

ISTITUTO AUTONOMO PER LE CASE POPOLARI
DELLA PROVINCIA DI BRINDISI
GESTIONE CASE PER LAVORATORI

-----ooO(O)Ooo-----

LAVORI DI COSTRUZIONE DI CASE PER LAVORATORI IN BRINDISI

- QUARTIERE S. ELIA - P.I. N° 567 - ALLOGGI N° 82

-----ooO-----

IMPRESA: CORRADO PIER MARCELLO - O R I A -
IMPORTO a base d'asta £. 456.245.670.=
IMPORTO al netto del ribasso d'asta 7,55%.. £. 421.799.122.=
CONTRATTO: n° 5219 del 21.11.1968 - registrato
a Brindisi il 29.11.1968 al numero
2219 - Mod. I^

=====

PERIZIA SUPPLETIVA

= COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI =

=====

BRINDISI, Lì 12.11.1969

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

Visto:

IL PRESIDENTE
(Gr. Uff. Com. te U. G. VALLARINO)



PAL. 4CB e 5CB

Scavo di terra

MISURE DEFINITIVE

=====

ELEMENTO 4CB

tratti 1-2 e 3-8

$$2 \times 25,70 \times 1,50 = \text{mq.} \quad 77,10$$

tratto 9-10

$$\frac{7,60 + 7,35}{2} \times 1,50 = " \quad 11,21$$

tratto 11

$$\frac{2,20 + 1,90}{2} \times 1,50 = " \quad 3,07$$

tratto 14

$$\frac{2,40 + 2,10}{2} \times 1,50 = " \quad 3,37$$

tratto 15-16

$$\frac{7,10 + 6,85}{2} \times 1,50 = " \quad 10,46$$

tratto 1-8

$$7,60 \times 1,50 = " \quad 11,40$$

tratto 2-3

$$7,60 \times 1,20 = " \quad 9,12$$

tratto 12

$$7,60 \times 4,40 = " \quad 33,44$$

$$\text{SOMMANO ELEMENTO 4CB} \quad \text{mq.} \quad 154,34$$

$$\text{mq.} \quad 154,34 \times 3,11 = \text{mc.} \quad 480,00$$

2,80
31

Tratto 5-6 maggiore profondità. =

$$5,80 \times 1,50 \times 0,18 = " \quad 1,57$$

ELEMENTO 5CB

$$\text{Sviluppi idem alla Pal. 4CB} = \text{mq.} \quad 154,34$$

$$\text{mq.} \quad 154,34 \times 2,31 = " \quad 356,53$$

2,00
31

A Riportare

$$\text{mc.} \quad 838,10$$

= 2 =

Riporto

mc. 838,10

tratto 1-4

maggiore profondità

10,60 x 1,23 x 0,91 = " 11,86

SOMMANO: ELEMENTO 4CB e 5CB mc. 849,96

Scavo di terra per formazione
fondazioni muri box.=

ELEMENTO 4CB e 5CB

^^^^^^^^^^^^^^^^

tratti longitudinali:

2 x 7,50 x 1,00 x 0,60	= mc.	9,00
2 x 5,60 x 0,50 x 0,60	= "	3,36
2 x 1,60 x 0,70 x 0,60	= "	1,34
2 x 6,15 x 0,50 x 0,60	= "	3,69
2 x 2,40 x 0,70 x 0,60	= "	2,02
2 x 16,80 x 0,70 x 0,60	= "	14,11

tratti trasversali:

2 x 2 x 4,10 x 0,70 x 0,60	= "	6,89
2 x 2 x 2,75 x 0,70 x 0,60	= "	4,62
2 x 2 x 1,30 x 0,70 x 0,60	= "	2,18
2 x 4 x 2,95 x 0,50 x 0,60	= "	7,08

SOMMANO

mc. 54,29

T O T A L E: ELEMENTO 4CB e 5CB

mc. 904,25

=====

PAL. ELEMENTO 6B e 7B
 ^^^^^^^^^^^^^^^^^

Scavo di materie di qualsiasi
 natura e consistenza ecc. ese
 guito con mezzi meccanici, ecc.

Scavo di fondazione:

ELEMENTO 6B
 ^^^^^^^^^

MISURE DEFINITIVE
 =====

tratto 1-2

$$12,15 \times 1,50 = \text{mq.} \quad 18,22$$

tratto 3-4 e 7-8

$$2 \times 21,13 \times 1,50 = " \quad 63,39$$

tratto 5-6

$$12,15 \times 1,23 = " \quad 14,94$$

tratto 9

$$2,70 \times 1,50 = " \quad 4,05$$

tratto 10

$$4,60 \times 1,50 = " \quad 6,90$$

tratto 12

$$4,65 \times 1,50 = " \quad 6,97$$

tratto 13

$$2,35 \times 1,50 = " \quad 3,52$$

tratto 11

$$7,15 \times 4,20 = " \quad 30,03$$

$$\text{SOMMANO} \quad \text{mq.} \quad 148,02$$

a detrarre il tratto 14:

$$3,65 \times 1,20 = " \quad 4,38$$

RESTANO: ELEMENTO 6B

$$\text{mq.} \quad 143,64$$

$$\text{mq.} \quad 143,64 \times 1,63$$

$$\begin{array}{r} 1,30 \\ 33 \end{array}$$

$$= \text{mc.} \quad 234,13$$

ELEMENTO 7B
 ^^^^^^^^^

tratto 1-2

$$12,15 \times 1,20 = \text{mq.} \quad 14,58$$

tratto 3-8 e 7-6

$$2 \times 21,13 \times 1,50 = " \quad 63,39$$

tratto 4-5

$$12,15 \times 1,50 = " \quad 18,22$$

tratto 9

$$2,35 \times 1,50 = " \quad 3,52$$

tratto 10

$$4,65 \times 1,50 = " \quad 6,97$$

A Riportare

$$\text{mq.} \quad 106,68$$

$$\text{mc.} \quad 234,13$$

= 4 =

Riporto	mq.	106,68	mc.	234,13	186,76
<u>tratto 12</u>					
4,60 x 1,50 = "		6,90			
<u>tratto 17</u>					
$\frac{3,78 + 3,85}{2} \times 1,50 = "$		5,72			
<u>tratto 13</u>					
2,70 x 1,50 = "		4,05			
<u>tratto 16-20</u>					
$\frac{3,50 + 3,58}{2} \times 1,95 = "$		6,90			
<u>tratto 11</u>					
7,15 x 4,20 = "		30,03			
SOMMANO	mq.	159,28			
a detrarre il tratto 14:					
3,65 x 1,20 = "		4,38			
RESTANO: ELEMENTO 7B	mq.	154,90			

mq. 154,90 x $\frac{1,68}{1,30}$ = " 260,23

~~Scavo~~ tratto 15
1,25 x 1,00 x 0,80 = " 1,00

SOMMANO: ELEMENTO 7B mc. 259,23

Scavo di terra per formazione HP
fondazioni muri box.=
tratti longitudinali:

2 x (3,03 + 3,22) x 0,50 x 0,70	= mc.	4,37
2 x 2,15 x 0,50 x 0,70	= "	1,50
2 x 2,05 x 0,70 x 0,70	= "	2,01
2 x (2,05+2,15+2,05)x0,70x0,70	= "	6,12
2 x 3,55 x 0,50 x 0,70	= "	2,48
2 x 3,35 x 0,70 x 0,70	= "	3,28
2 x (3,35+3,55)x0,50x0,70	= "	4,83
2 x (3,35+3,55)x0,70x0,70	= "	6,76

tratti trasversali

2 x 5,90 x 0,70 x 0,70	= "	5,78
2 x 3,45 x 0,50 x 0,70	= "	2,41
2 x 1,05 x 0,70 x 0,70	= "	1,03
2 x 2,45 x 0,50 x 0,70	= "	1,71
2 x 3,40 x 0,70 x 0,70	= "	3,33
2 x 2,05 x 1,10 x 0,70	= "	3,16

A Riportare

mc. 48,77

mc. 259,23

Riporto	mc.	48,77	mc.	259,23
2 x 1,90 x 1,62 x 0,70	= "	4,31		
2 x 3,20 x 2,65 x 0,40	= "	6,78		
2 x 1,62 x 1,00 x 0,70	= "	2,27		
2 x 3,90 x 0,70 x 0,70	= "	3,82		
2 x 1,85 x 0,50 x 0,70	= "	1,29		
2 x 2,95 x 0,50 x 0,70	= "	2,06		
2 x (1,85+0,45+5,10) x 0,70 x 0,70	= "	7,25		

SOMMANO: ELEMENTO 6B - 7B = " 76,55

T O T A L E : ELEMENTO 6B e 7B mc. 335,78

=====

PAL.A - ELEMENTO 8B - 9D - 10C
~~~~~

MISURE DEFINITIVE  
=====

Scavo di materie di qualsiasi natura e consistenza per cavi di fondazione.=

ELEMENTO 8 B  
~~~~~

<u>tratto 1-2</u>		
11,15 x 1,50	= mq.	16,72
<u>tratto 3</u>		
3,93 x 1,60	= "	6,29
<u>tratto 4-5</u>		
11,35 x 2,70	= "	30,64
<u>tratto 6</u>		
3,37 x 1,60	= "	5,39
<u>tratto 7-8</u>		
11,15 x 1,20	= "	13,38
<u>tratto 9-10</u>		
18,65 x 1,60	= "	29,84
<u>tratto 11-12</u>		
18,65 x 1,80	= "	33,57
<u>tratto 13</u>		
3,20 x 0,70	= "g	2,24
<u>tratto 14</u>		
4,30 x 0,80	= "	3,44
<u>tratto 15 e 16</u>		
2 x 1,60 x 2,65	= "	8,48
SOMMANO: ELEMENTO 8B	mq.	149,99

mq. 149,99 x $\frac{2,02}{1,70}$ = mc. 302,98
32

ELEMENTO 9D
~~~~~

|                         |       |                  |
|-------------------------|-------|------------------|
| <u>tratto 1-2 e 7-8</u> |       |                  |
| 2 x 11,15 x 1,20        | = mq. | 26,76            |
| a riportare             | mq.   | 26,76            |
|                         |       | <hr/> mc. 302,98 |



|                       |     |        |     |        |
|-----------------------|-----|--------|-----|--------|
| Riporto               | mq. | 26,76  | mc. | 302,98 |
| <u>tratto 3 e 6</u>   |     |        |     |        |
| 2 x 7,06 x 1,60       | = " | 22,59  |     |        |
| <u>tratto 4-5</u>     |     |        |     |        |
| 12,75 x 2,70          | = " | 34,42  |     |        |
| <u>tratto 9-10</u>    |     |        |     |        |
| 24,70 x 1,60          | = " | 39,52  |     |        |
| <u>tratto 11-12</u>   |     |        |     |        |
| 24,70 x 1,80          | = " | 44,46  |     |        |
| <u>tratto 13</u>      |     |        |     |        |
| 3,20 x 0,70           | = " | 2,24   |     |        |
| <u>tratto 14</u>      |     |        |     |        |
| 4,30 x 0,80           | = " | 3,44   |     |        |
| <u>tratto 15 e 16</u> |     |        |     |        |
| 2 x 2,65 x 1,60       | = " | 8,48   |     |        |
| SOMMANO: ELEMENTO 9D  | mq. | 181,91 |     |        |

|     |        |   |                                           |   |     |        |
|-----|--------|---|-------------------------------------------|---|-----|--------|
| mq. | 181,91 | x | 1,76 <sup>m</sup>                         | = | mc. | 320,16 |
|     |        |   | $\begin{array}{r} 1,40 \\ 36 \end{array}$ |   |     |        |

maggiore approfondimento del  
tratto 1-2:

|                                                         |   |      |
|---------------------------------------------------------|---|------|
| 11,15 x 1,20 x (2,02 <sup>m</sup> - 1,76 <sup>m</sup> ) | " | 3,48 |
|---------------------------------------------------------|---|------|

ELEMENTO 10C  
\*\*\*\*\*

|                   |       |       |     |        |
|-------------------|-------|-------|-----|--------|
| <u>tratto 1-2</u> |       |       |     |        |
| 11,15 x 1,20      | = mq. | 13,38 |     |        |
| <u>tratto 3</u>   |       |       |     |        |
| 4,60 x 1,60       | = "   | 7,36  |     |        |
| <u>tratto 4-5</u> |       |       |     |        |
| 12,30 x 2,70      | = "   | 33,21 |     |        |
| <u>tratto 6</u>   |       |       |     |        |
| 5,15 x 1,60       | = "   | 8,24  |     |        |
| <u>tratto 7-8</u> |       |       |     |        |
| 11,15 x 1,50      | = "   | 16,72 |     |        |
| A Riportare       | mq.   | 78,91 | mc. | 626,62 |



|                                |     |                                  |     |        |
|--------------------------------|-----|----------------------------------|-----|--------|
| Riporto                        | mq. | 78,91                            | mc. | 626,62 |
| <u>tratto 9-10</u>             |     |                                  |     |        |
| 22,05 x 1,60                   | = " | 35,28                            |     |        |
| <u>tratto 11-12</u>            |     |                                  |     |        |
| 22,05 x 1,80                   | = " | 39,69                            |     |        |
| <u>tratto 13</u>               |     |                                  |     |        |
| 3,20 x 0,70                    | = " | 2,24                             |     |        |
| <u>tratto 14</u>               |     |                                  |     |        |
| 4,30 x 0,80                    | = " | 3,44                             |     |        |
| <u>tratto 15 e 16</u>          |     |                                  |     |        |
| 2 x 2,65 x 1,60                | = " | 8,48                             |     |        |
| SOMMANO: ELEMENTO IOC          | mq. | 168,04                           |     |        |
|                                |     | -----                            |     |        |
| mq. 168,04 x <sup>m</sup> 1,77 | =   |                                  | mc. | 279,43 |
|                                |     | <sup>1,40</sup><br><sub>27</sub> |     |        |
| PAL. "A" - SOMMANO .....       |     |                                  | mc. | 906,05 |

ELEMENTO 8B e IOC

\*\*\*\*\*

Scavo di terra per formazione VP  
fondazioni muri portico.=

tratti longitudinali:

|                             |     |      |
|-----------------------------|-----|------|
| 2 x 2,50 x 0,70 x 0,70=     | mc. | 2,45 |
| 2 x 2 x 2,80 x 0,70 x 0,70= | "   | 5,49 |
| 2 x 2,80 x 0,40 x 0,70=     | "   | 1,57 |

tratti trasversali:

|                         |   |      |
|-------------------------|---|------|
| 2 x 3,80 x 0,70 x 0,70= | " | 3,72 |
|-------------------------|---|------|

SOMMANO: ELEMENTO 8B e IOC

mc. 13,23

ELEMENTO 9D

\*\*\*\*\*

tratti longitudinali

|                             |     |      |
|-----------------------------|-----|------|
| 2 x 5,20 x 0,70 x 0,70=     | mc. | 5,10 |
| 2 x 2 x 3,00 x 0,70 x 0,70= | "   | 5,88 |
| 2 x 2,50 x 0,70 x 0,70=     | "   | 2,45 |

tratti trasversali:

|                     |   |      |
|---------------------|---|------|
| 3,50 x 0,70 x 0,70= | " | 1,71 |
| 3,40 x 0,70 x 0,70= | " | 1,67 |

A Riportare

mc. 16,81

mc. 919,28

= 9 =

mc. 16,81  
1,80 x 0,70 x 0,70= " 0,88  
Piastra base c.t.  
2,00 x 3,00 x 0,70= " 4,20  
Piastra base autoclave  
1,50 x 1,50 x 0,70= " 1,57

SOMMANO: ELEMENTO 9D .....

T O T A L E: ELEMENTO 8B - 9D - 10C

mc. 919,28

mc. 23,46

mc. 942,74

=====

PAL. ELEMENTO 2C - 3D  
\*\*\*\*\*

Scavo di terra per cavi di  
fondazione.=

MISURE DEFINITIVE  
=====

ELEMENTO 2C  
\*\*\*\*\*

tratto 1 - 2

6,10 x 2,50 x 2<sup>m</sup>,16 = mc. 19,76

tratto 13 - 14

16,10 x 1,50 x 2<sup>m</sup>,16 = " 52,16

tratto 18-19

17,10 x 1,50 x 2<sup>m</sup>,16 = " 55,40

tratto 1-18

8,20 x 1,20 x 2<sup>m</sup>,16 = " 21,25

tratto 7-10-9-12

3,90 x 4,20 x 2<sup>m</sup>,16 = " 35,38

tratto 24

2,80 x 1,50 x 2<sup>m</sup>,16 = " 9,07

tratto 3-4

14,90 x 1,50 x 2<sup>m</sup>,61 = " 58,33

tratti 15 e 20

2 x 3,40 x 1,50 x 2<sup>m</sup>,61 = " 26,62

tratto 5

2,30 x 1,50 x 3<sup>m</sup>,17 = " 10,94

tratto 16

1,50 x 1,50 x 3<sup>m</sup>,02 = " 6,79

tratto 17

1,10 x 1,50 x 3<sup>m</sup>,75 = " 6,19

tratto 21

1,85 x 1,50 x 3<sup>m</sup>,59 = " 9,96

tratto 22

0,95 x 1,50 x 4,06 = " 5,78

A Riportare

mc. 317,63

1,90

1,90

1,90

1,90

1,90

1,90

2,50

2,50

2,50

2,50

2,50

2,50

2,50



|                                   |     |            |
|-----------------------------------|-----|------------|
| Riporto                           | mc. | 317,63     |
| <u>tratto 6-23</u>                |     |            |
| 11,50 x 1,50 x 4 <sup>m</sup> ,28 | = " | 73,83      |
| SOMMANO: ELEMENTO 2C .....        |     | mc. 391,46 |

ELEMENTO 3C  
~~~~~

<u>tratto 1-2</u>		
11,50 x 1,50 x 3 ^m ,97	= mc.	68,48
<u>tratto 3-4</u>		
15,40 x 1,80 x 3 ^m ,95	= "	109,49
<u>tratto 10-9 e 18-19</u>		
25,00 x 1,80 x 3 ^m ,95	= "	177,75
<u>tratto 11-12 - 15-16</u>		
3,60 x 4,50 x 3 ^m ,95	= "	63,99
<u>tratto 1 7</u>		
2,50 x 1,80 x 3 ^m ,95	= "	17,77
<u>tratto 5</u>		
5,70 x 1,80 x 4 ^m ,25	= "	43,60
<u>tratto 7-8</u>		
7,20 x 1,80 x 4 ^m ,25	= "	55,08
<u>tratto 6</u>		
3,90 x 1,80 x 4 ^m ,36	= "	30,61
<u>tratto 20-21</u>		
4,30 x 1,80 x 4 ^m ,40	= "	34,06
<u>Saggio:</u>		
0,60 x 0,90 x 0,25	= "	0,13

SOMMANO: ELEMENTO 3C	mc.	600,96
T O T A L E: ELEMENTO 2C - 3D	mc.	992,42

PAL. 1D

Scavo di terra per cavi di fondazione

MISURE DEFINITIVE

tratti 1-4 e 11-17

2 x 16,15 x 1,50 x 3^m,04 = mc. 238,49

tratto 2-8 - 3-7

4,45 x 3,20 x 3^m,04 = " 43,29

tratto 6-5

é 10,87 x 2,20 x 3^m,04 = " 72,70

tratto 4-17

11,10 x 1,50 x 3^m,04 = " 50,62

tratto 12-14

11,10 x 1,20 x 3^m,18 = " 42,36

tratto 9-10

10,83 x 2,20 x 2^m,98 = " 71,00

tratto 18-19

4,45 x 4,90 x 3^m,09 = " 67,38

SOMMANO

mc.

mc. 585,84

Scavo di terra a mano per
formazione fondazioni mu-
ri box.=

Tratti longitudinali:

2 x 3,20 x 0,60 x 0,70 = mc. 2,69
3 x 2 x 2,26 x 0,50 x 0,70 = " 4,75
2 x 8,18 x 0,60 x 0,70 = " 6,87

tratti trasversali:

3 x 2 x 0,80 x 0,60 x 0,70 = " 2,02
2 x 2,07 x 0,60 x 0,70 = " 1,74
2 x 8,40 x 0,60 x 0,70 = " 7,06
2 x 1,85 x 0,60 x 0,70 = " 1,55

SOMMANO

mc.

" 26,68

T O T A L E: ELEMENTO 1D mc. 612,52

=====

PAL. ELEMENTO 4CB e 5CB
 ^.

Scavo a sezione obbligata
ampia o di sbancamento, ecc.=

$$25,70 \times 10,60 \times 0,47^m = \text{mc.} \quad 128,04$$

T O T A L E

mc. 128,04

䷗

PAL; ELEMENTO 6B - 7B

Scavo a sezione obbligata
ampia o di sbancamento, ecc.

MISURE DEFINITIVE
=====

ELEMENTO 6B - 7B

$(21,10 + 0,03 + 21,10) \times 12,15 \times 1,01 = \text{mc. } 518,22$

S O M M A N O: ELEMENTO 6B e 7B mc. 518,22

=====

PAL.A - ELEMENTO 8B - 9D - 10C

Scavo a sezione obbligata ampia
o di sbancamento, ecc.=

MISURE DEFINITIVE

=====

ELEMENTO "8B"

21,38 x 11,15 x 0^m,43 = mc. 102,51

11,35 x 1,10 x 0^m,43 = " 5,37

SOMMANO ELEMENTO 8B mc. 107,88

ELEMENTO "9D"

27,13 x 11,15 x 1^m,04 = mc. 314,60

12,75 x 1,10 x 1^m,04 = " 14,59

SOMMANO ELEMENTO 9D mc. 329,19

ELEMENTO "10C"

24,75 x 11,15 x 0^m,96 = mc. 264,92

12,30 x 1,10 x 0^m,96 = " 12,99

SOMMANO ELEMENTO 10C mc. 277,91

S O T A L E: ELEMENTO 8B - 9D - 10C mc. 714,98

=====

PAL. ELEMENTO 4CB - 5CB
 ~~~~~

Calcestruzzo a Kg.200 di  
 cemento.=

**MISURE DEFINITIVE**  
 =====

Calcestruzzo per sottofondo  
 travi rovesce.=

Sviluppi come alla partita  
 scavo di terra:

ELEMENTO 4CB = mq. 154,34

a detrarre i tratti 17e18

2x2,45x0,50 = mq. 2,15

2x1,00x0,65 = " 1,30

Sono detrazioni = " 3,45

RESTANO ..... mq. 150,89

mq. 150,89 x 0,21

= mc. 31,69

Tratto 5-6

maggiore profondità:

5,80 x 1,50 x 0,18

= " 1,57

ELEMENTO 5CB

Sviluppi idem alla 4CB = mq. 150,89

mq. 150,89 x 0,17

= " 25,65

Tratto 1-2

maggiore profondità:

10,60 x 1,20 x 0,91

= " 11,57

SOMMANO: ELEMENTO 4CB e 5CB ..... mc. 70,48

=====



PAL. ELEMENTO 6B - 7B

Calcestruzzo a Kg.200 di cemento  
del tipo 500 per mc.0,800 di pie  
trischetto calcareo all'anello  
cm.3 e mc.0,400 di sabbia silicea,  
ecc.=

MISURE DEFINITIVE

Batolo per sottofondo travi di  
fondazione.=

Idem superfici della partita  
dello scavo di terra riportato  
precedentemente:

ELEMENTO 6B = mq. 143,64

a detrarre i tratti 15 e 16:

2 x 1,30 x 0,40 = " 1,04

RESTANO: ELEMENTO 6B .... mq. 142,60

mq. 142,60 x 0,11

= mc. 15,69

ELEMENTO 7B = mq. 154,90

a detrarre i tratti 18 e 19:

e 20:

18-19: 2 x 1,30 x 0,40 = mq. 1,04

20: 3,50 x 0,45 = " 1,57

SOMMANO detrazioni = mq. 2,61

RESTANO: ELEMENTO 7B .... mq. 152,29

mq. 152,29 x 0,14

= " 21,32

15:

1,25 x 1,00 x 0,80

= " 1,00

T O T A L E: ELEMENTO 6B e 7B ..... mc. 38,31

PAL. ELEMENTO 8B - 9D - 10C

Calcestruzzo a Kg.200 di cemento  
tipo 500 per mc.0,800 di pietri-  
schetto calcareo all'anello di  
cm.3 e mc.0,400 di sabbia silicea

MISURE DEFINITIVE

Batolo per sottofondo travi di  
fondazione.=

Idem superfici della partita del  
lo scavo di terra a mano riporta  
to precedentemente :

ELEMENTO 8B

mq. 144,55 x 0<sup>m</sup>,11 = mc. 20,24

X 0,32

ELEMENTO 9D

mq. 174,93 x 0<sup>m</sup>,09 = " 15,74

X 0,36

ELEMENTO 10C

mq. 161,55 x 0<sup>m</sup>,09 = " 14,54

X 0,32

maggior altezza nell'Elem.

9D per il tratto 1-2:

11,15 x 1,20 x (0,14-0,09) " 0,67

ELEMENTO 8B - 9D - 10C - SOMMANO .....

mc. 51,19

=====



PAL. 2C - 3D  
 ~~~~~

