

**COMUNE DI ARAGONA**  
**Provincia di Agrigento**


**PROGETTO PER L'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA  
SISMICA ED EFFICIENTAMENTO ENERGETICO  
DELLA SCUOLA "FONTES EPISCOPI"**  
**PROGETTAZIONE ESECUTIVA**  
(Art. 23 comma 8 Dlg 50 ss.mm.ii.)

**5. ELABORATI ECONOMICI E NORMATIVI**

ELABORATO

**COMPUTO METRICO  
ESTIMATIVO**

**5.3**

Il Progettista  
  
Il RUP

Aragona, lì  
16-02-2021

**CORPO A**

[illegible]

|   |   |  |      |  |      |                 |       |                  |       |
|---|---|--|------|--|------|-----------------|-------|------------------|-------|
| 2(0,18+0,56)2,7=4,00 mq                   |   |  |      |  |      |                 |       |                  |       |
| n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 4 |  | 2,00 |  | 4,00 | 32,00           | 52,01 | 1.664,32         | mqxcm |
| <b>SOMMANO</b>                            |   |  |      |  |      | <b>1.108,56</b> |       | <b>57.656,21</b> | mqxcm |

| Voce   | Descrizione  | n°  | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|--------|--|-----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 7.2.13 | Sabbatura di strutture metalliche, nuove o vecchie |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>PILASTRI</b>                                    |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>I IMPALCATO quota 4,55 m</b>                    |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                        |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <i>Barre longitudinali 4Ø14</i>                    |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | 4(0,07*2*3,14)= 1,76 m                             |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | mq barre acciaio                                   | 20  | 3,95  |       |   | 1,76           | 139,04   | 17,39                | 2.417,91        | mq                    |
|        | <i>Staffe Ø6/20</i>                                |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | (0,03*2*3,14)=0,19 m                               |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Lunghezza staffe con incremento 2%                 |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | 2(0,18+0,56)=1,48 m                                |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n° staffe totali                                   |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(3,95/0,20)+1]*20= 4,20               |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | mq barre acciaio                                   | 420 | 1,48  |       |   | 0,19           | 118,10   | 17,39                | 2.053,83        | mq                    |
|        | <b>II IMPALCATO</b>                                |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                        |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <i>Barre longitudinali 4Ø14</i>                    |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | 4(0,07*2*3,14)= 1,76 m                             |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | mq barre acciaio                                   | 24  | 2,70  |       |   | 1,76           | 114,05   | 17,39                | 1.983,29        | mq                    |
|        | <i>Staffe Ø6/20</i>                                |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | (0,03*2*3,14)=0,19 m                               |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Lunghezza staffe con incremento 2%                 |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | 2(0,18+0,56)=1,48 m                                |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n° staffe totali                                   |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(2,7/0,20)+1]*24= 348                 |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | mq barre acciaio                                   | 348 | 1,48  |       |   | 0,19           | 97,86    | 17,39                | 1.701,74        | mq                    |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>                        |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <i>Barre longitudinali 4Ø14</i>                    |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | 4(0,07*2*3,14)= 1,76 m                             |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | mq barre acciaio                                   | 9   | 2,70  |       |   | 1,76           | 42,77    | 17,39                | 743,74          | mq                    |
|        | <i>Staffe Ø6/20</i>                                |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | (0,03*2*3,14)=0,19 m                               |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Lunghezza staffe con incremento 2%                 |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | 2(0,26+0,56)=1,64 m                                |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n° staffe totali                                   |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(2,7/0,20)+1]*9= 131                  |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | mq barre acciaio                                   | 131 | 1,64  |       |   | 0,19           | 40,82    | 17,39                | 709,85          | mq                    |

**Pilastri 100x30/104x34***Barre longitudinali 4Ø14* $4(0,07*2*3,14)= 1,76 \text{ m}$ 

mq barre acciaio

12

2,70

1,76

57,02

17,39

991,65

mq

*Staffe Ø6/20* $(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$ 

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $2(0,96+0,56)=1,64 \text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1= [(2,7/0,20)+1]*12= 174$ 

mq barre acciaio

131

1,64

0,19

40,82

17,39

709,85

mq

**III IMPALCATO****Pilastri 22x60/26x64***Barre longitudinali 4Ø14* $4(0,07*2*3,14)= 1,76 \text{ m}$ 

mq barre acciaio

24

2,70

1,76

114,05

17,39

1.983,29

mq

*Staffe Ø6/20* $(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$ 

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $2(0,18+0,56)=1,48 \text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1= [(2,7/0,20)+1]*24= 348$ 

mq barre acciaio

348

1,48

0,19

97,86

17,39

1.701,74

mq

**Pilastri 30x60/34x64***Barre longitudinali 4Ø14* $4(0,07*2*3,14)= 1,76 \text{ m}$ 

mq barre acciaio

7

2,70

1,76

33,26

17,39

578,46

mq

*Staffe Ø6/20* $(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$ 

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $2(0,26+0,56)=1,64 \text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1= [(2,7/0,20)+1]*7= 102$ 

mq barre acciaio

102

1,64

0,19

31,78

17,39

552,71

mq

**Pilastri 100x30/104x34***Barre longitudinali 4Ø14* $4(0,07*2*3,14)= 1,76 \text{ m}$ 

mq barre acciaio

12

2,70

1,76

57,02

17,39

991,65

mq

*Staffe Ø6/20* $(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$ 

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $2(0,96+0,56)=1,64 \text{ m}$



$$(L/0,20)+1= [(2,7/0,20)+1]*24= 348$$

|                  |     |      |      |       |       |          |    |
|------------------|-----|------|------|-------|-------|----------|----|
| mq barre acciaio | 348 | 1,48 | 0,19 | 97,86 | 12,77 | 1.249,64 | mq |
|------------------|-----|------|------|-------|-------|----------|----|

#### **Pilastri 30x60/34x64**

*Barre longitudinali 6Ø18*

$$6(0,09*2*3,14)= 3,39 \text{ m}$$

|                  |   |      |      |       |       |          |    |
|------------------|---|------|------|-------|-------|----------|----|
| mq barre acciaio | 9 | 2,70 | 3,39 | 82,38 | 12,77 | 1.051,95 | mq |
|------------------|---|------|------|-------|-------|----------|----|

*Staffe Ø6/20*

$$(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$$

Lunghezza staffe con incremento 2%

$$2(0,26+0,56)=1,64 \text{ m}$$

n° staffe totali

$$(L/0,20)+1= [(2,7/0,20)+1]*9= 131$$

|                  |     |      |      |       |       |        |    |
|------------------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|
| mq barre acciaio | 131 | 1,64 | 0,19 | 40,82 | 12,77 | 521,27 | mq |
|------------------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|

#### **Pilastri 100x30/104x34**

*Barre longitudinali 6Ø18*

$$6(0,09*2*3,14)= 3,39 \text{ m}$$

|                  |    |      |      |        |       |          |    |
|------------------|----|------|------|--------|-------|----------|----|
| mq barre acciaio | 12 | 2,70 | 3,39 | 109,84 | 12,77 | 1.402,61 | mq |
|------------------|----|------|------|--------|-------|----------|----|

*Staffe Ø6/20*

$$(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$$

Lunghezza staffe con incremento 2%

$$2(0,96+0,56)=1,64 \text{ m}$$

n° staffe totali

$$(L/0,20)+1= [(2,7/0,20)+1]*12= 174$$

|                  |     |      |      |       |       |        |    |
|------------------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|
| mq barre acciaio | 131 | 1,64 | 0,19 | 40,82 | 12,77 | 521,27 | mq |
|------------------|-----|------|------|-------|-------|--------|----|

### **III IMPALCATO**

#### **Pilastri 22x60/26x64**

*Barre longitudinali 6Ø18*

$$6(0,09*2*3,14)= 3,39 \text{ m}$$

|                  |    |      |      |        |       |          |    |
|------------------|----|------|------|--------|-------|----------|----|
| mq barre acciaio | 24 | 2,70 | 3,39 | 219,67 | 12,77 | 2.805,21 | mq |
|------------------|----|------|------|--------|-------|----------|----|

*Staffe Ø6/20*

$$(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$$

Lunghezza staffe con incremento 2%

$$2(0,18+0,56)=1,48 \text{ m}$$

n° staffe totali

$$(L/0,20)+1= [(2,7/0,20)+1]*24= 348$$

|                  |     |      |      |       |       |          |    |
|------------------|-----|------|------|-------|-------|----------|----|
| mq barre acciaio | 348 | 1,48 | 0,19 | 97,86 | 12,77 | 1.249,64 | mq |
|------------------|-----|------|------|-------|-------|----------|----|

#### **Pilastri 30x60/34x64**

*Barre longitudinali 6Ø18*

$$6(0,09*2*3,14)= 3,39 \text{ m}$$

|                  |   |      |      |       |       |        |    |
|------------------|---|------|------|-------|-------|--------|----|
| mq barre acciaio | 7 | 2,70 | 3,39 | 64,07 | 12,77 | 818,19 | mq |
|------------------|---|------|------|-------|-------|--------|----|

*Staffe Ø6/20*

$$(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$$

| Lunghezza staffe con incremento 2%<br>$2(0,26+0,56)=1,64\text{ m}$<br>n° staffe totali<br>$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*7 = 102$<br>mq barre acciaio  |   | 102 | 1,64  |       |   | 0,19           | 31,78    | 12,77                | 405,87           | mq                    |
|--|---|-----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------|
| <b>Pilastri 100x30/104x34</b><br><i>Barre longitudinali 6Ø18</i><br>$6(0,09*2*3,14) = 3,39\text{ m}$<br>mq barre acciaio   |   | 12  | 2,70  |       |   | 3,39           | 109,84   | 12,77                | 1.402,61         | mq                    |
| <i>Staffe Ø6/20</i><br>$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$<br>Lunghezza staffe con incremento 2%<br>$2(0,96+0,56)=1,64\text{ m}$<br>n° staffe totali<br>$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*12 = 174$<br>mq barre acciaio |   | 174 | 1,64  |       |   | 0,19           | 54,22    | 12,77                | 692,37           | mq                    |
| <b>IV IMPALCATO</b><br><b>Pilastri 22x60/26x64</b><br><i>Barre longitudinali 6Ø18</i><br>$6(0,09*2*3,14) = 3,39\text{ m}$<br>mq barre acciaio  |   | 4   | 2,70  |       |   | 3,39           | 36,61    | 12,77                | 467,54           | mq                    |
| <i>Staffe Ø6/20</i><br>$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$<br>Lunghezza staffe con incremento 2%<br>$2(0,18+0,56)=1,48\text{ m}$<br>n° staffe totali<br>$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*4 = 58$<br>mq barre acciaio   |   | 58  | 1,48  |       |   | 0,19           | 16,31    | 12,77                | 208,27           | mq                    |
| <b>SOMMANO</b>   |   |     |       |       |   |                | 1.607,66 |                      | <b>20.529,76</b> | mq                    |
| Voce   | Descrizione   | n°  | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
| 21.3.5   | Barre di acciaio B450C ad adherenza migliorata, controllata in stabilimento Ø 12<br><br><b>PILASTRI</b><br><b>I IMPALCATO quota 4,55 m</b><br><br><b>Pilastri 22x60/26x64</b><br><i>Barre longitudinali 4Ø14</i><br>Peso barre acciaio singolo pilastro con incremento 2%<br><br>$3,95*1,02*4 = 16,12\text{ m}$<br>Peso barre acciaio per l'impalcato | 20  | 16,12 |       |   | 1,21           | 389,36   | 8,17                 | 3.181,09         | Kg                    |

Staffe Ø6/20

Lunghezza staffe con incremento 2%  
(0,25+0,63+0,25+0,63)1,02=1,80 cm

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(3,95/0,20)+1]*20 = 420$

420

1,80

0,22

167,83

8,17

1.371,19

Kg

## **II IMPALCATO**

Peso barre acciaio singolo pilastro con incremento 2%

$4 \times 2,7 \times 1,02 \times 1,208 = 13,31$  m

Peso barre acciaio 22x60/26x64

24

13,31

319,44

Peso barre acciaio 30x60/34x64

9

13,31

119,79

Peso barre acciaio 100x30/104x34

12

13,31

159,72

## **Importo totale**

Tot=

598,95

8,17

4.893,42

Kg

## **Pilastro 22x60/26x64**

Staffe Ø6/20

Lunghezza staffe con incremento 2%  
(0,25+0,63+0,25+0,63)1,02=1,80 m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,70/0,20)+1]*24 = 348$

348

1,80

0,22

139,06

8,17

1.136,13

Kg

## **Pilastro 30x60/34x64**

Staffe Ø6/20

Lunghezza staffe con incremento 2%  
(0,33+0,63+0,33+0,63)1,02=1,96 m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,70/0,20)+1]*9 = 131$

131

1,96

0,22

57,00

8,17

465,70

Kg

## **Pilastro 100x30/104x34**

Staffe Ø6/20

Lunghezza staffe con incremento 2%  
(1,03+0,33+1,03+0,33)1,02=2,80 m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,70/0,20)+1]*12 = 174$

174

2,80

0,22

108,16

8,17

883,65

Kg

## **III IMPALCATO**

Peso barre acciaio singolo pilastro con incremento 2%

$4 \times 2,7 \times 1,02 \times 1,208 = 13,31$  m

Peso barre acciaio 22x60/26x64

24

13,31

319,44

Peso barre acciaio 30x60/34x64

7

13,31

93,17

Peso barre acciaio 100x30/104x34

12

13,31

159,72

## **Importo totale**

Tot=

572,33

8,17

4.675,94

Kg

## **Pilastro 22x60/26x64**

Staffe Ø6/20

Lunghezza staffe con incremento 2%  
(0,25+0,63+0,25+0,63)1,02=1,80 m

n° staffe totali



|   |     |      |       |          |      |                  |    |
|---|-----|------|-------|----------|------|------------------|----|
| (L/0,20)+1= [(2,70/0,20)+1]*24= 348                   | 348 | 1,80 | 0,22  | 139,06   | 8,17 | 1.136,13         | Kg |
| <b>Pilastro 30x60/34x64</b>                           |     |      |       |          |      |                  |    |
| <i>Staffe Ø6/20</i>                                   |     |      |       |          |      |                  |    |
| Lunghezza staffe con incremento 2%                    |     |      |       |          |      |                  |    |
| (0,33+0,63+0,33+0,63)1,02=1,96 m                      |     |      |       |          |      |                  |    |
| n° staffe totali                                      |     |      |       |          |      |                  |    |
| (L/0,20)+1= [(2,70/0,20)+1]*7= 102                    | 102 | 1,96 | 0,22  | 44,38    | 8,17 | 362,60           | Kg |
| <b>Pilastro 100x30/104x34</b>                         |     |      |       |          |      |                  |    |
| <i>Staffe Ø6/20</i>                                   |     |      |       |          |      |                  |    |
| Lunghezza staffe con incremento 2%                    |     |      |       |          |      |                  |    |
| (1,03+0,33+1,03+0,33)1,02=2,78                        |     |      |       |          |      |                  |    |
| n° staffe totali                                      |     |      |       |          |      |                  |    |
| (L/0,20)+1= [(2,70/0,20)+1]*12= 174                   | 174 | 2,78 | 0,22  | 107,39   | 8,17 | 877,34           | Kg |
| <b><u>IV IMPALCATO</u></b>                            |     |      |       |          |      |                  |    |
| Peso barre acciaio singolo pilastro con incremento 2% |     |      |       |          |      |                  |    |
| 4x2,7x1,02x1,208=13,31 m                              |     |      |       |          |      |                  |    |
| Peso barre acciaio 30x60/34x64                        | 4   |      | 13,31 | 53,24    | 8,17 | 434,97           | Kg |
| <i>Staffe Ø6/20</i>                                   |     |      |       |          |      |                  |    |
| Lunghezza staffe con incremento 2%                    |     |      |       |          |      |                  |    |
| (0,25+0,63+0,25+0,63)1,02=1,80 m                      |     |      |       |          |      |                  |    |
| n° staffe totali                                      |     |      |       |          |      |                  |    |
| (L/0,20)+1= [(2,70/0,20)+1]*4= 58                     | 58  | 1,80 | 0,22  | 23,18    | 8,17 | 189,35           | Kg |
| <b>SOMMANO</b>  |     |      |       | 2.399,94 |      | <b>19.607,51</b> | Kg |

| Voce  | Descrizione                            | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
|-------|--|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------|
| 3.2.2 | Casseforme per strutture intelaiate    |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | <b><u>PILASTRI</u></b>                 |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | <b><u>I IMPALCATO quota 4,55 m</u></b> |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | Superficie singolo pilastro            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | $2(0,26+0,64)3,95=7,11$ mq             |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | n°pilastri x Superficie                | 20 |       |       |   | 7,11           | 142,20   | 31,38                | 4.462,24         | mq                    |
|       | <b><u>II IMPALCATO</u></b>             |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | Superficie singolo pilastro            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | $2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq              |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | n°pilastri x Superficie                | 24 |       |       |   | 4,86           | 116,64   | 31,38                | 3.660,16         | mq                    |
|       | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | Superficie singolo pilastro            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | $2(0,34+0,64)2,7=5,30$ mq              |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | n°pilastri x Superficie                | 9  |       |       |   | 5,30           | 47,70    | 31,38                | 1.496,83         | mq                    |
|       | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>          |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | Superficie singolo pilastro            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | $2(1,04+0,34)2,7=7,45$ mq              |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | n°pilastri x Superficie                | 12 |       |       |   | 7,45           | 89,40    | 31,38                | 2.805,37         | mq                    |
|       | <b><u>III IMPALCATO</u></b>            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | Superficie singolo pilastro            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | $2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq              |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | n°pilastri x Superficie                | 24 |       |       |   | 4,86           | 116,64   | 31,38                | 3.660,16         | mq                    |
|       | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | Superficie singolo pilastro            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | $2(0,34+0,64)2,7=5,30$ mq              |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | n°pilastri x Superficie                | 7  |       |       |   | 5,30           | 37,10    | 31,38                | 1.164,20         | mq                    |
|       | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>          |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | Superficie singolo pilastro            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | $2(1,04+0,34)2,7=7,45$ mq              |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | n°pilastri x Superficie                | 12 |       |       |   | 7,45           | 89,40    | 31,38                | 2.805,37         | mq                    |
|       | <b><u>IV IMPALCATO</u></b>             |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | Superficie singolo pilastro            |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | $2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq              |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|       | n°pilastri x Superficie                | 4  |       |       |   | 4,86           | 19,44    | 31,38                | 610,03           | mq                    |
|       | <b>SOMMANO</b>                         |    |       |       |   |                | 658,52   |                      | <b>20.664,36</b> | mq                    |

