frac{1}{2} \times ( 1,10 + 0,15 ) \times 0,30 = \text{mc. } 1,14$$

$$\text{mc. } 1,14 \times \text{€. } 525,90 =$$

$$\text{€. } 599,52$$

21.1.26 – Trasporto a rifiuto

$$\text{mc. } 1,14 \times \text{€. } 24,70 =$$

$$\text{€. } 28,15$$

21.2.1 – Muratura ordinaria in pietrame calcareo

$$\text{mc. } 1,14 \times \text{€. } 319,80 =$$

$$\text{€. } 364,57$$

21.2.2 – Compenso per la realizzazione di faccia vista

$$6,10 \times \frac{1}{2} \times ( 1,10 + 0,15 ) = \text{mq. } 3,81$$

$$\text{mq. } 3,81 \times \text{€. } 96,40 =$$

$$\text{€. } 367,28$$



7.1.2 – Fornitura di opere in ferro in profilati pieni.

Ringhiera

$$6,10 \times 0,90 \times \text{Kg/mq. } 30 = \text{Kg. } 164,70$$

$$\text{Kg. } 164,70 \times \text{€. } 3,09 =$$

€. 508,92

7.1.3 – Posa in opera di opere in ferro

$$\text{Kg. } 164,70 \times \text{€. } 2,59 =$$

€. 426,57

11.5.1 – Verniciatura di ringhiere

$$6,10 \times 0,90 = \text{mq. } 5,49$$

$$\text{mq. } 5,49 \times \text{€. } 22,80 =$$

€. 125,17

**Muro in via Matrice, in corrispondenza del civico n° 42**

I1.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista, da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00 di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

$$10,30 \times \frac{1}{2} \times (2,90 + 0,15) = \text{mq. } 15,70$$

$$\text{mq. } 15,70 \times \text{€. } 29,24 =$$

€. 459,07

**Scalinata via Vittorio Emanuele.**

21.1.9 – Demolizione di massetti di malta

$$2,25 \times 1,80 = \text{mq. } 4,05$$

$$\text{mc. } 4,05 \times 1,74 =$$

€. 7,04

I1.A.P. 18 – Pavimentazione con selci di pietra calcarea locale

$$\text{mq. } 4,05 \times \text{€. } 77,00 =$$

€. 311,85

I1.A.P.19 - Sigillatura degli interstizi tra la pietra squadrata, da realizzarsi con malta di cemento bianco e sabbia bianca e rossa, dosata in modo da ottenere un colore simile alla pietra naturale, a q.li 2,50 di cemento per metro cubo, previa demolizione dei giunti esistenti.

$$2,25 \times 1,40 + 1,80 \times \frac{1}{2} \times (0,70 + 1,40) = \text{mq. } 5,04$$

$$\text{mq. } 5,04 \times \text{€. } 5,75 =$$

€. 28,98

I1.A.P.05 – Pulizia meccanica di superficie lapidea con idro pulitrice

$$\text{mq. } 5,04 \times \text{€. } 15,11 =$$

€. 76,15

**Muro di recinzione dell'ex orto del convento dei Cappuccini.**



1.3.4 – Demolizione di manufatti in muratura, eseguita con qualsiasi mezzo

Copertina per tutta la lunghezza del muro

$$\frac{1}{2} \times 79,00 \times 0,70 \times 0,25 = \text{mc. } 6,91$$

Dalla progressiva 3,00 alla progressiva 5,00

$$2,00 \times 0,70 \times 2,00 = \text{mc. } 2,80$$

Dalla progressiva 20,50 alla progressiva 36,50

$$16,00 \times 0,70 \times 2,20 = \text{mc. } 24,64$$

Dalla progressiva 60,00 alla progressiva 69,00

$$9,00 \times 0,70 \times 1,00 = \text{mc. } 6,30$$

Dalla progressiva 69,00 alla progressiva 79,00

$$10,00 \times 0,70 \times 2,30 = \text{mc. } \underline{16,10}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc. } 56,75$$

$$\text{mc. } 56,75 \times \text{€} \cdot 18,30 =$$

$$\text{€} \cdot 1.038,52$$

21.2.1 – Muratura ordinaria in pietrame calcareo, eseguita con malta di calce idraulica.

$$\text{mc. } 56,75 \times \text{€} \cdot 319,80 =$$

$$\text{€} \cdot 18.148,65$$

21.2.2 – Compenso per la realizzazione di faccia vista

Copertina per tutta la lunghezza del muro

$$2 \times 79,00 \times 0,25 = \text{mq. } 39,50$$

Dalla progressiva 3,00 alla progressiva 5,00

$$2 \times 2,00 \times 2,00 = \text{mq. } 8,00$$

Dalla progressiva 20,50 alla progressiva 36,50

$$2 \times 16,00 \times 2,20 = \text{mq. } 70,40$$

Dalla progressiva 60,00 alla progressiva 69,00

$$2 \times 9,00 \times 1,00 = \text{mc. } 18,00$$

Dalla progressiva 69,00 alla progressiva 79,00

$$2 \times 10,00 \times 2,30 = \text{mc. } \underline{46,00}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mc. } 181,90$$

$$\text{mc. } 181,90 \times \text{€} \cdot 96,40 =$$

$$\text{€} \cdot 17.535,16$$

11.A.P.04 – Sigillatura dei giunti del paramento murario in pietra a faccia vista,

da realizzarsi con malta di calce idraulica e sabbia rossa, a q.li 3,00

di calce idraulica per metro cubo, compresi ponteggi fino a ml. 3,00

dalla progressiva 0,00 alla progressiva 3,00

$$2 \times 3,00 \times 2,00 = \text{mq. } 12,00$$

dalla progressiva 5,00 alla progressiva 20,50

$$2 \times 15,50 \times 2,20 = \text{mq. } 68,20$$

dalla progressiva 36,50 alla progressiva 55,00

$$2 \times 18,50 \times 2,35 = \text{mq. } 86,95$$

dalla progressiva 55,00 alla progressiva 60,00

$$2 \times 5,00 \times 2,65 = \text{mq. } 26,50$$

dalla progressiva 60,00 alla progressiva 69,00

$$2 \times 9,00 \times 1,30 = \text{mq. } \underline{23,40}$$

$$\text{Sommano} \quad \text{mq. } 217,05$$

$$\text{mq. } 217,05 \times \text{€} \cdot 29,24 =$$

$$\text{€} \cdot 6.346,54$$

## Quadro Economico.

### A – Lavori

A.1 – lavori a base d'asta €.  
73.314,59

A.2 – Oneri per la sicurezza €.  
3.222,57

Sommano i lavori €.  
76.537,16 €.  
76.537,16

### B – Somme a disposizione dell'Amministrazione

B.1 - IVA 22% €.  
16.838,17

B.2 – Competenze tecniche 7% su €.  
76.537,16 €.  
5.357,60

B.3 – Coordinatore della sicurezza €.  
1% su €.  
76.537,16 €.  
765,37

B.4 – Spese Generali ( RUP, oneri discarica, diritti ASP e  
Autorità LL.PP.; pubblicazione bando )  
4% su €.  
76.537,16 €.  
3.061,48

B.5 - IVA 22% su B.2 + B.3 + B.4 €.  
2.020,57

Sommano €.  
28.043,19 €.  
28.043,19

Totale €.  
104.580,35