Calcestruzzo a Kg. 200 di
 cemento per sottofondo
 travi di fondazione.=

MISURE DEFINITIVE
 =====

Calcestruzzo per sottofondo
 travi rovesce.=

ELEMENTO 2C
 ~~~~~

Tratto 1-2

6,10 x 1,50 x 0<sup>m</sup>,20 = mc. 1,83

Tratto 13-14

16,10 x 1,50 x 0<sup>m</sup>,20 = " 4,83

Tratto 18-19

17,10 x 1,50 x 0<sup>m</sup>,20 = " 5,13

Tratto 1-18

8,20 x 1,20 x 0<sup>m</sup>,20 = " 1,97

Tratti 7-10 e 9-12

2 x 3,90 x 1,50 x 0<sup>m</sup>,20 = " 2,34

Tratto 24

2,80 x 1,50 x 0<sup>m</sup>,20 = " 0,84

Tratto 3-4

14,90 x 1,50 x 0<sup>m</sup>,65 = " 14,53

Tratto 15 e 20

2 x 3,40 x 1,50 x 0<sup>m</sup>,65 = " 6,63

Tratto 5

2,30 x 1,50 x 1<sup>m</sup>,21 = " 4,17

Tratto 16

1,50 x 1,50 x 1<sup>m</sup>,06 = " 2,38

Tratto 17

1,10 x 1,50 x 1<sup>m</sup>,79 = " 2,95

Tratto 21

1,85 x 1,50 x 1<sup>m</sup>,63 = " 4,52

A Riportare mc. 52,12

= 20 =

Riporto mc. 52,12  
Tratto 22  
 $0,95 \times 1,50 \times 2,10^m = " 2,99$

Tratto 6-23  
 $11,50 \times \frac{(1,50+1,20)}{2} \times 2,32^m = " 36,02$

SOMMANO: ELEMENTO 2C ..... mc. 91,13

ELEMENTO 3D  
\*\*\*\*\*

Tratto 1-2  
 $11,50 \times \frac{(1,50+1,20)}{2} \times 2,32^m = mc. 36,02$

tratto 3-4  
 $15,40 \times 1,80 \times 0,24^m = " 6,65$

Tratto 10-9 e 18-19  
 $25,00 \times 1,80 \times 0,24^m = " 10,80 \times 2 =$

Tratto 11-12 e 15-16  
 $2 \times 3,60 \times 1,80 \times 0,24^m = " 1,55$

Tratto 17  
 $2,50 \times 1,80 \times 0,24^m = " 1,08$

Tratto 5  
 $5,70 \times 1,80 \times 0,54^m = " 5,54$

Tratto 7-8  
 $7,20 \times 1,80 \times 0,54^m = " 7,00$

Tratto 6  
 $3,90 \times 1,80 \times 0,65^m = " 4,56$

Tratto 21-20  
 $4,30 \times 1,80 \times 0,69^m = " 5,34$

Saggio  
 $0,60 \times 0,90 \times 0,25 = " 0,13$

SOMMANO: ELEMENTO 3D ..... mc. 78,67

T O T A L E: ELEMENTO 2C - 3D ..... mc. 169,80

=====



PAL. B - ELEMENTO 1D  
 ~~~~~

Calcestruzzo a Kg.200 di cemento
 per sottofondo travi di fondazio
 ne.=

MISURE DEFINITIVE
 =====

Calcestruzzo per sottofondo tra-
 vi rovesce:

Tratto 1-4 e 11-17

$$2 \times 26,15 \times 1,50 \times 0,31^m = mc. \quad 24,32$$

Tratto 2-8 e 3-7

$$2 \times 3,20 \times 1,50 \times 0,31^m = " \quad 2,98$$

Tratto 6-5

$$10,87 \times 2,20 \times 0,31^m = " \quad 7,41$$

Tratto 4-17

$$11,10 \times 1,50 \times 0,31^m = " \quad 5,16$$

Tratto 12-14

$$11,10 \times 1,20 \times 0,45^m = " \quad 5,99$$

Tratto ¹⁸⁻¹⁹ 9-6

$$4,45 \times 2,20 \times 0,36^m = " \quad 3,52$$

Tratto ⁹⁰ 18-19

$$3,40 \times 1,65 \times 0,36^m = " \quad 2,02$$

Tratto 9-10

$$10,83 \times 2,20 \times 0,23^m = " \quad 5,48$$

S O M M A N O

mc. 56,88

T O T A L E ELEMENTO 1D

mc. 56,88

=====

E L E M E N T O 4CB - 5CB
 ~~~~~

Calcestruzzo a Kg. 300 di ce-  
 mento del tipo 530 per mc.0,800  
 di pietrischetto calcareo allo  
 anello cm.3 e mc.0,400 di sabbia  
 silicea, ecc.=

MISURE DEFINITIVE  
 =====

Calcestruzzo per formazione  
travi rovesce.=

ELEMENTO    4CB  
 ~~~~~

trave: a-b
 corpo trave

$$25,20 \times 0,50 \times 1,30 = \text{mc.} \quad 16,38$$

alette:

$$\frac{(25,20+25,70)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 4,07$$

$$\frac{(10,45+9,45)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,59$$

$$\frac{(2,40 + 1,40)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 0,30$$

$$\frac{(10,15+9,15)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,54$$

trave: c-d

$$25,20 \times 0,50 \times 1,50 = " \quad 18,90$$

alette:

$$\frac{(11,90+10,90)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,82$$

$$\frac{(11,60+10,60)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,78$$

$$\frac{(25,20+25,70)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 4,07$$

trave: e-f
 corpo trave

$$\frac{(8,00 + 7,90)}{2} \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 5,18$$

alette:

$$\frac{(7,90 + 7,35)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,22$$

A Riportare

mc. 56,85

	Riporto	mc.	56,85
$\frac{(8,00 + 7,60)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "		1,25
<u>trave: g</u>			
corpo trave			
$\frac{(2,70 + 2,45)}{2} \times 0,50 \times 1,30$	= "		1,71
<u>alette:</u>			
$\frac{(1,70 + 2,20)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "		0,39
$\frac{(2,55 + 1,90)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "		0,36
<u>trave: h</u>			
corpo trave			
$\frac{(2,85 + 2,70)}{2} \times 0,50 \times 1,30$	= "		1,80
<u>alette</u>			
$\frac{(2,85 + 2,40)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "		0,42
$\frac{(2,70 + 2,10)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "		0,38
<u>trave: i-l</u>			
corpo trave			
$\frac{(7,50 + 7,65)}{2} \times 0,50 \times 1,30$	= "		4,92
<u>aletta:</u>			
$\frac{(7,50 + 6,85)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "		1,15
$\frac{(7,65 + 7,10)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "		1,18
<u>trave: r-s</u>			
$2 \times 2,40 \times 0,50 \times 1,30$	= "		3,12
<u>alette:</u>			
$\frac{(2,40 + 1,40)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "		0,30
$2 \times 1,00 \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "		0,32
<u>trave e-c</u>			
corpo trave:			
$8,60 \times 0,50 \times 1,30$	= "		5,59
A Riportare	mc.		79,74

= 24 =

Riporto	mc.	79,74
alette:		
$\frac{(9,60 + 10,60)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	1,62
$\frac{(4,50 + 3,50)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,64
$\frac{(3,60 + 2,60)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,50
<u>trave: m-n e o-p</u>		
$2 \times 5,60 \times 0,50 \times 1,30$	= "	7,28
alette:		
$2 \times \frac{(2,90 + 1,90)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,77
$2 \times \frac{(2,20 + 2,00)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,67
$2 \times \frac{(4,45 + 3,45)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	1,26
$2 \times 0,50 \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,16
<u>trave: t e u</u>		
$2 \times 1,50 \times 0,50 \times 1,30$	= "	1,95
alette:		
$2 \times 1,50 \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,48
<u>trave : v</u>		
corpo trave		
$1,65 \times 0,50 \times 1,30$	= "	1,07
alette		
$2 \times \frac{(1,65 + 0,65)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,37
<u>Vano ascensore: Z</u>		
$1,40 \times 1,50 \times 0,40$	= "	0,84
S O M M A N O : ELEIM. 4CB ...	mc.	97,35
I D E M : ELEM. 5CB ...	"	97,35
T O T A L E: ELEMENTO 4CB - 5CB		mc. 194,70

=====

E L E M E N T O 6B - 7B
 ~~~~~

Calcestruzzo a Kg. 300 di cemento  
 tipo 730 per mc. 0,800 di pietri-  
 schetto calcareo all'anello cm. 3  
 e mc. 0,400 di sabbia silicea, ecc.

MISURE DEFINITIVE  
 =====

Calcestruzzo per formazione travi  
rovesce.=

ELEMENTO 6B  
 ~~~~~

trave: a-b :
corpo trave

$$20,60 \times 0,50 \times 1,30 = \text{mc.} \quad 13,39$$

aletta

$$\frac{(20,60 + 21,10)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 3,34$$

$$\frac{(8,25 + 7,25)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,24$$

$$\frac{(2,20 + 1,20)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 0,27$$

$$\frac{(8,05 + 6,95)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,20$$

trave: c-d
corpo trave

$$20,60 \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 13,39$$

aletta:

$$\frac{(20,10 + 19,60)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 3,18$$

$$\frac{(20,60 + 21,10)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 3,34$$

trave: a-c
corpo trave

$$10,15 \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 6,60$$

alette

$$\frac{(11,15 + 12,15)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,86$$

A Riportare

mc. 47,81

	Riporto	mc.	47,81
$\frac{4,80 + 3,80}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		0,69
$\frac{(4,85 + 3,85)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		0,70
trave: b-d			
corpo trave			
$10,15 \times 0,60 \times 1,30 =$	"		7,92
aletta:			
$\frac{(4,80 + 3,80)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		0,82
$\frac{(4,85 + 3,85)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		0,83
trave: e-f			
corpo trave			
$8,30 \times 0,50 \times 1,30 =$	"		5,39
aletta			
$\frac{(8,30 + 7,30)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		1,25
$\frac{(8,30 + 7,30)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		1,25
trave: g-h			
corpo trave			
$8,10 \times 0,50 \times 1,30 =$	"		5,26
aletta:			
$\frac{(8,10 + 7,00)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		1,21
$\frac{(8,10 + 7,00)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		1,21
travi: i-l e m-n			
corpo travi :			
$2 \times 5,90 \times 0,50 \times 1,30 =$	"		7,67
alette:			
$2 \times \frac{(4,50 + 3,50)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		1,28
$2 \times 0,90 \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"		0,29

A Riportare

mc. 83,58

= 27 =

Riporto	mc.	83,58
$2 \times 0,40 \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	0,13

travi: o-p e p-r
corpo trave:

$2 \times 2,50 \times 0,50 \times 1,30$	"	3,25
---	---	------

aletta:

$2 \times 1,30 \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,50)}{2} =$	"	0,42
--	---	------

travi: s-t
corpo trave:

$2 \times 1,40 \times 0,50 \times 1,30$	= "	1,82
---	-----	------

alette:

$\frac{(2,20 + 1,20)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	0,27
$\frac{(2,40 + 3,40)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	0,46

Zona ascensore: u

$1,50 \times 1,40 \times 0,40$	= "	0,84
S O M M A N O: ELEM. 6B	mc.	90,77
IDEM ELEM; 7B	"	90,77

S O M M A N O: ELEMENTO 6B e 7B	mc.	181,54
---------------------------------------	-----	--------

Trave: x-y

corpo trave:

$(4,80 + 4,83) \times 0,50 \times 1,30$	=	=	"	3,13
---	---	---	---	------

alette:

$\frac{(4,80 + 3,78)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	=	"	0,69
$\frac{(4,83 + 3,85)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	=	"	0,69

Trave: v-z
corpo trave

$\frac{(4,52 + 4,56)}{2} \times 0,50 \times 1,30$	=	"	2,95
---	---	---	------

A Riportare

mc. 189,00

	Riporto	mc.	189,00
alette:			
$\frac{(4,56 + 3,85)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$		= "	0,67
$\frac{(4,52 + 3,50)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$		= "	0,64
T O T A L E: ELEMENTO 6B - 7B			mc. 190,31

=====

PAL."A" - ELEMENTO 8B - 9D - 10C
 ^^^^^^

Calcestruzzo a Kg.300 di cemento
 del tipo 730 per mc.0,800 di pie-
 trischetto calcareo all'anello
 cm.3 e mc.0,400 di sabbia sili-
 cea, ecc.=

MISURE DEFINITIVE
 =====

Calcestruzzo per formazione tra-
vi rovesce :

ELEMENTO 8B
 ^^^^^^

travi: a-b
 corpo trave:

$$10,05 \times 0,50 \times 1,30 = \text{mc.} \quad 6,53$$

alette:

$$\left(\frac{10,05 + 11,15}{2} \right) \times 0,50 \times \left(\frac{0,25 + 0,40}{2} \right) = " \quad 1,70$$

$$\left(\frac{3,85 + 2,70}{2} \right) \times 0,50 \times \left(\frac{0,25 + 0,40}{2} \right) = " \quad 0,52$$

$$\left(\frac{4,60 + 3,45}{2} \right) \times 0,50 \times \left(\frac{0,25 + 0,40}{2} \right) = " \quad 0,64$$

travi: c-d
 corpo trave:

$$5,47 \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 3,55$$

alette:

$$\left(\frac{5,47 + 5,53}{2} \right) \times 0,50 \times \left(\frac{0,25 + 0,40}{2} \right) = " \quad 0,88$$

$$\left(\frac{5,47 + 5,43}{2} \right) \times 0,50 \times \left(\frac{0,25 + 0,40}{2} \right) = " \quad 0,87$$

Travi: e-h
 corpo trave:

$$2 \times 0,60 \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 0,78$$

alette:

$$2 \times 1,10 \times 0,55 \times \left(\frac{0,25 + 0,40}{2} \right) \times 2 = " \quad 0,77$$

Travi: f-g
 corpo trave:

$$10,25 \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 6,66$$

A Riportare

mc. 22,90

Riporto	mc.	22,90
alette:		
$\frac{(10,25 + 11,35)}{2} \times 0,56 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	1,90
$2x \frac{(3,02 + 1,93)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	0,87
$\frac{(2,20 + 1,10)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	0,29
<u>trave: i-l</u> corpo trave:		
$5,13 \times 0,50 \times 1,30$	= "	3,33
alette:		
$\frac{(5,13 + 4,57)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	0,85
$\frac{(5,13 + 4,97)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	0,89
<u>Trave: m-n</u> corpo trave:		
$10,05 \times 0,50 \times 1,30$	= "	6,53
alette:		
$\frac{(4,60 + 3,45)}{2} \times 0,70 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	0,90
$\frac{(3,85 + 2,70)}{2} \times 0,70 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	0,73
<u>trave: o-p</u> corpo trave:		
$19,85 \times 0,50 \times 1,30$	= "	12,90
alette:		
$\frac{(19,85 + 18,65)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	3,39
$\frac{(20,85 + 21,35)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	3,71
<u>trave: q-r</u> corpo trave:		
$8,50 \times 0,60 \times 1,30$	= "	6,63
alette:		
$\frac{(8,50 + 7,45)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	1,53
$\frac{(9,00 + 8,00)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} =$	"	1,63

A Riportare

Mc. 68,98

	mc.	68,98
<u>trave: s-t</u> corpo trave:		
8,15 x 0,60 x 1,30	= "	6,36
alette:		
$\frac{(8,15 + 6,90)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	1,44
$\frac{(8,65 + 7,45)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	1,54
<u>travi: u-v e z-x</u> corpo trave:		
2x 4,80 x 0,50 x 1,30	= "	6,24
alette:		
$2x \frac{(4,80 + 3,75)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	1,50
$2x \frac{(5,70 + 4,55)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	1,80
<u>travi: y-w</u> corpo trave:		
2x 1,50 x 0,90 x 1,30	= "	3,51
<u>tratti: 1 e 2</u> corpo		
2x 0,40 x 0,40 x 1,30	= "	0,42
alette:		
$2x \frac{(0,80 + 0,70)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,24
<u>trave: k - j</u> corpo trave		
2,20 x 0,40 x 1,30	= "	1,14
aletta:		
$\frac{(2,20 + 3,20)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,43
<u>trave: r</u> corpo trave		
1,40 x 0,40 x 1,30	= "	0,73
aletta		
$\frac{(2,20 + 1,10)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	0,26
<u>tratto n</u>		
1,50 x 1,40 x 0,40	= "	0,84
SOMMANO ALEMENTO 8B: a riportare	mc.	95,43

Riporto

mc.

95,43

ELEMENTO 9B

Calcestruzzo per forma-
zione travi rovesce.=

trave a-b e m-n
corpo travi:

$$2 \times 10,05 \times 0,50 \times 1,30 = " 13,06$$

alette:

$$2 \times \frac{(4,60 + 3,45)}{2} \times 0,70 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " 1,80$$

$$2 \times \frac{(3,85 + 2,70)}{2} \times 0,70 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " 1,47$$

trave c-d e i-l
corpo travi :

$$2 \times 7,72 \times 0,50 \times 1,30 = " 10,04$$

alette:

$$2 \times 7,73 \times 0,55 \times \left(\frac{0,25 + 0,40}{2} \right) = " 2,72$$

$$2 \times \frac{(7,73 + 7,17)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " 2,62$$

trave: e ed h
corpo trave

$$2 \times 0,60 \times 0,50 \times 1,30 = " 0,78$$

alette:

$$2 \times 1,10 \times 0,55 \times \left(\frac{0,25 + 0,40}{2} \right) = " 0,77$$

trave f-g
corpo trave:

$$11,05 \times 0,50 \times 1,30 = " 7,57$$

alette:

$$\frac{(11,65 + 12,75)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " 2,15$$

$$2 \times \frac{(3,72 + 2,63)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " 1,12$$

$$\frac{(2,20 + 1,10)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " 0,29$$

trave: o-p
corpo trave

$$26,10 \times 0,50 \times 1,30 = " 16,96$$

aletta:

$$27,10 \times 0,55 \times \left(\frac{0,25 + 0,40}{2} \right) = " 4,77$$

A Riportare

mc.

66,12

mc.

95,43

= 33 =

Riporto	mc.	66,12	mc.	95,43
$\frac{(26,10+24,70)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = "$		4,47		
<u>travi: q-r e s-t</u> corpo trave: $2 \times 11,45 \times 0,60 \times 1,30$	= "	17,86		
<u>aletta</u> $2 \times \frac{(11,45+10,20)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = "$		4,16		
$2 \times \frac{(11,95+10,75)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = "$		4,36		
<u>travi: n-v e z-x</u> corpo trave: $2 \times 4,80 \times 0,50 \times 1,30$	= "	6,24		
<u>alette</u> $2 \times \frac{(4,80 + 3,75)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = "$		1,50		
$2 \times \frac{(5,70 + 4,55)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = "$		1,80		
<u>travi: y ed a</u> corpo trave : $2 \times 1,50 \times 0,90 \times 1,30$	= "	3,51		
<u>tratti e ed l</u> corpo $2 \times 0,40 \times 0,40 \times 1,30$	= "	0,42		
<u>alette:</u> $2 \times \frac{(0,80 + 0,70)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = "$		0,24		
<u>trave: k-y</u> corpo trave $2,20 \times 0,40 \times 1,30$	= "	1,14		
<u>aletta</u> $\frac{(2,20 + 3,20)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = "$		0,43		
<u>tratto: ñ</u> $1,50 \times 1,40 \times 0,40$	= "	0,84		

S O M M A N O : ELEMENTO 9D mc. 113,09

A Riportare

mc. 208,52

Riporto

mc. 208,52

ELEMENTO 10C

trave: a-b

corpo trave:

$$10,05 \times 0,50 \times 1,30 = \text{mc.} \quad 6,53$$

alette:

$$\frac{(4,60 + 3,45)}{2} \times 0,70 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 0,90$$

$$\frac{(3,85 + 2,70)}{2} \times 0,70 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 0,73$$

trave: c-d

corpo trave

$$6,35 \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 4,13$$

alette

$$\frac{(6,35 + 5,80)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,07$$

$$\frac{(6,35 + 6,20)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,10$$

travi: e ed h

corpo trave :

$$2 \times 0,60 \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 0,89$$

alette:

$$2 \times 1,10 \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} \times 2 = " \quad 0,77$$

trave: f-g

corpo trave:

$$11,20 \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 7,28$$

alette:

$$\frac{(11,20 + 12,30)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 2,07$$

$$2 \times \frac{(3,50 + 2,40)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,04$$

$$\frac{(2,20 + 1,10)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 0,29$$

trave: i-l

corpo trave

$$6,70 \times 0,50 \times 1,30 = " \quad 4,35$$

aletta:

$$(6,70 + 6,65) \times 0,55 \times (0,25 + 0,40) = " \quad 1,17$$

A Riportare

mc. 32,21 mc. 208,52

Riporto	mc.	32,21	mc.	208,52
$(6,70 + 6,75) \times 0,55 \times (0,25 + 0,40) =$	"	1,18		
<u>trave: m-n</u>				
corpo trave :				
$10,05 \times 0,50 \times 1,30$	= "	6,53		
alette:				
$\frac{(10,05+11,15)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	1,70		
$\frac{(3,85 + 2,70)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	0,52		
$\frac{(4,60 + 3,45)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	0,64		
<u>trave: o-p</u>				
corpo trave				
$23,25 \times 0,50 \times 1,30$	= "	15,11		
alette:				
$\frac{(23,25+22,05)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	3,99		
$\frac{(24,25+24,75)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	4,31		
<u>trave q-r</u>				
corpo trave				
$9,85 \times 0,60 \times 1,30$	= "	7,68		
alette:				
$\frac{(9,85 + 8,60)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	1,77		
$\frac{(10,35 + 9,15)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	1,87		
<u>trave: s-t</u>				
corpo trave				
$10,30 \times 0,60 \times 1,30$	= "	8,03		
alette:				
$\frac{(10,30+ 9,15)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	1,87		
$\frac{(10,70+ 9,70)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} =$	"	1,96		
<u>travi: u-v e z-x</u>				
corpo travi:				
$2 \times 4,80 \times 0,50 \times 1,30$	= "	6,24		
A Riportare	mc.	95,61	mc.	208,52

= 36 =

Riporto	mc.	95,61	mc.	208,52
alette:				
$2x(\frac{4,80 + 3,75}{2}) \times 0,55x(\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	1,50		
$2x(\frac{5,70 + 4,55}{2}) \times 0,55 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	1,80		
trave: v-w				
$2 \times 1,50 \times 0,90 \times 1,30$	= "	3,51		
tratto e-l				
corpo:				
$2 \times 0,40 \times 0,40 \times 1,30$	= "	0,42		
alette:				
$2x(\frac{0,80 + 0,70}{2}) \times 0,50 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	0,24		
trave: k-j				
corpo trave				
$2,20 \times 0,40 \times 1,30$	= "	1,14		
alette:				
$(\frac{2,20 + 3,20}{2}) \times 0,50 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	0,43		
tratto:tt				
$1,50 \times 1,40 \times 0,40$	= "	0,84		

S O M M A N O: ELEMENTO 10C mc. 105,49

T O T A L E : ELEMENTO 8B - 9D - 10C mc. 314,01

=====

E L E M E N T O 2C = 3D

Calcestruzzo a Kg.300 di cemento
del tipo 730 per mc.0,800 di pie
trischetto calcareo all'anello
cm.3 e mc.0,400 di sabbia sili
cea, ecc.=

MISURE DEFINITIVE

=====

ELEMENTO 2C

Calcestruzzo per formazione tra-
vi rovesce :

Trave a - b

corpo trave:

$$24,80 \times 0,50 \times 1,10 = \text{mc.} \quad 13,64$$

alette:

$$24,80 \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 3,97$$

$$2 \times \frac{(10,15 + 9,10)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 3,08$$

$$\left(\frac{2,20 + 1,20}{2} \right) \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 0,27$$

Trave e - f

corpo trave:

$$23,50 \times 0,50 \times 1,10 = " \quad 12,92$$

alette:

$$2 \times \frac{(10,15 + 9,10)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 3,08$$

$$2 \times \frac{(11,40 + 10,45)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 3,50$$

$$\left(\frac{2,20 + 1,20}{2} \right) \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 0,27$$

Trave c - d

corpo trave:

$$24,80 \times 0,50 \times 1,10 = " \quad 13,64$$

alette:

$$24,80 \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 3,97$$

$$2 \times \frac{(11,40 + 10,45)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 3,50$$

Trave a-c e b-d

$$2 \times 9,20 \times 0,65 \times 1,10 = " \quad 13,16$$

Alette:

$$2 \times \frac{(3,80 + 2,80)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " \quad 1,16$$

A Riportare

mc. 86,16

Riporto	mc.	86,16
$2x \frac{(4,90 + 3,90)}{2} x 0,55 x \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	1,57
<u>Travi g-h e i-l</u>		
corpo trave :		
$2 x 4,90 x 0,50 x 1,10$	= "	5,39
alette:		
$2x2x \frac{(4,90+3,90)}{2} x 0,50 x \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	2,82
<u>Trave m-n</u>		
corpo trave:		
$3,80 x 0,50 x 1,10$	= "	2,09
aletta:		
$2x \frac{(3,80 + 2,80)}{2} x 0,50 x \frac{(0,25 + 0,40)}{2}$	= "	1,06

ELEMENTO 2C: S O M M A N O mc. 89,09

ELEMENTO 3D

Trave a-b

corpo trave:

$11,20 x 0,65 x 1,10$	= mc.	8,01
aletta:		
$11,20 x 0,55 x \frac{(0,25+0,40)}{2}$	= "	1,97

Trave c-e

corpo trave:

$26,45 x 0,50 x 1,10$	= "	14,55
alette:		
$\frac{(26,45 + 26,95)}{2} x 0,50 x \frac{(0,25+0,40)}{2}$	= "	4,27
$\frac{(11,10 + 10,60)}{2} x 0,50 x \frac{(0,25+0,40)}{2}$	= "	1,74
$\frac{(11,65 + 10,65)}{2} x 0,50 x \frac{(0,25+0,40)}{2}$	= "	1,78
$\frac{(2,20 + 1,20)}{2} x 0,50 x \frac{(0,25+0,40)}{2}$	= "	0,27

A Riportare

mc. 32,59 Mc. 89,09

Riporto		mc.	32,59	mc.	89,09
<u>Trave o-p</u>					
corpo trave:					
25,95 x 0,50 x 1,10		= "	14,27		
alette:					
$\frac{(11,10 + 10,60)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	1,74		
2x $\frac{(11,65 + 10,65)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	3,57		
$\frac{(2,20 + 1,20)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	0,27		
$\frac{(13,80 + 13,50)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	2,18		
<u>Trave d-f</u>					
corpo trave					
26,45 x 0,50 x 1,10		= "	14,55		
alette:					
$\frac{(13,80 + 13,80)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	2,17		
$\frac{(10,65 + 11,65)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	1,78		
$\frac{(26,45 + 26,95)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	4,27		
<u>Travi g-h e i-l</u>					
corpo trave :					
2 x 4,90 x 0,50 x 1,10		= "	5,39		
aletta:					
2x2x $\frac{(4,90 + 3,90)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	2,82		
<u>Trave: m-n</u>					
corpo trave:					
3,80 x 0,50 x 1,10		= "	2,09		
alette:					
2x $\frac{(3,80 + 2,80)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	1,06		
<u>Trave: e-f</u>					
corpo trave:					
9,20 x 0,50 x 1,10		= "	5,06		
alette:					
$\frac{(3,80 + 2,80)}{2} \times 0,50 \times \frac{(0,25+0,40)}{2}$		= "	0,53		
A Riportare		mc.	94,34	mc.	89,09