| Voce    | Descrizione                               | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €   | Unità<br>di<br>misura |
|---------|---|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| 21.3.20 | Rinforzo strutturale di elementi          |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | <b><u>PILASTRI</u></b>                    |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | <b><u>I IMPALCATO quota 4,55 m</u></b>    |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | Superficie singolo pilastro               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | $2(0,18+0,56)3,95=5,85$ mq                |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 20 |       | 4,00  |   | 5,85           | 468,00   | 72,93                | 34.131,24         | mqxcm                 |
|         | <b><u>II IMPALCATO</u></b>                |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | Superficie singolo pilastro               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | $2(0,18+0,56)2,7=4,00$ mq                 |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 24 |       | 4,00  |   | 4,00           | 384,00   | 72,93                | 28.005,12         | mqxcm                 |
|         | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | Superficie singolo pilastro               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | $2(0,26+0,56)2,7=4,43$ mq                 |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 9  |       | 4,00  |   | 4,43           | 159,48   | 72,93                | 11.630,88         | mqxcm                 |
|         | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>             |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | Superficie singolo pilastro               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | $2(0,96+0,26)2,7=6,60$ mq                 |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 12 |       | 4,00  |   | 6,60           | 316,80   | 72,93                | 23.104,22         | mqxcm                 |
|         | <b><u>III IMPALCATO</u></b>               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | Superficie singolo pilastro               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | $2(0,18+0,56)2,7=4,00$ mq                 |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 24 |       | 4,00  |   | 4,00           | 384,00   | 72,93                | 28.005,12         | mqxcm                 |
|         | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | Superficie singolo pilastro               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | $2(0,26+0,56)2,7=4,43$ mq                 |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 7  |       | 4,00  |   | 4,43           | 124,04   | 72,93                | 9.046,24          | mqxcm                 |
|         | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>             |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | Superficie singolo pilastro               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | $2(0,96+0,26)2,7=6,60$ mq                 |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 12 |       | 4,00  |   | 6,60           | 316,80   | 72,93                | 23.104,22         | mqxcm                 |
|         | <b><u>IV IMPALCATO</u></b>                |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | Superficie singolo pilastro               |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | $2(0,18+0,56)2,7=4,00$ mq                 |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
|         | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 4  |       | 4,00  |   | 4,00           | 64,00    | 72,93                | 4.667,52          | mqxcm                 |
|         | <b>SOMMANO</b>                            |    |       |       |   |                | 2.217,12 |                      | <b>161.694,56</b> | mqxcm                 |

| Voce  | Descrizione                                       | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|-------|---|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 9.1.3 | Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b><u>PILASTRI</u></b>                            |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b><u>I IMPALCATO quota 4,55 m</u></b>            |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | $2(0,26+0,64)3,95=7,11$ mq                        |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie         | 20 |       |       |   | 7,11           | 142,20   | 14,88                | 2.115,94        | mq                    |
|       | <b><u>II IMPALCATO</u></b>                        |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | $2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie         | 24 |       |       |   | 4,86           | 116,64   | 14,88                | 1.735,60        | mq                    |
|       | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | $2(0,34+0,64)2,7=5,30$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie         | 9  |       |       |   | 5,30           | 47,70    | 14,88                | 709,78          | mq                    |
|       | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>                     |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | $2(1,04+0,34)2,7=7,46$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie         | 12 |       |       |   | 7,46           | 89,52    | 14,88                | 1.332,06        | mq                    |
|       | <b><u>III IMPALCATO</u></b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | $2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie         | 24 |       |       |   | 4,86           | 116,64   | 14,88                | 1.735,60        | mq                    |
|       | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | $2(0,34+0,64)2,7=5,30$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie         | 7  |       |       |   | 5,30           | 37,10    | 14,88                | 552,05          | mq                    |
|       | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>                     |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | $2(1,04+0,34)2,7=7,46$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie         | 12 |       |       |   | 7,46           | 89,52    | 14,88                | 1.332,06        | mq                    |
|       | <b><u>IV IMPALCATO</u></b>                        |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | $2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | n°pilastri x cm da scrostare x Superficie         | 4  |       |       |   | 4,86           | 19,44    | 14,88                | 289,27          | mq                    |
|       | <b>SOMMANO</b>                                    |    |       |       |   |                | 658,76   |                      | <b>9.802,35</b> | mq                    |

| Voce   | Descrizione                                       | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|--------|---|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 11.1.4 | Tinteggiatura per interni con pittura traspirante |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b><u>PILASTRI</u></b>                            |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b><u>I IMPALCATO quota 4,55 m</u></b>            |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $2(0,26+0,64)3,95=7,11$ mq                        |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n°pilastri x Superficie                           | 20 |       |       |   | 7,11           | 142,20   | 4,62                 | 656,96          | mq                    |
|        | <b><u>II IMPALCATO</u></b>                        |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n°pilastri x Superficie                           | 24 |       |       |   | 4,86           | 116,64   | 4,62                 | 538,88          | mq                    |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $2(0,34+0,64)2,7=5,30$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n°pilastri x Superficie                           | 9  |       |       |   | 5,30           | 47,70    | 4,62                 | 220,37          | mq                    |
|        | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>                     |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $2(1,04+0,34)2,7=7,46$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n°pilastri x Superficie                           | 12 |       |       |   | 7,46           | 89,52    | 4,62                 | 413,58          | mq                    |
|        | <b><u>III IMPALCATO</u></b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n°pilastri x Superficie                           | 24 |       |       |   | 4,86           | 116,64   | 4,62                 | 538,88          | mq                    |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $2(0,34+0,64)2,7=5,30$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n°pilastri x Superficie                           | 7  |       |       |   | 5,30           | 37,10    | 4,62                 | 171,40          | mq                    |
|        | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>                     |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $2(1,04+0,34)2,7=7,46$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n°pilastri x Superficie                           | 12 |       |       |   | 7,46           | 89,52    | 4,62                 | 413,58          | mq                    |
|        | <b><u>IV IMPALCATO</u></b>                        |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie singolo pilastro                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq                         |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n°pilastri x Superficie                           | 4  |       |       |   | 4,86           | 19,44    | 4,62                 | 89,81           | mq                    |
|        | <b>SOMMANO</b>                                    |    |       |       |   |                | 658,76   |                      | <b>3.043,47</b> | mq                    |

| Voce   | Descrizione  | n° | Lung.  | Largh | H | Peso/altro | Quantità | Prezzo unitario € | Prezzo totale € | Unità di misura |
|--------|--|----|--------|-------|---|------------|----------|-------------------|-----------------|-----------------|
| N.P.14 | Scrostamento copriferro esistente.....spessore di 2 cm |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | <b>TRAVI</b>   |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | <b><u>I IMPALCATO</u></b>                              |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>                               |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Bordo trave da scrostare<br>(0,18+0,33+0,33)=0,85 m    |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Superficie x cm da scrostare                           |    | 71,40  | 0,85  | 2 |            | 121,38   | 52,01             | 6.312,97        | mqxcm           |
|        | <b>Travi 30x60/26x62</b>                               |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Bordo trave da scrostare<br>(0,26+0,33+0,33)=0,92 m    |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Superficie x cm da scrostare                           |    | 72,00  | 0,92  | 2 |            | 132,48   | 52,01             | 6.890,28        | mqxcm           |
|        | <b><u>II IMPALCATO</u></b>                             |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>                               |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Bordo trave da scrostare<br>(0,18+0,33+0,33)=0,85 m    |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Superficie x cm da scrostare                           |    | 86,20  | 0,85  | 2 |            | 146,54   | 52,01             | 7.621,55        | mqxcm           |
|        | <b>Travi 30x60/26x62</b>                               |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Bordo trave da scrostare<br>(0,26+0,33+0,33)= 0,92m    |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Superficie x cm da scrostare                           |    | 130,40 | 0,92  | 2 |            | 239,94   | 52,01             | 12.479,07       | mqxcm           |
|        | <b>Travi 60x80/64x82</b>                               |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Bordo trave da scrostare<br>(0,54+0,53+0,53)=1,60 m    |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Superficie x cm da scrostare                           |    | 5,08   | 1,60  | 2 |            | 16,26    | 52,01             | 845,47          | mqxcm           |
|        | <b><u>III IMPALCATO</u></b>                            |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>                               |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Bordo trave da scrostare<br>(0,18+0,33+0,33)=0,84 m    |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Superficie x cm da scrostare                           |    | 86,20  | 0,84  | 2 |            | 144,82   | 52,01             | 7.531,88        | mqxcm           |
|        | <b>Travi 30x60/26x62</b>                               |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Bordo trave da scrostare<br>(0,26+0,33+0,33)= 0,92 m   |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Superficie x cm da scrostare                           |    | 126,25 | 0,92  | 2 |            | 232,30   | 52,01             | 12.081,92       | mqxcm           |
|        | <b>Travi 80x25/76x22</b>                               |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Bordo trave da scrostare<br>(0,76+0,22+0,22)= 1,20 m   |    |        |       |   |            |          |                   |                 |                 |
|        | Superficie x cm da scrostare                           |    | 16,00  | 1,20  | 2 |            | 38,40    | 52,01             | 1.997,18        | mqxcm           |

|        | <u><b>IV IMPALCATO</b></u><br><br><b>Travi 22x60/26x62</b><br><br>Bordo trave da scrostare<br>(0,18+0,33+0,33)= 0,84 m<br><br>Superficie x cm da scrostare  |     | 10,32 | 0,84  | 2 |                | 17,34    | 52,01                | 901,73           | mqxcm                 |
|--------|---|-----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------|
|        | <b>SOMMANO</b>  |     |       |       |   |                | 1.089,45 |                      | <b>56.662,07</b> | mqxcm                 |
| Voce   | Descrizione   | n°  | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
| 7.2.13 | Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie   |     |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <u><b>TRAVI</b></u><br><br><u><b>I IMPALCATO</b></u><br><br><b>Trave 22x60/26x64 Ø 14</b><br><br><i>Barre longitudinali 3Ø14</i><br><br>3(0,07*2*3,14)= 1,32 m                                    |     |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | 9;18  |     | 6,10  |       |   | 1,32           | 8,05     |                      |                  |                       |
|        | 24;35   |     | 6,10  |       |   | 1,32           | 8,05     |                      |                  |                       |
|        | 2;19  |     | 7,48  |       |   | 1,32           | 9,87     |                      |                  |                       |
|        | 25;37   |     | 7,38  |       |   | 1,32           | 9,74     |                      |                  |                       |
|        | 3;20  |     | 7,48  |       |   | 1,32           | 9,87     |                      |                  |                       |
|        | 26; 38  |     | 7,38  |       |   | 1,32           | 9,74     |                      |                  |                       |
|        | 4;21  |     | 7,48  |       |   | 1,32           | 9,87     |                      |                  |                       |
|        | 27;39   |     | 7,38  |       |   | 1,32           | 9,74     |                      |                  |                       |
|        | 5;22  |     | 7,48  |       |   | 1,32           | 9,87     |                      |                  |                       |
|        | 28; 40  |     | 7,38  |       |   | 1,32           | 9,74     |                      |                  |                       |
|        | <b>totale</b>   |     |       |       |   |                | 94,56    | 17,39                | 1.644,48         | mq                    |
|        | <i>Staffe Ø6/20</i><br><br><i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i><br><br>Lunghezza staffe<br><br>2(0,18+0,56)=1,48 m<br><br>n° staffe totali<br><br>(L/0,20)+1= [(71,8/0,20)+1]= 360<br><br>mq barre acciaio | 360 | 1,48  |       |   | 0,19           | 101,23   | 17,39                | 1.760,42         | mq                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x64</b><br><br><i>Barre longitudinali 3Ø14</i><br><br>3(0,07*2*3,14)= 1,32 m   |     |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | 10;11   |     | 1,46  |       |   | 1,32           | 1,93     |                      |                  |                       |
|        | 12;13   |     | 1,50  |       |   | 1,32           | 1,98     |                      |                  |                       |
|        | 17;16   |     | 27,92 |       |   | 1,32           | 36,85    |                      |                  |                       |
|        | 23;29   |     | 27,92 |       |   | 1,32           | 36,85    |                      |                  |                       |
|        | 30;31   |     | 1,50  |       |   | 1,32           | 1,98     |                      |                  |                       |
|        | 32;33   |     | 1,46  |       |   | 1,32           | 1,93     |                      |                  |                       |
|        | 46;47   |     | 4,90  |       |   | 1,32           | 6,47     |                      |                  |                       |

|   |        |       |      |        |       |          |    |
|---|--------|-------|------|--------|-------|----------|----|
|   | 16;29  | 4,90  | 1,32 | 6,47   |       |          |    |
|   |        |       |      | 94,46  | 17,39 | 1.642,65 | mq |
| <i>Staffe Ø6/20</i><br><i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i><br>Lunghezza staffe<br>$2(0,26+0,56)=1,64\text{ m}$<br>n° staffe totali<br>$(L/0,20)+1 = [(71,56/0,20)+1] = 359$ |        |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio  | 359    | 1,64  | 0,19 | 111,86 | 17,39 | 1.945,32 | mq |
| <b>II IMPALCATO</b>   |        |       |      |        |       |          |    |
| <b>Trave 22x60/26x64</b>  |        |       |      |        |       |          |    |
| <i>Barre longitudinali 3Ø14</i>   |        |       |      |        |       |          |    |
| $3(0,07*2*3,14)= 1,32\text{ m}$   |        |       |      |        |       |          |    |
|   | 8;17   | 6,10  | 1,32 | 8,05   |       |          |    |
|   | 23;34  | 6,10  | 1,32 | 8,05   |       |          |    |
|   | 1;18   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 24;36  | 7,30  | 1,32 | 9,64   |       |          |    |
|   | 2;19   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 25;37  | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 3;20   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 26; 38 | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 4;21   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 27;39  | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 5;22   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 28; 40 | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   |        |       |      | 113,65 | 17,39 | 1.976,41 | mq |
| <i>Staffe Ø6/20</i><br><i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i><br>Lunghezza staffe<br>$2(0,18+0,56)=1,48\text{ m}$<br>n° staffe totali<br>$(L/0,20)+1 = [(86,2/0,20)+1] = 432$  |        |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio  | 432    | 1,48  | 0,19 | 121,48 | 17,39 | 2.112,51 | mq |
| <b>Travi 30x60/34x64</b>  |        |       |      |        |       |          |    |
| <i>Barre longitudinali 3Ø14</i>   |        |       |      |        |       |          |    |
| $3(0,07*2*3,14)= 1,32\text{ m}$   |        |       |      |        |       |          |    |
|   | 8;9    | 5,60  | 1,32 | 7,39   |       |          |    |
|   | 1;2    | 6,74  | 1,32 | 8,90   |       |          |    |
|   | 3;4    | 6,60  | 1,32 | 8,71   |       |          |    |
|   | 5;7    | 10,80 | 1,32 | 14,26  |       |          |    |
|   | 10;11  | 1,46  | 1,32 | 1,93   |       |          |    |
|   | 12;13  | 1,50  | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
|   | 14;15  | 4,15  | 1,32 | 5,48   |       |          |    |



|                                      |       |       |      |        |       |          |    |
|--------------------------------------|-------|-------|------|--------|-------|----------|----|
|                                      | 17;44 | 31,50 | 1,32 | 41,58  |       |          |    |
|                                      | 23;45 | 31,50 | 1,32 | 41,58  |       |          |    |
|                                      | 30;31 | 1,50  | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
|                                      | 32;33 | 1,42  | 1,32 | 1,87   |       |          |    |
|                                      | 34;35 | 5,42  | 1,32 | 7,15   |       |          |    |
|                                      | 36;37 | 6,74  | 1,32 | 8,90   |       |          |    |
|                                      | 38;39 | 6,60  | 1,32 | 8,71   |       |          |    |
|                                      | 40;41 | 6,65  | 1,32 | 8,78   |       |          |    |
|                                      | 14;42 | 1,10  | 1,32 | 1,45   |       |          |    |
|                                      | 29;43 | 1,10  | 1,32 | 1,45   |       |          |    |
|                                      |       |       |      | 172,10 | 17,39 | 2.992,85 | mq |
| <b>Staffe Ø6/20</b>                  |       |       |      |        |       |          |    |
| $(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$        |       |       |      |        |       |          |    |
| Lunghezza staffe                     |       |       |      |        |       |          |    |
| $2(0,26+0,56)=1,64\text{ m}$         |       |       |      |        |       |          |    |
| n° staffe totali                     |       |       |      |        |       |          |    |
| $(L/0,20)+1= [(130,38/0,20)+1]= 653$ |       |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio                     | 653   | 1,64  | 0,19 | 203,47 | 17,39 | 3.538,43 | mq |
| <b>Travi 80x25/84x29</b>             |       |       |      |        |       |          |    |
| <i>Barre longitudinali 3Ø14</i>      |       |       |      |        |       |          |    |
| $3(0,07*2*3,14)= 1,32\text{ m}$      |       |       |      |        |       |          |    |
|                                      | 17;23 | 5,20  | 1,32 | 6,86   |       |          |    |
|                                      | 18;24 | 5,20  | 1,32 | 6,86   |       |          |    |
|                                      | 16;29 | 5,20  | 1,32 | 6,86   |       |          |    |
| <b>totale</b>                        |       |       |      | 20,59  | 17,39 | 358,09   | mq |
| <b>Staffe Ø6/20</b>                  |       |       |      |        |       |          |    |
| $(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$        |       |       |      |        |       |          |    |
| Lunghezza staffe                     |       |       |      |        |       |          |    |
| 0,76 m                               |       |       |      |        |       |          |    |
| n° staffe totali                     |       |       |      |        |       |          |    |
| $(L/0,20)+1= [(15,6/0,20)+1]= 79$    |       |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio                     | 76    | 0,76  | 0,19 | 10,97  | 17,39 | 190,84   | mq |
| <b><u>III IMPALCATO</u></b>          |       |       |      |        |       |          |    |
| <b>Trave 22x60/26x64</b>             |       |       |      |        |       |          |    |
| <i>Barre longitudinali 3Ø14</i>      |       |       |      |        |       |          |    |
| $3(0,07*2*3,14)= 1,32\text{ m}$      |       |       |      |        |       |          |    |
|                                      | 8;17  | 6,10  | 1,32 | 8,05   |       |          |    |
|                                      | 23;34 | 6,10  | 1,32 | 8,05   |       |          |    |
|                                      | 1;18  | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                      | 24;36 | 7,30  | 1,32 | 9,64   |       |          |    |
|                                      | 2;19  | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                      | 25;37 | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                      | 3;20  | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |

|        |      |      |        |       |          |    |
|--------|------|------|--------|-------|----------|----|
| 26; 38 | 7,40 | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
| 4;21   | 7,40 | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
| 27;39  | 7,40 | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
| 5;22   | 7,40 | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
| 28; 40 | 7,40 | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|        |      |      | 113,65 | 17,39 | 1.976,41 | mq |

Staffe Ø6/20  
(0,03\*2\*3,14)=0,19 m

Lunghezza staffe  
2(0,18+0,56)=1,48 m

n° staffe totali  
(L/0,20)+1= [(86,2/0,20)+1]= 432

|                  |     |      |      |        |       |          |    |
|------------------|-----|------|------|--------|-------|----------|----|
| mq barre acciaio | 432 | 1,48 | 0,19 | 121,48 | 17,39 | 2.112,51 | mq |
|------------------|-----|------|------|--------|-------|----------|----|

**Travi 30x60/34x64**  
Barre longitudinali 3Ø14  
3(0,07\*2\*3,14)= 1,32 m

|       |       |      |        |       |          |    |
|-------|-------|------|--------|-------|----------|----|
| 8;9   | 5,60  | 1,32 | 7,39   |       |          |    |
| 1;2   | 6,74  | 1,32 | 8,90   |       |          |    |
| 3;4   | 6,60  | 1,32 | 8,71   |       |          |    |
| 5;7   | 10,80 | 1,32 | 14,26  |       |          |    |
| 10;11 | 1,46  | 1,32 | 1,93   |       |          |    |
| 12;13 | 1,50  | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
| 17;44 | 31,50 | 1,32 | 41,58  |       |          |    |
| 23;45 | 31,50 | 1,32 | 41,58  |       |          |    |
| 30;31 | 1,50  | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
| 32;33 | 1,42  | 1,32 | 1,87   |       |          |    |
| 34;35 | 5,42  | 1,32 | 7,15   |       |          |    |
| 36;37 | 6,74  | 1,32 | 8,90   |       |          |    |
| 38;39 | 6,60  | 1,32 | 8,71   |       |          |    |
| 40;41 | 6,65  | 1,32 | 8,78   |       |          |    |
| 14;42 | 1,10  | 1,32 | 1,45   |       |          |    |
| 29;43 | 1,10  | 1,32 | 1,45   |       |          |    |
|       |       |      | 166,62 | 17,39 | 2.897,58 | mq |

Staffe Ø6/20  
(0,03\*2\*3,14)=0,19 m

Lunghezza staffe  
2(0,26+0,56)=1,64 m

n° staffe totali  
(L/0,20)+1= [(126,25/0,20)+1]= 632

|                  |     |      |      |        |       |          |    |
|------------------|-----|------|------|--------|-------|----------|----|
| mq barre acciaio | 632 | 1,64 | 0,19 | 196,93 | 17,39 | 3.424,63 | mq |
|------------------|-----|------|------|--------|-------|----------|----|

**Travi 80x25/84x29**  
Barre longitudinali 3Ø14  
3(0,07\*2\*3,14)= 1,32 m

|       |      |      |       |       |           |
|-------|------|------|-------|-------|-----------|
| 17;23 | 5,20 | 1,32 | 6,86  |       |           |
| 18;24 | 5,20 | 1,32 | 6,86  |       |           |
| 16;29 | 5,20 | 1,32 | 6,86  |       |           |
|       |      |      | 20,59 | 17,39 | 358,09 mq |

Staffe Ø6/20  
 $(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$

Lunghezza staffe

0,76 m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1= [(15,6/0,20)+1]= 79$

|                  |    |      |      |       |       |        |    |
|------------------|----|------|------|-------|-------|--------|----|
| mq barre acciaio | 76 | 0,76 | 0,19 | 10,97 | 17,39 | 190,84 | mq |
|------------------|----|------|------|-------|-------|--------|----|

#### IV IMPALCATO

##### Trave 22x60/26x64

Barre longitudinali 3Ø14

$3(0,07*2*3,14)= 1,32\text{ m}$

|       |      |      |       |       |           |
|-------|------|------|-------|-------|-----------|
| 17;23 | 5,16 | 1,32 | 6,81  |       |           |
| 18;24 | 5,16 | 1,32 | 6,81  |       |           |
|       |      |      | 13,62 | 17,39 | 236,89 mq |

Staffe Ø6/20  
 $(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$

Lunghezza staffe

$2(0,18+0,56)=1,48\text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1= [(10,32/0,20)+1]= 53$

|                  |    |      |      |       |       |        |    |
|------------------|----|------|------|-------|-------|--------|----|
| mq barre acciaio | 53 | 1,48 | 0,19 | 14,90 | 17,39 | 259,17 | mq |
|------------------|----|------|------|-------|-------|--------|----|

|                |  |  |  |          |  |                  |    |
|----------------|--|--|--|----------|--|------------------|----|
| <b>SOMMANO</b> |  |  |  | 1.703,17 |  | <b>29.618,15</b> | mq |
|----------------|--|--|--|----------|--|------------------|----|

| Voce   | Descrizione                                     | n°     | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|--------|---|--------|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 7.2.14 | Trattamento anticorrosivo a rapida essiccazione |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>TRAVI</b>                                    |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>I IMPALCATO</b>                              |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Trave 22x60/26x64 Ø 14</b>                   |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Barre longitudinali 3Ø14                        |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $3(0,07*2*3,14)= 1,32\text{ m}$                 |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        |   | 9;18   | 6,10  |       |   | 1,32           | 8,05     |                      |                 |                       |
|        |   | 24;35  | 6,10  |       |   | 1,32           | 8,05     |                      |                 |                       |
|        |   | 2;19   | 7,40  |       |   | 1,32           | 9,77     |                      |                 |                       |
|        |   | 25;37  | 7,40  |       |   | 1,32           | 9,77     |                      |                 |                       |
|        |   | 3;20   | 7,40  |       |   | 1,32           | 9,77     |                      |                 |                       |
|        |   | 26; 38 | 7,40  |       |   | 1,32           | 9,77     |                      |                 |                       |
|        |   | 4;21   | 7,40  |       |   | 1,32           | 9,77     |                      |                 |                       |
|        |   | 27;39  | 7,40  |       |   | 1,32           | 9,77     |                      |                 |                       |

|   |        |       |      |        |       |          |    |
|---|--------|-------|------|--------|-------|----------|----|
|   | 5;22   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 28; 40 | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   |        |       |      | 94,25  | 12,77 | 1.203,55 | mq |
| <b>Staffe Ø6/20</b><br>$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$<br>Lunghezza staffe<br>$2(0,18+0,56)=1,48\text{ m}$<br>n° staffe totali<br>$(L/0,20)+1 = [(71,4/0,20)+1] = 360$  |        |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio  | 360    | 1,48  | 0,19 | 101,23 | 12,77 | 1.292,73 | mq |
| <b>Travi 30x60/34x64</b><br><i>Barre longitudinali 3Ø14</i><br>$3(0,07*2*3,14)= 1,32\text{ m}$  |        |       |      |        |       |          |    |
|   | 10;11  | 1,46  | 1,32 | 1,93   |       |          |    |
|   | 12;13  | 1,50  | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
|   | 17;16  | 27,92 | 1,32 | 36,85  |       |          |    |
|   | 23;29  | 27,92 | 1,32 | 36,85  |       |          |    |
|   | 30;31  | 1,50  | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
|   | 32;33  | 1,46  | 1,32 | 1,93   |       |          |    |
|   | 46;47  | 4,90  | 1,32 | 6,47   |       |          |    |
|   | 16;29  | 4,90  | 1,32 | 6,47   |       |          |    |
|   |        |       |      | 94,46  | 12,77 | 1.206,24 | mq |
| <b>Staffe Ø6/20</b><br>$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$<br>Lunghezza staffe<br>$2(0,26+0,56)=1,64\text{ m}$<br>n° staffe totali<br>$(L/0,20)+1 = [(71,56/0,20)+1] = 360$ |        |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio  | 360    | 1,64  | 0,19 | 112,18 | 12,77 | 1.432,49 | mq |
| <b>II IMPALCATO</b><br><b>Trave 22x60/26x64</b><br><i>Barre longitudinali 3Ø14</i><br>$3(0,07*2*3,14)= 1,32\text{ m}$   |        |       |      |        |       |          |    |
|   | 8;17   | 6,10  | 1,32 | 8,05   |       |          |    |
|   | 23;34  | 6,10  | 1,32 | 8,05   |       |          |    |
|   | 1;18   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 24;36  | 7,30  | 1,32 | 9,64   |       |          |    |
|   | 2;19   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 25;37  | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 3;20   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 26; 38 | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 4;21   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 27;39  | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |

|   |        |       |      |        |       |          |    |
|---|--------|-------|------|--------|-------|----------|----|
|   | 5;22   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   | 28; 40 | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|   |        |       |      | 113,65 | 12,77 | 1.451,34 | mq |
| <i>Staffe Ø6/20</i>                       |        |       |      |        |       |          |    |
| <i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i>               |        |       |      |        |       |          |    |
| Lunghezza staffe                          |        |       |      |        |       |          |    |
| 2(0,18+0,56)=1,48 m                       |        |       |      |        |       |          |    |
| n° staffe totali                          |        |       |      |        |       |          |    |
| <i>(L/0,20)+1= [(86,20/0,20)+1]= 432</i>  |        |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio                          | 432    | 1,48  | 0,19 | 121,48 | 12,77 | 1.551,28 | mq |
| <b>Travi 30x60/34x64</b>                  |        |       |      |        |       |          |    |
| <i>Barre longitudinali 3Ø14</i>           |        |       |      |        |       |          |    |
| 3(0,07*2*3,14)= 1,32 m                    |        |       |      |        |       |          |    |
|   | 8;9    | 5,60  | 1,32 | 7,39   |       |          |    |
|   | 1;2    | 6,74  | 1,32 | 8,90   |       |          |    |
|   | 3;4    | 6,60  | 1,32 | 8,71   |       |          |    |
|   | 5;7    | 10,80 | 1,32 | 14,26  |       |          |    |
|   | 10;11  | 1,46  | 1,32 | 1,93   |       |          |    |
|   | 12;13  | 1,50  | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
|   | 14;15  | 4,15  | 1,32 | 5,48   |       |          |    |
|   | 17;44  | 31,50 | 1,32 | 41,58  |       |          |    |
|   | 23;45  | 31,50 | 1,32 | 41,58  |       |          |    |
|   | 30;31  | 1,50  | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
|   | 32;33  | 1,42  | 1,32 | 1,87   |       |          |    |
|   | 34;35  | 5,42  | 1,32 | 7,15   |       |          |    |
|   | 36;37  | 6,74  | 1,32 | 8,90   |       |          |    |
|   | 38;39  | 6,60  | 1,32 | 8,71   |       |          |    |
|   | 40;41  | 6,65  | 1,32 | 8,78   |       |          |    |
|   | 14;42  | 1,10  | 1,32 | 1,45   |       |          |    |
|   | 29;43  | 1,10  | 1,32 | 1,45   |       |          |    |
|   |        |       |      | 172,10 | 12,77 | 2.197,74 | mq |
| <i>Staffe Ø6/20</i>                       |        |       |      |        |       |          |    |
| <i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i>               |        |       |      |        |       |          |    |
| Lunghezza staffe                          |        |       |      |        |       |          |    |
| 2(0,26+0,56)=1,64 m                       |        |       |      |        |       |          |    |
| n° staffe totali                          |        |       |      |        |       |          |    |
| <i>(L/0,20)+1= [(130,38/0,20)+1]= 653</i> |        |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio                          | 653    | 1,64  | 0,19 | 203,47 | 12,77 | 2.598,37 | mq |
| <b>Travi 80x25/84x29</b>                  |        |       |      |        |       |          |    |
| <i>Barre longitudinali 3Ø14</i>           |        |       |      |        |       |          |    |
| 3(0,07*2*3,14)= 1,32 m                    |        |       |      |        |       |          |    |
|   | 17;23  | 5,20  | 1,32 | 6,86   |       |          |    |
|   | 18;24  | 5,20  | 1,32 | 6,86   |       |          |    |

|                                   |        |       |      |        |       |          |    |
|-----------------------------------|--------|-------|------|--------|-------|----------|----|
|                                   | 16;29  | 5,20  | 1,32 | 6,86   |       |          |    |
|                                   |        |       |      | 20,59  | 12,77 | 262,96   | mq |
| Staffe Ø6/20                      |        |       |      |        |       |          |    |
| (0,03*2*3,14)=0,19 m              |        |       |      |        |       |          |    |
| Lunghezza staffe                  |        |       |      |        |       |          |    |
| 0,76 m                            |        |       |      |        |       |          |    |
| n° staffe totali                  |        |       |      |        |       |          |    |
| (L/0,20)+1= [(15,6/0,20)+1]= 79   |        |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio                  | 76     | 0,76  | 0,19 | 10,97  | 12,77 | 140,14   | mq |
| <b>III IMPALCATO</b>              |        |       |      |        |       |          |    |
| <b>Trave 22x60/26x64</b>          |        |       |      |        |       |          |    |
| Barre longitudinali 3Ø14          |        |       |      |        |       |          |    |
| 3(0,07*2*3,14)= 1,32 m            |        |       |      |        |       |          |    |
|                                   | 8;17   | 6,10  | 1,32 | 8,05   |       |          |    |
|                                   | 23;34  | 6,10  | 1,32 | 8,05   |       |          |    |
|                                   | 1;18   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                   | 24;36  | 7,30  | 1,32 | 9,64   |       |          |    |
|                                   | 2;19   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                   | 25;37  | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                   | 3;20   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                   | 26; 38 | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                   | 4;21   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                   | 27;39  | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                   | 5;22   | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                   | 28; 40 | 7,40  | 1,32 | 9,77   |       |          |    |
|                                   |        |       |      | 113,65 | 12,77 | 1.451,34 | mq |
| Staffe Ø6/20                      |        |       |      |        |       |          |    |
| (0,03*2*3,14)=0,19 m              |        |       |      |        |       |          |    |
| Lunghezza staffe                  |        |       |      |        |       |          |    |
| 2(0,18+0,56)=1,48 m               |        |       |      |        |       |          |    |
| n° staffe totali                  |        |       |      |        |       |          |    |
| (L/0,20)+1= [(86,20/0,20)+1]= 432 |        |       |      |        |       |          |    |
| mq barre acciaio                  | 432    | 1,48  | 0,19 | 121,48 | 12,77 | 1.551,28 | mq |
| <b>Travi 30x60/34x64</b>          |        |       |      |        |       |          |    |
| Barre longitudinali 3Ø14          |        |       |      |        |       |          |    |
| 3(0,07*2*3,14)= 1,32 m            |        |       |      |        |       |          |    |
|                                   | 8;9    | 5,60  | 1,32 | 7,39   |       |          |    |
|                                   | 1;2    | 6,74  | 1,32 | 8,90   |       |          |    |
|                                   | 3;4    | 6,60  | 1,32 | 8,71   |       |          |    |
|                                   | 5;7    | 10,80 | 1,32 | 14,26  |       |          |    |
|                                   | 10;11  | 1,46  | 1,32 | 1,93   |       |          |    |
|                                   | 12;13  | 1,50  | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
|                                   | 17;44  | 31,50 | 1,32 | 41,58  |       |          |    |
|                                   | 23;45  | 31,50 | 1,32 | 41,58  |       |          |    |

|       |      |      |        |       |          |    |
|-------|------|------|--------|-------|----------|----|
| 30;31 | 1,50 | 1,32 | 1,98   |       |          |    |
| 32;33 | 1,42 | 1,32 | 1,87   |       |          |    |
| 34;35 | 5,42 | 1,32 | 7,15   |       |          |    |
| 36;37 | 6,74 | 1,32 | 8,90   |       |          |    |
| 38;39 | 6,60 | 1,32 | 8,71   |       |          |    |
| 40;41 | 6,65 | 1,32 | 8,78   |       |          |    |
| 14;42 | 1,10 | 1,32 | 1,45   |       |          |    |
| 29;43 | 1,10 | 1,32 | 1,45   |       |          |    |
|       |      |      | 166,62 | 12,77 | 2.127,78 | mq |