Riporto	mc.	94,34	mc.	89,09
$(\frac{4,90 + 3,90}{2}) \times 0,50 \times (\frac{0,25+0,40}{2}) =$	"	0,70		
$(\frac{10,20 + 11,20}{2}) \times 0,50 \times (\frac{0,25+0,40}{2}) =$	"	1,71		

S O M M A N O: ELEMENTO 3D " 96,75

T O T A L E : ELEMENTO 2C e 3D mc. 185,84

=====

PALAZZINA "B" (ELEMENTO 1 D)

Calcestruzzo a Kg.300 di cemento
del tipo 730 per mc.0,800 di pie
trischetto calcareo all'anello
cm.3 e mc.0,400 di sabbia silicea,
ecc.=

MISURE DEFINITIVE

=====

Cls.per formazione travi
rovesce :

Trave a - b
corpo trave

$$28,33 \times 0,45 \times 1,30 = \text{mc.} \quad 16,57$$

alette:

$$\frac{(28,33 + 28,85)}{2} \times 0,52 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} = " \quad 4,86$$

$$\frac{(11,90 + 10,83)}{2} \times 0,52 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} = " \quad 1,93$$

$$\frac{(2,50 + 1,45)}{2} \times 0,52 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} = " \quad 0,33$$

$$\frac{(11,93 + 10,87)}{2} \times 0,52 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} = " \quad 1,94$$

Trave c - d
corpo trave:

$$28,33 \times 0,45 \times 1,30 = " \quad 16,57$$

alette:

$$\frac{(26,15 + 27,23)}{2} \times 0,52 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} = " \quad 4,54$$

$$\frac{(28,33 + 28,85)}{2} \times 0,52 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} = " \quad 4,86$$

trave e - f
corpo trave:

$$9,15 \times 0,65 \times 1,30 = " \quad 7,73$$

alette:

$$\frac{(4,03 + 2,70)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} = " \quad 0,60$$

$$\frac{(4,53 + 3,20)}{2} \times 0,55 \times \frac{(0,25+0,40)}{2} = " \quad 0,69$$

Trave g - h
corpo trave:

$$9,15 \times 0,45 \times 1,30 = " \quad 5,35$$

A Riportare

$$\text{mc.} \quad 65,97$$

Riporto	mc.	65,97
alette :		
$(\frac{10,05 + 11,10}{2}) \times 0,52 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	1,80
$(\frac{4,03 + 2,70}{2}) \times 0,52 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	0,57
$(\frac{4,53 + 3,20}{2}) \times 0,52 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	0,66
<u>Trave i - l</u>		
corpo trave :		
12,50 x 0,60 x 1,30	= "	9,75
Alette:		
$(\frac{11,90 + 10,83}{2}) \times 0,60 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	2,16
$(\frac{12,50 + 11,35}{2}) \times 0,60 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	2,26
<u>Trave m - n</u>		
corpo trave:		
12,53 x 0,60 x 1,30	= "	9,77
alette:		
$(\frac{11,93 + 10,87}{2}) \times 0,60 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	2,17
$(\frac{12,53 + 11,40}{2}) \times 0,60 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	2,27
<u>Travi o - p e p - r</u>		
corpo trave:		
2 x 4,53 x 0,45 x 1,30	= "	5,30
Alette:		
4 x $(\frac{4,53 + 3,40}{2}) \times 0,52 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	2,69
<u>Trave s - t</u>		
corpo trave:		
2,50 x 0,55 x 1,30	= "	1,79
Aletta:		
$(\frac{1,45 + 2,50}{2}) \times 0,60 \times (\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	0,37
<u>Travi u-v e z-x</u>		
corpo trave:		
2 x 1,50 x 0,40 x 1,30	= "	1,56
aletta:		
2 x 1,85 x 0,60 x $(\frac{0,25 + 0,40}{2})$	= "	0,70
A Riportare	mc.	109,79

= 43 =

Riporto

mc. 109,79

Trave y-w

corpo trave:

$$2,20 \times 0,40 \times 1,30 = " 1,14$$

alette:

$$\frac{(2,20 + 3,40)}{2} \times 0,60 \times \frac{(0,25 + 0,40)}{2} = " 0,53$$

Zona ascensore K

$$1,50 \times 1,40 \times 0,40 = " 0,84$$

S O M M A N O: ELEMENTO 1D

mc. 112,30

=====

Ferro omogeneo in opera
sagomato per c. a. =

MISURE DEFINITIVE
=====

PAL. (ELEM. 4CB - 5CB)

TRAVE A - 1'

Ø 20 :

4 x	6,75	= ml.	27,00
2 x	8,98	= "	17,96
4 x	7,75	= "	31,00
4 x	6,85	= "	27,40
2 x	7,78	= "	15,56
4 x	6,95	= "	27,80

Sommano ml. 146,72

ml. 146,72 x Kg. 2,466 = Kg. 361,81

Ø 16 :

2 x	3,41	= ml.	6,82
3 x 4 x	11,12	= "	133,44
2 x	3,26	= "	6,52
2 x 2 x	7,47	= "	29,88
4 x 2 x	6,43	= "	51,44
7 x 2 x	2,32	= "	32,48

Sommano ml. 260,58

ml. 260,58 x Kg. 1,578 = " 411,19

Staffe

Ø 12 :

(27+85+26)x	3,72	= ml.	513,36
(27+85+26)x	3,91	= "	539,58

Sommano ml. 1.052,94

ml. 1.052,94 x Kg. 0,888 = " 935,01

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x	26,34	= ml.	105,36
-----	-------	-------	--------

ml. 105,36 x Kg. 0,395 = " 41,62

TRAVE 6 - 6'

Ø 16 :

2 x 3 x	10,02	= ml.	60,12
3 x	3,26	= "	9,78
2 x 3 x	7,30	= "	43,80
3 x	3,41	= "	10,23

A Riportare ml. 123,93 Kg. 1.749,63

= 45 =

Riporto	= ml.	123,93	Kg.	1.749,63
2 x 3 x 10,67	= "	64,02		
6 x 2 x 2,32	= "	27,84		

Sommano ml. 215,79

ml. 215,79 x Kg. 1,578 = " 340,52

Ø 20 :

4 x 6,85	= ml.	27,40
2 x 8,88	= "	17,76
4 x 7,65	= "	30,60
4 x 6,75	= "	27,00
2 x 7,73	= "	15,46
4 x 6,55	= "	26,20

Sommano ml. 144,42

ml. 144,42 x Kg. 2,466 = " 356,14

Staffe

Ø 12 :

(27+15+15+26)x3,72=ml. 398,76

(27+15+21+21+
+15+26) x 3,91 = ml. 488,75

Sommano ml. 797,51

ml. 797,51 x Kg. 0,888 = " 708,19

Ø 10 :

(21 + 21) x 3,68= ml. 154,56

ml. 154,56 x Kg. 0,617 = " 95,36

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 13,19	= ml.	52,76
4 x 13,04	= "	52,16

Sommano ml. 104,92

ml. 104,92 x Kg. 0,395 = " 41,44

TRAVE 10 - 10'

Ø 20 :

4 x 6,95	= ml.	27,80
2 x 8,98	= "	17,96
4 x 7,00	= "	28,00
4 x 6,85	= "	27,40
2 x 7,84	= "	15,68
4 x 6,95	= "	27,80

Sommano ml. 144,64

ml. 144,64 x Kg. 2,466 = " 356,68

A Riportare

Kg. 3.647,96

= 46 =

Riporto

Kg. 3.647,96

Ferro per formazione
travi rovesce :

Ø 16 :

4 x 3 x	9,77	= ml.	117,24
2 x 3 x	5,10	= "	30,60
2 x	6,36	= "	12,72
2 x 2 x	7,47	= "	29,88
3 x	3,26	= "	9,78
3 x	3,41	= "	10,23
8 x 2 x	2,32	= "	18,56

Sommano ml. 229,09

ml. 229,09 x Kg. 1,578 = " 361,50

Staffe:

Ø 12 :

(27+14+14+14+26)x

x 3,72 = ml. 353,40

(27+14+22+14+22+14+

+26) x 3,91 = " 343,49

Sommano ml. 896,89

ml. 896,89 x Kg. 0,888 = " 796,44

Ø 10 :

(22 + 22) x 3,68 = ml. 161,92

ml. 161,92 x Kg. 0,617 = " 99,90

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 26,34 = ml. 105,36

ml. 105,36 x Kg. 0,395 = " 41,62

TRAVI 17'-15' e 17-15

Ø 16 :

2 x 3 x	8,27	= ml.	49,62
3 x 3 x	8,30	= "	49,80
2x2 x 3 x	2,32	= "	27,84
2 x 3 x	9,87	= "	59,22

Sommano ml. 186,48

ml. 186,48 x Kg. 1,578 = " 294,26

Staffe

Ø 12 :

2 x 16 x 3,72 = ml. 119,04

2x(16+12+8)x3,91 = " 281,52

Sommano ml. 400,56

ml. 400,56 x Kg. 0,888 = " 355,70

A Riportare

Kg. 5.597,38

= 47 =

Riporto

Kg. 5.597,38

Ø 10 :

2 x 12 x 3,68 = ml. 88,32

ml. 88,32 x Kg. 0,617 = Kg. 54,49

Reggistaffe

Ø 8 :

2 x 4 x 6,91 = ml. 55,28

ml. 55,28 x Kg. 0,395 = " 21,83

TRAVE 1 - 10

Ø 20 :

4 x 10,00 = ml. 40,00

5 x 9,98 = " 49,90

2 x 9,24 = " 18,48

4 x 8,75 = " 35,00

4 x 7,85 = " 31,40

Sommano ml. 174,78

ml. 174,78 x Kg. 2,466 = " 431,01

Staffe

Ø 12 :

61 x 3,72 = ml. 226,92

71 x 3,91 = " 277,61

Sommano ml. 504,33

ml. 504,33 x Kg. 0,888 = " 448,02

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x 10,76 = ml. 43,04

ml. 43,04 x Kg. 0,395 = " 17,00

TRAVE 1' - 10'

Ø 20 :

3 x 10,00 = ml. 30,00

4 x 9,98 = " 39,92

2 x 9,24 = " 18,48

3 x 8,75 = " 26,25

3 x 7,85 = " 23,55

Sommano ml. 138,20

ml. 138,20 x Kg. 2,466 = " 340,80

Staffe

Ø 12 :

46 x 3,92 = ml. 180,32

A Riportare ml. 180,32 Kg. 6.910,55

= 48 =

Riporto ml. 180,32 Kg. 6.910,55
54 x 3,19 = " 172,26
Sommano ml. 352,58

ml. 352,58 x Kg. 0,888 = " 313,09

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 10,76 = ml. 43,04

ml. 43,04 x Kg. 0,395 = " 17,00

TRAVE 15 - 15'

Ø 18 :

3 x 5,96 = ml. 17,88

3 x 7,56 = " 22,68

Sommano ml. 40,56

ml. 40,56 x Kg. 1,998 = " 81,04

Ø 16 :

2 x 8,96 = ml. 17,92

ml. 17,92 x Kg. 1,578 = " 28,28

Staffe

Ø 12 :

14 x 3,72 = ml. 52,08

ml. 52,08 x Kg. 0,888 = " 46,25

TRAVE 14 - 14'

Ø 18 :

3 x 4,92 = ml. 14,76

3 x 6,52 = " 19,56

Sommano ml. 34,32

ml. 34,32 x Kg. 1,998 = " 68,57

Staffe

Ø 12 :

9 x 3,72 = ml. 33,48

ml. 33,48 x Kg. 0,888 = " 29,73

TRAVE 14-15 e 14'-15'

Ø 18 :

2 x 3 x 5,06 = ml. 30,36

2 x 3 x 6,66 = " 39,96

Sommano ml. 70,32

ml. 70,32 x Kg. 1,998 = " 140,50

A Riportare

Kg. 7.635,01

= 49 =

Riporto

Kg. 7.635,01

Staffe

Ø 12 :

2 x 9 x 3,72 = ml. 66,96

ml. 66,96 x Kg. 0,888 = " 59,46

Armatura aletta e zona vano
ascensore :

Ø 8 :

18 x 2,56 = ml. 46,08

18 x 5,96 = " 107,28

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 3,56 = " 14,24

Sommano ml. 167,60

ml. 167,60 x Kg. 0,395 = " 66,20

Armatura trasversale

Ø 8 :

17 x 2,66 = ml. 45,22

17 x 6,06 = " 103,02

Reggistaffe:

4 x 3,66 = " 14,64

Sommano ml. 162,88

ml. 162,88 x Kg. 0,395 = " 64,34

TRAVE COLLEGAMENTO 14/14'-5

Ø 16 :

3 x 5,22 = ml. 15,66

3 x 6,82 = " 20,46

Sommano ml. 36,12

ml. 36,12 x Kg. 1,578 = " 57,00

Staffe

Ø 12:

11 x 3,72 = ml. 40,92

12 x 3,91 = " 74,29

Sommano ml. 115,21

ml. 115,21 x Kg. 0,888 = " 102,31

A Riportare

Kg. 7.984,32

= 50 =

Riporto

Kg. 7.984,32

Reggistaffe

Ø 8 :

$$4 \times 3,86 = \underline{\underline{\text{ml. } 15,44}}$$

$$\text{ml. } 15,44 \times \text{Kg. } 0,395 = \text{ " } 6,10$$

SOMMANO ELEMENTO 4CB Kg. 7.990,42

idem ELEMENTO 5CB " 7.990,42

T O T A L E ELEMENTO 4CB e 5CB

Kg. 15.980,84

Ferro per formazione spez-
zoni pilastri.=

ELEMENTO 4CB

Pil. 1-6-10-1'-10'-6'-11-11'-7-8-

9-7'8'-9'-13-13'-12-12'.=

Ø 14 :

$$18 \times 16 \times 3,99 = \underline{\underline{\text{ml. } 430,92}}$$

$$\text{ml. } 430,92 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 520,55$$

Staffe

Ø 6 :

$$18 \times 22 \times 1,00 = \underline{\underline{\text{ml. } 792,00}}$$

$$\text{ml. } 792,00 \times \text{Kg. } 0,222 = \text{ " } 175,82$$

Pil. 2-3-4-5-4'-3'-2'

Staffe

Ø 6 :

$$7 \times 19 \times 2,00 = \underline{\underline{\text{ml. } 266,00}}$$

$$\text{ml. } 266,00 \times \text{Kg. } 0,222 = \text{ " } 59,05$$

Pil. 17-17'-16-16'-15-15'

Ø 14 :

$$6 \times 6 \times 3,99 = \underline{\underline{\text{ml. } 143,64}}$$

$$\text{ml. } 143,64 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{ " } 173,52$$

Staffe

Ø 6 :

$$6 \times 25 \times 1,80 = \underline{\underline{\text{ml. } 270,00}}$$

$$\text{ml. } 270,00 \times \text{Kg. } 0,222 = \text{ " } 59,94$$

A Riportare

Kg. 1.353,84

Kg. 15.980,84

= 51 =

Riporto

Kg. 1.353,84

Kg. 15.980,84

Pil. 14 - 14'

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 3,99 = \underline{\underline{\text{ml. } 47,88}}$$

$$\text{ml. } 47,88 \times \text{Kg. } 1,208 = " \quad 57,84$$

Staffe:

Ø 6

$$2 \times 30 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 96,00}}$$

$$\text{ml. } 96,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " \quad 21,31$$

SOMMANO ELEMENTO 4 CB

" 1.432,99

ELEMENTO 5 CB

~~~~~

Pil. 1-6-10-1'-10'6'-11'-11-7-8-

9-7'-8'-9'-13-13'-12-12'.=

Ø 14 :

$$18 \times 6 \times 3,12 = \underline{\underline{\text{ml. } 336,96}}$$

$$\text{ml. } 336,96 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 407,05$$

Staffe:

Ø 6

$$18 \times 15 \times 2,00 = \underline{\underline{\text{ml. } 540,00}}$$

$$\text{ml. } 540,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " \quad 119,88$$

Pil. 2-3-4-5-4'-3'-2'

Ø 16 :

$$7 \times 8 \times 3,26 = \underline{\underline{\text{ml. } 182,56}}$$

$$\text{ml. } 182,56 \times \text{Kg. } 1,578 = " \quad 288,08$$

Staffe

Ø 6 :

$$7 \times 13 \times 2,00 = \underline{\underline{\text{ml. } 182,00}}$$

$$\text{ml. } 182,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " \quad 40,40$$

Pil. 17-17'-16-16'-15-15'

Ø 14 :

$$6 \times 6 \times 3,12 = \underline{\underline{\text{ml. } 112,32}}$$

$$\text{ml. } 112,32 \times \text{Kg. } 1,208 = " \quad 135,68$$

Staffe

Ø 8 :

$$6 \times 15 \times 1,80 = \underline{\underline{\text{ml. } 162,00}}$$

$$\text{ml. } 162,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " \quad 35,96$$

À Riportare

Kg. 1.027,05

Kg. 17.413,83

= 52 =

Kg. 1.027,05

Kg. 17.413,83

Pil. 14 - 14'

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 3,12 = \underline{\underline{\text{ml. } 37,44}}$$

$$\text{ml. } 37,44 \times \text{Kg. } 1,208 = " \quad 45,22$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 21 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 67,20}}$$

$$\text{ml. } 67,20 \times \text{Kg. } 0,222 = " \quad 14,92$$

SOMMANO: ELEMENTO 5 CB .....

" 1.087,19

ELEMENTO 4 CB

~~~~~

Ferro per formazione cordoli
di irrigidimento.=

TRATTI 1-1' e 10-10'

Ø 16 :

$$2 \times 4 \times 27,09 = \underline{\underline{\text{ml. } 216,72}}$$

$$\text{ml. } 216,72 \times \text{Kg. } 1,578 = \text{Kg. } 341,98$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 81 \times 1,64 = \underline{\underline{\text{ml. } 265,68}}$$

$$\text{ml. } 265,68 \times \text{Kg. } 0,395 = " \quad 104,94$$

MAggiore armatura nei trat-
ti 11-13 e 11'-13'.=

Ø 16 :

$$2 \times 2 \times 7,22 = \underline{\underline{\text{ml. } 28,88}}$$

$$\text{ml. } 28,88 \times \text{Kg. } 1,578 = " \quad 45,57$$

TRATTI 6-16 e 16'-6'

Ø 16 :

$$2 \times 4 \times 11,39 = \underline{\underline{\text{ml. } 91,12}}$$

$$\text{ml. } 91,12 \times \text{Kg. } 1,578 = " \quad 143,79$$

Staffe Ø 8:

$$2 \times 38 \times 1,64 = \underline{\underline{\text{ml. } 124,64}}$$

$$\text{ml. } 124,64 \times \text{Kg. } 0,395 = " \quad 49,23$$

A Riportare

Kg. 685,51

Kg. 18.501,02

= 53 ±

Kg. 685,51

Kg. 18.501,02

TRATTI 1-10 e 1'-10'

Ø 16 :

$$2 \times 4 \times 9,92 = \underline{\underline{\text{ml. } 79,36}}$$

$$\text{ml. } 79,36 \times \text{Kg. } 1,578 = " 125,23$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 32 \times 1,64 = \underline{\underline{\text{ml. } 104,96}}$$

$$\text{ml. } 104,96 \times \text{Kg. } 0,395 = " 41,46$$

TRATTI 2-7 e 2'-7'.=

Ø 16 :

$$2 \times 6 \times 5,82 = \underline{\underline{\text{ml. } 69,84}}$$

$$\text{ml. } 69,84 \times \text{Kg. } 1,578 = " 110,21$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 17 \times 1,64 = \underline{\underline{\text{ml. } 55,76}}$$

$$\text{ml. } 55,76 \times \text{Kg. } 0,395 = " 22,02$$

TRATTI 17-15 e 17'-15'.=

Ø 16 :

$$2 \times 6 \times 5,72 = \underline{\underline{\text{ml. } 68,64}}$$

$$\text{ml. } 68,64 \times \text{Kg. } 1,578 = " 108,31$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 18 \times 1,16 = \underline{\underline{\text{ml. } 41,76}}$$

$$\text{ml. } 41,76 \times \text{Kg. } 0,395 = " 16,49$$

TRATTO 15 - 15'

Ø 16 :

$$6 \times 3,52 = \underline{\underline{\text{ml. } 21,12}}$$

$$\text{Kg. } 21,12 \times \text{Kg. } 1,578 = " 33,33$$

Staffe

Ø 8 :

$$11 \times 1,16 = \underline{\underline{\text{ml. } 12,76}}$$

$$\text{ml. } 12,76 \times \text{Kg. } 0,395 = " 5,04$$

TRATTI 14-15 e 14'-15'.=

Ø 16 :

$$2 \times 6 \times 2,32 = \underline{\underline{\text{ml. } 27,84}}$$

$$\text{ml. } 27,84 \times \text{Kg. } 1,578 = " 43,93$$

A Riportare

Kg. 1.191,53

Kg. 18.501,02

= 54 =

Kg. 1.191,53

Kg. 18.501,02

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 7 \times 1,16 = \underline{\underline{\text{ml. } 16,24}}$$

$$\text{ml. } 16,24 \times \text{Kg. } 0,395 = " \quad 6,41$$

TRATTO 14 - 14'

Ø 16 :

$$6 \times 2,12 = \underline{\underline{\text{ml. } 12,72}}$$

$$\text{ml. } 12,72 \times \text{Kg. } 1,578 = " \quad 20,07$$

Staffe

Ø 8 :

$$6 \times 1,16 = \underline{\underline{\text{ml. } 6,96}}$$

$$\text{ml. } 6,96 \times \text{Kg. } 0,395 = " \quad 2,75$$

TRATTO 14/14' - 15

Ø 16 :

$$4 \times 3,02 = \underline{\underline{\text{ml. } 12,08}}$$

$$\text{ml. } 12,08 \times \text{Kg. } 1,578 = " \quad 19,06$$

Staffe

Ø 8 :

$$9 \times 1,64 = \underline{\underline{\text{ml. } 14,76}}$$

$$\text{ml. } 14,76 \times \text{Kg. } 0,395 = " \quad 5,83$$

" 1.245,68

Cordoli portamuratura e
portatramezzi.=

ELEMENTO 4 CB e 5 CB
^^^^^^^^^^^^

Tratti longitudinali:

Ø 16 :

$$2 \times 8 \times 7,02 = \text{ml. } 112,32$$

$$2 \times 4 \times 7,72 = " \quad 61,76$$

$$2 \times 4 \times 9,12 = " \quad 72,96$$

$$2 \times 4 \times 18,58 = " \quad 148,64$$

$$2 \times 4 \times 3,62 = " \quad 28,96$$

$$\text{Sommano } \underline{\underline{\text{ml. } 424,64}}$$

$$\text{ml. } 424,64 \times \text{Kg. } 1,578 = \text{Kg. } 670,08$$

A Riportare

Kg. 670,08

Kg. 19.746,70

= 55 =

Riporto

Kg. 670,08

Kg. 19.746,70

Staffe

Ø 8 :

2 x 28 x 2,68	= ml.	147,84
2 x 29 x 1,64	= "	111,52
2 x 33 x 1,64	= "	108,24
2 x 72 x 1,64	= "	236,16
2 x 11 x 1,64	= "	36,08

Sommano ml. 639,84

ml. 639,84 x Kg. 0,395 = " 252,74

Tratti trasversali

Ø 16 :

2x6 x 4 x 4,92	= ml.	236,16
2 x10 x 3,32	= "	66,40
2x4 x 4 x 3,77	= "	120,64

Sommano ml. 423,20

ml. 423,20 x Kg. 1,578 = " 667,81

Staffe

Ø 8 :

2x6 x 24 x 1,64	= ml.	472,32
2x2 x 10 x 5,68	= "	227,20
2x4 x 14 x 1,64	= "	183,68

Sommano ml. 883,20

ml. 883,20 x Kg. 0,395 = " 348,86

SOMMANO: ELEMENTO 4cb e 5cb

" 1.939,49

T O T A L E ELEMENTO 4 CB e 5 CB

Kg. 21.686,19

=====

Ferro omogeneo in opera sagomato
per cemento armato. =

MISURE DEFINITIVE - PAL. (EL. 6B - 7B)

Ferro per formazione travi rovesce:

ELEMENTO 6B-7B

TRAVE 1-7

Ø 18:

	3 x 12,85	= ml.	38,55
	3 x 12,75	= "	38,25
	2 x 1,81	= "	3,62
5 x	2 x 2,36	= "	23,60
	2 x 1,56	= "	3,12
	3 x 13,95	= "	41,85
	3 x 12,85	= "	38,55
	Sommano	ml.	187,54

ml. 187,54 x Kg. 1,998 = Kg. 374,70

Ø 20:

	2 x 7,31	= ml.	14,62
5 x	2 x 7,53	= "	75,30
	Sommano	ml.	89,92

ml. 89,92 x Kg. 2,466 = " 221,74

Staffe

Ø 12:

	101 x 3,72	= ml.	375,72
	101 x 3,91	= "	394,91
	Sommano	ml.	770,63

ml. 770,63 x Kg. 0,888 = " 684,32

Reggistaffe

Ø 8:

	4 x 21,74	= ml.	86,96
--	-----------	-------	-------

ml. 86,96 x Kg. 0,395 = " 34,35

Trave 8-15

Ø 8:

	3 x 11,87	= ml.	35,61
	a riportare	ml.	35,61
			Kg. 1.315,11

Riporto ml. 35,61 Kg. 1.315,11

3 x 11,77 = " 35,31
3 x 14,07 = " 42,21
3 x 12,97 = " 38,91

Sommano ml. 152,04

ml. 152,04 x Kg. 1,998 = " 303,77

Ø 20 :

2 x 7,45 = ml. 14,90
2 x 2 x 7,87 = " 31,48
2 x 6,77 = " 13,54
2 x 3,41 = " 10,23
2 x 2 x 1,80 = " 7,20
2 x 2,76 = " 5,52

Sommano ml. 82,87

ml. 82,87 x Kg. 2,466 = " 204,36

Staffe

Ø 12 :