Staffe Ø6/20

$(0,03 \cdot 2 \cdot 3,14) = 0,19 \text{ m}$

Lunghezza staffe

$2(0,26 + 0,56) = 1,64 \text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20) + 1 = [(126,25/0,20) + 1] = 628$

|                  |     |      |      |        |       |          |    |
|------------------|-----|------|------|--------|-------|----------|----|
| mq barre acciaio | 628 | 1,64 | 0,19 | 195,68 | 12,77 | 2.498,89 | mq |
|------------------|-----|------|------|--------|-------|----------|----|

#### Travi 80x25/84x29

Barre longitudinali 3Ø14

$3(0,07 \cdot 2 \cdot 3,14) = 1,32 \text{ m}$

|       |      |      |       |       |        |    |
|-------|------|------|-------|-------|--------|----|
| 17;23 | 5,20 | 1,32 | 6,86  |       |        |    |
| 18;24 | 5,20 | 1,32 | 6,86  |       |        |    |
| 16;29 | 5,20 | 1,32 | 6,86  |       |        |    |
|       |      |      | 20,59 | 12,77 | 262,96 | mq |

Staffe Ø6/20

$(0,03 \cdot 2 \cdot 3,14) = 0,19 \text{ m}$

Lunghezza staffe

0,76 m

n° staffe totali

$(L/0,20) + 1 = [(15,6/0,20) + 1] = 79$

|                  |    |      |      |       |       |        |    |
|------------------|----|------|------|-------|-------|--------|----|
| mq barre acciaio | 76 | 0,76 | 0,19 | 10,97 | 12,77 | 140,14 | mq |
|------------------|----|------|------|-------|-------|--------|----|

#### IV IMPALCATO

##### Trave 22x60/26x64

Barre longitudinali 3Ø14

$3(0,07 \cdot 2 \cdot 3,14) = 1,32 \text{ m}$

|       |      |      |       |       |        |    |
|-------|------|------|-------|-------|--------|----|
| 17;23 | 5,16 | 1,32 | 6,81  |       |        |    |
| 18;24 | 5,16 | 1,32 | 6,81  |       |        |    |
|       |      |      | 13,62 | 12,77 | 173,96 | mq |

Staffe Ø6/20

$(0,03 \cdot 2 \cdot 3,14) = 0,19 \text{ m}$

Lunghezza staffe

$2(0,18 + 0,56) = 1,48 \text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20) + 1 = [(10,32/0,20) + 1] = 53$

|        | mq barre acciaio   | 53  | 1,48  |       |   | 0,19           | 14,90     | 12,77                | 190,32           | mq                    |
|--------|--|-----|-------|-------|---|----------------|-----------|----------------------|------------------|-----------------------|
|        | <b>SOMMANO</b>   |     |       |       |   |                | 1.701,92  |                      | <b>21.733,51</b> | mq                    |
|        |  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
| Voce   | Descrizione  | n°  | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità  | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
| 21.7.2 | Perforazione a rotazione, eseguita sia<br>orizzontalmente che comunque |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | <b>TRAVI</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | <b><u>I IMPALCATO</u></b>  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | n° Fori  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(71,4/0,20)+1]= 360                                       | 360 | 18,00 |       |   |                | 6.480,00  | 0,91                 | 5.896,80         | cm                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x64</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | n° Fori  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(71,56/0,20)+1]= 359                                      | 359 | 26,00 |       |   |                | 9.334,00  | 0,91                 | 8.493,94         | cm                    |
|        | <b><u>II IMPALCATO</u></b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | n° Fori  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(71,4/0,20)+1]= 360                                       | 360 | 18,00 |       |   |                | 6.480,00  | 0,91                 | 5.896,80         | cm                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x64</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | n° Fori  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(130,38/0,20)+1]= 653                                     | 653 | 26,00 |       |   |                | 16.978,00 | 0,91                 | 15.449,98        | cm                    |
|        | <b>Travi 80x25/84x29</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | n° Fori  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(15,6/0,20)+1]= 79  | 79  | 20,00 |       |   | 2,00           | 3.160,00  | 0,91                 | 2.875,60         | cm                    |
|        | <b><u>III IMPALCATO</u></b>  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | n° Fori  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(71,8/0,20)+1]= 360                                       | 360 | 18,00 |       |   |                | 6.480,00  | 0,91                 | 5.896,80         | cm                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x64</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | n° Fori  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(126,25/0,20)+1]= 632                                     | 632 | 26,00 |       |   |                | 16.432,00 | 0,91                 | 14.953,12        | cm                    |
|        | <b>Travi 80x25/84x29</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | n° Fori  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(15,6/0,20)+1]= 79  | 79  | 20,00 |       |   | 2,00           | 3.160,00  | 0,91                 | 2.875,60         | cm                    |
|        | <b><u>IV IMPALCATO</u></b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>   |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | n° Fori  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | (L/0,20)+1= [(10,32/0,20)+1]= 53                                       | 53  | 18,00 |       |   |                | 954,00    | 0,91                 | 868,14           | cm                    |
|        | <b>SOMMANO</b>   |     |       |       |   |                | 69.458,00 |                      | <b>63.206,78</b> | cm                    |



| Voce   | Descrizione   | n°  | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|--------|---|-----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 21.3.5 | Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllata in stabilimento Ø 14 |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>TRAVI</b>  |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>I IMPALCATO</b>  |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Trave 22x60/26x64 3 Ø 14</b>   |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | 9;18  | 3   | 6,10  |       |   | 1,21           | 22,11    |                      |                 |                       |
|        | 24;35   | 3   | 6,10  |       |   | 1,21           | 22,11    |                      |                 |                       |
|        | 2;19  | 3   | 7,40  |       |   | 1,21           | 26,82    |                      |                 |                       |
|        | 25;37   | 3   | 7,40  |       |   | 1,21           | 26,82    |                      |                 |                       |
|        | 3;20  | 3   | 7,40  |       |   | 1,21           | 26,82    |                      |                 |                       |
|        | 26; 38  | 3   | 7,40  |       |   | 1,21           | 26,82    |                      |                 |                       |
|        | 4;21  | 3   | 7,40  |       |   | 1,21           | 26,82    |                      |                 |                       |
|        | 27;39   | 3   | 7,40  |       |   | 1,21           | 26,82    |                      |                 |                       |
|        | 5;22  | 3   | 7,40  |       |   | 1,21           | 26,82    |                      |                 |                       |
|        | 28; 40  | 3   | 7,40  |       |   | 1,21           | 26,82    |                      |                 |                       |
|        |   |     |       |       |   |                | 258,75   | 8,17                 | 2.114,02        | Kg                    |
|        | <b>Staffe Ø6/20</b>   |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Lunghezza staffe con incremento 2%  |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(0,25+0,38+0,25+0,38)1,02= 1,30$ m   |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n° staffe totali  |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(L/0,20)+1= [(71,4/0,20)+1]= 360$  | 360 | 1,30  |       |   | 0,22           | 103,90   | 8,17                 | 848,83          | Kg                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x64 3 Ø 14</b>   |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | 10;11   | 3   | 1,46  |       |   | 1,21           | 5,29     |                      |                 |                       |
|        | 12;13   | 3   | 1,50  |       |   | 1,21           | 5,44     |                      |                 |                       |
|        | 17;16   | 3   | 27,92 |       |   | 1,21           | 101,18   |                      |                 |                       |
|        | 23;29   | 3   | 27,92 |       |   | 1,21           | 101,18   |                      |                 |                       |
|        | 30;31   | 3   | 1,50  |       |   | 1,21           | 5,44     |                      |                 |                       |
|        | 32;33   | 3   | 1,46  |       |   | 1,21           | 5,29     |                      |                 |                       |
|        | 46;47   | 3   | 4,90  |       |   | 1,21           | 17,76    |                      |                 |                       |
|        | 16;29   | 3   | 4,90  |       |   | 1,21           | 17,76    |                      |                 |                       |
|        |   |     |       |       |   |                | 259,33   | 8,17                 | 2.118,75        | Kg                    |
|        | <b>Staffe Ø6/20</b>   |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Lunghezza staffe con incremento 2%  |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(0,33+0,38+0,33+0,38)1,02= 1,42$ m   |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n° staffe totali  |     |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(L/0,20)+1= [(71,56/0,20)+1]= 359$   | 359 | 1,42  |       |   | 0,22           | 113,17   | 8,17                 | 924,61          | Kg                    |

**II IMPALCATO****Trave 22x60/26x64 3 Ø 14**

|        |   |      |      |       |
|--------|---|------|------|-------|
| 8;17   | 3 | 6,10 | 1,21 | 22,11 |
| 23;34  | 3 | 6,10 | 1,21 | 22,11 |
| 1;18   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82 |
| 24;36  | 3 | 7,30 | 1,21 | 26,46 |
| 2;19   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82 |
| 25;37  | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82 |
| 3;20   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82 |
| 26; 38 | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82 |
| 4;21   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82 |
| 27;39  | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82 |
| 5;22   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82 |
| 28; 40 | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82 |

|        |      |          |    |
|--------|------|----------|----|
| 312,03 | 8,17 | 2.549,26 | Kg |
|--------|------|----------|----|

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $(0,25+0,38+0,25+0,38)1,02= 1,30 \text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1= [(86,20/0,20)+1]= 432$ 

|     |      |      |        |      |          |    |
|-----|------|------|--------|------|----------|----|
| 432 | 1,30 | 0,22 | 124,68 | 8,17 | 1.018,60 | Kg |
|-----|------|------|--------|------|----------|----|

**Travi 30x60/34x64 3 Ø 14**

|       |   |       |      |        |
|-------|---|-------|------|--------|
| 8;9   | 3 | 5,60  | 1,21 | 20,29  |
| 1;2   | 3 | 6,74  | 1,21 | 24,43  |
| 3;4   | 3 | 6,60  | 1,21 | 23,92  |
| 5;7   | 3 | 10,80 | 1,21 | 39,14  |
| 10;11 | 3 | 1,46  | 1,21 | 5,29   |
| 12;13 | 3 | 1,50  | 1,21 | 5,44   |
| 14;15 | 3 | 4,15  | 1,21 | 15,04  |
| 17;44 | 3 | 31,50 | 1,21 | 114,16 |
| 23;45 | 3 | 31,50 | 1,21 | 114,16 |
| 30;31 | 3 | 1,50  | 1,21 | 5,44   |
| 32;33 | 3 | 1,42  | 1,21 | 5,15   |
| 34;35 | 3 | 5,42  | 1,21 | 19,64  |
| 36;37 | 3 | 6,74  | 1,21 | 24,43  |
| 38;39 | 3 | 6,60  | 1,21 | 23,92  |
| 40;41 | 3 | 6,65  | 1,21 | 24,10  |
| 14;42 | 3 | 1,10  | 1,21 | 3,99   |
| 29;43 | 3 | 1,10  | 1,21 | 3,99   |

|        |      |          |    |
|--------|------|----------|----|
| 472,50 | 8,17 | 3.860,30 | Kg |
|--------|------|----------|----|

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

$(0,33+0,38+0,33+0,38)1,02= 1,42 \text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1= [(130,38/0,20)+1]= 653$       653      1,42      0,22      205,85      8,17      1.681,81      Kg

**Travi 80x25/84x29 3 Ø 14**

|       |   |      |      |       |      |        |    |
|-------|---|------|------|-------|------|--------|----|
| 17;23 | 3 | 5,20 | 1,21 | 18,84 |      |        |    |
| 18;24 | 3 | 5,20 | 1,21 | 18,84 |      |        |    |
| 16;29 | 3 | 5,20 | 1,21 | 18,84 |      |        |    |
|       |   |      |      | 56,53 | 8,17 | 461,89 | Kg |

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

$(0,83)1,02= 0,85 \text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1= [(15,6/0,20)+1]= 79$       79      0,85      0,22      14,91      8,17      121,79      Kg

**III IMPALCATO**

**Trave 22x60/26x64 3 Ø 14**

|        |   |      |      |        |      |          |    |
|--------|---|------|------|--------|------|----------|----|
| 8;17   | 3 | 6,10 | 1,21 | 22,11  |      |          |    |
| 23;34  | 3 | 6,10 | 1,21 | 22,11  |      |          |    |
| 1;18   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82  |      |          |    |
| 24;36  | 3 | 7,30 | 1,21 | 26,46  |      |          |    |
| 2;19   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82  |      |          |    |
| 25;37  | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82  |      |          |    |
| 3;20   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82  |      |          |    |
| 26; 38 | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82  |      |          |    |
| 4;21   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82  |      |          |    |
| 27;39  | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82  |      |          |    |
| 5;22   | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82  |      |          |    |
| 28; 40 | 3 | 7,40 | 1,21 | 26,82  |      |          |    |
|        |   |      |      | 312,03 | 8,17 | 2.549,26 | Kg |

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

$(0,25+0,38+0,25+0,38)1,02= 1,30 \text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1= [(86,20/0,20)+1]= 432$       432      1,30      0,22      124,68      8,17      1.018,60      Kg

**Travi 30x60/34x64**

|       |   |       |      |        |  |  |  |
|-------|---|-------|------|--------|--|--|--|
| 8;9   | 3 | 5,60  | 1,21 | 20,29  |  |  |  |
| 1;2   | 3 | 6,74  | 1,21 | 24,43  |  |  |  |
| 3;4   | 3 | 6,60  | 1,21 | 23,92  |  |  |  |
| 5;7   | 3 | 10,80 | 1,21 | 39,14  |  |  |  |
| 10;11 | 3 | 1,46  | 1,21 | 5,29   |  |  |  |
| 12;13 | 3 | 1,50  | 1,21 | 5,44   |  |  |  |
| 17;44 | 3 | 31,50 | 1,21 | 114,16 |  |  |  |
| 23;45 | 3 | 31,50 | 1,21 | 114,16 |  |  |  |

|       |   |      |      |        |      |          |    |
|-------|---|------|------|--------|------|----------|----|
| 30;31 | 3 | 1,50 | 1,21 | 5,44   |      |          |    |
| 32;33 | 3 | 1,42 | 1,21 | 5,15   |      |          |    |
| 34;35 | 3 | 5,42 | 1,21 | 19,64  |      |          |    |
| 36;37 | 3 | 6,74 | 1,21 | 24,43  |      |          |    |
| 38;39 | 3 | 6,60 | 1,21 | 23,92  |      |          |    |
| 40;41 | 3 | 6,65 | 1,21 | 24,10  |      |          |    |
| 14;42 | 3 | 1,10 | 1,21 | 3,99   |      |          |    |
| 29;43 | 3 | 1,10 | 1,21 | 3,99   |      |          |    |
|       |   |      |      | 457,46 | 8,17 | 3.737,43 | Kg |

#### Staffe Ø6/20

Lunghezza staffe

Lunghezza staffe con incremento 2%

$(0,33+0,38+0,33+0,38)1,02= 1,42$  m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1= [(126,25/0,20)+1]= 632$       632      1,42      0,22      199,23      8,17      1.627,72      Kg

#### Travi 80x25/84x29

|       |   |      |      |       |      |        |    |
|-------|---|------|------|-------|------|--------|----|
| 17;23 | 3 | 5,20 | 1,21 | 18,84 |      |        |    |
| 18;24 | 3 | 5,20 | 1,21 | 18,84 |      |        |    |
| 16;29 | 3 | 5,20 | 1,21 | 18,84 |      |        |    |
|       |   |      |      | 56,53 | 8,17 | 461,89 | Kg |

#### Staffe Ø6/20

Lunghezza staffe con incremento 2%

$(0,83)1,02= 0,85$  m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1= [(15,6/0,20)+1]= 79$       79      0,85      0,22      14,91      8,17      121,79      Kg

#### IV IMPALCATO

##### Trave 22x60/26x64 3 Ø 14

|       |   |      |      |       |      |        |    |
|-------|---|------|------|-------|------|--------|----|
| 17;23 | 3 | 5,16 | 1,21 | 18,70 |      |        |    |
| 18;24 | 3 | 5,16 | 1,21 | 18,70 |      |        |    |
|       |   |      |      | 37,40 | 8,17 | 305,56 | Kg |

#### Staffe Ø6/20

Lunghezza staffe con incremento 2%

$(0,25+0,38+0,25+0,38)1,02= 1,30$  m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1= [(10,32/0,20)+1]= 53$       53      1,30      0,22      15,30      8,17      124,97      Kg