90 x 3,72 = ml. 334,80
90 x 3,91 = " 351,90

Sommano ml. 686,70

ml. 686,70 x Kg. 0,888 = " 609,79

Reggistaffe

Ø 8 :

41 x 21,74 = ml. 891,34

ml. 891,34 x Kg. 0,395 = " 352,08

Trave 18-25

Ø 18 :

3 x 11,47 = ml. 34,41
2 x 3 x 5,11 = " 30,66
3 x 11,37 = " 34,11
3 x 12,55 = " 37,65
3 x 11,47 = " 34,41
1 x 6,49 = " 6,49

Sommano ml. 177,73

ml. 177,73 x Kg. 1,998 = " 355,10

Ø 20 :

2 x 7,31 = ml. 14,62
2 x 2 x 7,56 = " 30,24

a riportare ml. 44,86 Kg. 3.140,21

Riporto	ml.	44,86	Kg. 3.140,21
2 x 6,73	= "	13,46	
2 x 1,81	= "	3,62	
4 x 2 x 2,36	= "	18,88	
2 x 1,56	= "	3,12	

Sommano ml. 83,94

ml. 83,94 x Kg. 2,466 = " 207,00

Staffe:

Ø 12 :

101 x 3,72	= ml.	375,72
101 x 3,91	= "	394,91

Sommano ml. 770,63

ml. 770,63 x Kg. 0,888 = " 684,32

Trave 18-25

Reggistaiffe

Ø 8 :

4 x 21,74	= ml.	86,96
-----------	-------	-------

ml. 86,96 x Kg. 0,395 = " 34,35

Trave 1-18

Ø 20 :

5 x 13,75	= ml.	68,75
5 x 8,93	= "	44,65
5 x 8,96	= "	44,80
5 x 9,35	= "	46,75
5 x 9,40	= "	47,00

Sommano ml. 251,95

ml. 251,95 x Kg. 2,466 = " 621,31

Staffe

Ø 12 :

72 x 3,72	= ml.	267,84
82 x 3,91	= "	320,62

Sommano ml. 588,46

ml. 588,46 x Kg. 0,888 = " 522,55

Reggistaiffe

Ø 8 :

4 x 12,79	= ml.	51,16
-----------	-------	-------

ml. 51,16 x Kg. 0,395 = " 20,21

A Riportare

Kg. 5.229,95

Riporto

Kg. 5.229,95

Travi 11-21 e 12-22

Ø 18 :

2 x 3 x	8,91	= ml.	53,46
2 x 2 x	6,70	= "	26,80
2 x 2 x	6,54	= "	26,16
2 x 3 x	9,36	= "	56,16

Sommano ml. 162,83

ml. 162,83 x Kg. 1,998 = " 324,83

Staffe

Ø 12 :

2 x 32 x	3,72	= ml.	238,08
2 x 39 x	3,91	= "	304,98

Sommano ml. 453,06

ml. 453,06 x Kg. 0,888 = " 482,24

Reggistaiffe

Ø 8 :

2 x 4 x	7,46	= ml.	59,68
---------	------	-------	-------

ml. 59,68 x Kg. 0,395 = " 23,57

Trave 7-25

Ø 18 :

6 x	13,75	= ml.	82,50
6 x	9,35	= "	56,10
6 x	9,40	= "	56,40

Sommano ml. 195,00

ml. 195,00 x Kg. 1,998 = " 389,61

Ø 20 :

4 x	8,93	= ml.	35,72
4 x	8,96	= "	35,84

Sommano ml. 71,56

ml. 71,56 x Kg. 2,466 = Kg. 176,47

Staffe

Ø 12 :

72 x	3,92	= ml.	282,24
82 x	3,19	= "	261,58

Sommano ml. 543,82

ml. 543,82 x Kg. 0,888 = " 482,91

A Riportare

Kg. 7.109,58

= 60 =

Riporto Kg

Kg. 7.109,58

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x 12,79 = ml. 51,16

ml. 51,16 x Kg. 0,395 = " 20,21

Tratto A1 - 11 e A2 12

Ø 16 :

2 x 3 x 5,02 = ml. 30,12

2 x 3 x 7,22 = " 43,32

Sommano ml. 73,44

ml. 73,44 x Kg. 1,578 = " 115,89

Staffe :

Ø 12 :

2 x 8 x 3,72 = ml. 59,52

ml. 59,52 x Kg. 0,888 = " 52,85

Tratto 11-12

Ø 18 :

4 x 5,71 = ml. 22,84

4 x 4,51 = " 18,04

Sommano ml. 40,88

ml. 40,88 x Kg. 1,998 = " 81,68

Staffe

Ø 12 :

13 x 3,72 = ml. 48,36

ml. 48,36 x Kg. 0,888 = " 42,94

Tratto A1 - A2

Ø 16 :

3 x 4,92 = ml. 14,76

3 x 7,12 = " 21,36

Sommano ml. 36,12

ml. 36,12 x Kg. 1,578 = " 57,00

Staffe

Ø 12 :

9 x 3,72 = ml. 33,48

ml. 33,48 x Kg. 0,888 = " 29,73

A Riportare

Kg. 7.509,88

= 61 =

Riporto

Kg. 7.509,88

Piastra trave ascensore
trasversale :

Ø 12 :

18 x 6,15 = ml. 110,70

18 x 3,61 = " 64,98

Somma ml. 175,68

ml. 175,68 x Kg. 0,888 = " 156,00

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x 3,63 = ml. 14,52

ml. 14,52 x Kg. 0,395 = " 5,73

Sezione longitudinale:

Ø 12 :

17 x 3,71 = ml. 63,07

17 x 6,25 = " 106,25

Somma ml. 169,32

ml. 169,32 x Kg. 0,888 = " 150,36

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x 3,53 = ml. 14,12

ml. 14,12 x Kg. 0,395 = " 5,58

SOMMANO ELEMENTO 6B Kg. 7.827,55

SOMMANO ELEMENTO 7B " 7.827,55

T O T A L E ELEM.6B e 7B

Kg. 15.655,10

Travi 9' - 19'

Ø 20 :

5 x 8,45 = ml. 42,25

5 x 8,52 = " 42,60

5 x 10,65 = " 53,25

Somma ml. 138,10

ml. 138,10 x Kg. 2,466 = Kg. 340,55

Staffe

Ø 12 :

37 x 3,72 = ml. 137,64

48 x 3,91 = " 187,68

Somma ml. 325,32

A Riportare

Kg. 340,55

Kg. 15.655,10

= 62 =

Riporto

Kg. 340,55 Kg. 15.655,10

ml. 325,32 x Kg. 0,888 = Kg. 288,88

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 7,01 = ml. 28,04

ml. 28,04 x Kg. 0,395 = " 11,07

Trave 10' - 20'

Ø 20 :

5 x 8,28 = ml. 41,40

5 x 8,35 = " 41,70

5 x 10,48 = " 52,40

Sommano ml. 135,55

ml. 135,55 x Kg. 2,466 = " 334,27

Staffe :

Ø 12 :

36 x 3,72 = ml. 133,92

47 x 3,91 = " 183,77

Sommano ml. 317,69

ml. 317,69 x Kg. 0,888 = " 282,11

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 6,84 = ml. 27,36

ml. 27,36 x Kg. 0,395 = " 10,81

S O M M A N O

Kg. 1.267,69

T O T A L E

Kg. 16.922,79

Ferro per formazione spez-
zoni pilastri.=

ELEMENTO 6B

Pal. 1-7-18-25-2-6-19-24-20-23

Ø 14 :

10 x 6 x 2,50 = ml. 150,00

ml. 150,00 x Kg. 1,208 = Kg. 181,20

Staffe

Ø 6 :

10 x 11 x 1,60 = ml. 176,00

ml. 176,00 x Kg. 0,222 = " 39,07

A Riportare

Kg. 220,27

Kg. 16.922,79

= 63 =

Riporto

Kg. 220,27

Kg. 16.922,79

Pil. 8-15-3-4-5-9-10-11-12-13-14

Ø 16 :

$$11 \times 6 \times 2,64 = \underline{\underline{\text{ml. } 174,24}}$$

$$\text{ml. } 174,24 \times \text{Kg. } 1,578 = " 274,95$$

Staffe

Ø 6 :

$$11 \times 10 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 176,00}}$$

$$\text{ml. } 176,00 \times \text{Kg. } 0,222 = \text{Kg. } 39,07$$

Pil. 21-22

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 2,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 30,00}}$$

$$\text{ml. } 30,00 \times \text{Kg. } 1,208 = " 36,24$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 10 \times 1,40 = \underline{\underline{\text{ml. } 28,00}}$$

$$\text{ml. } 28,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 6,22$$

Pil. 16 - 17

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 2,50 = \underline{\underline{\text{ml. } 30,00}}$$

$$\text{ml. } 30,00 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 36,24$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 13 \times 1,30 = \underline{\underline{\text{ml. } 33,80}}$$

$$\text{ml. } 33,80 \times \text{Kg. } 0,222 = " 7,50$$

Pil. A1 - A2

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 2,50 = \underline{\underline{\text{ml. } 30,00}}$$

$$\text{ml. } 30,00 \times \text{Kg. } 1,208 = " 36,24$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 15 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 48,00}}$$

$$\text{ml. } 48,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 10,66$$

SOMMANO ELEMENTO 6B

" 667,39

Kg. 17.590,18

Riporto

Kg. 17.590,18

ELEMENTO 7B

Pil. 1'-7'-18'-25'-2'-6'-19'
24'-20'-23'.=

Ø 14 :

$$10 \times 6 \times 2,52 = \text{ml. } 151,20$$

$$\text{ml. } 151,20 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 182,65$$

Staffe

Ø 6 :

$$10 \times 11 \times 1,60 = \text{ml. } 176,00$$

$$\text{ml. } 176,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 39,07$$

Pil. 8'-15'-3'-4'-5'-9'-10'
11'-12'-13'-14'.=

Ø 16 :

$$11 \times 6 \times 2,66 = \text{ml. } 175,56$$

$$\text{ml. } 175,66 \times \text{Kg. } 1,578 = " 277,03$$

Staffe

Ø 6 :

$$11 \times 10 \times 1,60 = \text{ml. } 176,00$$

$$\text{ml. } 176,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 39,07$$

Pil. 21' - 22'.=

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 2,52 = \text{ml. } 30,24$$

$$\text{ml. } 30,24 \times \text{Kg. } 1,208 = " 36,53$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 10 \times 1,40 = \text{ml. } 28,00$$

$$\text{ml. } 28,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 6,22$$

Pil. 16'-17'.=

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 2,52 = \text{ml. } 30,24$$

$$\text{ml. } 30,24 \times \text{Kg. } 1,208 = " 36,53$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 13 \times 1,30 = \text{ml. } 33,80$$

$$\text{ml. } 33,80 \times \text{Kg. } 0,222 = " 7,50$$

A Riportare

Kg. 624,60

Kg. 17.590,18

= 65 =

Riporto

Kg. 624,60 Kg. 17.590,18

Pil. A1' - A2'

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 2,52 = \underline{\underline{\text{ml. } 30,24}}$$

$$\text{ml. } 30,24 \times \text{Kg. } 1,208 = " 36,53$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 15 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 48,00}}$$

$$\text{ml. } 48,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 10,66$$

S O M M A N O ELEMENTO 7B " 671,79

Tratti longitudinali

Ø 16 :

$$2 \times 4 \times 13,07 = \text{ml. } 104,56$$

$$2 \times 2 \times 4 \times 7,07 = " 113,12$$

$$2 \times 4 \times 5,02 = " 40,16$$

$$2 \times 4 \times 2,92 = " 23,36$$

$$3 \times 2 \times 4 \times 8,42 = " 202,08$$

$$2 \times 4 \times 4,17 = \underline{\underline{" 33,36}}$$

$$\text{Sommano} \quad \underline{\underline{\text{ml. } 516,64}}$$

$$\text{ml. } 516,64 \times \text{Kg. } 1,578 = \text{Kg. } 815,26$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 40 \times 1,64 = \text{ml. } 131,20$$

$$2 \times 2 \times 28 \times 1,64 = " 183,68$$

$$2 \times 20 \times 1,64 = " 65,60$$

$$2 \times 10 \times 1,64 = " 32,80$$

$$3 \times 2 \times 32 \times 1,64 = " 314,88$$

$$2 \times 15 \times 1,64 = \underline{\underline{" 49,20}}$$

$$\text{Sommano} \quad \underline{\underline{\text{ml. } 777,36}}$$

$$\text{ml. } 777,36 \times \text{Kg. } 0,395 = " 307,06$$

Tratti trasversali

Ø 16 :

$$2 \times 3 \times 4 \times 6,72 = \text{ml. } 161,28$$

$$2 \times 4 \times 4 \times 8,27 = " 262,64$$

$$2 \times 4 \times 3,82 = \underline{\underline{" 30,56}}$$

$$\text{Sommano} \quad \underline{\underline{\text{ml. } 456,48}}$$

$$\text{ml. } 456,48 \times \text{Kg. } 1,578 = " 720,32$$

A Riportare

Kg. 1.842,64 Kg. 18.261,97

= 66 =

Riporto

Kg. 1.842,64 Kg. 18.261,97

Staffe

Ø 8 :

2x3 x 25 x 1,64 = ml. 246,00

2x4 x 32 x 1,64 = " 419,84

2 x 15 x 1,64 = " 49,20

Sommaño ml. 715,04

ml. 715,04 x Kg. 0,395 = " 282,44

" 2.125,08

S O M M A N O ELEMENTO 6B e 7Bg Kg. 20.387,05

=====
.....

Ferro omogeneo in opera
sagomato per c. a. =

MISURE DEFINITIVE

PAL. A (ELEM. 8B - 9D - 10C)
=====

Ferro per formazione travi
rovesce.=

ELEMENTO 8 B
=====

Trave 1 - 7

Ø 20 :

3 x	9,90	= ml.	29,70
3 x	9,50	= "	28,50
3 x	9,70	= "	29,10
7 x 2 x	2,80	= "	39,20
3 x	10,75	= "	32,25
3 x	9,70	= "	29,10
3 x	9,80	= "	29,40

Sommano ml. 217,25

ml. 217,25 x Kg. 2,466 = Kg. 535,74

Ø 18 :

3 x	8,64	= ml.	25,92
4 x 3 x	7,61	= "	91,32
3 x	6,77	= "	20,31

Sommano ml. 137,55

ml. 137,55 x Kg. 1,998 = " 274,82

Staffe

Ø 12 :

103 x	3,72	= ml.	383,16
103 x	3,86	= "	397,58

Sommano ml. 780,74

ml. 780,74 x Kg. 0,888 = " 693,30

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x 22,04 = ml. 88,16

ml. 88,16 x Kg. 0,395 = " 34,82

TRAVE 1 - 7: S O M M A N O Kg. 1.538,68

A Riportare

Kg. 1.538,68

Riporto

Kg. 1.538,68

TRAVE 8 - 13

Ø 20 :

3 x	9,90	= ml.	29,70
3 x	9,50	= "	28,50
3 x	8,68	= "	26,04
3 x	6,81	= "	20,43
2 x 3 x	7,65	= "	45,90
6 x 2 x	2,80	= "	33,60
3 x	10,75	= "	32,25
3 x	9,80	= "	29,40

Sommano ml. 245,82

ml. 245,82 x Kg. 2,466 = Kg. 606,19

Ø 16 :

2 x 3 x	5,43	= ml.	32,58
3 x	9,66	= "	28,98

Sommano ml. 61,56

ml. 61,56 x Kg. 1,578 = " 97,14

Staffe

Ø 12 :

96 x	3,92	= ml.	376,32
96 x	4,24	= "	407,04

Sommano ml. 783,36

ml. 783,36 x Kg. 0,888 = " 695,62

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x	22,04	= ml.	88,16
-----	-------	-------	-------

ml. 88,16 x Kg. 0,395 = " 34,82

TRAVE 8 - 13: S O M M A N O Kg. 1.433,77

TRAVE 14 - 16

Ø 20 :

3 x	8,47	= ml.	25,41
3 x	8,64	= "	25,92
3 x	10,17	= "	30,51

Sommano ml. 81,84

ml. 81,84 x Kg. 2,466 = Kg. 201,82

Staffe

Ø 12 :

27 x	3,72	= ml.	100,44
------	------	-------	--------

A Riportare ml. 100,44 Kg. 201,82 Kg. 2.972,45

Riporto	ml.	100,44	Kg.	201,82	Kg.	2.972,45
27 x 3,86	=	"		104,22		
Sommano	ml.	<u>204,66</u>				
ml.	204,66 x Kg.	0,888	=	"	181,74	

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x 7,13	=	ml.	<u>28,52</u>
ml.	28,52 x Kg.	0,395	= " 11,26

TRAVE 14 - 16: S O M M A N O ... " 394,82

TRAVE 19 - 21

Ø 20 :

3 x 8,22	=	ml.	24,66
3 x 9,35	=	"	<u>28,05</u>
Sommano	ml.	<u>52,71</u>	
ml.	52,71 x Kg.	2,466	= Kg. 129,98

Ø 18 :

3 x 8,46	=	ml.	<u>25,38</u>
ml.	25,38 x Kg.	1,998	= " 50,71

Staffe

Ø 12:

26 x 3,72	=	ml.	96,72
26 x 3,86	=	"	<u>100,36</u>
Sommano	ml.	<u>249,79</u>	
ml.	249,79 x Kg.	0,888	= " 221,81

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x 6,94	=	ml.	<u>27,76</u>
ml.	27,76 x Kg.	0,395	= " 10,96

TRAVE 19 - 21 S O M M A N O " 413,46

TRAVE 22 - 25

Ø 20 :

2 x 3 x 6,45	=	ml.	38,70
4 x 2 x 2,80	=	"	22,40
2 x 3 x 6,10	=	"	<u>36,60</u>
Sommano	ml.	<u>97,70</u>	
ml.	97,70 x Kg.	2,466	= Kg. 240,93

A Riportare Kg. 240,93 Kg. 3.780,73

= 70 =

Kg. 240,93 Kg. 3.780,73

Ø 18 :

2 x 3 x 5,51 = ml. 33,06
2 x 7,04 = " 14,08
2 x 3 x 8,66 = " 51,96

Sommano ml. 99,10

ml. 99,10 x Kg. 1,998 = " 393,21

Staffe

Ø 12 :

49 x 3,72 = ml. 182,28
49 x 3,86 = " 189,14

Sommano ml. 371,42

ml. 371,42 x Kg. 0,888 = Kg. 329,82

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x 11,51 = ml. 46,04

ml. 46,04 x Kg. 0,395 = " 18,19

TRAVE 22 - 25: S O M M A N O Kg. 982,15

TRAVI 16-22 e 19-25

Ø 12 :

2 x 3 x 4,04 = ml. 24,24
2 x 3 x 5,74 = " 34,44

Staffe:

2 x 14 x 3,86 = " 108,08

Sommano ml. 166,76

ml. 166,76 x Kg. 0,888 = Kg. 148,08

Staffe

Ø 8 :

2 x 6 x 3,64 = ml. 43,68

ml. 43,68 x Kg. 0,395 = " 17,25

Reggistaffe

Ø 8 :

2 x 4 x 2,86 = ml. 22,88

ml. 22,88 x Kg. 0,395 = " 9,04

TRAVI 16-22 e 19-25: S O M M A N O " 174,37

A Riportare

Kg. 4.937,25

Riporto

Kg. 4.937,25

TRAVE 1 - 14

Ø 20 :

4 x	12,65	= ml.	50,60
3 x	9,37	= "	28,11
5 x	9,94	= "	49,70
4 x	8,40	= "	33,60
4 x	9,15	= "	36,60

Sommano ml. 198,61

ml. 198,61 x Kg. 2,466 = Kg. 489,77

Staffe

Ø 12 :

64 x	3,72	= ml.	238,08
75 x	3,64	= "	273,00

Sommano ml. 511,08

ml. 511,08 x Kg. 0,888 = " 453,84

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x	11,31	= ml.	45,24
-----	-------	-------	-------

ml. 45,24 x Kg. 0,395 = " 17,87

TRAVE 1 - 14: S O M M A N O " 961,48

TRAVE 7 - 21

Ø 20 :

4 x	12,65	= ml.	50,60
2 x	9,37	= "	18,74
4 x	9,94	= "	39,76
4 x	8,40	= "	33,60
4 x	9,15	= "	36,60

Sommano ml. 179,30

ml. 179,30 x Kg. 2,466 = Kg. 442,15

Staffe:

Ø 12 :

48 x	3,72	= ml.	178,56
56 x	3,19	= "	178,64

Sommano ml. 357,20

ml. 357,20 x Kg. 0,888 = " 317,19

A Riportare

Kg. 759,34

Kg. 5.898,73

Riporto

Kg. 759,34 Kg. 5.898,73

Reggistaffe:

Ø 8 :

$$4 \times 11,31 = \underline{\underline{\text{ml. } 45,24}}$$

$$\text{ml. } 45,24 \times \text{Kg. } 0,395 = \underline{\underline{\text{" } 17,87}}$$

TRAVE 7 - 21: S O M M A N O " 777,21

TRAVI 23-28 e 24-29

Ø 16 :

$$2 \times 4 \times 9,37 = \text{ml. } 74,96$$

$$2 \times 4 \times 11,07 = \underline{\underline{\text{" } 88,56}}$$

$$\text{Sommano } \underline{\underline{\text{ml. } 163,52}}$$

$$\text{ml. } 163,52 \times \text{Kg. } 1,578 = \text{Kg. } 258,03$$

Staffe:

Ø 12 :

$$2 \times 40 \times 3,86 = \text{ml. } 308,80$$

$$2 \times 32 \times 3,72 = \underline{\underline{\text{" } 238,08}}$$

$$\text{Sommano } \underline{\underline{\text{ml. } 546,88}}$$

$$\text{ml. } 546,88 \times \text{Kg. } 0,888 = \text{" } 485,63$$

Reggistaffe:

Ø 8 :

$$2 \times 4 \times 8,11 = \underline{\underline{\text{ml. } 64,88}}$$

$$\text{ml. } 64,88 \times \text{Kg. } 0,395 = \underline{\underline{\text{" } 25,63}}$$

TRAVI 23-28 e 24-29: S O M M A N O " 769,29

TRAVI A1 - A2

Ø 12 :

$$3 \times 3,44 = \text{ml. } 10,32$$

$$3 \times 4,54 = \underline{\underline{\text{" } 13,62}}$$

$$\text{Sommano } \underline{\underline{\text{ml. } 23,94}}$$

$$\text{ml. } 23,94 \times \text{Kg. } 0,888 = \text{Kg. } 21,26$$

Staffe

Ø 8 :

$$8 \times 3,44 = \underline{\underline{\text{ml. } 27,52}}$$

$$\text{ml. } 27,52 \times \text{Kg. } 0,395 = \underline{\underline{\text{" } 10,87}}$$

TRAVI A1 - A2: S O M M A N O " 32,13

A Riportare

Kg. 7.477,36

Kg. 7.477,36

TRAVI A3 e A4

Ø 12 :

3 x 4,64 = ml. 13,92
 3 x 6,24 = " 18,72
 Sommano ml. 32,64

ml. 32,64 x Kg. 0,888 = Kg. 28,98

Staffe

Ø 8 :

8 x 3,44 = ml. 27,52

ml. 27,52 x Kg. 0,395 = " 10,87

TRAVI A3 e A4 : S O M M A N O " 39,85

TRAVI A1 - A3 e A2 - A4

Ø 12:

2 x 3 x 4,74 = ml. 28,44
 2 x 3 x 6,34 = " 38,04
 Sommano ml. 66,48

ml. 66,48 x Kg. 0,888 = Kg. 59,03

Staffe

Ø 8 :

2 x 8 x 3,44 = ml. 55,04

ml. 55,04 x Kg. 0,395 = " 21,74

TRAVI A1 - A3 e A2 - A4: S O M M A N O " 80,77

Staffe trave vano
ascensore :

Ø 8 :

17 x 2,43' = ml. 41,38
 17 x 5,39 = " 91,63
 Sommano ml. 133,01

ml. 133,01 x Kg. 0,395 = Kg. 52,54

STAFFE TRAVI VANO ASCENSORE: S O M M A N O " 52,54

Staffe longitudinali
vano ascensore.=

Ø 8 :

17 x 5,49 = ml. 93,33

A Riportare ml. 93,33

Kg. 7.650,52

Riporto	ml.	93,33		Kg.	7.650,52
17 x 2,43	=	"	41,31		
Sommano	ml.	<u>134,64</u>			
ml. 134,64 x Kg. 0,395	=	Kg.	<u>53,18</u>		
STAFFE LONGITUDINALI VANO ASCENSORE SOMMANO				"	53,18

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 3,36	=	ml.	13,44		
4 x 4,46	=	"	<u>17,84</u>		
Sommano	ml.	<u>31,28</u>			
ml. 31,28 x Kg. 0,395	=	Kg.	<u>12,35</u>		
REGGISTAFFE VANO ASCENSORE: SOMMANO				"	<u>12,35</u>
ELEMENTO 8B : S O M M A N O				Kg.	7.716,05

ELEMENTO 9 D

TRAVI 1-5 e 5-9

Ø 20 :

2 x 3 x 9,68	=	ml.	58,08
2 x 3 x 9,97	=	"	59,82
9 x 2 x 2,80	=	"	50,40
2 x 3 x 9,98	=	"	59,88
2 x 3 x 9,97	=	"	<u>59,82</u>
Sommano	ml.	<u>288,00</u>	

ml. 288,00 x Kg. 2,466 = Kg. 710,21

Ø 18 :

2 x 2 x 6,77	=	ml.	27,08
2 x 2 x 3 x 7,58	=	"	90,96
2 x 3 x 7,64	=	"	<u>45,84</u>
Sommano	ml.	<u>163,88</u>	

ml. 163,88 x Kg. 1,998 = " 327,43

Staffe

Ø 12 :

134 x 3,72	=	ml.	498,48
134 x 3,86	=	"	<u>517,24</u>
Sommano	ml.	<u>1.015,72</u>	

ml. 1.015,72 x Kg. 0,888 = " 901,96

A Riportare	Kg. 1.939,60	Kg. 7.716,05
-------------	--------------	--------------

= 75 =

Kg. 1.939,60

Kg. 7.716,05

Reggistaffe:

Ø 8 :

$$4 \times 27,44 = \underline{\underline{\text{ml. } 110,96}}$$

$$\text{ml. } 110,96 \times \text{Kg. } 0,395 = \underline{\underline{\text{" } 43,83}}$$

$$\text{TRAVI 1-5 e 5-9: SOMMANO Kg. } 1.983,43$$

Ferro per formazione
travi rovesce.=

TRAVI 10 A1/A3 e A2/A4 - 17

Ø 20 :

$$2 \times 3 \times 9,70 = \text{ml. } 58,20$$

$$2 \times 3 \times 6,94 = \text{" } 41,64$$

$$2 \times 3 \times 7,54 = \text{" } 45,24$$

$$3 \times 2 \times 2 \times 2,80 = \text{" } 33,60$$

$$2 \times 3 \times 10,00 = \underline{\underline{\text{" } 60,00}}$$

$$\text{Sommano ml. } \underline{\underline{238,68}}$$

$$\text{ml. } 238,68 \times \text{Kg. } 2,466 = \text{" } 588,58$$

Ø 18 :

$$2 \times 3 \times 8,92 = \text{ml. } 53,52$$

$$2 \times 3 \times 7,28 = \text{" } 43,68$$

$$2 \times 3 \times 9,24 = \underline{\underline{\text{" } 55,44}}$$

$$\text{Sommano ml. } \underline{\underline{152,64}}$$

$$\text{ml. } 152,64 \times \text{Kg. } 1,998 = \text{" } 304,97$$

Ø 16 :

$$2 \times 2 \times 4,61 = \underline{\underline{\text{ml. } 18,44}}$$

$$\text{ml. } 18,44 \times \text{Kg. } 1,578 = \text{" } 29,10$$

Staffe:

Ø 12 :

$$127 \times 4,24 = \text{ml. } 538,48$$

$$127 \times 3,92 = \underline{\underline{\text{" } 497,84}}$$

$$\text{Sommano ml. } \underline{\underline{1.036,32}}$$

$$\text{ml. } 1.036,32 \times \text{Kg. } 0,888 = \text{" } 920,25$$

Reggistaffe

Ø 8 :

$$4 \times 27,74 = \underline{\underline{\text{ml. } 110,96}}$$

$$\text{ml. } 110,96 \times \text{Kg. } 0,395 = \underline{\underline{\text{" } 43,83}}$$

$$\text{TRAVI 10-A1/A3 e A2/A4-17: SOMM. Kg. } 1.886,73$$

A Riportare

Kg. 3.870,16

Kg. 7.716,05

= 76 =

Kg. 3.870,16 Kg. 7.716,05

TRAVI 18-20 e 23-25

Ø 20 :

2 x 4 x	6,96	= ml.	55,68
2 x 4 x	7,01	= "	56,08
2 x 3 x	7,70	= "	46,20
2 x 3 x	9,30	= "	55,80
2 x 2 x	2,40	= "	9,60
2x2 x 2 x	2,80	= "	22,40
2 x 4 x	5,86	= "	46,88
2 x 4 x	7,66	= "	61,28

Sommano ml. 353,92

ml. 353,92 x Kg. 2,466 = " 872,77

Staffe

Ø 12 :

2 x 39 x	3,72	= ml.	290,16
2 x 39 x	3,86	= "	301,08

Sommano ml. 591,24

ml. 591,24 x Kg. 0,888 = " 525,02

Reggistaffe:

Ø 8 :

2 x 4 x	8,88	= <u>ml. 71,04</u>
---------	------	--------------------

ml. 71,04 x Kg. 0,395 = " 28,06

TRAVI 18-20 e 23-25: SOMMANO Kg. 1.425,85

TRAVE 26 - 29

Ø 20 :

2 x 4 x	7,35	= ml.	58,80
4 x 2 x	2,80	= "	22,40
2 x 4 x	9,01	= "	72,08
2 x 4 x	8,20	= "	65,60

Sommano ml. 218,88

ml. 218,88 x Kg. 2,466 = " 539,76

Ø 18 :

2 x 3 x	5,51	= ml.	33,06
2 x	7,04	= "	14,08

Sommano ml. 47,14

ml. 47,14 x Kg. 1,998 = " 94,18

A Riportare

Kg. 3.633,94

Kg. 7.716,05

	Riporto		Kg.	633,94	Kg.	7.716,05
Staffe						
Ø 12 :						
56 x	3,72	= ml.		208,32		
56 x	3,86	= "		216,16		
	Sommano	ml.		<u>424,48</u>		
ml.	424,48	x Kg.	0,888	= "		376,94
Reggistaffe						
Ø 8 :						
4 x	12,87	= ml.		<u>51,48</u>		
ml.	51,48	x Kg.	0,395	= "		<u>20,33</u>
TRAVE 26-29: SOMMANO				Kg.		1.031,21

ELEMENTO 9D

~~~~~

TRAVI 20-26 e 23-29

|              |         |       |       |               |  |        |
|--------------|---------|-------|-------|---------------|--|--------|
| Ø 12 :       |         |       |       |               |  |        |
| 2 x 3 x      | 4,04    | = ml. |       | 24,24         |  |        |
| 2 x 3 x      | 5,74    | = "   |       | 34,44         |  |        |
| Staffe:      |         |       |       |               |  |        |
| 2 x 6 x      | 3,72    | = "   |       | 44,64         |  |        |
| 2 x 14 x     | 3,86    | = "   |       | <u>108,08</u> |  |        |
|              | Sommano | ml.   |       | <u>211,40</u> |  |        |
| ml.          | 211,40  | x Kg. | 0,888 | = Kg.         |  | 187,72 |
| Reggistaffe: |         |       |       |               |  |        |
| 2 x 4 x      | 2,86    | = ml. |       | <u>22,88</u>  |  |        |
| ml.          | 22,88   | x Kg. | 0,395 | = "           |  | 9,04   |

TRAVI 1-18 e 9-25

Idem sviluppi della partita  
del ferro della trave 7-21  
reg. a Pag; di questo L.M.

|                            |     |          |
|----------------------------|-----|----------|
| 2(442,15 + 317,19 + 17,87) | = " | 1.554,42 |
|----------------------------|-----|----------|

TRAVI 27-32 e 28-33

Idem sviluppi della partita  
del ferro della Trave 23-28 e  
24-29 reg. a pag. di questo L.M.

|                               |     |        |
|-------------------------------|-----|--------|
| (Kg. 258,03 + 485,63 + 25,63) | = " | 769,29 |
|-------------------------------|-----|--------|

A Riportare

Kg. 2.520,47

Kg. 7.716,05



= 78 =

Kg. 2.520,47      Kg. 7.716,05

TRAVE A1 - A2

Idem sviluppi della partita del  
ferro della trave A1-A2 dell'Ele  
mento 8B reg. a pag. di questo L.M.

5Kg. 21,26 + 10,87)      = Kg. 32,13

Idem sviluppi della partita del  
ferro della trave A3-A4 dell'Elem.  
8B reg. a pag. di questo L.M.

(Kg. 28,98 + Kg. 10,87)      = " 39,85

TRAVI A1-A3 e A2-A4

Idem sviluppi della partita del  
ferro delle travi A1-A3 e A2-A4  
dell'Elem. 8B reg. a pag. di  
questo L.M.

(Kg. 59,03 + 21,74 + 52,54 +  
+ 53,18 + 12,35)      = " 198,84

ELEMENTO 9 D :      S O M M A N O .....      " 9.118,51

ELEMENTO 10 C

~~~~~

TRAVE 1 - 8

Ø 20 :

3 x	9,78	= ml.	29,34
2 x 3 x	9,96	= "	59,76
3 x	6,75	= "	20,25
2 x	2,40	= "	4,80
7 x 2 x	2,80	= "	39,20
3 x	10,08	= "	30,24
2 x 3 x	9,96	= "	59,76
3 x	7,60	= "	22,80

Sommano ml. 266,15
=====

ml. 266,15 x Kg. 2,466 = Kg. 656,32

Ø 18 :

3 x	6,87	= ml.	20,61
5 x 3 x	7,52	= "	112,80
3 x	8,79	= "	26,37

Sommano ml. 159,78
=====

ml. 159,78 x Kg. 1,998 = " 319,24

A Riportare

Kg. 975,56

Kg. 16.834,56

Riporto

Kg. 975,56

Kg. 16.834,56

TRAVI 1 - 8

Staffe

Ø 12:

120 x 3,72 = ml. 446,40

120 x 3,86 = " 463,20

Sommano ml. 909,60

ml. 909,60 x Kg. 0,888 = " 807,72

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 25,44 = ml. 101,76

ml. 101,76 x Kg. 0,395 = " 40,19

TRAVI 9 - 14

Ø 20 :

3 x 9,91 = ml. 29,73

2 x 3 x 7,14 = " 42,84

3 x 10,26 = " 30,78

3 x 6,91 = " 20,73

4 x 3 x 7,60 = " 91,20

3 x 8,83 = " 26,49

2 x 2,40 = " 4,80

7 x 2 x 2,80 = " 39,20

3 x 6,70 = " 20,10

2 x 2 x 9,60 = " 57,60

3 x 7,60 = " 22,80

Sommano ml. 386,27

ml. 386,27 x Kg. 2,466 = " 952,54

Ø 16 :

3 x 5,18 = ml. 15,54

ml. 15,54 x Kg. 1,578 = " 24,52

Staffe

Ø 12 :

113 x 4,24 = ml. 479,12

113 x 3,92 = " 442,96

Sommano ml. 922,08

ml. 922,08 x Kg. 0,888 = " 818,81

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 25,44 = ml. 101,76

ml. 101,76 x Kg. 0,395 = " 40,19

A Riportare

Kg. 3.659,53

Kg. 16.834,56

Riporto

Kg. 3.659,53

Kg. 16.834,56

TRAVI 15 - 17

Ø 20 :

3 x 6,40 = ml. 19,20

3 x 6,70 = " 20,10

Sommano ml. 39,30

ml. 39,30 x Kg. 2,466 = " 96,91

Ø 18 :

3 x 6,25 = ml. 18,75

3 x 6,87 = " 20,61

2 x 8,23 = " 16,46

3 x 6,86 = " 20,58

Sommano ml. 76,40

ml. 76,40 x Kg. 1,998 = " 152,65

Staffe

Ø 12:

33 x 3,72 = ml. 122,76

33 x 3,86 = " 127,38

Sommano ml. 250,14

ml. 250,14 x Kg. 0,888 = " 222,12

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 7,56 = ml. 30,24

ml. 30,24 x Kg. 0,395 = " 11,94

TRAVI 20 - 22

Ø 20 :

3 x 6,65 = ml. 19,95

3 x 7,50 = " 22,50

Sommano ml. 42,45

ml. 42,45 x Kg. 2,466 = " 104,68

Ø 18 :

3 x 6,25 = ml. 18,75

2 x 8,23 = " 16,46

3 x 8,67 = " 26,01

3 x 7,06 = " 21,18

Sommano ml. 82,40

ml. 82,40 x Kg. 1,998 = " 164,63

A Riportare

Kg. 4.412,46

Kg. 16.834,56

Riporto

Kg. 4.412,46

Kg. 16.834,56

TRAVI 20 - 22

Staffe

Ø 12 :

33 x 3,72 = ml. 122,76

33 x 3,86 = " 127,38

Sommano ml. 250,14

ml. 250,14 x Kg. 0,888 = " 222,12

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 8,36 = ml. 33,44

ml. 33,44 x Kg. 0,395 = " 13,20

TRAVI 23 - 26

Ø 20 :

2 x 4 x 7,12 = ml. 56,96

2 x 3 x 8,83 = " 52,98

2 x 4 x 7,77 = " 62,16

Sommano ml. 172,10

ml. 172,10 x Kg. 2,466 = " 424,40

Ø 18 :

2 x 3 x 5,51 = ml. 33,06

2 x 7,04 = " 14,08

Sommano ml. 47,14

ml. 47,14 x Kg. 1,998 = " 94,18

Staffe

Ø 12 :

54 x 3,72 = ml. 200,88

54 x 3,86 = " 208,44

Sommano ml. 409,32

ml. 409,32 x Kg. 0,888 = " 363,48

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 12,46 = ml. 49,48

ml. 49,48 x Kg. 0,395 = " 19,69

TRAVI 17-23 e 20-26

Ø 12 :

3 x 4,04 = ml. 12,12

3 x 5,74 = " 17,22

A Riportare

ml. 29,34

Kg. 5.549,53

Kg. 16.834,56

Riporto	ml.	29,34	Kg.	5.549,53	Kg.	16.834,56
Staffe:						
6 x	3,72	= "		22,32		
13 x	3,86	= "		50,18		
	Sommano	ml.		101,84		
				=====		
ml.	101,84	x	Kg.	0,888	= "	90,43

Reggistaiffe

Ø 8 :

4 x	2,86	= ml.	11,44
			=====

TRAVI 1-15

Idem sviluppi della partita del ferro della trave 7-21:

(Kg. 442,15+317,19+17,87)	= "	777,21
---------------------------	-----	--------

TRAVI 8 - 22

Idem sviluppi della partita del ferro della trave 1-14:

(Kg. 489,77+453,84+17,87)	= "	961,58
---------------------------	-----	--------

TRAVI 24-29 e 25+30

Idem sviluppi della partita del ferro delle travi 23-28 e 24-29

(Kg. 258,03+485,63+25,63)	= "	769,29
---------------------------	-----	--------

TRAVI A1 - A2

Idem sviluppi della partita del ferro della trave A1-A2 :

Kg. 21,26 + 10,87	= "	32,13
-------------------	-----	-------

TRAVE A3 - A4

Idem sviluppi della partita del ferro A3 e A4 :

(Kg. 28,98 + 10,87)	= "	39,85
---------------------	-----	-------

TRAVI A1-A3 e A2-A4

Idem sviluppi della partita del ferro A1-A3 e A2-A4:

(Kg. 59,03 + 21,74)	= "	80,77
---------------------	-----	-------

Staffe trasversali e long.

vano ascensore e reggistaiffe:

(Kg. 52,54+53,18+12,35)	= "	118,07
-------------------------	-----	--------

S O M M A N O	ELEMENTO 10 C	Kg.	8.423,27
---------------	---------------------	-----	----------

T O T A L E	ELEM. 8B - 9D - 10C a riport.	Kg.	25.257,83
-------------	-------------------------------	-----	-----------

Riporto

Kg. 25.257,83

Ferro per formazione spezzoni pilastri
Pal. A (Elemento 8B - 9D - 10C)

MISURE DEFINITIVE

ELEMENTO 8 B

Pil. 1-7-14-21-22-25

Ø 14:

$$6 \times 6 \times 2,86 = \underline{\underline{\text{ml. } 102,96}}$$

$$\text{ml. } 102,96 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 124,37$$

Staffe:

Ø 6 :

$$6 \times 14 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 134,40}}$$

$$\text{ml. } 134,40 \times \text{Kg. } 0,222 = " 29,84$$

Pil. 2-3-4-5-6-28-29-15-16-19-20-8-13

Ø 16 :

$$13 \times 6 \times 3,00 = \underline{\underline{\text{ml. } 234,00}}$$

$$\text{ml. } 234,00 \times \text{Kg. } 1,578 = " 369,25$$

Staffe

Ø 6 :

$$13 \times 12 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 249,60}}$$

$$\text{ml. } 249,60 \times \text{Kg. } 0,222 = " 55,41$$

Pil. 9-10-11-12

Ø 16 :

$$4 \times 8 \times 3,00 = \underline{\underline{\text{ml. } 96,00}}$$

$$\text{ml. } 96,00 \times \text{Kg. } 1,578 = " 151,49$$

Staffe:

Ø 6 :

$$404 \times 12 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 76,80}}$$

$$\text{ml. } 76,80 \times \text{Kg. } 0,222 = " 17,05$$

Pil. 23-24-17-18-26-27

Ø 16 ;

$$6 \times 6 \times 3,00 = \underline{\underline{\text{ml. } 108,00}}$$

$$\text{ml. } 108,00 \times \text{Kg. } 1,578 = " 170,42$$

Staffe Ø 6:

$$6 \times 16 \times 1,72 = \underline{\underline{\text{ml. } 165,12}}$$

$$\text{ml. } 165,12 \times \text{Kg. } 0,222 = " 36,66$$

A Riportare

Kg. 954,52

Kg. 25.257,83

= 84 =

Riporto

Kg. 954,49 Kg. 25.257,83

Pil.A1-A2-A3-A4

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 2,86 = \underline{\underline{\text{ml. } 68,64}}$$

$$\text{ml. } 68,64 \times \text{Kg. } 1,208 = " 82,92$$

Staffe:

Ø 6 :

$$4 \times 19 \times 1,40 = \underline{\underline{\text{ml. } 10,00}}$$

$$\text{ml. } 10,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 23,62$$

S O M M A N O ELEM. 8 B " 1.061,03

ELEMENTO 9 D

^^^^^^^^^^

Pil.1-9-18-25-20-23-26-

29-10-17.=

Ø 14:

$$10 \times 6 \times 2,65 = \underline{\underline{\text{ml. } 159,00}}$$

$$\text{ml. } 159,00 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 192,07$$

Staffe

Ø 6 :

$$10 \times 12 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 192,00}}$$

$$\text{ml. } 192,00 \times \text{Kg. } 0,617 = " 118,46$$

Pil.2-3-4-5-6-7-8-32-33

11-12-13-14-15-16.=

Ø 16 :

$$15 \times 6 \times 2,79 = \underline{\underline{\text{ml. } 251,10}}$$

$$\text{ml. } 251,10 \times \text{Kg. } 1,578 = \text{Kg. } 396,23$$

Staffe:

Ø 6 :

$$15 \times 11 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{Kg. } 264,00}}$$

$$\text{ml. } 264,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 58,61$$

Pilastri 19-24

Ø 16 :

$$2 \times 8 \times 2,79 = \underline{\underline{\text{ml. } 44,64}}$$

$$\text{ml. } 44,64 \times \text{Kg. } 1,578 = " 70,44$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 11 \times 1,80 = \underline{\underline{\text{ml. } 39,60}}$$

$$\text{ml. } 39,60 \times \text{Kg. } 0,222 = " 8,79$$

A Riportare

Kg. 844,60 Kg. 26.318,86

= 85 =

Riporto

Kg. 844,60 Kg. 26.318,86

Pil. 21-22-27-28-30-31

Ø 16:

$$6 \times 6 \times 2,79 = \underline{\underline{\text{ml. } 100,44}}$$

$$\text{ml. } 100,44 \times \text{Kg. } 1,578 = " 158,49$$

Staffe

Ø 6 :

$$6 \times 10 \times 1,72 = \underline{\underline{\text{ml. } 185,76}}$$

$$\text{ml. } 185,76 \times \text{Kg. } 0,222 = " 41,24$$

Pil. A1-A2-A3-A4

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 2,65 = \underline{\underline{\text{ml. } 63,60}}$$

$$\text{ml. } 63,60 \times \text{Kg. } 1,208 = " 76,83$$

Staffe

Ø 6 :

$$4 \times 17 \times 1,40 = \underline{\underline{\text{ml. } 95,20}}$$

$$\text{ml. } 95,20 \times \text{Kg. } 0,222 = " 21,13$$

S O M M A N O ELEMENTO 9 D Kg. 1.142,47

ELEMENTO 10 C

Pil. 1-8-15-22-23-26

Ø 14 :

$$6 \times 6 \times 2,64 = \underline{\underline{\text{ml. } 88,56}}$$

$$\text{ml. } 88,56 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 106,98$$

Staffe

Ø 6 :

$$6 \times 12 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 115,20}}$$

$$\text{ml. } 115,20 \times \text{Kg. } 0,222 = " 25,57$$

Pil. 2-3-4-5-6-7-27-

30-9-14.=

Ø 16:

$$10 \times 6 \times 2,80 = \underline{\underline{\text{ml. } 168,00}}$$

$$\text{ml. } 168,00 \times \text{Kg. } 1,578 = " 265,10$$

Staffe

Ø 6 ;

$$10 \times 10 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 160,00}}$$

$$\text{ml. } 160,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 35,52$$

A Riportare

Kg. 433,17 Kg. 27.461,33

= 86 =

Riporto

Kg.= Kg.

433,17

Kg. 27.461,33

Pil. 10-11-12-13-16-
17-20-21.=

Ø 16 :

8 x 8 x 2,80 = ml. 179,20

ml. 179,20 x Kg. 1,578 = " 282,78

Staffe

Ø 6 :

8 x 10 x 1,60 = ml. 128,00

ml. 128,00 x Kg. 0,222 = " 28,42

Pil. 18-19-24-25-27-28

Ø 16 :

6 x 6 x 2,80 = ml. 100,80

ml. 100,80 x Kg. 1,578 = " 159,06

Staffe

Ø 6 :

6 x 15 x 1,72 = ml. 154,80

ml. 154,80 x Kg. 0,222 = " 34,36

Pil. A1-A2-A3-A4

Ø 14 :

4 x 6 x 2,64 = ml. 63,36

ml. 63,36 x Kg. 1,208 = " 76,54

Staffe

Ø 6 :

4 x 17 x 1,60 = ml. 108,80

ml. 108,80 x Kg. 0,222 = " 24,15

S O M M A N O ELEMENTO 10 C Kg. 1.038,48

Ferro per formazione travi porta
muratura.=

ELEMENTO 8B e 10 C

Travi longitudinali

Ø 14 :

2x2 x 6 x 4,68 = ml. 112,32

ml. 112,32 x Kg. 1,208 = Kg. 135,68

A Riportare

Kg. 135,68

Kg. 28.499,81

= 87 =

Riporto	Kg.	135,68	Kg.	28.499,81
2 x 2 x 17 x 1,84 = ml. 125,12				
ml. 125,12 x Kg. 0,395	= "	49,42		
Ø 14				
2 x 6 x 7,88' = ml. 94,56				
ml. 94,56 x Kg. 1,208	= "	114,23		
Staffe				
Ø 8 :				
2 x 35 x 1,84 = ml. 128,80				
ml. 128,80 x Kg. 0,395	= "	50,88		
S O M M A N O	ELEMENTO 8B e 10C		"	350,21

ELEMENTO 9D

~~~~~

Travi longitudinali

Ø 14 :  
3 x 6 x 4,48 = ml. 80,64  
ml. 80,64 x Kg. 1,208 = Kg. 97,41

Staffe  
Ø 8 :  
3 x 17 x 1,84 = ml. 93,84  
ml. 93,84 x Kg. 0,395 = " 37,07

Ø 14 :  
2 x 6 x 6,58 = ml. 78,96  
ml. 78,96 x Kg. 1,208 = " 95,38

Staffe  
Ø 8 :  
2 x 27 x 1,84 = ml. 99,36  
ml. 99,36 x Kg. 0,395 = " 39,25

Travi trasversali:

Ø 14 :  
2 x 6 x 7,88 = ml. 94,56  
ml. 94,56 x Kg. 1,208 = " 114,23

Staffe  
Ø 8 :  
2 x 35 x 1,84 = ml. 128,80  
ml. 128,80 x Kg. 0,395 = " 50,88

|        |             |     |        |     |           |
|--------|-------------|-----|--------|-----|-----------|
| Ø 14 : | A Riportare | Kg. | 434,22 | Kg. | 28.850,02 |
|--------|-------------|-----|--------|-----|-----------|

Riporto

Kg. 434,22      Kg. 28.850,02

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 3,48 = \text{ml. } \underline{\underline{41,76}}$$

$$\text{ml. } 41,76 \times \text{Kg. } 1,208 = " \quad 5,01$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 10 \times 1,84 = \text{ml. } \underline{\underline{36,80}}$$

$$\text{ml. } 36,80 \times \text{Kg. } 0,395 = " \quad 14,54$$

SOMMANO ELEMENTO 9 D ..... " 453,77

T O T A L E      ELEMENTO 8B - 9D - 10E .... Kg. 29.303,79

=====



Ferro in opera sagomato  
per cemento armato. =

MISURE DEFINITIVE  
=====

PAL. (ELEM. 2C - 3D)

Ferro per formazione  
travi rovesce. =

ELEMENTO 2C  
888\*\*\*\*\*

TRAVE 1 - 1'

Ø 14 :

|               |       |       |
|---------------|-------|-------|
| 2 x 3 x 10,03 | = ml. | 60,18 |
| 2 x 1 x 5,23  | = "   | 10,46 |
| 2 x 3 x 8,38  | = "   | 50,28 |
| 2 x 3 x 10,03 | = "   | 60,18 |
| 2 x 1 x 5,23  | = "   | 10,46 |
| 3 x 2 x 6,79  | = "   | 40,74 |
| 2 x 2 x 2,31  | = "   | 9,24  |
| 2 x 2 x 8,30  | = "   | 33,20 |
| 2 x 2 x 6,84  | = "   | 27,36 |
| 1 x 2 x 7,40  | = "   | 14,80 |

Sommano ml. 316,90  
=====

ml. 316,90 x Kg. 1,208 = Kg. 382,81

Staffe

Ø 10 :

2(16 + 18) x 3,28 = ml. 223,04  
=====

ml. 223,04 x Kg. 0,617 = " 137,61

Ø 8 :

|               |       |        |
|---------------|-------|--------|
| 121 x 3,75    | = ml. | 453,75 |
| 4 x 10 x 3,24 | = "   | 129,60 |
| 13 x 3,24     | = "   | 42,12  |

Reggistaffe:

4 x 25,92 = " 103,68

Sommano ml. 729,15  
=====

ml. 729,15 x Kg. 0,395 = " 288,01

TRAVE 6 - 6'

Ø 14 :

|                |       |        |
|----------------|-------|--------|
| 4 x 30 x 10,38 | = ml. | 124,56 |
| 2 x 3 x 7,68   | = "   | 46,08  |

A Riportare ml. 170,64 Kg. 808,43



|              |     |        |     |        |
|--------------|-----|--------|-----|--------|
| Riporto      | ml. | 170,64 | Kg. | 808,43 |
| 2 x 3 x 6,99 | = " | 41,94  |     |        |
| 2 x 2 x 2,31 | = " | 9,24   |     |        |
| 2 x 3 x 8,20 | = " | 49,20  |     |        |
| 2 x 3 x 8,00 | = " | 48,00  |     |        |
| 1 x 1 x 4,94 | = " | 4,94   |     |        |

Sommano ml. 323,96

ml. 323,96 x Kg. 1,208 = " 391,34

Staffe

Ø 10 :

2 x 46 x 3,28 = ml. 301,76

ml. 301,76 x Kg. 0,617 = " 186,18

Ø 8 :

29 x 3,24 = ml. 93,96

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 25,92 = " 103,68

Sommano ml. 197,64

ml. 197,64 x Kg. 0,395 = " 78,07

TRAVE 11 - 11'

Ø 14 :

4 x 3 x 10,38 = ml. 124,56

2 x 3 x 7,68 = " 46,08

2 x 3 x 7,09 = " 42,54

2 x 2 x 2,61 = " 10,44

6 x 3 x 8,40 = " 151,20

Sommano ml. 374,82

ml. 374,82 x Kg. 1,208 = " 452,78

Staffe

Ø 10 :

121 x 3,28 = ml. 396,88

ml. 396,88 x Kg. 0,617 = " 244,87

Ø 8 :

121 x 3,75 = ml. 453,75

Reggistaffe

Ø 8 :

4 x 25,92 = " 103,68

Sommano ml. 557,43

ml. 557,43 x Kg. 0,395 = " 220,18

A Riportare

Kg. 2.381,85

= 9I =

Riporto

Kg. 2.381,85

TRAVI 5-10 e 5'-10'

Ø 14 :

|               |       |       |
|---------------|-------|-------|
| 2 x 3 x 8,14  | = ml. | 48,84 |
| 2 x 3 x 10,46 | = "   | 62,76 |
| 2 x 2 x 7,77  | = "   | 31,08 |
| 2 x 2 x 6,05  | = "   | 24,20 |

Sommano ml. 166,88

ml. 166,88 x Kg. 1,208 = " 201,59

Staffe

Ø 8 :

|               |       |        |
|---------------|-------|--------|
| 2 x 27 x 3,24 | = ml. | 174,96 |
| 2 x 35 x 3,75 | = "   | 262,50 |

Reggistaffe

Ø 8 :

|              |     |       |
|--------------|-----|-------|
| 2 x 4 x 6,98 | = " | 55,84 |
|--------------|-----|-------|

Sommano ml. 493,30

ml. 493,30 x Kg. 0,395 = " 194,85

TRAVI 11-1 e 11'-1' (giunto)

Ø 20 :

|               |       |       |
|---------------|-------|-------|
| 2 x 3 x 10,50 | = ml. | 63,00 |
| 2 x 2 x 6,70  | = "   | 26,80 |
| 2 x 3 x 6,67  | = "   | 40,02 |
| 2 x 5 x 8,67  | = "   | 86,70 |
| 2 x 2 x 8,36  | = "   | 33,44 |
| 2 x 3 x 9,16  | = "   | 54,96 |
| 2 x 2 x 2,05  | = "   | 8,20  |

Sommano ml. 313,12

ml. 313,12 x Kg. 2,466 = " 772,15

Staffe

Ø 12 :

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| 2 x 49 x 3,32 | = <u>ml. 325,36</u> |
|---------------|---------------------|

ml. 325,36 x Kg. 0,888 = " 288,92

Ø 8:

|               |       |        |
|---------------|-------|--------|
| 2 x 57 x 3,11 | = ml. | 354,54 |
|---------------|-------|--------|

Reggistaffe

Ø 8 :

|               |     |       |
|---------------|-----|-------|
| 2 x 4 x 11,36 | = " | 90,88 |
|---------------|-----|-------|

Sommano ml. 445,42

ml. 445,42 x Kg. 0,395 = " 175,94

S O M M A N O: ELEMENTO 2C .....

Kg. 4.015,30

A Riportare

Kg. 4.015,30

Riporto

Kg. 4.015,30

ELEMENTO 3 D