**SOMMANO**      3.139,17      **25.647,05**      Kg

| Voce  | Descrizione                         | n° | Lung.  | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|-------|-------------------------------------|----|--------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 3.2.2 | Casseforme per strutture intelaiate |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>TRAVI</b>                        |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b><u>I IMPALCATO</u></b>           |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>Travi 22x60/26x62</b>            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo                               |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,26+0,35+0,35)= 0,96 m            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                     |    | 71,40  | 0,96  |   |                | 68,54    | 31,38                | 2.150,91        | mq                    |
|       | <b>Travi 30x60/34x62</b>            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo                               |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,34+0,35+0,35)= 1,04 m            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                     |    | 71,56  | 1,04  |   |                | 74,42    | 31,38                | 2.335,37        | mq                    |
|       | <b><u>II IMPALCATO</u></b>          |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>Travi 22x60/26x62</b>            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo                               |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,26+0,35+0,35)= 0,96 m            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                     |    | 86,20  | 0,96  |   |                | 82,75    | 31,38                | 2.596,76        | mq                    |
|       | <b>Travi 30x60/34x62</b>            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo                               |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,34+0,35+0,35)= 1,04 m            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                     |    | 130,38 | 1,04  |   |                | 135,60   | 31,38                | 4.254,98        | mq                    |
|       | <b>Travi 60x80/64x82</b>            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo                               |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,64+0,55+0,55)= 1,74 m            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                     |    | 5,08   | 1,74  |   |                | 8,84     | 31,38                | 277,37          | mq                    |
|       | <b><u>III IMPALCATO</u></b>         |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>Travi 22x60/26x62</b>            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo                               |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,26+0,35+0,35)= 0,96 m            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                     |    | 86,20  | 0,96  |   |                | 82,75    | 31,38                | 2.596,76        | mq                    |
|       | <b>Travi 30x60/34x62</b>            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo                               |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,34+0,35+0,35)= 1,04 m            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                     |    | 126,25 | 1,04  |   |                | 131,30   | 31,38                | 4.120,19        | mq                    |

|  |                            |       |      |  |  |        |       |                  |    |
|--|----------------------------|-------|------|--|--|--------|-------|------------------|----|
|  | <b>Travi 80x25/84x27</b>   |       |      |  |  |        |       |                  |    |
|  | Bordo                      |       |      |  |  |        |       |                  |    |
|  | 0,84 m                     |       |      |  |  |        |       |                  |    |
|  | Superficie x cm            | 16,00 | 0,84 |  |  | 13,44  | 31,38 | 421,75           | mq |
|  | <b><u>IV IMPALCATO</u></b> |       |      |  |  |        |       |                  |    |
|  | <b>Travi 22x60/26x62</b>   |       |      |  |  |        |       |                  |    |
|  | Bordo                      |       |      |  |  |        |       |                  |    |
|  | (0,26+0,35+0,35)= 0,96 m   |       |      |  |  |        |       |                  |    |
|  | Superficie x cm            | 10,32 | 0,96 |  |  | 9,91   | 31,38 | 310,89           | mq |
|  | <b>SOMMANO</b>             |       |      |  |  | 607,55 |       | <b>19.064,98</b> | mq |

| Voce    | Descrizione                      | n°     | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|---------|----------------------------------|--------|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 21.3.20 | Rinforzo strutturale di elementi |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | <b>TRAVI</b>                     |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | <b><u>I IMPALCATO</u></b>        |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | <b>Travi 22x60/26x62</b>         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Bordo                            |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | (0,18+0,33+0,33)= 0,84 m         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Superficie x cm                  | 71,40  | 0,84  | 4     |   |                | 239,90   | 72,93                | 17.496,20       | mqxcm                 |
|         | <b>Travi 30x60/26x62</b>         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Bordo                            |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | (0,26+0,33+0,33)= 0,92 m         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Superficie x cm                  | 71,56  | 0,92  | 4     |   |                | 263,34   | 72,93                | 19.205,44       | mqxcm                 |
|         | <b><u>II IMPALCATO</u></b>       |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | <b>Travi 22x60/26x62</b>         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Bordo                            |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | (0,18+0,33+0,33)= 0,84 m         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Superficie x cm                  | 86,20  | 0,84  | 4     |   |                | 289,63   | 72,93                | 21.122,86       | mqxcm                 |
|         | <b>Travi 30x60/34x62</b>         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Bordo                            |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | (0,26+0,33+0,33)= 0,92 m         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Superficie x cm                  | 130,38 | 0,92  | 4     |   |                | 479,80   | 72,93                | 34.991,70       | mqxcm                 |
|         | <b>Travi 60x80/64x82</b>         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Bordo                            |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | (0,54+0,53+0,53)= 1,6 m          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Superficie x cm                  | 5,08   | 1,60  | 4     |   |                | 32,51    | 72,93                | 2.371,10        | mqxcm                 |
|         | <b><u>III IMPALCATO</u></b>      |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | <b>Travi 22x60/26x62</b>         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Bordo                            |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | (0,18+0,33+0,33)= 0,84 m         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | Superficie x cm                  | 86,20  | 0,84  | 4     |   |                | 289,63   | 72,93                | 21.122,86       | mqxcm                 |

|                     |                          |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|---------------------|--------------------------|--------|------|---|--|----------|-------|-------------------|-------|
|                     | <b>Travi 30x60/34x62</b> |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | Bordo                    |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | (0,26+0,33+0,33)= 0,92 m |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | Superficie x cm          | 126,25 | 0,92 | 4 |  | 464,60   | 72,93 | 33.883,28         | mqxcm |
|                     | <b>Travi 80x25/84x27</b> |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | Bordo                    |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | (0,76+0,22+0,22)= 1,20 m |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | Superficie x cm          | 16,00  | 1,20 | 4 |  | 76,80    | 72,93 | 5.601,02          | mqxcm |
| <b>IV IMPALCATO</b> |                          |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | <b>Travi 22x60/26x62</b> |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | Bordo                    |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | (0,18+0,33+0,33)= 0,84 m |        |      |   |  |          |       |                   |       |
|                     | Superficie x cm          | 10,32  | 0,84 | 4 |  | 34,68    | 72,93 | 2.528,86          | mqxcm |
| <b>SOMMANO</b>      |                          |        |      |   |  | 2.170,89 |       | <b>158.323,33</b> | mqxcm |

| Voce  | Descrizione                                       | n°     | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|-------|---|--------|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 9.1.3 | Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>TRAVI</b>                                      |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b><u>I IMPALCATO</u></b>                         |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>Travi 22x60/26x62</b>                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo   |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,26+0,35+0,35)= 0,96 m                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                                   | 71,40  | 0,96  |       |   |                | 68,54    | 14,88                | 1.019,93        | mq                    |
|       | <b>Travi 30x60/34x62</b>                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo   |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,34+0,35+0,35)= 1,04 m                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                                   | 71,56  | 1,04  |       |   |                | 74,42    | 14,88                | 1.107,41        | mq                    |
|       | <b><u>II IMPALCATO</u></b>                        |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | <b>Travi 22x60/26x62</b>                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo   |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,26+0,35+0,35)= 0,96 m                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                                   | 86,20  | 0,96  |       |   |                | 82,75    | 14,88                | 1.231,35        | mq                    |
|       | <b>Travi 30x60/34x62</b>                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo   |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,34+0,35+0,35)= 1,04 m                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                                   | 130,56 | 1,04  |       |   |                | 135,78   | 14,88                | 2.020,41        | mq                    |
|       | <b>Travi 60x80/64x82</b>                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Bordo   |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | (0,64+0,55+0,55)= 1,74 m                          |        |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|       | Superficie x cm                                   | 5,08   | 1,74  |       |   |                | 8,84     | 14,88                | 131,53          | mq                    |

**III IMPALCATO****Travi 22x60/26x62**

Bordo

 $(0,26+0,35+0,35)= 0,96 \text{ m}$ 

|                 |       |      |       |       |          |    |
|-----------------|-------|------|-------|-------|----------|----|
| Superficie x cm | 86,20 | 0,96 | 82,75 | 14,88 | 1.231,35 | mq |
|-----------------|-------|------|-------|-------|----------|----|

**Travi 30x60/34x62**

Bordo

 $(0,34+0,35+0,35)= 1,04 \text{ m}$ 

|                 |        |      |        |       |          |    |
|-----------------|--------|------|--------|-------|----------|----|
| Superficie x cm | 126,25 | 1,04 | 131,30 | 14,88 | 1.953,74 | mq |
|-----------------|--------|------|--------|-------|----------|----|

**Travi 80x25/84x27**

Bordo

0,84 m

|                 |       |      |       |       |        |    |
|-----------------|-------|------|-------|-------|--------|----|
| Superficie x cm | 16,00 | 0,84 | 13,44 | 14,88 | 199,99 | mq |
|-----------------|-------|------|-------|-------|--------|----|

**IV IMPALCATO****Travi 22x60/26x62**

Bordo

 $(0,26+0,35+0,35)= 0,96 \text{ m}$ 

|                 |       |      |      |       |        |    |
|-----------------|-------|------|------|-------|--------|----|
| Superficie x cm | 10,32 | 0,96 | 9,91 | 14,88 | 147,42 | mq |
|-----------------|-------|------|------|-------|--------|----|

**SOMMANO**

607,74

**9.043,13**

mq

| Voce   | Descrizione  | n° | Lung.  | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|--------|--|----|--------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 11.1.4 | Tinteggiatura per interni con pittura<br>traspirante |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>TRAVI</b>   |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b><u>I IMPALCATO</u></b>                            |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>                             |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo  |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(0,26+0,35+0,35)= 0,96 \text{ m}$                   |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie x cm                                      |    | 71,40  | 0,96  |   |                | 68,54    | 4,62                 | 316,67          | mq                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b>                             |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo  |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(0,34+0,35+0,35)= 1,04 \text{ m}$                   |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie x cm                                      |    | 71,56  | 1,04  |   |                | 74,42    | 4,62                 | 343,83          | mq                    |
|        | <b><u>II IMPALCATO</u></b>                           |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>                             |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo  |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(0,26+0,35+0,35)= 0,96 \text{ m}$                   |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie x cm                                      |    | 86,20  | 0,96  |   |                | 82,75    | 4,62                 | 382,31          | mq                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b>                             |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo  |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(0,34+0,35+0,35)= 1,04 \text{ m}$                   |    |        |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Superficie x cm                                      |    | 130,38 | 1,04  |   |                | 135,60   | 4,62                 | 626,45          | mq                    |



**Travi 60x80/64x82**

Bordo

 $(0,64+0,55+0,55)= 1,74 \text{ m}$ 

|                 |      |      |  |      |      |       |    |
|-----------------|------|------|--|------|------|-------|----|
| Superficie x cm | 5,08 | 1,74 |  | 8,84 | 4,62 | 40,84 | mq |
|-----------------|------|------|--|------|------|-------|----|

**III IMPALCATO****Travi 22x60/26x62**

Bordo

 $(0,26+0,35+0,35)= 0,96 \text{ m}$ 

|                 |       |      |  |       |      |        |    |
|-----------------|-------|------|--|-------|------|--------|----|
| Superficie x cm | 86,20 | 0,96 |  | 82,75 | 4,62 | 382,31 | mq |
|-----------------|-------|------|--|-------|------|--------|----|

**Travi 30x60/34x62**

Bordo

 $(0,34+0,35+0,35)= 1,04 \text{ m}$ 

|                 |        |      |  |        |      |        |    |
|-----------------|--------|------|--|--------|------|--------|----|
| Superficie x cm | 126,25 | 1,04 |  | 131,30 | 4,62 | 606,61 | mq |
|-----------------|--------|------|--|--------|------|--------|----|

**Travi 80x25/84x27**

Bordo

0,84 m

|                 |       |      |  |       |      |       |    |
|-----------------|-------|------|--|-------|------|-------|----|
| Superficie x cm | 16,00 | 0,84 |  | 13,44 | 4,62 | 62,09 | mq |
|-----------------|-------|------|--|-------|------|-------|----|

**IV IMPALCATO****Travi 22x60/26x62**

Bordo

 $(0,26+0,35+0,35)= 0,96 \text{ m}$ 

|                 |       |      |  |      |      |       |    |
|-----------------|-------|------|--|------|------|-------|----|
| Superficie x cm | 10,32 | 0,96 |  | 9,91 | 4,62 | 45,77 | mq |
|-----------------|-------|------|--|------|------|-------|----|

**SOMMANO**

|        |                 |    |
|--------|-----------------|----|
| 607,55 | <b>2.806,89</b> | mq |
|--------|-----------------|----|

| Voce    | Descrizione                                    | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità        | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
|---------|--|----|-------|-------|---|----------------|-----------------|----------------------|------------------|-----------------------|
| 21.1.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune |    |       |       |   |                |                 |                      |                  |                       |
|         | Di cui N.P. 14 Pilastri                        |    |       |       |   |                | 1.108,56        |                      |                  |                       |
|         | Di cui N.P. 14 Travi                           |    |       |       |   |                | 1.089,45        |                      |                  |                       |
|         | <b>SOMMANO</b>                                 |    |       |       |   |                | <b>2.198,01</b> | 32,26                | <b>70.907,66</b> | mc                    |
| N.P.15  | Oneri di conferimento                          |    |       |       |   |                |                 |                      |                  |                       |
|         | Di cui 21.1.25                                 |    |       |       |   |                | 2.198,01        | 25,00                | <b>54.950,14</b> | mc                    |

**TOTALE LAVORI CORPO A 823.638,66**

## CORPO B

| Voce   | Descrizione  | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
|--------|--|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------|
| N.P.14 | Scrostamento copriferro<br>esistente.....spessore di 2 cm  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <b>PILASTRI</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <b>I IMPALCATO quota 4,55 m</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Superficie singolo pilastro<br>2(0,26+0,56)3,95=6,48 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 2  |       | 2     |   | 6,48           | 25,92    | 52,01                | 1.348,10         | mqxcm                 |
|        | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Superficie singolo pilastro<br>2(0,96+0,26)3,95=9,64 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 2  |       | 2     |   | 9,64           | 38,56    | 52,01                | 2.005,51         | mqxcm                 |
|        | <b>II IMPALCATO quota 7,85</b>   |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Superficie singolo pilastro<br>2(0,18+0,56)2,7=4,00 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie  | 6  |       | 2     |   | 4,00           | 48,00    | 52,01                | 2.496,48         | mqxcm                 |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Superficie singolo pilastro<br>2(0,26+0,56)2,7=4,43 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie  | 6  |       | 2     |   | 4,43           | 53,16    | 52,01                | 2.764,85         | mqxcm                 |
|        | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Superficie singolo pilastro<br>2(0,96+0,26)2,70=6,60 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 4  |       | 2     |   | 6,60           | 52,80    | 52,01                | 2.746,13         | mqxcm                 |
|        | <b>III IMPALCATO quota 10,05</b>   |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Superficie singolo pilastro<br>2(0,18+0,56)1,60=2,37 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 4  |       | 2     |   | 2,37           | 18,96    | 52,01                | 986,11           | mqxcm                 |
|        | <b>IV IMPALCATO quota 11,15</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Superficie singolo pilastro<br>2(0,18+0,56)2,7=4,00 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie  | 2  |       | 2     |   | 4,00           | 16,00    | 52,01                | 832,16           | mqxcm                 |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Superficie singolo pilastro<br>2(0,26+0,56)2,7=4,43 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie  | 4  |       | 2     |   | 4,43           | 35,44    | 52,01                | 1.843,23         | mqxcm                 |
|        | <b>Pilastri 100x30/104x34</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Superficie singolo pilastro<br>2(0,96+0,26)2,70=6,60 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 4  |       | 2     |   | 6,60           | 52,80    | 52,01                | 2.746,13         | mqxcm                 |
|        | <b>SOMMANO</b>   |    |       |       |   |                | 341,64   |                      | <b>17.768,70</b> | mqxcm                 |
| Voce   | Descrizione  | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
| 7.2.13 | Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <b>PILASTRI</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <b>I IMPALCATO quota 4,55 m</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
|        | Barre longitudinali 4Ø14<br>4(0,07*2*3,14)= 1,76 m<br>mq barre acciaio                               | 2  | 3,95  |       |   | 1,76           | 13,90    | 17,39                | 241,79           | mq                    |

Staffe Ø6/20

$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,18+0,56)=1,48\text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(3,95/0,20)+1]*2 = 42$

mq barre acciaio

42

1,48

0,19

11,81

17,39

205,38

mq

**Pilastri 100x30/104x34**

Barre longitudinali 4Ø14

$4(0,07*2*3,14) = 1,76\text{ m}$

mq barre acciaio

2

3,95

1,76

13,90

17,39

241,79

mq

Staffe Ø6/20

$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,96+0,56)=1,64\text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(3,95/0,20)+1]*2 = 42$

mq barre acciaio

42

1,64

0,19

13,09

17,39

227,59

mq

**II IMPALCATO quota 7,85**

**Pilastri 22x60/26x64**

Barre longitudinali 4Ø14

$4(0,07*2*3,14) = 1,76\text{ m}$

mq barre acciaio

6

2,70

1,76

28,51

17,39

495,82

mq

Staffe Ø6/20

$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,18+0,56)=1,48\text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*6 = 87$

mq barre acciaio

87

1,48

0,19

24,46

17,39

425,44

mq

**Pilastri 30x60/34x64**

Barre longitudinali 4Ø14

$4(0,07*2*3,14) = 1,76\text{ m}$

mq barre acciaio

6

2,70

1,76

28,51

17,39

495,82

mq

Staffe Ø6/20

$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,26+0,56)=1,64\text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*6 = 87$

mq barre acciaio

87

1,64

0,19

27,11

17,39

471,43

mq

**Pilastri 100x30/104x34**

Barre longitudinali 4Ø14

$4(0,07*2*3,14) = 1,76\text{ m}$

mq barre acciaio

4

2,70

1,76

19,01

17,39

330,55

mq

Staffe Ø6/20

$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,96+0,56)=1,64\text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*4 = 58$

mq barre acciaio

58

1,64

0,19

18,07

17,39

314,29

mq

**III IMPALCATO quota 10,05**

**Pilastri 22x60/26x64**

Barre longitudinali 4Ø14

$4(0,07*2*3,14) = 1,76\text{ m}$

mq barre acciaio

4

1,60

1,76

11,26

17,39

195,88

mq

Staffe Ø6/20

$(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,18+0,56)=1,48\text{ m}$

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(1,60/0,20)+1]*4 = 36$



Lunghezza staffe con incremento 2%  
 $2(0,96+0,56)=1,64$  m  
 n° staffe totali  
 $(L/0,20)+1 = [(3,95/0,20)+1]*2 = 42$   
 mq barre acciaio