~~~~~

TRAVE 1' - 1:

Ø 14 :

2 x 6 x	6,40	= ml.	76,80
2 x	5,40	= "	10,80
2 x 3 x	6,28	= "	37,68
3 x	3,11	= "	9,33
2 x	11,55	= "	23,10
1 x	8,63	= "	8,63
2 x 2 x	11,55	= "	46,20
1 x	8,63	= "	8,63
3 x	8,70	= "	26,10
3 x	12,25	= "	36,75
3 x	8,63	= "	25,89
2 x	11,55	= "	23,10
2 x 2 x	8,20	= "	49,20
2 x 2 x	7,88	= "	31,52
2 x 3 x	7,59	= "	45,54
2 x	7,95	= "	15,90
3 x	8,62	= "	25,86
2 x	2,76	= "	5,52

Sommano ml. 506,55

ml. 506,55 x Kg. 1,208 = Kg. 611,91

Staffe

Ø 10 :

(8+25+31)x3,28 = ml. 13,28

ml. x Kg. 0,617 = " 63,13

Ø 12 :

2 x 20 x 3,32 = ml. 13,28

ml. 13,28 x Kg. 0,888 = " 117,93

Ø 8 :

34 x	3,24	= ml.	110,16
138 x	3,72	= "	513,36
4 x	30,77	= "	123,08

Sommano ml. 746,60

ml. 746,60 x Kg. 0,395 = " 294,91

TRAVE 6' - 6

Ø 14 :

2 x 6 x	6,40	= ml.	76,80
2 x	4,50	= "	9,00
2 x 3 x	9,28	= "	55,68
2 x 4 x	11,68	= "	93,44
3 x	11,70	= "	35,10

A Riportare

270,02

Kg. 1.087,88

Kg. 4.015,30

Riporto	ml.	270,02	Kg.	1.087,88	Kg.	4.015,30
3 x 11,23	= "	33,69				
3 x 3,11	= "	9,33				
2 x 2 x 8,20	= "	49,20				
2 x 2 x 8,20	= "	32,80				
2 x 8,62	= "	17,24				
2 x 2,76	= "	5,52				
2 x 3 x 8,50	= "	51,00				
1 x 7,60	= "	7,60				

Sommano ml. 476,40

ml. 476,40 x Kg. 1,208 = " 575,49

Staffe

Ø 10 :

138 x 3,28 = ml. 452,64

ml. 452,64 x Kg. 0,617 = " 279,28

Ø 8 :

138 x 3,75 = ml. 517,50

Reggistaffe

4 x 30,77 = " 123,08

Sommano ml. 640,58

ml. 640,58 x Kg. 0,395 = " 253,03

TRAVE 11^a - 11:

Ø 14 :

2 x 6 x 6,40	= ml.	76,80
2 x 4,50	= "	9,00
2 x 3 x 9,28	= "	55,68
2 x 3 x 11,68	= "	70,08
3 x 11,70	= "	35,10
3 x 11,23	= "	33,69
3 x 3,11	= "	9,33
7 x 3 x 8,40	= "	176,40
3 x 8,72	= "	26,16
2 x 2,86	= "	5,72

Sommano ml. 497,96

ml. 497,96 x Kg. 1,208 = " 601,53

Staffe

Ø 10 :

138 x 3,28 = ml. 452,64

ml. 452,64 x Kg. 0,617 = " 279,28

A Riportare

Kg. 3.076,49

Kg. 4.015,30

= 94 =

Riporto

Kg. 3.076,49

Kg. 4.015,30

Ø 8 :
138 x 3,75 = ml. 517,50

Reggistaffe:

Ø 8 :
4 x 30,77 = " 123,08

Sommano ml. 640,58

ml. 640,58 x Kg. 0,395 = " 253,03

TRAVE 5-10 e 5'-10'

Si richiama la partita
della 2C:

(201,59 + 194,85) = = " 396,44

TRAVE 1' - 11'

(giunto con sottotrave)

Ø 20 :
3 x 11,50 = ml. 34,50
2 x 7,20 = " 14,40
3 x 7,67 = " 23,01
5 x 8,67 = " 43,35
2 x 8,36 = " 16,72
3 x 9,16 = " 27,48
2 x 2,05 = " 4,10

Sommano ml. 163,56

ml. 163,56 x Kg. 2,466 = " 403,34

Staffe

Ø 12 :
57 x 3,32 = ml. 189,24

ml. 189,24 x Kg. 0,888 = " 168,04

Ø 8 :
57 x 3,11 = ml. 177,27

Reggistaffe

4 x 11,36 = " 45,44

Sommano ml. 222,71

ml. 222,71 x Kg. 0,395 = " 87,97

TRAVE 11 - 1 (testata)

Ø 20 :
4 x 10,50 = ml. 42,00
2 x 6,70 = " 13,40
4 x 7,67 = " 30,68

A Riportare ml. 86,48

Kg. 4.385,31

Kg. 4.015,30

= 95 =

Riporto	ml.	86,48	Kg.	4.385,31	Kg.	4.015,30
4 x 8,77	= "	35,08				
2 x 8,24	= "	16,48				
5 x 9,04	= "	45,20				
2 x 7,53	= "	15,06				

Sommano ml. 197,90

ml. 197,90 x Kg. 2,466 = " 488,02

Staffe

Ø 12 :

49 x 3,32 = ml. 162,68

ml. 162,68 x Kg. 0,888 = " 144,46

Ø 8 :

57 x 3,75 = ml. 213,75

Reggistaffe:

Ø 8 :

4 x 11,36 = " 45,44

Sommano ml. 259,19

ml. 259,19 x Kg. 0,395 = " 102,38

S O M M A N O : ELEMENTO 3D " 5.120,17

T O T A L E : ELEMENTO 2C e 3D Kg. 9.135,47

Travi di collegamento

15-10/10' e 15-10'

Ø 20 :

2 x 4 x 5,20 = ml. 41,60

2 x 2 x 9,90 = " 39,60

2 x 4 x 8,64 = " 69,12

Sommano ml. 150,32

ml. 150,32 x Kg. 2,466 = Kg. 370,69

Staffe

Ø 12 :

2 x 22 x 3,32 = ml. 146,08

ml. 146,08 x Kg. 0,888 = " 129,72

Ø 8 :

2 x 30 x 3,75 = ml. 225,00

Reggistaffe:

Ø 8 :

2 x 4 x 5,96 = " 47,68

Sommano ml. 272,68

ml. 272,68 x Kg. 0,395 = " 107,71

A Riportare Kg. 608,12 Kg. 9.135,47

= 96 =

Riporto	Kg.	608,12	Kg.	9.135,47
<u>Sottotrave giunti</u>				
<u>1'-11' - PAL.2C - 3D</u>				
Ø I8 :				
6 x 11,56	= ml.	69,36		
ml. 69,36 x Kg. 1,998	= "	138,58		
Staffoni:				
Ø 10 :				
29 x 7,80	= ml.	226,20		
ml. 226,20 x Kg. 0,617	= "	139,56		
SOMMANO: travi di collegamento			"	886,26
T O T A L E			Kg.	10.021,73

ELEMENTO 2 C

~~~~~

Pil.: 1-2-3-4-4'-3'-2'-1'-6-7-8-9-  
9'-8'-7'-6'-11-12-13-14-15-  
14'-13'-12'-11'- :

Ø 14 :  
25 x 8 x 3,71 = ml. 742,00  
ml. 742,00 x Kg. 1,208 = Kg. 896,34

Staffe

Ø 6 :  
25 x 20 x 2,00 = ml. 1.000,00  
ml. 1.000,00 x Kg. 0,222 = " 222,00

Pil. 5-16-10-5'-16'-10:

6 x 8 x 3,71 = ml. 178,08  
ml. 178,08 x Kg. 1,208 = " 215,12

Staffe

Ø 6 :  
6 x 20 x 1,80 = ml. 216,00  
ml. 216,00 x Kg. 0,222 = " 47,95

ELEMENTO 3 D

~~~~~

Pil.: 1-2-3-4-4'-3'-2'-1'-6-7-8-9-
9'-8'-7'-6'-11-12-13-14-15 -
15'-14'-13'-12-11'- =

A Riportare

Kg. 1.281,41

Kg. 10.021,73

= 97 =

Riporto	Kg.	1.281,41	Kg. 10.021,73
Ø 14 :			
26 x 8 x 5,49 = <u>ml. 1.141,92</u>			
ml. 1.141,92 x Kg. 1,208	= Kg.	1.379,44	

Staffe

Ø 6 ;			
26 x 32 x 2,00 = <u>ml. 1.664,00</u>			
ml. 1.664,00 x Kg. 0,222	= "	369,41	

Pil. 5-16-10-5'-6'-10'.=

Ø 14:			
6 x 8 x 5,49 = <u>ml. 263,52</u>			
ml. 263,52 x Kg. 1,208	= "	318,33	

Staffe

Ø 6 :			
6 x 32 x 1,80 = <u>ml. 345,60</u>			
ml. 345,60 x Kg. 0,222	= "	76,72	

Ferro per spezzoni pilastri dallo estradosso cordolo di irrigidimento a piano forfait.=

ELEMENTO 2 C

Pil.: 1-1'-11-11'-2-2'-12-12'-13-13'-14-14'-15-6-6'-7-7'. :

Ø 14 :			
17 x 6 x 1,26 = <u>ml. 128,52</u>			
ml. 128,52 x Kg. 1,208	= "	155,25	

Staffe

Ø 6 :			
17 x 2 x 1,28 = <u>ml. 43,52</u>			
ml. 43,52 x Kg. 0,222	= "	9,66	

Pil.: 3-3'-4'-4'.=

Ø 14 :			
4 x 6 x 1,26 = <u>ml. 30,24</u>			
ml. 30,24 x Kg. 1,208	= "	36,53	

A Riportare

Kg. 3.726,75

Kg. 10.021,73

= 98 =

Riporto

Kg. 3.726,75

Kg. 10.021,73

Staffe

Ø 6 :

$$4 \times 2 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 12,32}}$$

$$\text{ml. } 12,32 \times \text{Kg. } 0,222 = " 2,73$$

Pil.: 8-8'-9-9'.

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 1,26 = \underline{\underline{\text{ml. } 30,24}}$$

$$\text{ml. } 30,24 \times \text{Kg. } 1,208 = " 36,53$$

Staffe

Ø 6 :

$$4 \times 2 \times 1,40 = \underline{\underline{\text{ml. } 11,20}}$$

$$\text{ml. } 11,20 \times \text{Kg. } 0,222 = " 2,49$$

Pil.: 5-5'-10-10'

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 1,26 = \underline{\underline{\text{ml. } 30,24}}$$

$$\text{ml. } 30,24 \times \text{Kg. } 1,208 = " 36,53$$

Staffe

Ø 6 :

$$4 \times 2 \times 1,52 = \underline{\underline{\text{ml. } 12,16}}$$

$$\text{ml. } 12,16 \times \text{Kg. } 0,222 = " 2,70$$

Pil.: 16 - 16'.

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 1,26 = \underline{\underline{\text{ml. } 15,12}}$$

$$\text{ml. } 15,12 \times \text{Kg. } 1,208 = " 18,26$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 3 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 9,60}}$$

$$\text{ml. } 9,60 \times \text{Kg. } 0,222 = " 2,13$$

S O M M A N O: ELEMENTO 2 C

Kg. 3.828,13

T O T A L E: ELEMENTO 2 C

Kg. 13.849,86

ELEMENTO 3 D

Ferro per spezzoni pilastri dallo
estradosso cordolo d'irrigidimento
al piano forfait.

A Riportare

Kg. 13.849,86

Pil.: 1-1'-11-11'-2-2'-12-12'-13-
13'-14-14'-15-15'-6-6'-7-7'

Ø 14 :

$$18 \times 6 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 166,32}}$$

$$\text{ml. } 166,32 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 200,91$$

Staffe

Ø 6 :

$$18 \times 4 \times 1,28 = \underline{\underline{\text{ml. } 92,16}}$$

$$\text{ml. } 92,16 \times \text{Kg. } 0,222 = " 20,46$$

Pil.: 3-3'-4'-4

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 36,96}}$$

$$\text{ml. } 36,96 \times \text{Kg. } 1,208 = " 44,65$$

Staffe

Ø 6 :

$$4 \times 4 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 24,64}}$$

$$\text{ml. } 24,64 \times \text{Kg. } 0,222 = " 5,47$$

Pil.: 8-8'-9-9'

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 36,96}}$$

$$\text{ml. } 36,96 \times \text{Kg. } 1,208 = " 44,65$$

Staffe

Ø 6 :

$$4 \times 4 \times 1,40 = \underline{\underline{\text{ml. } 22,40}}$$

$$\text{ml. } 22,40 \times \text{Kg. } 0,222 = " 4,97$$

Pil.: 5-5' - 10-10'

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 36,96}}$$

$$\text{ml. } 36,96 \times \text{Kg. } 1,208 = " 44,65$$

Staffe

Ø 6 :

$$4 \times 5 \times 1,52 = \underline{\underline{\text{ml. } 30,40}}$$

$$\text{ml. } 30,40 \times \text{Kg. } 0,222 = " 6,74$$

Pil.: 16 - 16'

Ø 14:

A Riportare

Kg. 372,50

Kg. 13.849,86

= 100 =

	Riporto	Kg.	372,50	Kg. 13.849,86
2 x 6 x I,54	= ml. 18,48			
ml. 18,48 x Kg. 1,208	= "		22,32	
Staffe Ø 6 :				
2 x 6 x 1,60	= ml. 19,20			
ml. 19,20 x Kg. 0,222	= "		4,26	
S O M M A N O :			"	399,09
T O T A L E :	ELEMENTO 3 D			Kg. 14.248,95