42

1,64

0,19

13,09

12,77

167,12

mq

## **II IMPALCATO quota 7,85**

### **Pilastri 22x60/26x64**

*Barre longitudinali 4Ø14*

$4(0,07*2*3,14) = 1,76$  m

mq barre acciaio

6

2,70

1,76

28,51

12,77

364,10

mq

*Staffe Ø6/20*

$(0,03*2*3,14)=0,19$  m

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,18+0,56)=1,48$  m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*6 = 87$

mq barre acciaio

87

1,48

0,19

24,46

12,77

312,41

mq

### **Pilastri 30x60/34x64**

*Barre longitudinali 4Ø14*

$4(0,07*2*3,14) = 1,76$  m

mq barre acciaio

6

2,70

1,76

28,51

12,77

364,10

mq

*Staffe Ø6/20*

$(0,03*2*3,14)=0,19$  m

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,26+0,56)=1,64$  m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*6 = 87$

mq barre acciaio

87

1,64

0,19

27,11

12,77

346,18

mq

### **Pilastri 100x30/104x34**

*Barre longitudinali 4Ø14*

$4(0,07*2*3,14) = 1,76$  m

mq barre acciaio

4

2,70

1,76

19,01

12,77

242,73

mq

*Staffe Ø6/20*

$(0,03*2*3,14)=0,19$  m

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,96+0,56)=1,64$  m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*4 = 58$

mq barre acciaio

58

1,64

0,19

18,07

12,77

230,79

mq

## **III IMPALCATO quota 10,05**

### **Pilastri 22x60/26x64**

*Barre longitudinali 4Ø14*

$4(0,07*2*3,14) = 1,76$  m

mq barre acciaio

4

1,60

1,76

11,26

12,77

143,84

mq

*Staffe Ø6/20*

$(0,03*2*3,14)=0,19$  m

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,18+0,56)=1,48$  m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(1,60/0,20)+1]*4 = 36$

mq barre acciaio

36

1,48

0,19

10,12

12,77

129,27

mq

## **IV IMPALCATO quota 11,15**

### **Pilastri 22x60/26x64**

*Barre longitudinali 4Ø14*

$4(0,07*2*3,14) = 1,76$  m

mq barre acciaio

2

2,70

1,76

9,50

12,77

121,37

mq

*Staffe Ø6/20*

$(0,03*2*3,14)=0,19$  m

Lunghezza staffe con incremento 2%

$2(0,18+0,56)=1,48$  m

n° staffe totali

$(L/0,20)+1 = [(2,7/0,20)+1]*2 = 29$

mq barre acciaio

29

1,48

0,19

8,15

12,77

104,14

mq

**Pilastri 30x60/34x64***Barre longitudinali 4Ø14* $4(0,07*2*3,14)=1,76\text{ m}$ 

mq barre acciaio

4

2,70

1,76

19,01

12,77

242,73

mq

*Staffe Ø6/20* $(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$ 

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $2(0,26+0,56)=1,64\text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1=[(2,7/0,20)+1]*4=58$ 

mq barre acciaio

58

1,64

0,19

18,07

12,77

230,79

mq

**Pilastri 100x30/104x34***Barre longitudinali 4Ø14* $4(0,07*2*3,14)=1,76\text{ m}$ 

mq barre acciaio

4

2,70

1,76

19,01

12,77

242,73

mq

*Staffe Ø6/20* $(0,03*2*3,14)=0,19\text{ m}$ 

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $2(0,96+0,56)=1,64\text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1=[(2,7/0,20)+1]*4=58$ 

mq barre acciaio

58

1,64

0,19

18,07

12,77

230,79

mq

**SOMMANO**

311,59

3.979,02

mq

| Voce   | Descrizione   | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|--------|---|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 21.3.5 | Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllata in stabilimento Ø 12 |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b><u>PILASTRI</u></b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b><u>I IMPALCATO quota 4,55 m</u></b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <i>Barre longitudinali 4Ø14</i>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Peso barre acciaio singolo pilastro con incremento 2%                           |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $3,95*1,02*4=16,12\text{ m}$  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Peso barre acciaio per l'impalcato  | 2  | 16,12 |       |   | 1,21           | 38,94    | 8,17                 | 318,11          | Kg                    |
|        | <i>Staffe Ø6/20</i>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Lunghezza staffe con incremento 2%  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(0,33+0,63+0,33+0,63)1,02=1,96\text{ m}$                                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n° staffe totali  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(L/0,20)+1=[(3,95/0,20)+1]*2=42$   | 42 | 1,96  |       |   | 0,22           | 18,28    | 8,17                 | 149,31          | Kg                    |
|        | <b><u>II IMPALCATO quota 7,85</u></b>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Peso barre acciaio singolo pilastro con incremento 2%                           |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $4*2,7*1,02*1,208=13,31\text{ m}$   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Peso barre acciaio 22x60/26x64  | 6  |       |       |   | 13,31          | 79,86    |                      |                 |                       |
|        | Peso barre acciaio 30x60/34x64  | 6  |       |       |   | 13,31          | 79,86    |                      |                 |                       |
|        | Peso barre acciaio 100x30/104x34  | 4  |       |       |   | 13,31          | 53,24    |                      |                 |                       |
|        | <b><u>Importo totale</u></b>  |    |       |       |   | Tot=           | 212,96   | 8,17                 | 1.739,88        | Kg                    |
|        | <b>Pilastro 22x60/26x64</b>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <i>Staffe Ø6/20</i>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Lunghezza staffe con incremento 2%  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(0,25+0,63+0,25+0,63)1,02=1,80\text{ m}$                                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n° staffe totali  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(L/0,20)+1=[(2,70/0,20)+1]*6=348$  | 87 | 1,80  |       |   | 0,22           | 34,77    | 8,17                 | 284,03          | Kg                    |
|        | <b>Pilastro 30x60/34x64</b>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <i>Staffe Ø6/20</i>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Lunghezza staffe con incremento 2%  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(0,33+0,63+0,33+0,63)1,02=1,96\text{ m}$                                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | n° staffe totali  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | $(L/0,20)+1=[(2,70/0,20)+1]*6=87$   | 87 | 1,96  |       |   | 0,22           | 37,86    | 8,17                 | 309,28          | Kg                    |

[illegible]

|  |   |  |  |  |      |        |       |                 |    |
|--|---|--|--|--|------|--------|-------|-----------------|----|
| <b>Pilastri 22x60/26x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq<br>n°pilastri x Superficie   | 6 |  |  |  | 4,86 | 29,16  | 31,38 | 915,04          | mq |
| <b>Pilastri 30x60/34x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,34+0,64)2,7=5,30$ mq<br>n°pilastri x Superficie   | 6 |  |  |  | 5,30 | 31,80  | 31,38 | 997,88          | mq |
| <b>Pilastri 100x30/104x34</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(1,04+0,34)2,7=7,45$ mq<br>n°pilastri x Superficie | 4 |  |  |  | 7,45 | 29,80  | 31,38 | 935,12          | mq |
| <b>III IMPALCATO quota 10,05</b>   |   |  |  |  |      |        |       |                 |    |
| <b>Pilastri 22x60/26x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,26+0,64)1,60=2,88$ mq<br>n°pilastri x Superficie  | 4 |  |  |  | 2,88 | 11,52  | 31,38 | 361,50          | mq |
| <b>IV IMPALCATO</b>  |   |  |  |  |      |        |       |                 |    |
| <b>Pilastri 22x60/26x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,26+0,64)2,7=4,86$ mq<br>n°pilastri x Superficie   | 2 |  |  |  | 4,86 | 9,72   | 31,38 | 305,01          | mq |
| <b>Pilastri 30x60/34x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,34+0,64)2,7=5,30$ mq<br>n°pilastri x Superficie   | 4 |  |  |  | 5,30 | 21,20  | 31,38 | 665,26          | mq |
| <b>Pilastri 100x30/104x34</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(1,04+0,34)2,7=7,45$ mq<br>n°pilastri x Superficie | 4 |  |  |  | 7,45 | 29,80  | 31,38 | 935,12          | mq |
| <b>SOMMANO</b>   |   |  |  |  |      | 193,38 |       | <b>6.068,26</b> | mq |

| Voce    | Descrizione  | n° | Lung. | Larg | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|---------|--|----|-------|------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 21.3.20 | Rinforzo strutturale di elementi   |    |       |      |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | <b>PILASTRI</b>  |    |       |      |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | <b>I IMPALCATO quota 4,55 m</b>  |    |       |      |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | <b>Pilastri 30x60/34x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,26+0,56)3,95=6,48$ mq<br>n°pilastri x cm x Superficie   | 2  |       | 4    |   | 6,48           | 51,84    | 72,93                | 3.780,69        | mqxcm                 |
|         | <b>Pilastri 100x30/104x34</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,96+0,26)3,95=9,64$ mq<br>n°pilastri x cm x Superficie | 2  |       | 4    |   | 9,64           | 77,12    | 72,93                | 5.624,36        | mqxcm                 |
|         | <b>II IMPALCATO quota 7,85</b>   |    |       |      |   |                |          |                      |                 |                       |
|         | <b>Pilastri 22x60/26x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,18+0,56)2,7=4,00$ mq<br>n°pilastri x cm x Superficie    | 6  |       | 4    |   | 4,00           | 96,00    | 72,93                | 7.001,28        | mqxcm                 |
|         | <b>Pilastri 30x60/34x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,26+0,56)2,7=4,43$ mq<br>n°pilastri x cm x Superficie    | 6  |       | 4    |   | 4,43           | 106,32   | 72,93                | 7.753,92        | mqxcm                 |
|         | <b>Pilastri 100x30/104x34</b><br>Superficie singolo pilastro<br>$2(0,96+0,26)2,7=6,60$ mq<br>n°pilastri x cm x Superficie  | 4  |       | 4    |   | 6,60           | 105,60   | 72,93                | 7.701,41        | mqxcm                 |





|  |   |  |  |  |      |        |       |                 |    |
|--|---|--|--|--|------|--------|-------|-----------------|----|
| 2(0,34+0,64)2,7=5,30 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie   | 4 |  |  |  | 5,30 | 21,20  | 14,88 | 315,46          | mq |
| <b>Pilastri 100x30/104x34</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(1,04+0,34)2,7=7,46 mq<br>n°pilastri x cm da scrostare x Superficie | 4 |  |  |  | 7,46 | 29,84  | 14,88 | 444,02          | mq |
| <b>SOMMANO</b>   |   |  |  |  |      | 200,36 |       | <b>2.981,36</b> | mq |

| Voce   | Descrizione  | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|--------|--|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 11.1.4 | Tinteggiatura per interni con pittura<br>traspirante   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>PILASTRI</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>I IMPALCATO quota 4,55 m</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(0,34+0,64)3,95=7,74 mq<br>n°pilastri x Superficie    | 2  |       |       |   | 7,74           | 15,48    | 4,62                 | 71,52           | mq                    |
|        | <b>Pilastri 100x30/104x34</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(1,04+0,34)3,95=10,90 mq<br>n°pilastri x Superficie | 2  |       |       |   | 10,90          | 21,80    | 4,62                 | 100,72          | mq                    |
|        | <b>II IMPALCATO quota 7,85</b>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(0,26+0,64)2,7=4,86 mq<br>n°pilastri x Superficie     | 6  |       |       |   | 4,86           | 29,16    | 4,62                 | 134,72          | mq                    |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(0,34+0,64)2,7=5,30 mq<br>n°pilastri x Superficie     | 6  |       |       |   | 5,30           | 31,80    | 4,62                 | 146,92          | mq                    |
|        | <b>Pilastri 100x30/104x34</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(1,04+0,34)2,7=7,46 mq<br>n°pilastri x Superficie   | 4  |       |       |   | 7,46           | 29,84    | 4,62                 | 137,86          | mq                    |
|        | <b>III IMPALCATO quota 10,05</b>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(0,26+0,64)1,60=2,88 mq<br>n°pilastri x Superficie    | 4  |       |       |   | 2,88           | 11,52    | 4,62                 | 53,22           | mq                    |
|        | <b>IV IMPALCATO quota 11,15</b>  |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Pilastri 22x60/26x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(0,26+0,64)2,7=4,86 mq<br>n°pilastri x Superficie     | 2  |       |       |   | 4,86           | 9,72     | 4,62                 | 44,91           | mq                    |
|        | <b>Pilastri 30x60/34x64</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(0,34+0,64)2,7=5,30 mq<br>n°pilastri x Superficie     | 4  |       |       |   | 5,30           | 21,20    | 4,62                 | 97,94           | mq                    |
|        | <b>Pilastri 100x30/104x34</b><br>Superficie singolo pilastro<br>2(1,04+0,34)2,7=7,46 mq<br>n°pilastri x Superficie   | 4  |       |       |   | 7,46           | 29,84    | 4,62                 | 137,86          | mq                    |
|        | <b>SOMMANO</b>   |    |       |       |   |                | 200,36   |                      | <b>925,66</b>   | mq                    |

| Voce | Descrizione | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|------|-------------|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
|------|-------------|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|

| N.P.14 | Scrostamento copriferro<br>esistente.....spessore di 2 cm  |       |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|--------|--|-------|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
|        | <b>TRAVI</b><br><b>I IMPALCATO quota 4,55</b><br><b>Travi 22x60/26x62</b><br>Bordo trave da scrostare<br>(0,18+0,33+0,33)=0,85 m<br>Superficie x cm da scrostare           | 19,90 | 0,85  | 2     |   | 33,83          | 52,01    | 1.759,50             | mqxcm           |                       |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b><br>Bordo trave da scrostare<br>(0,26+0,33+0,33)=0,92 m<br>Superficie x cm da scrostare  | 17,80 | 0,92  | 2     |   | 32,75          | 52,01    | 1.703,43             | mqxcm           |                       |
|        | <b>II IMPALCATO quota 7,85</b><br><b>Travi 22x60/26x62</b><br>Bordo trave da scrostare<br>(0,18+0,33+0,33)=0,85 m<br>Superficie x cm da scrostare                          | 51,10 | 0,85  | 2     |   | 86,87          | 52,01    | 4.518,11             | mqxcm           |                       |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b><br>Bordo trave da scrostare<br>(0,26+0,33+0,33)= 0,92m<br>Superficie x cm da scrostare  | 29,68 | 0,92  | 2     |   | 54,61          | 52,01    | 2.840,33             | mqxcm           |                       |
|        | <b>III IMPALCATO quota 10,05</b><br><b>Travi 22x60/26x62</b><br>Bordo trave da scrostare<br>(0,18+0,33+0,33)=0,84 m<br>Superficie x cm da scrostare                        | 21,80 | 0,84  | 2     |   | 36,62          | 52,01    | 1.904,81             | mqxcm           |                       |
|        | <b>IV IMPALCATO quota 11,15</b><br><b>Travi 22x60/26x62</b><br>Bordo trave da scrostare<br>(0,18+0,33+0,33)= 0,84 m<br>Superficie x cm da scrostare                        | 34,90 | 0,84  | 2     |   | 58,63          | 52,01    | 3.049,45             | mqxcm           |                       |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b><br>Bordo trave da scrostare<br>(0,26+0,33+0,33)= 0,92 m<br>Superficie x cm da scrostare   | 29,60 | 0,92  | 2     |   | 54,46          | 52,01    | 2.832,67             | mqxcm           |                       |
|        | <b>SOMMANO</b>   |       |       |       |   | 357,78         |          | <b>18.608,30</b>     | mqxcm           |                       |
|        |  |       |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
| Voce   | Descrizione  | n°    | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
| 7.2.13 | Sabbiatura di strutture metalliche, nuove o vecchie  |       |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>TRAVI</b><br><b>I IMPALCATO quota 4,55</b><br><b>Trave 22x60/26x62 Ø 14</b><br><i>Barre longitudinali 4Ø14</i><br>4(0,07*2*3,14)= 1,76 m                                | 9;36  | 19,90 |       |   | 1,76           | 35,02    | 17,39                | 609,07          | mq                    |
|        | <i>Staffe Ø6/20</i><br><i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i><br>Lunghezza staffe<br>2(0,18+0,56)=1,48 m<br>n° staffe totali<br>(L/0,20)+1= [(19,90/0,20)+1]= 101<br>mq barre acciaio | 101   | 1,48  |       |   | 0,19           | 28,40    | 17,39                | 493,90          | mq                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b><br><i>Barre longitudinali 4Ø14</i><br>4(0,07*2*3,14)= 1,76 m  | 17;18 | 7,40  |       |   | 1,76           | 13,02    |                      |                 |                       |

|   |       |       |      |       |       |          |    |  |
|---|-------|-------|------|-------|-------|----------|----|--|
|   | 23;24 | 7,40  | 1,76 | 13,02 |       |          |    |  |
|   | 23;3  | 3,00  | 1,76 | 5,28  |       |          |    |  |
|   |       |       |      | 31,33 | 17,39 | 544,79   | mq |  |
| <i>Staffe Ø6/20</i><br><i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i><br><i>Lunghezza staffe</i><br><i>2(0,26+0,56)=1,64 m</i><br><i>n° staffe totali</i><br><i>(L/0,20)+1= [(17,80/0,20)+1]= 90</i><br><i>mq barre acciaio</i>  |       |       |      |       |       |          |    |  |
|   | 90    | 1,64  | 0,19 | 28,04 | 17,39 | 487,69   | mq |  |
| <b>II IMPALCATO quota 7,85</b><br><b>Trave 22x60/26x62</b><br><i>Barre longitudinali 4Ø14</i><br><i>4(0,07*2*3,14)= 1,76 m</i>  |       |       |      |       |       |          |    |  |
|   | 7;6   | 11,30 | 1,76 | 19,89 |       |          |    |  |
|   | 8;34  | 19,90 | 1,76 | 35,02 |       |          |    |  |
|   | 9;36  | 19,90 | 1,76 | 35,02 |       |          |    |  |
|   |       |       |      | 89,94 | 17,39 | 1.563,99 | mq |  |
| <i>Staffe Ø6/20</i><br><i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i><br><i>Lunghezza staffe</i><br><i>2(0,18+0,56)=1,48 m</i><br><i>n° staffe totali</i><br><i>(L/0,20)+1= [(51,10/0,20)+1]= 257</i><br><i>mq barre acciaio</i> |       |       |      |       |       |          |    |  |
|   | 257   | 1,48  | 0,19 | 72,27 | 17,39 | 1.256,75 | mq |  |
| <b>Travi 30x60/34x62</b><br><i>Barre longitudinali 4Ø14</i><br><i>4(0,07*2*3,14)= 1,76 m</i>  |       |       |      |       |       |          |    |  |
|   | 8;9   | 7,42  | 1,76 | 13,06 |       |          |    |  |
|   | 17;18 | 7,42  | 1,76 | 13,06 |       |          |    |  |
|   | 23;24 | 7,42  | 1,76 | 13,06 |       |          |    |  |
|   | 34;36 | 7,42  | 1,76 | 13,06 |       |          |    |  |
|   |       |       |      | 52,24 | 17,39 | 908,40   | mq |  |
| <i>Staffe Ø6/20</i><br><i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i><br><i>Lunghezza staffe</i><br><i>2(0,26+0,56)=1,64 m</i><br><i>n° staffe totali</i><br><i>(L/0,20)+1= [(29,68/0,20)+1]= 149</i><br><i>mq barre acciaio</i> |       |       |      |       |       |          |    |  |
|   | 149   | 1,64  | 0,19 | 46,43 | 17,39 | 807,39   | mq |  |
| <b>III IMPALCATO quota 10,05</b><br><b>Trave 22x60/26x62</b><br><i>Barre longitudinali 4Ø14</i><br><i>4(0,07*2*3,14)= 1,76 m</i>  |       |       |      |       |       |          |    |  |
|   | 10;6  | 4,90  | 1,76 | 8,62  |       |          |    |  |
|   | 17;23 | 4,90  | 1,76 | 8,62  |       |          |    |  |
|   | 10;17 | 6,00  | 1,76 | 10,56 |       |          |    |  |
|   | 6;23  | 6,00  | 1,76 | 10,56 |       |          |    |  |
|   |       |       |      | 38,37 | 17,39 | 667,22   | mq |  |
| <i>Staffe Ø6/20</i><br><i>(0,03*2*3,14)=0,19 m</i><br><i>Lunghezza staffe</i><br><i>2(0,18+0,56)=1,48 m</i><br><i>n° staffe totali</i><br><i>(L/0,20)+1= [(21,80/0,20)+1]= 110</i><br><i>mq barre acciaio</i> |       |       |      |       |       |          |    |  |
|   | 110   | 1,48  | 0,19 | 30,93 | 17,39 | 537,91   | mq |  |
| <b>IV IMPALCATO quota 11,15</b><br><b>Trave 22x60/26x62</b><br><i>Barre longitudinali 4Ø14</i><br><i>4(0,07*2*3,14)= 1,76 m</i>   |       |       |      |       |       |          |    |  |
|   | 8;17  | 7,55  | 1,76 | 13,29 |       |          |    |  |

|                                   |       |       |      |        |       |                  |    |
|-----------------------------------|-------|-------|------|--------|-------|------------------|----|
|                                   | 23;34 | 7,45  | 1,76 | 13,11  |       |                  |    |
|                                   | 9;36  | 19,90 | 1,76 | 35,02  |       |                  |    |
|                                   |       |       |      | 61,42  | 17,39 | 1.068,16         | mq |
| Staffe Ø6/20                      |       |       |      |        |       |                  |    |
| (0,03*2*3,14)=0,19 m              |       |       |      |        |       |                  |    |
| Lunghezza staffe                  |       |       |      |        |       |                  |    |
| 2(0,18+0,56)=1,48 m               |       |       |      |        |       |                  |    |
| n° staffe totali                  |       |       |      |        |       |                  |    |
| (L/0,20)+1= [(34,90/0,20)+1]= 176 |       |       |      |        |       |                  |    |
| mq barre acciaio                  | 53    | 1,48  | 0,19 | 14,90  | 17,39 | 259,17           | mq |
| <b>Travi 30x60/34x62</b>          |       |       |      |        |       |                  |    |
| Barre longitudinali 4Ø14          |       |       |      |        |       |                  |    |
| 4(0,07*2*3,14)= 1,76 m            |       |       |      |        |       |                  |    |
|                                   | 8;9   | 7,40  | 1,76 | 13,02  |       |                  |    |
|                                   | 17;18 | 7,40  | 1,76 | 13,02  |       |                  |    |
|                                   | 23;24 | 7,40  | 1,76 | 13,02  |       |                  |    |
|                                   | 34;36 | 7,40  | 1,76 | 13,02  |       |                  |    |
|                                   |       |       |      | 52,10  | 17,39 | 905,95           | mq |
| Staffe Ø6/20                      |       |       |      |        |       |                  |    |
| (0,03*2*3,14)=0,19 m              |       |       |      |        |       |                  |    |
| Lunghezza staffe                  |       |       |      |        |       |                  |    |
| 2(0,26+0,56)=1,64 m               |       |       |      |        |       |                  |    |
| n° staffe totali                  |       |       |      |        |       |                  |    |
| (L/0,20)+1= [(29,60/0,20)+1]= 149 |       |       |      |        |       |                  |    |
| mq barre acciaio                  | 149   | 1,64  | 0,19 | 46,43  | 17,39 | 807,39           | mq |
| <b>SOMMANO</b>                    |       |       |      | 627,82 |       | <b>10.917,77</b> | mq |

[illegible]

**Travi 30x60/34x62**  
Barre longitudinali 4Ø14  
 $4(0,07 \cdot 2 \cdot 3,14) = 1,76 \text{ m}$

Staffe Ø6/20  
 $(0,03 \cdot 2 \cdot 3,14) = 0,19 \text{ m}$   
 Lunghezza staffe  
 $2(0,26 + 0,56) = 1,64 \text{ m}$   
 n° staffe totali  
 $(L/0,20) + 1 = [(17,80/0,20) + 1] = 90$   
 mq barre acciaio

## II IMPALCATO quota 7,85

**Trave 22x60/26x62**  
*Barre longitudinali 4Ø14*  
 $4(0,07*2*3,14)= 1,76 \text{ m}$

7;6  
8;34  
9;36

11,30  
19,90  
19,90

1,76 19,89  
1,76 35,02  
1,76 35,02  


---

89,94

12,77

1.148,48 mq

*Staffe Ø6/20*  
 $(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$   
Lunghezza staffe  
 $2(0,18+0,56)=1,48 \text{ m}$   
n° staffe totali  
 $(L/0,20)+1= [(51,10/0,20)+1]= 257$   
mq barre acciaio

257 1,48

0,19 72,27 12,77

922,87 mq

**Travi 30x60/34x62**  
*Barre longitudinali 4Ø14*  
 $4(0,07*2*3,14)= 1,76 \text{ m}$

8;9  
17;18  
23;24  
34;36

7,42  
7,42  
7,42  
7,42

1,76 13,06  
1,76 13,06  
1,76 13,06  
1,76 13,06  


---

52,24

12,77

667,06 mq

*Staffe Ø6/20*  
 $(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$   
Lunghezza staffe  
 $2(0,26+0,56)=1,64 \text{ m}$   
n° staffe totali  
 $(L/0,20)+1= [(29,68/0,20)+1]= 149$   
mq barre acciaio

149 1,64

0,19 46,43 12,77

592,89 mq

### **III IMPALCATO quota 10,05**

**Trave 22x60/26x62**  
*Barre longitudinali 4Ø14*  
 $4(0,07*2*3,14)= 1,76 \text{ m}$

10;6  
17;23  
10;17  
6;23

4,90  
4,90  
6,00  
6,00

1,76 8,62  
1,76 8,62  
1,76 10,56  
1,76 10,56  


---

38,37

12,77

489,96 mq

*Staffe Ø6/20*  
 $(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$   
Lunghezza staffe  
 $2(0,18+0,56)=1,48 \text{ m}$   
n° staffe totali  
 $(L/0,20)+1= [(21,80/0,20)+1]= 110$   
mq barre acciaio

110 1,48

0,19 30,93 12,77

395,00 mq

### **IV IMPALCATO quota 11,15**

**Trave 22x60/26x62**  
*Barre longitudinali 4Ø14*  
 $4(0,07*2*3,14)= 1,76 \text{ m}$

8;17  
23;34  
9;36

7,55  
7,45  
19,90

1,76 13,29  
1,76 13,11  
1,76 35,02  


---

61,42

12,77

784,38 mq

*Staffe Ø6/20*  
 $(0,03*2*3,14)=0,19 \text{ m}$   
Lunghezza staffe  
 $2(0,18+0,56)=1,48 \text{ m}$   
n° staffe totali  
 $(L/0,20)+1= [(34,90/0,20)+1]= 176$   
mq barre acciaio

176 1,48

0,19 49,49 12,77

632,00 mq

**Travi 30x60/34x62**  
*Barre longitudinali 4Ø14*

|  |       |      |      |        |       |                 |    |  |  |
|--|-------|------|------|--------|-------|-----------------|----|--|--|
| 4(0,07*2*3,14)= 1,76 m   |       |      |      |        |       |                 |    |  |  |
|  | 8;9   | 7,40 | 1,76 | 13,02  |       |                 |    |  |  |
|  | 17;18 | 7,40 | 1,76 | 13,02  |       |                 |    |  |  |
|  | 23;24 | 7,40 | 1,76 | 13,02  |       |                 |    |  |  |
|  | 34;36 | 7,40 | 1,76 | 13,02  |       |                 |    |  |  |
|  |       |      |      | 52,10  | 12,77 | 665,27          | mq |  |  |
| Staffe Ø6/20<br>(0,03*2*3,14)=0,19 m<br>Lunghezza staffe<br>2(0,26+0,56)=1,64 m<br>n° staffe totali<br>(L/0,20)+1= [(29,60/0,20)+1]= 149<br>mq barre acciaio |       |      |      |        |       |                 |    |  |  |
|  | 149   | 1,64 | 0,19 | 46,43  | 12,77 | 592,89          | mq |  |  |
| <b>SOMMANO</b>   |       |      |      |        |       |                 |    |  |  |
|  |       |      |      | 662,41 |       | <b>8.458,93</b> | mq |  |  |

| Voce   | Descrizione  | n°  | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità  | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
|--------|--|-----|-------|-------|---|----------------|-----------|----------------------|------------------|-----------------------|
| 21.7.2 | Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque  |     |       |       |   |                |           |                      |                  |                       |
|        | <b>TRAVI</b><br><b><u>I IMPALCATO quota 4,55</u></b><br><b>Travi 22x60/26x62</b><br>n° Fori<br>(L/0,20)+1= [(19,90/0,20)+1]= 101 | 101 | 18,00 |       |   |                | 1.818,00  | 0,91                 | 1.654,38         | cm                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b><br>n° Fori<br>(L/0,20)+1= [(17,80/0,20)+1]= 90  | 90  | 26,00 |       |   |                | 2.340,00  | 0,91                 | 2.129,40         | cm                    |
|        | <b><u>II IMPALCATO quota 7,85</u></b><br><b>Travi 22x60/26x62</b><br>n° Fori<br>(L/0,20)+1= [(51,10/0,20)+1]= 257                | 257 | 18,00 |       |   |                | 4.626,00  | 0,91                 | 4.209,66         | cm                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b><br>n° Fori<br>(L/0,20)+1= [(29,68/0,20)+1]= 149   | 149 | 26,00 |       |   |                | 3.874,00  | 0,91                 | 3.525,34         | cm                    |
|        | <b><u>III IMPALCATO quota 10,05</u></b><br><b>Travi 22x60/26x62</b><br>n° Fori<br>(L/0,20)+1= [(21,80/0,20)+1]=110               | 110 | 18,00 |       |   |                | 1.980,00  | 0,91                 | 1.801,80         | cm                    |
|        | <b><u>IV IMPALCATO quota 11,15</u></b><br><b>Travi 22x60/26x62</b><br>n° Fori<br>(L/0,20)+1= [(34,90/0,20)+1]= 176               | 176 | 18,00 |       |   |                | 3.168,00  | 0,91                 | 2.882,88         | cm                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b><br>n° Fori<br>(L/0,20)+1= [(29,60/0,20)+1]= 149   | 149 | 26,00 |       |   |                | 3.874,00  | 0,91                 | 3.525,34         | cm                    |
|        | <b>SOMMANO</b>   |     |       |       |   |                | 21.680,00 |                      | <b>19.728,80</b> | cm                    |

| Voce   | Descrizione   | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|--------|---|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 21.3.5 | Barre di acciaio B450C ad aderenza migliorata, controllata in stabilimento Ø 14       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>TRAVI</b><br><b><u>I IMPALCATO quota 4,55</u></b><br><b>Trave 22x60/26x62 Ø 14</b> |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | 9;18  | 4  | 19,90 |       |   | 1,21           | 96,16    | 8,17                 | 785,60          | Kg                    |

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $(0,25+0,38+0,25+0,38)1,02= 1,30 \text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1= [(19,90/0,20)+1]= 101$ 

101

1,30

0,22

29,15

8,17

238,14

Kg

**Travi 30x60/34x62**

17;18

4

7,40

1,21

35,76

23;24

4

7,40

1,21

35,76

23;3

4

3,00

1,21

14,50

86,01

8,17

702,70

Kg

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $(0,33+0,38+0,33+0,38)1,02= 1,42 \text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1= [(17,80/0,20)+1]= 90$ 

90

1,42

0,22

28,37

8,17

231,80

Kg

**II IMPALCATO quota 7,85****Trave 22x60/26x62**

7;6

4

11,30

1,21

54,60

8;34

4

19,90

1,21

96,16

9;36

4

19,90

1,21

96,16

246,92

8,17

2.017,30

Kg

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $(0,25+0,38+0,25+0,38)1,02= 1,30 \text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1= [(51,10/0,20)+1]= 257$ 

257

1,30

0,22

74,17

8,17

605,97

Kg

**Travi 30x60/34x62**

8;9

4

7,42

1,21

35,85

17;18

4

7,42

1,21

35,85

23;24

4

7,42

1,21

35,85

34;36

4

7,42

1,21

35,85

143,41

8,17

1.171,69

Kg

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $(0,33+0,38+0,33+0,38)1,02= 1,42 \text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1= [(29,68/0,20)+1]= 149$ 