ELEMENTO 2 C
~~~~~

Ferro per formazione cordoli  
d'irrigidimento.=

TRATTI 1-2 e 1'-2' - 6-7 e 6'-7'

|                       |             |  |       |  |
|-----------------------|-------------|--|-------|--|
| Ø 14 :                |             |  |       |  |
| 4 x 4 x 4,68          | = ml. 74,88 |  |       |  |
| ml. 74,88 x Kg. 1,208 | = Kg.       |  | 90,45 |  |

|                       |             |  |       |  |
|-----------------------|-------------|--|-------|--|
| Staffe<br>Ø 8 :       |             |  |       |  |
| 4 x 15 x 1,54         | = ml. 92,40 |  |       |  |
| ml. 92,40 x Kg. 0,395 | = "         |  | 36,50 |  |

TRATTI 11 - 11'

|                        |              |  |        |  |
|------------------------|--------------|--|--------|--|
| Ø 14 :                 |              |  |        |  |
| 4 x 26,46              | = ml. 105,84 |  |        |  |
| ml. 105,84 x Kg. 1,208 | = "          |  | 127,85 |  |

|                        |              |  |       |  |
|------------------------|--------------|--|-------|--|
| Staffe<br>Ø 8 :        |              |  |       |  |
| 120 x I,54             | = ml. 184,80 |  |       |  |
| ml. 184,80 x Kg. 0,395 | = "          |  | 73,00 |  |

TRATTO 15 - 10

|                       |             |  |       |  |
|-----------------------|-------------|--|-------|--|
| Ø 14 :                |             |  |       |  |
| 4 x 5,03              | = ml. 20,12 |  |       |  |
| ml. 20,12 x Kg. 1,208 | = "         |  | 24,30 |  |

A Riportare

Kg. 352,10      Kg. 14.248,95



|                             |                        |       |                |        |                           |
|-----------------------------|------------------------|-------|----------------|--------|---------------------------|
|                             |                        |       | <u>± 101 =</u> |        |                           |
|                             |                        |       | Kg.            | Kg.    | 352,10      Kg. 14.248,95 |
| Staffe                      |                        |       |                |        |                           |
| Ø 8 :                       |                        |       |                |        |                           |
|                             | 21 x 1,54              | = ml. | <u>32,34</u>   |        |                           |
|                             | ml. 32,34 x Kg. 0,395  | = "   |                | 12,77  |                           |
| <u>TRATTI 11-1 e 11'-1'</u> |                        |       |                |        |                           |
| Ø 14 :                      |                        |       |                |        |                           |
|                             | 2 x 4 x 10,48          | = ml. | <u>83,84</u>   |        |                           |
|                             | ml. 83,84 x Kg. 1,208  | = "   |                | 101,28 |                           |
| Staffe                      |                        |       |                |        |                           |
| Ø 8 :                       |                        |       |                |        |                           |
|                             | 2 x 49 x 1,54          | = ml. | <u>150,92</u>  |        |                           |
|                             | ml. 150,92 x Kg. 0,395 | = "   |                | 59,6I  |                           |
| <u>TRATTO 3-4 e 4'-3'</u>   |                        |       |                |        |                           |
| Ø 14 :                      |                        |       |                |        |                           |
|                             | 2 x 6 x 5,83           | = ml. | <u>69,96</u>   |        |                           |
|                             | ml. 69,96 x Kg. 1,208  | = "   |                | 84,5I  |                           |
| Staffe                      |                        |       |                |        |                           |
| Ø 8 :                       |                        |       |                |        |                           |
|                             | 2 x 19 x 2,04          | = ml. | <u>77,52</u>   |        |                           |
|                             | ml. 77,52 x Kg. 0,395  | = "   |                | 30,62  |                           |
| <u>TRATTO 4 - 4'</u>        |                        |       |                |        |                           |
| Ø 14 :                      |                        |       |                |        |                           |
|                             | 4 x 9,38               | = ml. | <u>37,52</u>   |        |                           |
|                             | ml. 37,52 x Kg. 1,208  | = "   |                | 45,32  |                           |
| Staffe                      |                        |       |                |        |                           |
| Ø 8 :                       |                        |       |                |        |                           |
|                             | 33 x 2,04              | = ml. | <u>67,32</u>   |        |                           |
|                             | ml. 67,32 x Kg. 0,395  | = "   |                | 26,59  |                           |
| <u>TRATTO 2-3 e 2'-3'</u>   |                        |       |                |        |                           |
| Ø 14 :                      |                        |       |                |        |                           |
|                             | 2 x 6 x 4,38           | = ml. | <u>52,56</u>   |        |                           |
|                             | ml. 52,56 x Kg. 1,208  | = "   |                | 63,49  |                           |
| Ø 16 :                      |                        |       |                |        |                           |
|                             | 2 x 2 x 4,68           | = ml. | <u>18,72</u>   |        |                           |
|                             | ml. 18,72 x Kg. 1,578  | = "   |                | 29,54  |                           |
| A Riportare                 |                        |       | Kg.            | 805,83 | Kg. 14.248,95             |



= 102 =

| Riporto                     |  | Kg.   | 805,83   | Kg. 14.248,95 |
|-----------------------------|--|-------|----------|---------------|
| Staffe                      |  |       |          |               |
| Ø 8 :                       |  |       |          |               |
| 2 x 11 x 2,04               |  | = ml. | 44,88    |               |
| ml. 44,88 x Kg. 0,395       |  | = "   | 17,72    |               |
| <u>TRATTO 7-8 e 7'-8'</u>   |  |       |          |               |
| Ø 14 :                      |  |       |          |               |
| 2 x 8 x 5,28                |  | = ml. | 84,48    |               |
| ml. 84,48 x Kg. 1,208       |  | = "   | 102,05   |               |
| Ø 16 :                      |  |       |          |               |
| 2 x 2 x 5,58                |  | = ml. | 22,32    |               |
| ml. 22,32 x Kg. 1,578       |  | = "   | 35,22    |               |
| Staffe                      |  |       |          |               |
| Ø 8 :                       |  |       |          |               |
| 2 x 15 x 2,04               |  | = ml. | 61,20    |               |
| ml. 61,20 x Kg. 0,395       |  | = "   | 24,17    |               |
| <u>TRATTO 8 - 8'</u>        |  |       |          |               |
| Ø 14 :                      |  |       |          |               |
| 4 x 14,28                   |  | = ml. | 57,12    |               |
| ml. 57,12 x Kg. 1,208       |  | = "   | 69,00    |               |
| Staffe                      |  |       |          |               |
| Ø 8 :                       |  |       |          |               |
| 60 x 2,04                   |  | = ml. | 122,40   |               |
| ml. 122,40 x Kg. 0,395      |  | = "   | 48,35    |               |
| <u>TRATTI 7-2 e 7'-2'</u>   |  |       |          |               |
| Ø 14 :                      |  |       |          |               |
| 2 x 12 x 6,48               |  | = ml. | 155,52   |               |
| ml. 155,52 x Kg. 1,208      |  | = "   | 187,87   |               |
| Staffe                      |  |       |          |               |
| Ø 8 :                       |  |       |          |               |
| 2 x 35 x 1,64               |  | = ml. | 114,80   |               |
| ml. 114,80 x Kg. 0,395      |  | = "   | 45,34    |               |
| <u>TRATTI 5-10 e 5'-10'</u> |  |       |          |               |
| <del>Staffe</del>           |  |       |          |               |
| A Riportare                 |  | Kg.   | 1.335,59 | Kg. 14.248,95 |

= 103 =

| Riporto                                |  | Kg. 1.335,59 | Kg. 14.248,95 |
|----------------------------------------|--|--------------|---------------|
| Ø 14 :                                 |  |              |               |
| 2 x 6 x 6,48 = <u>ml. 77,76</u>        |  |              |               |
| ml. 77,76 x Kg. 1,208                  |  | = "          | 93,93         |
| Staffe                                 |  |              |               |
| Ø 8 :                                  |  |              |               |
| 2 x 25 x 1,44 = <u>ml. 72,00</u>       |  |              |               |
| ml. 72,00 x Kg. 0,395                  |  | = "          | 28,44         |
| <u>Cordoli porta tramezzi</u>          |  |              |               |
| <u>longitudinali.=</u>                 |  |              |               |
| Ø 14 :                                 |  |              |               |
| 2 x 6 x 8,33 = <u>ml. 99,96</u>        |  |              |               |
| ml. 99,96 x Kg. 1,208                  |  | = "          | 120,75        |
| Staffe                                 |  |              |               |
| Ø 8 :                                  |  |              |               |
| 2 x 39 x 1,24 = <u>ml. 96,72</u>       |  |              |               |
| ml. 96,72 x Kg. 0,395                  |  | = "          | 38,20         |
| <u>Cordoli porta tramezzi</u>          |  |              |               |
| <u>trasversali.=</u>                   |  |              |               |
| Ø 14 :                                 |  |              |               |
| 4 x 6 x 6,28 = <u>ml. 150,72</u>       |  |              |               |
| ml. 150,72 x Kg. 1,208                 |  | = "          | 182,07        |
| Staffe                                 |  |              |               |
| Ø 8 :                                  |  |              |               |
| 4 x 25 x 1,24 = <u>ml. 62,00</u>       |  |              |               |
| ml. 62,00 x Kg. 0,395                  |  | = "          | 24,49         |
| <u>Staffoni sui pilastri:</u>          |  |              |               |
| <u>7-8-9-10-10'-9'-8'-7':</u>          |  |              |               |
| Ø 14 :                                 |  |              |               |
| 8 x 2 x 2,32 = <u>ml. 37,12</u>        |  |              |               |
| ml. 37,12 x Kg. 1,208                  |  | = "          | 44,84         |
|                                        |  |              | " 1.859,31    |
| T O T A L E: ELEMENTO 2C - a riportare |  |              | Kg. 16.108,26 |



= 104 =

Riporto

Kg. 16.108,26

ELEMENTO 3 D  
\*\*\*\*\*

TRATTI:

1-2 e 1'-2'-6-7- e 6'-7'

Ø 14 :

$$4 \times 4 \times 4,68 = \underline{\underline{\text{ml. } 74,88}}$$

$$\text{ml. } 74,88 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 90,45$$

Staffe

Ø 8 :

$$4 \times 15 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 92,40}}$$

$$\text{ml. } 92,40 \times \text{Kg. } 0,395 = " 36,50$$

TRATTO 11-11' n a

Ø 14 :

$$4 \times 29,46 = \underline{\underline{\text{ml. } 117,84}}$$

$$\text{ml. } 117,84 \times \text{Kg. } 1,208 = " 142,35$$

Staffe

Ø 8 :

$$136 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 55,44}}$$

$$\text{ml. } 55,44 \times \text{Kg. } 0,395 = " 21,90$$

TRATTI 1-11 e 1'-11'

Ø 14 :

$$2 \times 4 \times 10,48 = \underline{\underline{\text{ml. } 83,84}}$$

$$\text{ml. } 83,84 \times \text{Kg. } 1,208 = " 101,28$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 49 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 150,92}}$$

$$\text{ml. } 150,92 \times \text{Kg. } 0,395 = " 59,61$$

TRATTO 10'-15'

Ø 14 :

$$4 \times 5,03 = \underline{\underline{\text{ml. } 20,12}}$$

$$\text{ml. } 20,12 \times \text{Kg. } 1,208 = " 24,30$$

Staffe

Ø 8 :

$$31 \times 1,54 = \underline{\underline{\text{ml. } 109,74}}$$

$$\text{ml. } 109,74 \times \text{Kg. } 0,395 = " 43,35$$

A Riportare

Kg. 519,74

Kg. 16.108,26



= 105 =

Kg. 519,74 Kg. 16.108,26

TRATTI 3-4 e 3'-4'

Ø 14 :

$$2 \times 8 \times 6,33 = \underline{\underline{\text{ml. } 101,28}}$$

$$\text{ml. } 101,28 \times \text{Kg. } 1,208 = " 122,36$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 21 \times 2,04 = \underline{\underline{\text{ml. } 85,68}}$$

$$\text{ml. } 85,68 \times \text{Kg. } 0,395 = " 33,84$$

TRATTO 4 - 4'

Ø 14 :

$$4 \times 9,18 = \underline{\underline{\text{ml. } 36,72}}$$

$$\text{ml. } 36,72 \times \text{Kg. } 1,208 = " 44,36$$

Staffe

Ø 8 :

$$35 \times 2,04 = \underline{\underline{\text{ml. } 71,40}}$$

$$\text{ml. } 71,40 \times \text{Kg. } 0,395 = " 28,20$$

TRATTI: 2-3 e 2'-3' e  
7-8 e 7'-8'.

Ø 14 :

$$4 \times 8 \times 5,28 = \underline{\underline{\text{ml. } 168,96}}$$

$$\text{ml. } 168,96 \times \text{Kg. } 1,208 = " 204,10$$

Ø 16

$$4 \times 2 \times 5,58 = \underline{\underline{\text{ml. } 44,64}}$$

$$\text{ml. } 44,64 \times \text{Kg. } 1,578 = " 70,44$$

Staffe

Ø 8 :

$$4 \times 15 \times 2,04 = \underline{\underline{\text{ml. } 122,40}}$$

$$\text{ml. } 122,40 \times \text{Kg. } 0,395 = " 48,35$$

TRATTO: 8-9 e 8'-9'.

Ø 14 :

$$2 \times 4 \times 5,28 = \underline{\underline{\text{ml. } 42,24}}$$

$$\text{ml. } 42,24 \times \text{Kg. } 1,208 = " 51,02$$

Staffe:

Ø 8 :

$$2 \times 15 \times 2,04 = \underline{\underline{\text{ml. } 61,20}}$$

$$\text{ml. } 61,20 \times \text{Kg. } 0,395 = " 24,17$$

A Riportare

Kg. 1.146,58

Kg. 16.108,26

= 106 =

Riporto

Kg. 1.146,58

Kg. 16.108,26

TRATTI: 9-10 e 9'-10'

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 6,50 = \underline{\underline{\text{ml. } 78,00}}$$

$$\text{ml. } 78,00 \times \text{Kg. } 1,208 = " 94,22$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 17 \times 2,04 = \underline{\underline{\text{ml. } 69,36}}$$

$$\text{ml. } 69,36 \times \text{Kg. } 0,395 = " 27,40$$

TRATTO: 10-10'

Ø 14 :

$$4 \times 3,98 = \underline{\underline{\text{ml. } 15,92}}$$

$$\text{ml. } 15,92 \times \text{Kg. } 1,208 = " 19,23$$

Staffe

Ø 8 :

$$13 \times 2,04 = \underline{\underline{\text{ml. } 26,52}}$$

$$\text{ml. } 26,52 \times \text{Kg. } 0,395 = " 10,47$$

TRATTI: 3-8 e 3'-8'

Ø 14 :

$$2 \times 12 \times 6,48 = \underline{\underline{\text{ml. } 155,52}}$$

$$\text{ml. } 155,52 \times \text{Kg. } 1,208 = " 187,87$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 25 \times 1,64 = \underline{\underline{\text{ml. } 82,00}}$$

$$\text{ml. } 82,00 \times \text{Kg. } 0,395 = " 32,39$$

TRATTI: 5-10 e 5'-10'

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 6,48 = \underline{\underline{\text{ml. } 77,76}}$$

$$\text{ml. } 77,76 \times \text{Kg. } 1,208 = " 93,93$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 25 \times 1,44 = \underline{\underline{\text{ml. } 72,00}}$$

$$\text{ml. } 72,00 \times 0,395 = " 28,44$$

A Riportare

Kg. 1.640,53

Kg. 16.108,26



= 107 =

Riporto

Kg. 1.640,53

Kg. 16.108,26

Cordoli porta tramezzi  
longitudinali :

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 8,33 = \underline{\underline{\text{ml. } 99,96}}$$

$$\text{ml. } 99,96 \times \text{Kg. } 1,208 = " 120,75$$

Staffe

Ø 8 :

$$2 \times 39 \times 1,24 = \underline{\underline{\text{ml. } 96,72}}$$

$$\text{ml. } 96,72 \times \text{Kg. } 0,395 = " 38,20$$

Cordoli porta tramezzi  
trasversali:

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 6,28 = \underline{\underline{\text{ml. } 150,72}}$$

$$\text{ml. } 150,72 \times \text{Kg. } 1,208 = " 182,07$$

Staffe

Ø 8 :

$$4 \times 25 \times 1,24 = \underline{\underline{\text{ml. } 124,00}}$$

$$\text{ml. } 124,00 \times \text{Kg. } 0,395 = " 48,98$$

Staffoni sui Pilastri :  
7-8-9-10-10'-9'-8'-7'

Ø 14 :

$$8 \times 2 \times 2,32 = \underline{\underline{\text{ml. } 37,12}}$$

$$\text{ml. } 37,12 \times \text{Kg. } 1,208 = " 44,84$$

S O M M A N O: ELEMENTO 3D ..... " 2.065,07

T O T A L E : ELEMENTO 2C e 3D ..... Kg. 18.173,33

=====  
.....



Ferro omogeneo in opera sagomato per c. a. =

MISURE DEFINITIVE

PALAZZINA I D  
\*\*\*\*\*

Ferro per formazione travi rovesce.=

Trave 1 - 1'

Ø 16 :

|         |      |       |       |
|---------|------|-------|-------|
| 3 x     | 9,07 | = ml. | 27,21 |
| 2 x 2 x | 6,57 | = "   | 26,28 |
| 5 x 2 x | 6,52 | = "   | 65,20 |
| 3 x     | 5,22 | = "   | 15,66 |
| 3 x     | 8,72 | = "   | 26,16 |
| 3 x     | 8,09 | = "   | 24,27 |
| 3 x 2 x | 6,92 | = "   | 41,52 |
| 3 x     | 6,52 | = "   | 19,56 |
| 3 x     | 5,22 | = "   | 15,66 |

Sommano ml. 261,52

ml. 261,52 x Kg. 1,578 = Kg. 412,68

Ø 18 :

|         |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
| 2 x     | 9,67  | = ml. | 19,34 |
| 3 x     | 8,62  | = "   | 25,86 |
| 2 x 2 x | 10,32 | = "   | 41,28 |
| 3 x 2 x | 8,62  | = "   | 51,72 |
| 2 x     | 9,32  | = "   | 18,64 |
| 3 x x   | 8,27  | = "   | 24,81 |

Sommano ml. 181,65

ml. 181,65 x Kg. 1,998 = " 362,94

Ø 14 :

|         |       |       |       |
|---------|-------|-------|-------|
| 2 x 2 x | 7,38  | = ml. | 29,52 |
| 2 x     | 7,58  | = "   | 15,16 |
| 3 x     | 10,35 | = "   | 31,05 |
| 3 x 2 x | 6,88  | = "   | 41,28 |
| 3 x     | 8,78  | = "   | 26,34 |

Sommano ml. 143,35

ml. 143,35 x Kg. 1,208 = " 173,17

Staffe

Ø 12 :

|      |      |       |        |
|------|------|-------|--------|
| 96 x | 3,62 | = ml. | 347,52 |
|------|------|-------|--------|

ml. 347,52 x Kg. 0,888 = " 308,60

A Riportare

Kg. 1.258,39

Riporto

Kg. 1.258,39

Ø 10 :

$$15 \times 3,58 = \text{ml. } 53,70$$

$$\text{ml. } 53,70 \times \text{Kg. } 0,617 = " 33,13$$

Ø 8 :

$$28 \times 3,54 = \text{ml. } 99,12$$

$$139 \times 3,75 = " 251,25$$

$$4 \times 29,59 = " 118,36$$

$$\text{Sommano ml. } 738,73$$

$$\text{ml. } 738,73 \times \text{Kg. } 0,395 = " 291,80$$

Trave 6 - 6\*

Ø 14 :

$$4 \times 12,15 = \text{ml. } 48,60$$

$$1 \times 3,28 = " 3,28$$

$$4 \times 10,66 = " 42,64$$

$$4 \times 12,33 = " 49,32$$

$$3 \times 7,05 = " 21,15$$

$$4 \times 3 \times 6,08 = " 72,96$$

$$2 \times 2 \times 6,83 = " 40,98$$

$$3 \times 6,70 = " 20,10$$

$$3 \times 13,15 = " 39,45$$

$$1 \times 3,28 = " 3,28$$

$$3 \times 10,66 = " 31,98$$

$$3 \times 11,08 = " 33,24$$

$$\text{Sommano ml. } 406,96$$

$$\text{ml. } 406,96 \times \text{Kg. } 1,208 = " 491,63$$

Staffe

Ø 10 :

$$131 \times 3,88 = \text{ml. } 508,28$$

$$\text{ml. } 508,28 \times \text{Kg. } 0,617 = " 313,61$$

Ø 8 :

$$8 \times 3,84 = \text{ml. } 30,72$$

$$139 \times 4,36 = " 606,04$$

Reggistaffe

$$4 \times 29,59 = " 118,36$$

$$\text{Sommano ml. } 755,12$$

$$\text{ml. } 755,12 \times \text{Kg. } 0,395 = " 298,27$$

A Riportare

Kg. 2.685,83

= 110 =

Riporto

Kg. 2.685,83

Trave 12 - 12'

Ø 14 :

|               |       |       |
|---------------|-------|-------|
| 2 x 4 x 12,35 | = ml. | 98,80 |
| 4 x 10,98     | = "   | 43,92 |
| 3 x 7,05      | = "   | 21,15 |
| 4 x 3 x 7,00  | = "   | 84,00 |
| 3 x 6,70      | = "   | 20,10 |
| 3 x 12,10     | = "   | 36,30 |
| 3 x 10,98     | = "   | 32,94 |
| 3 x 11,28     | = "   | 33,84 |

Sommano ml. 371,05

ml. 371,05 x Kg. 1,208 = " 448,23

Ø 16 :

|              |       |       |
|--------------|-------|-------|
| 2 x 5 x 8,22 | = ml. | 82,20 |
|--------------|-------|-------|

ml. 82,20 x Kg. 1,578 = " 129,71

Staffe

Ø 10 :

|            |       |        |
|------------|-------|--------|
| 139 x 3,58 | = ml. | 497,69 |
|------------|-------|--------|

ml. 497,69 x Kg. 0,617 = " 307,03

Ø 8 :

Reggistaffe

|            |       |        |
|------------|-------|--------|
| 139 x 3,75 | = ml. | 521,25 |
| 4 x 29,59  | = "   | 118,36 |

Sommano ml. 639,61

ml. 639,61 x Kg. 0,395 = " 252,64

Trave 1-12

Ø 16 :

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 3 x 10,36 | = ml. | 31,08 |
| 3 x 7,82  | = "   | 23,46 |

Sommano ml. 54,54

ml. 54,54 x Kg. 1,578 = Kg. 86,06

Ø 14 :

|           |       |       |
|-----------|-------|-------|
| 1 x 6,55  | = ml. | 6,55  |
| 3 x 13,38 | = "   | 40,14 |
| 1 x 7,78  | = "   | 7,78  |

Sommano ml. 54,47

ml. 54,47 x Kg. 1,208 = " 65,80

Ø 20 :

|          |       |       |
|----------|-------|-------|
| 5 x 9,52 | = ml. | 47,60 |
|----------|-------|-------|

ml. 47,60 x Kg. 2,466 = " 117,38

A Riportare

Kg. 4.202,68



= 111 =

Riporto

Kg. 4.202,68

Ø 18 :

$$6 \times 8,98 = \underline{\underline{\text{ml. } 53,88}}$$

$$\text{ml. } 53,88 \times \text{Kg. } 1,998 = \text{Kg. } 107,65$$

Staffe

Ø 12 :

$$25 \times 3,62 = \underline{\underline{\text{ml. } 90,50}}$$

$$\text{ml. } 90,50 \times \text{Kg. } 0,888 = " 80,36$$

Ø 10 :

$$24 \times 3,58 = \underline{\underline{\text{ml. } 85,92}}$$

$$\text{ml. } 85,92 \times \text{Kg. } 0,617 = " 53,01$$

Ø 8 :

$$56 \times 3,75 = \text{ml. } 210,00$$

Reggistaffe:

$$4 \times 11,26 = " 45,04$$

$$\text{Sommano } \underline{\underline{\text{ml. } 255,04}}$$

$$\text{ml. } 255,04 \times \text{Kg. } 0,395 = " 100,74$$

Trave 1<sup>a</sup> - 12<sup>a</sup>

Ø 16 :

$$3 \times 10,36 = \underline{\underline{\text{ml. } 31,08}}$$

$$\text{ml. } 31,08 \times \text{Kg. } 1,578 = " 49,04$$

Ø 18 :

$$5 \times 9,52 = \text{ml. } 47,60$$

$$4 \times 8,98 = " 35,92$$

$$\text{Sommano } \underline{\underline{\text{ml. } 83,52}}$$

$$\text{ml. } 83,52 \times \text{Kg. } 1,998 = " 166,87$$

Ø 14 :

$$3 \times 13,38 = \underline{\underline{\text{ml. } 40,14}}$$

$$\text{ml. } 40,14 \times \text{Kg. } 1,208 = " 48,49$$

Ø 10 :

Staffe

$$49 \times 3,98 = \underline{\underline{\text{ml. } 195,02}}$$

$$\text{ml. } 195,01 \times \text{Kg. } 0,617 = " 120,33$$

Ø 8 :

$$56 \times 3,11 = \underline{\underline{\text{ml. } 174,16}}$$

$$\text{A Riportare } \text{ml. } 174,16 \quad \underline{\underline{\text{Kg. } 4.819,17}}$$

= 112 =

Riporto ml. 174,16 Kg. 4.819,17

Reggistaffe:

4 x 11,26 = " 45,04

Sommano ml. 219,20

ml. 219,20 x Kg. 0,395 = " 86,58

Travi 4 - 9/10 e 4'-9'/10'

Ø 14 :

2 x 4 x 5,85 = ml. 46,80

2 x 2 x 7,60 = " 30,40

2 x 3 x 9,42 = " 56,52

Sommano ml. 133,72

ml. 133,72 x Kg. 1,208 = " 161,53

Staffe

Ø 10 :

2 x 16 x 3,58 = ml. 114,56

ml. 114,56 x Kg. 0,617 = " 70,68

Ø 8 :

2 x 10 x 3,54 = ml. 70,80

2 x 34 x 3,75 = " 255,00

Reggistaffe

2 x 4 x 6,86 = " 54,88

Sommano ml. 380,68

ml. 380,68 x Kg. 0,395 = " 150,37

Travi 10-11 e 10'-11'

Ø 14 :

2 x 3 x 2,53 = ml. 15,18

2 x 3 x 7,25 = " 43,50

Sommano ml. 58,68

ml. 58,68 x Kg. 1,808 = " 70,88

Staffe

Ø 8 :

2 x 8 x 3,44 = ml. 55,04

ml. 55,04 x Kg. 0,395 = " 21,74

Trave 11 - 11'

Ø 14 :

A Riportare

Kg. 5.380,95

= 113 =

Riporto

Kg. 5.380,95

3 x 2,48 = ml. 7,44

3 x 6,42 = " 19,26

Sommano ml. 26,70

ml. 26,70 x Kg. 1,208 = " 32,25

Staffe

Ø 8 :

9 x 3,44 = ml. 30,96

ml. 30,96 x Kg. 0,395 = " 12,23

Piastra vano ascensore  
trasversale.=

Ø 8 :

18 x 2,70 = ml. 48,60

18 x 6,59 = " 118,62

Reggistaffe:

4 x 3,56 = " 14,24

Sommano ml. 181,46

ml. 181,46 x Kg. 0,395 = " 71,68

Sezione longitudinale

Ø 8 :

19 x 2,48 = ml. 47,12

19 x 6,19 = " 117,61

Reggistaffe:

4 x 3,81 = " 15,24

Sommano ml. 179,97

ml. 179,67 x Kg. 0,395 = " 71,09

SOMMANO PALAZZINA "1D" ..... Kg. 5.568,20

Ferro per formazione spezzoni pilastri

MISURE DEFINITIVE

PALAZZINA PAL. 1 D

\*\*\*\*\*

Pil. 1-2-3-4-6-7-8-9-12-13-14-15-16 e

1'-2'-3'-4'-6'-7'-8'-9'-12'-13'-14'-15'.=

Ø 14 :

25 x 8 x 3,84 = ml. 768,00

ml. 768,00 x Kg. 1,208 = Kg. 927,74

A Riportare

Kg. 927,74

Kg. 5.568,20



= 114 =

Riporto

Kg. 927,74      Kg. 5.568,20

Staffe :

Ø 6 :

$$25 \times 20 \times 1,66 = \underline{\underline{\text{ml. } 830,00}}$$

$$\text{ml. } 830,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 184,26$$

Pil. 5 - 5'.=

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 3,84 = \underline{\underline{\text{ml. } 46,08}}$$

$$\text{ml. } 46,08 \times \text{Kg. } 1,208 = " 55,66$$

Staffe :

Ø 6 :

$$2 \times 24 \times 1,72 = \underline{\underline{\text{ml. } 82,56}}$$

$$\text{ml. } 82,56 \times \text{Kg. } 0,222 = " 18,33$$

Pil. 10 - 10'.=

Ø 16 :

$$2 \times 6 \times 4,96 = \underline{\underline{\text{ml. } 59,52}}$$

$$\text{ml. } 59,52 \times \text{Kg. } 1,578 = " 93,92$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 29 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 92,80}}$$

$$\text{ml. } 92,80 \times \text{Kg. } 0,222 = " 20,60$$

Pil. 11 - 11'.=

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 3,84 = \underline{\underline{\text{ml. } 46,08}}$$

$$\text{ml. } 46,08 \times \text{Kg. } 1,208 = " 55,66$$

Staffe

Ø 6 :

$$2 \times 29 \times 1,60 = \underline{\underline{\text{ml. } 92,80}}$$

$$\text{ml. } 92,80 \times \text{Kg. } 0,222 = " 20,60$$

S O M M A N O ..... Kg. 449,03

Ferri di fuga sistemati agli spi-  
goli dei pilastri per aumentare  
la sezione.=

A Riportare

Kg. 6.017,23

Riporto

Kg. 6.017,23

Pil. 1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-  
 12-13-14-15-16- e  
 1'-2'-3'-4'-5'-6'-7'-8'-  
 9'-10'-11'-12'-13'-14'-15'.=

Ø 8 :

$$31 \times 4 \times 3,42 = \underline{\underline{\text{ml. } 424,08}}$$

$$\text{ml. } 424,08 \times \text{Kg. } 0,395 = \text{Kg. } 167,51$$

Staffe:

Pil. 1-2-3-4-6-7-8-9-13-14-15-16 e  
 1'-2'-3'-4'-6'-7'-8'-9'-13'-  
 14'-15'.=

Ø 6 :

$$25 \times 4 \times 1,90 = \underline{\underline{\text{ml. } 190,00}}$$

$$\text{ml. } 190,00 \times \text{Kg. } 0,222 = " 42,18$$

Pil. 5-10-11 e 5'-10'-11'.=

Ø 6 :

$$6 \times 4 \times 2,30 = \underline{\underline{\text{ml. } 55,20}}$$

$$\text{ml. } 55,20 \times \text{Kg. } 0,222 = " 12,25$$

S O M M A N O ..... Kg. 221,94

Ferro per formazione travi porta  
muratura.=

ELEMENTO 1 DTratti longitudinali :

Ø 14 :

$$2 \times 6 \times 10,03 = \underline{\underline{\text{ml. } 120,36}}$$

$$\text{ml. } 120,36 \times \text{Kg. } 1,208 = \text{Kg. } 145,39$$

Staffe:

Ø 8 :

$$2 \times 48 \times 1,84 = \underline{\underline{\text{ml. } 176,64}}$$

$$\text{ml. } 176,64 \times \text{Kg. } 0,395 = " 69,77$$

Ø 14 :

$$6 \times 9,46 = \underline{\underline{\text{ml. } 56,76}}$$

$$\text{ml. } 56,76 \times \text{Kg. } 1,208 = " 68,57$$

A Riportare

Kg. 383,73 Kg. 6.239,14



= 116 =

Kg. 283,73 Kg. 6.239,17

Staffe:

Ø 8 :

$$43 \times 1,84 = \underline{\underline{\text{ml. } 79,12}}$$

$$\text{ml. } 79,12 \times \text{Kg. } 0,395 = " 31,25$$

Tratti trasversali:

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 5,81 = \underline{\underline{\text{ml. } 139,44}}$$

$$\text{ml. } 139,44 \times \text{Kg. } 1,208 = " 168,44$$

Staffe

Ø 8 :

$$4 \times 28 \times 1,84 = \underline{\underline{\text{ml. } 191,36}}$$

$$\text{ml. } 191,36 \times \text{Kg. } 0,395 = " 75,59$$

Ø 14 :

$$4 \times 6 \times 3,99 = \underline{\underline{\text{ml. } 95,76}}$$

$$\text{ml. } 95,76 \times \text{Kg. } 1,208 = " 115,68$$

Staffe

Ø 8 :

$$4 \times 18 \times 1,84 = \underline{\underline{\text{ml. } 132,48}}$$

$$\text{ml. } 132,48 \times \text{Kg. } 0,395 = " 52,33$$

Ø 14 :

$$6 \times 2,58 = \underline{\underline{\text{ml. } 15,48}}$$

$$\text{ml. } 15,48 \times \text{Kg. } 1,208 = " 18,70$$

Staffe

Ø 8 :

$$11 \times 1,84 = \underline{\underline{\text{ml. } 20,24}}$$

$$\text{ml. } 20,24 \times \text{Kg. } 0,395 = " 7,99$$

Ø 14 :

$$6 \times 5,13 = \underline{\underline{\text{ml. } 30,78}}$$

$$\text{ml. } 30,78 \times \text{Kg. } 1,208 = " 37,18$$

Staffe

Ø 8 :

$$25 \times 1,84 = \underline{\underline{\text{ml. } 46,00}}$$

$$\text{ml. } 46,00 \times \text{Kg. } 0,395 = " 18,17$$

Ø 14 :

$$6 \times 3,41 = \underline{\underline{\text{ml. } 20,46}}$$

$$\text{ml. } 20,46 \times \text{Kg. } 1,208 = " 24,71$$

A Riportare

Kg. 833,77 Kg. 6.239,17



= 117 =

Riporto

Kg. 833,77      Kg. 6.239,17

Staffe

Ø 8 :

14 x 1,84 = ml. 25,76

ml. 25,76 x Kg. 0,395 = " 10,17

Ø 14 :

2 x 6 x 2,86 = ml. 34,32

ml. 34,32 x Kg. 1,208 = " 41,46

Ø 8 :

staffe

2 x 8 x 1,84 = ml. 29,44

ml. 29,44 x Kg. 0,395 = " 11,63

S O M M A N O ..... Kg. 897,03

T O T A L E      E L E M E N T O      1 D ..... Kg. 7.136,20

PAL. ELEMENTO 4CB e 5CB

\*\*\*\*\*

Calcestruzzo per formazione  
spezzoni di pulastri che ri  
entrano nei lavori a misura  
cioè entro la quota di for-  
fait.=

MISURE DEFINITIVE

=====

ELEMENTO 4CB

\*\*\*\*\*

Pil. 1-6-10-2-3-4-5-11 (4-3-2-1-  
10-6-11) ' ^ ^

7-8-9-12-13 (7-8-9-12-13) ':

25 x 0,50 x 0,50 x 1<sup>m</sup>,41 = mc. 8,81

Pil. 15-16-17 (15-16-17) ' ^

6 x 0,35 x 0,55 x 1<sup>m</sup>,41 = " 1,63

Pil. 14-14' :

2 x 0,25 x 0,55 x 1<sup>m</sup>,41 = " 0,39

SOMMANO: Elemento 4CB ..... mc. 10,83

ELEMENTO 5CB

\*\*\*\*\*

Pil. 1-6-10-2-3-4-5-11 (4-3-2-  
1-10-6-11) ' ^

7-8-9-12-13 (7-8-9-12-13) ':

25 x 0,50 x 0,50 x 0<sup>m</sup>,84 = mc. 5,25

Pil. 15-16-17 (15-16-17) ' ^

6 x 0,35 x 0,55 x 0<sup>m</sup>,84 = " 0,97

Pil. 14-14' :

2 x 0,25 x 0,55 x 0<sup>m</sup>,84 = " 0,23

SOMMANO: Elemento 5CB ..... mc. 6,45

T O T A L E : ELEMENTO 4CB e 5CB .... mc. 17,28

Calcestruzzo per formazione  
cordola d'irrigidimento

Tratto 10-10' e 1-1'

2 x 25,15 x 0,50 x 0,30 = mc. 7,54

A Riportare mc. 7,54 mc. 17,28



|                               |         |      |      |     |       |
|-------------------------------|---------|------|------|-----|-------|
|                               | Riporto | mc.  | 7,54 | mc. | 17,28 |
| <u>Tratto 6-6'</u>            |         |      |      |     |       |
| 10,55 x 0,50 x 0,30           | = "     | 1,58 |      |     |       |
| <u>Tratto 16'-16</u>          |         |      |      |     |       |
| 10,40 x 0,50 x 0,30           | = "     | 1,56 |      |     |       |
| <u>Tratto 15-15'</u>          |         |      |      |     |       |
| 3,20 x 0,25 x 0,30            | = "     | 0,24 |      |     |       |
| <u>Tratto 14-14'</u>          |         |      |      |     |       |
| 1,40 x 0,25 x 0,30            | = "     | 0,10 |      |     |       |
| <u>Tratti 1-10 e 1'-10'</u> : |         |      |      |     |       |
| 2 x 8,60 x 0,50 x 0,30        | = "     | 2,58 |      |     |       |
| <u>Tratto 2-7 e 2'-7'</u>     |         |      |      |     |       |
| 2 x 4,50 x 0,50 x 0,30        | = "     | 1,35 |      |     |       |
| <u>Tratti 15-17 e 15'-17'</u> |         |      |      |     |       |
| 2 x 4,60 x 0,25 x 0,30        | = "     | 0,69 |      |     |       |
| <u>Tratti 14-15 e 14'-15'</u> |         |      |      |     |       |
| 2 x 1,70 x 0,25 x 0,30        | = "     | 0,25 |      |     |       |
| <u>Tratto S - 14/14'</u>      |         |      |      |     |       |
| 1,95 x 0,50 x 0,30            | = "     | 0,29 |      |     |       |
| SOMMANO: Elemento 4CB .....   |         |      |      | mc. | 16,18 |

Calcestruzzo per formazione  
cordoli porta muratura e por  
ta tramezzi.=

ELEMENTO 4CB

Tratti longitudinali:

|                     |       |      |
|---------------------|-------|------|
| 7,50 x 1,00 x 0,30  | = mc. | 2,25 |
| 2,40 x 1,50 x 0,30  | = "   | 1,08 |
| 1,55 x 0,60 x 0,30  | = "   | 0,28 |
| 16,30 x 0,60 x 0,30 | = "   | 2,93 |
| 2,40 x 0,60 x 0,30  | = "   | 0,43 |
| 5,60 x 0,40 x 0,30  | = "   | 0,67 |
| 6,15 x 0,40 x 0,30  | = "   | 0,74 |

Tratti trasversali:

|                        |     |      |
|------------------------|-----|------|
| 2 x 3,60 x 0,60 x 0,30 | = " | 1,30 |
|------------------------|-----|------|

A Riportare

mc. 9,68

mc. 33,46



= 120 =

|                             |     |      |     |       |
|-----------------------------|-----|------|-----|-------|
| Riporto                     | mc. | 9,68 | mc. | 33,46 |
| 2 x 2,15 x 0,40 x 0,30      | = " | 0,52 |     |       |
| 2,50 x 0,60 x 0,30          | = " | 0,45 |     |       |
| 4 x 2,20 x 0,40 x 0,30      | = " | 1,06 |     |       |
| <hr/>                       |     |      |     |       |
| SOMMANO: Elemento 4CB ..... |     |      | "   | 11,71 |

ELEMENTO 5CB

^^^^^^^^^^

Tratti longitudinali e  
trasversali.=

Idem al volume dell'Ele  
mento 4CB

|                        |       |       |
|------------------------|-------|-------|
|                        | = mc. | 11,71 |
| 16,80 x 0,50 x 0,30    | = "   | 2,52  |
| 2 x 7,05 x 0,50 x 0,30 | = "   | 2,11  |
| 3,20 x 0,25 x 0,30     | = "   | 0,24  |
| 1,40 x 0,25 x 0,30     | = "   | 0,10  |
| 2 x 4,60 x 0,25 x 0,30 | = "   | 0,69  |
| 2 x 1,70 x 0,25 x 0,30 | = "   | 0,25  |
| <hr/>                  |       |       |

SOMMANO: Elemento 5CB ..... " 17,62

T O T A L E: ELEMENTO 4CB e 5CB .....

mc. 62,79

=====

PAL. ELEMENTO 6B - 7B

\*\*\*\*\*

Calcestruzzo per formazione  
spezzoni di pilastri che rien-  
trano nei lavori a misura e  
cioè entro la quota di forfait.=

ELEMENTO 6B

\*\*\*\*\*

MISURE DEFINITIVE

=====

Pil. 1-7-18-25-2-6-19-24-8-15-3-4-5  
9-10-11-12-13-14-20-23.=

21 x 0,40 x 0,40 x 0<sup>m</sup>,22 = mc. 0,74

Pil. 21-22

2 x 0,30 x 0,40 x 0<sup>m</sup>,22 = " 0,05

Pil. 16-17

2 x 0,25 x 0,50 x 0<sup>m</sup>,22 = " 0,05

Pil. A1 - A2:

2 x 0,20 x 0,60 x 0<sup>m</sup>,22 = " 0,05

SOMMANO: ELEMENTO 6B ..... mc. 0,89

ELEMENTO 7B

\*\*\*\*\*

Pil. 17-18-25-2-6-19-24-8-15-  
3-4-5-9-10-11-12-13-14-  
20-23.=

21 x 0,40 x 0,40 x 0<sup>m</sup>,24 = mc. 0,81

Pil. 21-22

2 x 0,30 x 0,40 x 0<sup>m</sup>,24 = " 0,06

Pil. 16-17

2 x 0,25 x 0,50 x 0<sup>m</sup>,24 = " 0,06

Pil. W1 - A2:

2 x 0,20 x 0,60 x 0<sup>m</sup>,24 = " 0,06

SOMMANO: ELEMENTO 7B ..... mc. 0,99

A Riportare

mc. 1,88



Riporto

mc. 1,88

Calcestruzzo per fondazione  
porta muratura e porta tra-  
mezzi.=

ELEMENTO 6B - 7B

Si richiama il volume dello  
scavo a mano riportato nel-  
la partita di scavo ristret-  
to ammano per fondazione  
box.=

= " 76,55

T O T A L E: ELEMENTO 6B e 7B ..... mc. 78,43

=====



PAL.ELEMENTO 8B - 9D - 10C  
 ~~~~~

Calcestruzzo per formazione
 spezzoni di pilastri che rien-
 trano nei lavori a misura cioè
 entro la quota di forfait.=

MISURE DEFINITIVE
 =====

ELEMENTO 8B
 ~~~~~

Pil.1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-  
 12-13-14-15-16-19-20-21-  
 22-25-28-29.=

23 x 0,40 x 0,40 x 0,58 = mc. 2,13

Pil.23-24-17-18-26-27

6 x 0,25 x 0,60 x 0,58 = " 0,52

Pil.A'-A2-A3-A4:

4 x 0,20 x 0,50 x 0,58 = " 0,23

SOMMANO: ELEMENTO 8B ..... mc. 2,88

ELEMENTO 9D  
 ~~~~~

Pil.1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-
 12-13-14-15-16-17-18-20-
 23-25-26-29-32-33.=

23 x 0,40 x 0,40 x 0,37 = mc. 1,48

Pil.19-24:

2 x 0,40 x 0,50 x 0,37 = " 0,15

Pil.21-22-27-28-30-31

6 x 0,25 x 0,60 x 0,37 = " 0,33

Pil.A1-A2-A3-A4:

4 x 0,20 x 0,50 x 0,37 = " 0,15

SOMMANO: ELEMENTO 9D mc. 2,11

ELEMENTO 10C
 ~~~~~

Pil.1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-  
 12-13-14-15-16-17-20-21-  
 22-23-26-29-30.=

24 x 0,40 x 0,40 x 0,38 = mc. 1,46

A Riportare mc. 1,46 mc. 4,99

= 124 =

|                                      |     |      |     |      |
|--------------------------------------|-----|------|-----|------|
| Riporto                              | mc. | 1,46 | mc. | 4,99 |
| Pil. 18-19-24-25-27-28:              |     |      |     |      |
| 6 x 0,25 x 0,60 x 0,38               | = " | 0,34 |     |      |
| Pil. A1 - A2 - A3 - A4:              |     |      |     |      |
| 4 x 0,20 x 0,50 x 0,38               | = " | 0,15 |     |      |
| SOMMANO: ELEMENTO 10C .....          |     |      | "   | 1,95 |
|                                      |     |      |     |      |
| T O T A L E : ELEMENTO 8B - 9D - 10C |     |      | mc. | 6,94 |

Calcestruzzo per fondazione  
porta muri alla zona portico.

Si richiama il volume dello  
scavo a mano riportato nel-  
la partita di scavo ristret-  
to a mano per fondazione mu  
ri zona portico.=

= mc. 36,69

TOTALE GENERALE ELEMENTO 8B - 9D - 10C ..... mc. 43,63

=====



PAL. ELEMENTO 2C - 3D

Calcestruzzo per formazione  
spezzoni di pilastri che rien-  
trano nei lavori a misura cioè  
entro la quota di forfaif (esclu-  
so lo spessore dei cordoli).=

MISURE DEFINITIVE

ELEMENTO 2C

Pil. 1-6-11-12-13-14-15  
(1-6-12-11-13-14)'

13 x 0,50 x 0,50 x 1,66<sup>m</sup> = mc. 5,39

Pil. 2-3-4-7-8-9  
(2-3-4-7-8-9)'

12 x 0,50 x 0,50 x 1,51<sup>m</sup> = " 4,53

Pil. 5-10-16(5-10-16)'

6 x 0,30 x 0,60 x 1,51<sup>m</sup> = " 1,63

SOMMANO: ELEMENTO 2C ..... mc. 11,55

ELEMENTO 3D

Pil. 1-6'-11':

3 x 0,50 x 0,50 x 1,66<sup>m</sup> = mc. 1,24

Pil. 1-6-11-12-13-14-15  
(12-13-14-15)'

11 x 0,50 x 0,50 x 3,72<sup>m</sup> = " 10,23

Pil. 2-3-4-7-8-9  
(2-3-4-7-8-9)'

12 x 0,50 x 0,50 x 3,57 = " 10,71

Pil. 5-10-16(5-10-16)'

6 x 0,30 x 0,60 x 3,57<sup>m</sup> = " 3,85

SOMMANO: ELEMENTO 3D ..... mc. 26,03

T O T A L E: ELEMENTO 2C - 3D ..... mc. 37,58

A Riportare

mc. 37,58



## Riporto

mc. 37,58

Calcestruzzo per formazione  
cordolo di irrigidimento  
porta muratura:

## ELEMENTO 2C

\*\*\*\*\*

Tratti 1-2 e 6-7 (1-2 e 6-7)'

$$4 \times 2,90 \times 0,50 \times 0,25 = \text{mc.} \quad 1,45$$

Tratti 11 - 11'

$$24,50 \times 0,50 \times 0,25 = " \quad 3,06$$

Tratti 6-1 (6-1)'

$$2 \times 4,90 \times 0,50 \times 0,25 = " \quad 1,22$$

Tratto 15-10

$$3,65 \times 0,50 \times 0,25 = " \quad 0,46$$

Tratti 2-2' - 7-7'

$$2 \times 18,70 \times 0,60 \times 0,40 = " \quad 8,98$$

Tratti 11-6 e 11'-6'

$$2 \times 3,80 \times 0,50 \times 0,25 = " \quad 0,95$$

Tratti 7 2/3; 7' - 2' 1/3'

$$2 \times 4,00 \times 0,40 \times 0,40 = " \quad 1,28$$

$$2 \times \frac{1,50 + 0,75}{2} \times 0,40 = " \quad 0,90$$

$$2 \times \frac{2,60 + 0,40}{2} \times 1,00 \times 0,40 = " \quad 1,20$$

Tratti 5-10 e 5'-10'

$$2 \times 5,00 \times 0,30 \times 0,40 = " \quad 1,20$$

Tratti longitudinali porta  
tramezzi:

$$2 \times (1,95 + 1,95 + 2,00) \times 0,20 \times 0,40 = " \quad 0,94$$

Tratti trasversali porta  
tramezzi:

$$2 \times 2 \times 5,00 \times 0,20 \times 0,40 = " \quad 1,60$$

SOMMANO: ELEMENTO 2C

mc. 23,24

## ELEMENTO 3D

\*\*\*\*\*

Tratti: 1-2 e 1'-2' e 6-7 e 6'-7'

A Riportare

mc. 60,82

= 127 =

Riporto

mc. 60,82

$$4 \times 2,90 \times 0,50 \times 0,25 = \text{mc.} \quad 1,45$$

Tratto 11-11'

$$27,50 \times 0,50 \times 0,25 = " \quad 3,44$$

Tratti 6-1 e 6'-1':

$$2 \times 4,90 \times 0,50 \times 0,25 = " \quad 1,22$$

Tratti 11-6 e 11'-6':

$$2 \times 3,80 \times 0,50 \times 0,25 = " \quad 0,95$$

Tratto 15-10

$$3,60 \times 0,50 \times 0,25 = " \quad 0,45$$

Tratti 2-2' - 7-7'

$$2 \times 21,70 \times 0,60 \times 0,40 = " \quad 10,42$$

Tratti 8-3 e 8'-3':

$$2 \times 5,00 \times 0,40 \times 0,40 = " \quad 1,60$$

$$2 \times 2 \times \frac{0,70 + 0,70}{2} \times 0,40 = " \quad 0,11$$

Tratti 5-10 e 5'-10'

$$2 \times 5,00 \times 0,30 \times 0,40 = " \quad 1,20$$

Tratti longitudinali  
porta muratura:

$$2 \times (1,95 + 1,95 + 2,00) \times 0,20 \times 0,40 = " \quad 0,94$$

Tratti trasversali  
porta muratura:

$$2 \times 2 \times 5,00 \times 0,20 \times 0,40 = " \quad 1,60$$

SOMMANO: ELEMENTO 3D .....

mc. 23,38

T O T A L E : ELEMENTO 2C - 3D .....

mc. 84,20

=====



PAL. ELEMENTO 1D  
\*\*\*\*\*

Calcestruzzo per formazione  
spezzoni di pilastri che  
rientrano nei lavori a misu  
ra cioè entro la quota di  
forfait.=

MISURE DEFINITIVE  
=====

Pil. 1-2-3-4-6-7-8-9-12-13-14-  
15-16 e (1-2-3-4-6-7-8-9-  
12-13-14-15)'.=

25 x 0,45 x 0,50 x 1,56<sup>m</sup> = mc. 8,77

Pil. 5-10-11 e 5'-10'-11':

6 x 0,30 x 0,60 x 1,56<sup>m</sup> = " 1,68

SOMMANO: Elemento ID ..... mc. 10,45

Calcestruzzo per formazione  
travi porta muratura e por-  
ta tramezzi.=

Si richiama il volume dello  
scavo a mano riportato nel-  
la partita di scavo ristret-  
to a mano per fondazioni  
box.=

SOMMANO ..... mc. 26,68

T O T A L E: ELEMENTO 1D ..... mc. 37,13

=====



PAL. 1D  
\*\*\*\*\*

Muratura di tufo di spessore  
superiore a cm.20 posta in  
opera con malta comune.=

Muratura perimetrale box pog  
giante sulla testa trave ro-  
vescia fino a quota forfait.=

Tratto 1 - 1'

|                        |       |      |
|------------------------|-------|------|
| 2 x 2,00 x 0,50 x 1,56 | = mc. | 3,12 |
| 2 x 2,50 x 0,50 x 1,56 | = "   | 3,90 |
| 2 x 4,20 x 0,50 x 1,56 | = "   | 6,55 |
| 2,70 x 0,50 x 1,56     | = "   | 2,11 |

Tratto 7 - 7':

|                            |     |      |
|----------------------------|-----|------|
| 2 x 2 x 2,80 x 0,50 x 1,56 | = " | 8,74 |
| 2 x 3,05 x 0,50 x 1,56     | = " | 4,76 |
| 1,40 x 0,50 x 1,56         | = " | 1,09 |

Tratto scala:

|                            |     |      |
|----------------------------|-----|------|
| 2x(1,45 + 2,70)x0,50x 1,56 | = " | 6,47 |
|----------------------------|-----|------|

Tratti ascensore:

|                        |     |      |
|------------------------|-----|------|
| 2 x 1,10 x 0,50 x 1,56 | = " | 1,72 |
|------------------------|-----|------|

SOMMANO: Elemento 1D .....

mc. 38,46

=====

.....

PAL. 2C - 3D

^^^^^^^^^^

Muratura di tufo di spessore  
superiore a cm.20 posta in  
opera con malta comune.=

ELEM. 2C - 3D

Muratura box poggiate sulla  
testa cordolo fino a quota forfait:

Tratti longitudinali:

|                             |       |       |
|-----------------------------|-------|-------|
| 2 x 2 x 6,20 x 0,27 x 0,56  | = mc. | 3,75  |
| 2 x 2 x 16,00 x 0,50 x 0,56 | = "   | 17,92 |

Tratti trasversali:

|                            |     |       |
|----------------------------|-----|-------|
| 2 x 4 x 6,40 x 0,50 x 0,56 | = " | 14,34 |
| 2 x 4 x 3,40 x 0,27 x 0,56 | = " | 4,11  |
| 2 x 2,50 x 0,50 x 0,56     | = " | 1,40  |

SOMMANO : ELEMENTO 2C - 3D .....

mc. 41,52

=====



PAL. ELEMENTO 8B - 9D - 10C

Muratura di tufo di spessore superiore a cm.20 posti in opera con malta comune.=

Muratura vano scala ed ascensore poggiante sulla porta trave rovesce fino a quota forfait :

ELEMENTO 9D e 10C

Tratti longitudinali:

|                            |       |      |
|----------------------------|-------|------|
| 2 x 2 x 2,45 x 0,45 x 0,38 | = mc. | 1,67 |
| 2 x 2 x 1,40 x 0,45 x 0,38 | = "   | 0,96 |

Tratti trasversali:

|                            |     |      |
|----------------------------|-----|------|
| 2 x 2 x 6,75 x 0,45 x 0,38 | = " | 4,62 |
| 2 x 2 x 0,90 x 0,45 x 0,38 | = " | 0,61 |

|                                  |     |      |
|----------------------------------|-----|------|
| SOMMANO: Elemento 9D e 10C ..... | mc. | 7,86 |
|----------------------------------|-----|------|

ELEMENTO 8 B

Tratti longitudinali:

|                        |       |      |
|------------------------|-------|------|
| 2 x 2,45 x 0,45 x 0,58 | = mc. | 1,28 |
| 2 x 1,40 x 0,45 x 0,58 | = "   | 0,73 |

Tratti trasversali:

|                        |     |      |
|------------------------|-----|------|
| 2 x 6,75 x 0,45 x 0,58 | = " | 3,52 |
| 2 x 0,90 x 0,45 x 0,58 | = " | 0,47 |

|                            |   |      |
|----------------------------|---|------|
| SOMMANO: Elemento 8B ..... | " | 6,00 |
|----------------------------|---|------|

|                                       |     |       |
|---------------------------------------|-----|-------|
| T O T A L E: ELEMENTO 8B - 9D - 10C . | mc. | 13,86 |
|---------------------------------------|-----|-------|

=====



PAL. ELEMENTO 6B - 7B  
 ^^^^^^^^^^^^^^^^^

Muratura di tufo di spessore  
 superiore a cm.20 posta in  
 opera con malta comune.=

Muratura perimetrale box pog  
 giante sulla testa trave ro-  
 vescia fino a quota forfait.=

Tratti longitudinali :

|                                             |      |
|---------------------------------------------|------|
| 2 x 15,60 x 0,50 x 0 <sup>m</sup> ,24 = mc. | 3,74 |
| 2 x 2,95 x 0,50 x 0 <sup>m</sup> ,24 = "    | 0,71 |
| 2 x 1,40 x 0,50 x 0 <sup>m</sup> ,24 = "    | 0,34 |

Tratti trasversali:

|                                              |      |
|----------------------------------------------|------|
| 2 x 4 x 5,75 x 0,50 x 0 <sup>m</sup> ,24 = " | 5,52 |
| 2 x 2 x 2,50 x 0,50 x 0 <sup>m</sup> ,24 = " | 1,20 |

SOMMANO: Elemento 6B - 7B .....

mc. 11,51

=====

PAL. ELEMENTO 4CB - 5CB  
 ~~~~~

Muratura di tufo di spessore
 superiore a cm.20 posto in
 opera con malta comune.=

ELEMENTO 5CB

Muratura perimetrale box pog
 giante sulla testa trave ro-
 vescia fino a quota forfait.

Tratti longitudinali e trasversali:

16,80 x 0,50 x 0 ^m ,84	= mc.	7,06
2 x 7,05 x 0,50 x 0 ^m ,84	= "	5,92
3,20 x 0,27 x 0 ^m ,84	= "	0,72
1,40 x 0,27 x 0 ^m ,84	= "	0,32
2 x 4,60 x 0,50 x 0 ^m ,84	= "	3,86
2 x 1,70 x 0,50 x 0 ^m ,84	= "	1,43

SOMMANO: ELEMENTO 5CB

mc. 19,31

=====

R I E P I L O G O G E N E R A L E

- Scavo di materie di qualsiasi natura e consistenza eseguito a mano, ecc. :

PAL. 4CB - 5CB	= mc.	904,25
PAL. 6B - 7B	= "	315,78
PAL. 8B - 9D - 10C	= "	942,74
PAL. 2C - 3D	= "	992,42
PAL. 1D	= "	612,52

SOMMANO

mc. 3.787,71 1.320 £. 4.999.777,2
=====

- Idem come sopra ma eseguito con mezzi meccanici, ecc. :

PAL. 4CB - 5CB	= mc.	128,04
PAL. 6B - 7B	= "	518,22
PAL. 8B - 9D - 10C	= "	714,98
PAL. 2C - 3D		
PAL. 1D		

SOMMANO

mc. 1.361,24 900 " 1.225.116,
=====

- Calcestruzzo dosato a Kg.200 per opere di fondazione, ecc.:

PAL. 4CB - 5CB	= mc.	70,48
PAL. 6B - 7B	= "	38,31
PAL. 8B - 9D - 10C	= "	51,19
PAL. 2C - 3D	= "	169,80
PAL. 1D	= "	56,88

SOMMANO

mc. 386,66 9.350 " 3.615.271,
=====

- Calcestruzzo dosato a Kg.300 per travi di fondazione, ecc.:

PAL. 4CB - 5CB	= mc.	194,70
PAL. 6B - 7B	= "	190,31
PAL. 8B - 9D - 10C	= "	314,01
PAL. 2C - 3D	= "	185,84

a riportare

mc. 884,86 £. 9.840.164,

= 135 =

	riporto	mc.	884,86		£. 9.840.164,20
PAL. 1D		= "	112,30		
	SOMMANO	mc.	997,16	13.500	" 13.461.660,00
		=====			

- Ferro omogeneo in opera sagoma
to per cemento armato, ecc. :

PAL. 4CB - 5CB	= Kg.	21.686,19		
PAL. 6B - 7D	= Kg.	20.387,05		
PAL. 8B - 9D - 10C	= "	29.303,79		
PAL. 2C - 3D	= "	18.173,33		
PAL. 1D	= "	7.136,20		
	SOMMANO	Kg.	96.686,56	150 " 14.502.984,00
		=====		

- Calcestruzzo dosato a Kg.300
per pilastri travi e solette
ecc. :

PAL. 4CB - 5CB	= mc.	62,79		
PAL. 6B - 7B	= "	78,43		
PAL. 8B - 9D - 10C	= "	43,63		
PAL. 2C - 3D	= "	84,20		
PAL. 1D	= "	37,13		
	SOMMANO	mc.	306,18	15.500 " 4.745.790,00
		=====		

- Muratura tutta tufo e malta
comune in opera, ecc. :

PAL. 4CB - 5CB	= mc.	38,46		
PAL. 6B - 7B	= "	41,52		
PAL. 8B - 9D - 10C	= "	13,86		
PAL. 2C - 3D	= "	11,51		
PAL. 1D	= "	19,31		
	SOMMANO	mc.	124,66	6.600 " 822.756,00
		=====		

SOMMANO LAVORI £.43.373.354,20

A Riportare £.43.373.354,20

Riporto SOMMA LAVORI £. 43.373.354,20

P R E V E N T I V O :
^^^^^^^^^^^^^^^^

= OPERE INERENTI LE FONDAZIONI	£. 22.011.389,34
= RESTA UNA MAGGIORE SPESA	£. 21.361.964,86
A dedurre il ribasso d'asta del 7,55%	" 1.612.828,35
R E S T A N O N E T T E	£. 19.749.136,51

=====

BRINDISI, Lì 12.11.1969

IL DIRETTORE DEI LAVORI
(Dott. Ing. Giovanni ROMA)

V i s t o :

IL PRESIDENTE

(Gr. Uff. Com. te U.G. VALLARINO)