149

1,42

0,22

46,97

8,17

383,75

Kg

**III IMPALCATO quota 10,05****Trave 22x60/26x62**

10;6

4

4,90

1,21

23,68

17;23

4

4,90

1,21

23,68

10;17

4

6,00

1,21

28,99

6;23

4

6,00

1,21

28,99

105,34

8,17

860,61

Kg

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $(0,25+0,38+0,25+0,38)1,02= 1,30 \text{ m}$ 

n° staffe totali

 $(L/0,20)+1= [(21,80/0,20)+1]= 110$ 

110

1,30

0,22

31,75

8,17

259,36

Kg

**IV IMPALCATO quota 11,15****Trave 22x60/26x64**

8;17

4

7,55

1,21

36,48

23;34

4

7,45

1,21

36,00

9;36

4

19,90

1,21

96,16

168,64

8,17

1.377,76

Kg

**Staffe Ø6/20**

Lunghezza staffe con incremento 2%

 $(0,25+0,38+0,25+0,38)1,02= 1,30 \text{ m}$ 

n° staffe totali







|  |  |  |       |      |  |  |        |       |                 |    |
|--|--|--|-------|------|--|--|--------|-------|-----------------|----|
|  | Bordo<br>(0,26+0,35+0,35)= 0,96 m<br>Superficie x cm |  | 21,80 | 0,96 |  |  | 20,93  | 14,88 | 311,41          | mq |
|  | <b>IV IMPALCATO quota 11,15</b>                      |  |       |      |  |  |        |       |                 |    |
|  | <b>Travi 22x60/26x62</b>                             |  |       |      |  |  |        |       |                 |    |
|  | Bordo<br>(0,26+0,35+0,35)= 0,96 m<br>Superficie x cm |  | 34,90 | 0,96 |  |  | 33,50  | 14,88 | 498,54          | mq |
|  | <b>Travi 30x60/34x62</b>                             |  |       |      |  |  |        |       |                 |    |
|  | Bordo<br>(0,34+0,35+0,35)= 1,04 m<br>Superficie x cm |  | 29,60 | 1,04 |  |  | 30,78  | 14,88 | 458,07          | mq |
|  | <b>SOMMANO</b>                                       |  |       |      |  |  | 202,76 |       | <b>3.017,00</b> | mq |

| Voce   | Descrizione  | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|--------|--|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 11.1.4 | Tinteggiatura per interni con pittura<br>traspirante |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>TRAVI</b>   |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>I IMPALCATO quota 4,55</b>                        |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>                             |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo<br>(0,26+0,35+0,35)= 0,96 m<br>Superficie x cm |    | 19,90 | 0,96  |   |                | 19,10    | 4,62                 | 88,26           | mq                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b>                             |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo<br>(0,34+0,35+0,35)= 1,04 m<br>Superficie x cm |    | 17,80 | 1,04  |   |                | 18,51    | 4,62                 | 85,53           | mq                    |
|        | <b>II IMPALCATO quota 7,85</b>                       |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>                             |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo<br>(0,26+0,35+0,35)= 0,96 m<br>Superficie x cm |    | 51,10 | 0,96  |   |                | 49,06    | 4,62                 | 226,64          | mq                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b>                             |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo<br>(0,34+0,35+0,35)= 1,04 m<br>Superficie x cm |    | 29,68 | 1,04  |   |                | 30,87    | 4,62                 | 142,61          | mq                    |
|        | <b>III IMPALCATO quota 10,05</b>                     |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>                             |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo<br>(0,26+0,35+0,35)= 0,96 m<br>Superficie x cm |    | 21,80 | 0,96  |   |                | 20,93    | 4,62                 | 96,69           | mq                    |
|        | <b>IV IMPALCATO quota 11,15</b>                      |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | <b>Travi 22x60/26x62</b>                             |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo<br>(0,26+0,35+0,35)= 0,96 m<br>Superficie x cm |    | 34,90 | 0,96  |   |                | 33,50    | 4,62                 | 154,79          | mq                    |
|        | <b>Travi 30x60/34x62</b>                             |    |       |       |   |                |          |                      |                 |                       |
|        | Bordo<br>(0,34+0,35+0,35)= 1,04 m<br>Superficie x cm |    | 29,60 | 1,04  |   |                | 30,78    | 4,62                 | 142,22          | mq                    |
|        | <b>SOMMANO</b>                                       |    |       |       |   |                | 202,76   |                      | <b>936,73</b>   | mq                    |

| Voce    | Descrizione  | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale € | Unità<br>di<br>misura |
|---------|--|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-----------------|-----------------------|
| 21.1.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del<br>comune<br>Di cui N.P. 14 Pilastri |    |       |       |   |                | 341,64   |                      |                 |                       |

|        |                       |  |  |  |  |        |       |                  |    |
|--------|-----------------------|--|--|--|--|--------|-------|------------------|----|
|        | Di cui N.P. 14 Travi  |  |  |  |  | 357,78 |       |                  |    |
|        | <b>SOMMANO</b>        |  |  |  |  | 699,42 | 32,26 | <b>22.563,29</b> | mc |
| N.P.15 | Oneri di conferimento |  |  |  |  |        |       |                  |    |
|        | Di cui 21.1.25        |  |  |  |  | 699,42 | 25,00 | <b>17.485,50</b> | mc |

**TOTALE LAVORI CORPO B 262.784,01**

| Voce       | Descrizione                         | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
|------------|-------------------------------------|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------|
| N.P.10     | Opere di ripristino                 |    |       |       |   |                | 2.487,00 | 25,00                | <b>62.175,00</b> | mq                    |
|            | <b>TRINCEA SEMINTERRATO</b>         |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
| N.P.2      | Smontaggio e rimontaggio scala      | 1  |       |       |   |                |          | 6.000,00             | 6.000,00         | corpo                 |
| 1.1.5.1    | Scavo a sezione obbligata           |    |       |       |   |                | 1.236,00 | 4,99                 | 6.167,64         | mc                    |
| 3.1.1.6    | Conglomerato cement.magrone         |    |       |       |   |                | 39,59    | 151,21               | 5.986,40         | mc                    |
| 3.1.4.1    | Conglom. cement.fondazione          |    |       |       |   |                | 58,65    | 174,90               | 10.257,89        | mc                    |
| 3.1.4.3    | Conglom. cement.elevazione          |    |       |       |   |                | 118,76   | 190,93               | 22.674,85        | mc                    |
| 3.2.1.2    | Acciaio B450C o B450A               |    |       |       |   |                | 12.419,0 | 1,86                 | 23.099,34        | Kg                    |
| 3.2.3      | Casseforme                          |    |       |       |   |                | 659,79   | 23,91                | 15.775,58        | mq                    |
| N.P.3      | Cordolo 15x15 con ancoraggio        |    |       |       |   |                | 74,51    | 40,00                | 2.980,40         | m                     |
| 3.1.4.1    | Conglom. cement.soletta             |    |       |       |   |                | 5,85     | 174,90               | 1.023,17         | mc                    |
| 3.2.3      | Casseforme                          |    |       |       |   |                | 52,05    | 23,91                | 1.244,52         | mq                    |
| 3.2.1.2    | Acciaio B450C o B450A               |    |       |       |   |                | 702,02   | 1,86                 | 1.305,76         | Kg                    |
| 7.1.2      | Opere in ferro lavorato             |    |       |       |   |                | 234,01   | 3,12                 | 730,11           | Kg                    |
| 7.1.3      | Posa in opera di cui all'art. 7.1.2 |    |       |       |   |                | 234,01   | 2,42                 | 566,30           | Kg                    |
|            | <b>SOMMANO</b>                      |    |       |       |   |                |          |                      | <b>97.811,95</b> |                       |
|            | <b>TUBAZIONE DI SCARICO</b>         |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
| 1.1.5.1    | Scavo a sezione obbligata           |    |       |       |   |                | 49,30    | 4,99                 | 246,01           | mc                    |
| 1.2.4      | Compenso per rinterro               |    |       |       |   |                | 45,30    | 3,87                 | 175,31           | mc                    |
| 1.2.5      | Trasporto a rifiuto                 |    |       |       |   |                | 45,30    | 0,53                 | 24,01            | mcxKm                 |
| 1.5.5      | Costituzione di rilevato            |    |       |       |   |                | 691,31   | 19,71                | 13.625,72        | mc                    |
| 13.3.2.1   | Tubazione in polietilene Ø20        |    |       |       |   |                | 40,00    | 4,12                 | 164,80           | m                     |
| 13.8.1     | Formazione letto di posa            |    |       |       |   |                | 4,00     | 24,08                | 96,32            | mc                    |
| 19.5.5.1   | Fornitura e posa Geocomposito       |    |       |       |   |                | 439,86   | 12,90                | 5.674,19         | mq                    |
| 19.10.1.2  | Fornit. e posa di tubi drenaggio    |    |       |       |   |                | 113,31   | 10,26                | 1.162,56         | m                     |
| 13.9.11.1  | Pozzetto DN 800 -innestoDN160       | 1  |       |       |   |                |          | 618,81               | 618,81           | cad                   |
| 13.9.11.19 | Pozzetto - elemento di sopralzo     | 1  |       |       |   |                |          | 163,47               | 163,47           | cad                   |
| 13.9.11.29 | Pozzetto -elemento di copertura     | 1  |       |       |   |                |          | 195,34               | 195,34           | cad                   |
| N.P.1      | Elettropompa sommergibile           | 1  |       |       |   |                |          | 1.437,00             | 1.437,00         | cad                   |
|            | <b>SOMMANO</b>                      |    |       |       |   |                |          |                      | <b>23.583,54</b> |                       |

**TOTALE LAVORI A.1.1 1.269.993,15**

## A1.2 Sicurezza- Adeguamento Impiantistico

| Voce                        | Descrizione                     | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
|-----------------------------|---------------------------------|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------|
| <b>IMPIANTO TERMICO</b>     |                                 |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
| N.P.11                      | Caldaia edificio scolastico     | 1  |       |       |   |                |          | 16.113,00            | 16.113,00        | cad                   |
| <b>IMPIANTO ANTINCENDIO</b> |                                 |    |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
| 26.2.3                      | Gruppo pressurizzazione antinc. | 1  |       |       |   |                |          | 3.204,54             | 3.204,54         | cad                   |
| <b>TOTALE LAVORI A.1.2</b>  |                                 |    |       |       |   |                |          |                      | <b>19.317,54</b> |                       |

## B1. Accessibilità - Interventi atti a conseguire la conformità alla normativa in materia di accessibilità e superamento delle barriere architettoniche

| Voce                     | Descrizione                    | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
|--------------------------|--------------------------------|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------|
| N.P.4                    | Interventi scivolo esterno     |    |       |       |   |                | 1,00     | 3.500,00             | 3.500,00         | corpo                 |
| N.P.5                    | Interventi ascensore esistente |    |       |       |   |                | 1,00     | 12.442,97            | 12.442,97        | corpo                 |
| <b>TOTALE LAVORI B.1</b> |                                |    |       |       |   |                |          |                      | <b>15.942,97</b> |                       |

## B2. Efficientamento - interventi finalizzati all'efficientamento energetico degli edifici Isolamento Termico edificio scolastico

| Voce                     | Descrizione                                  | n° | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €   | Unità<br>di<br>misura |
|--------------------------|--|----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| N.P.7                    | Isolamento termico cassonetti                |    |       |       |   |                | 94,80    | 123,00               | 11.660,40         | m                     |
| 12.2.5.1                 | Isolamento termo acustico cm3 coperture      |    |       |       |   |                | 755,00   | 21,01                | 15.862,55         | mq                    |
|                          | Isolamento termo acustico cm3                |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
| 12.2.5.1                 | pavimentazione piano terra                   |    |       |       |   |                | 755,00   | 21,01                | 15.862,55         | mq                    |
| 12.2.5.2                 | Sovrapprezzo per ogni cm coperture           |    |       |       | 9 | 755,00         | 6.795,00 | 5,00                 | 33.975,00         | mq                    |
|                          | Sovrapprezzo per ogni cm pavimentazione      |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
| 12.2.5.2                 | piano terra                                  |    |       |       | 3 | 755,00         | 2.265,00 | 5,00                 | 11.325,00         | mq                    |
| 12.3.4                   | Controsoffitto Coperture                     |    |       |       |   |                | 755,00   | 34,00                | 25.670,00         | mq                    |
| 12.3.4                   | Controsoffitto piano terra                   |    |       |       |   |                | 755,00   | 34,00                | 25.670,00         | mq                    |
|                          | Rivestimento a cappotto esterno spessore     |    |       |       |   |                |          |                      |                   |                       |
| 12.2.8.6                 | 6 cm   |    |       |       |   |                | 1.472,00 | 79,53                | 117.068,16        | mq                    |
| 12.2.9                   | Sovrapprezzo di cui alla voce 12.2.8         |    |       |       | 2 | 1472,00        | 2.944,00 | 4,00                 | 11.776,00         | mq                    |
| 26.1.1.2                 | Approntamento di ponteggio                   |    |       |       |   |                | 1.650,00 | 8,93                 | 14.734,50         | mq                    |
| 26.1.2                   | Nolo, manutenzione e controllo ponteggio     |    |       |       |   |                | 8.250,00 | 1,26                 | 10.395,00         | mq                    |
| 26.1.3                   | Smontaggio di ponteggio                      |    |       |       |   |                | 1.650,00 | 3,58                 | 5.907,00          | mq                    |
| 21.1.16                  | Rimozione di infissi                         |    |       |       |   |                | 136,00   | 15,78                | 2.146,08          | mq                    |
| 21.1.25                  | Trasporto a discarica                        |    |       |       |   |                | 20,40    | 32,26                | 658,10            | mc                    |
| 8.1.2.2                  | Fornitura di serramenti esterni in alluminio |    |       |       |   |                | 178,00   | 448,12               | 79.765,36         | mq                    |
| <b>TOTALE LAVORI B.2</b> |  |    |       |       |   |                |          |                      | <b>382.475,70</b> |                       |

### B.3 Attrattività - Interventi che mirano ad aumentare le aree interne ed esterne per lo svolgimento di servizi accessori agli studenti

| Voce                                   | Descrizione   | n°  | Lung. | Largh | H | Peso/altr<br>o | Quantità | Prezzo<br>unitario € | Prezzo totale €  | Unità<br>di<br>misura |
|--|---|-----|-------|-------|---|----------------|----------|----------------------|------------------|-----------------------|
| <b>IMPIANTO ELETTRICO SEMINTERRATO</b> |   |     |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
| 14.1.1.2                               | Derivazione punto luce con cavo H07Z1-K   | 50  |       |       |   |                |          | 43,20                | 2.160,00         | cad                   |
| 14.2.1.2                               | Derivazione punto Forza Motrice con cavo H07Z1-K fino a 4mmq                              | 9   |       |       |   |                |          | 48,50                | 436,50           | cad                   |
| 14.2.3.2                               | Apparecchio prelievo energia presa 2P+t 10/16 A - universale - 2 moduli                   | 9   |       |       |   |                |          | 15,10                | 135,90           | cad                   |
| 14.3.1.2                               | Realizzazione di dorsale - linea 2x4 mmq+T  |     |       |       |   |                | 150,00   | 16,80                | 2.520,00         | m                     |
| 14.3.1.3                               | Realizzazione di dorsale - linea 2x6 mmq+T  |     |       |       |   |                | 150,00   | 18,10                | 2.715,00         | m                     |
| 14.3.13.3                              | Cassetta di derivazione fino 196x152x70   | 10  |       |       |   |                |          | 10,50                | 105,00           | cad                   |
| 14.4.3.5                               | Centralino da incasso PVC IP40 72 moduli  | 1   |       |       |   |                |          | 400,20               | 400,20           | cad                   |
| 14.4.5.1                               | Quadro elettrico - Icn=4,5 kA curva C - 1P+N da 10 a 32 A                                 | 12  |       |       |   |                |          | 24,20                | 290,40           | cad                   |
| 14.4.5.7                               | Quadro elettrico - Icn=4,5 kA curva C - 4P+N da 10 a 32 A                                 | 1   |       |       |   |                |          | 74,40                | 74,40            | cad                   |
| 14.4.6.2                               | Blocco differenziale 2P In <=25A cl.AC - 30 mA  | 10  |       |       |   |                |          | 47,90                | 479,00           | cad                   |
| 14.4.6.15                              | Blocco differenziale 4P In <=25A cl.AC - 300/500 mA                                       | 1   |       |       |   |                |          | 65,90                | 65,90            | cad                   |
| 14.4.6.16                              | Blocco differenziale 4P In <=32A cl.AC - 30 mA  | 1   |       |       |   |                |          | 104,70               | 104,70           | cad                   |
| 14.8.12.3                              | Apparecchio illuminazione di emergenza FL.24 (SA)   | 27  |       |       |   |                |          | 178,70               | 4.824,90         | cad                   |
| <b>IMPIANTO TERMICO SEMINTERRATO</b>   |   |     |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
| 24.2.4.3                               | Elemento scaldante in alluminio pressofuso - interasse mozzì 700 mm, potenza emessa 166 W | 270 |       |       |   |                |          | 34,87                | 9.414,90         | cad                   |
| 24.2.5.2                               | Collettore in ottone dimensione 1" Comando termostatico per valvole radiatore             | 12  |       |       |   |                |          | 29,56                | 354,72           | cad                   |
| 24.2.6                                 | Valvola termostabilizzante da 1/2"  | 12  |       |       |   |                |          | 36,85                | 442,20           | cad                   |
| 24.2.7                                 | Tubo in rame diam. 12x1   | 12  |       |       |   |                |          | 45,31                | 543,72           | cad                   |
| N.P.12                                 | Tubo in rame diam. 22x1   |     |       |       |   |                | 400,00   | 7,57                 | 3.028,00         | m                     |
| N.P.13                                 |   |     |       |       |   |                | 200,00   | 16,64                | 3.328,00         | m                     |
| <b>INTERNI SEMINTERRATO</b>            |   |     |       |       |   |                |          |                      |                  |                       |
| 5.1.6                                  | Pavimentazione in piastrelle monocottura  |     |       |       |   |                | 470,00   | 46,94                | 22.061,80        | mq                    |
| 5.1.11.1                               | Massetto di sottofondo  |     |       |       |   |                | 470,00   | 19,99                | 9.395,30         | mq                    |
| 12.4.3                                 | Formazione battiscopa   |     |       |       |   |                | 150,89   | 6,84                 | 1.032,10         | m                     |
| 9.1.3                                  | Intonaco per interni in gesso scagliola   |     |       |       |   |                | 700,00   | 14,88                | 10.416,00        | mq                    |
| 11.1.1                                 | Pitturazione  |     |       |       |   |                | 700,00   | 5,06                 | 3.542,00         | mq                    |
| <b>TOTALE LAVORI B.3</b>               |   |     |       |       |   |                |          |                      | <b>77.870,64</b> |                       |

#### RIEPILOGO

|             |                            |
|-------------|----------------------------|
| <b>A1.1</b> | <b>1.269.993,15</b>        |
| <b>A1.2</b> | <b>19.317,54</b>           |
| <b>B.1</b>  | <b>15.942,97</b>           |
| <b>B.2</b>  | <b>382.475,70</b>          |
| <b>B.3</b>  | <b>77.870,64</b>           |
|             | <b><u>1.765.600,00</u></b> |