

Donagusta
una copia
all'ing. Lorusi
copie per
l'ing. Lorusi
originali

STIONE CASE LAVORATORI (legge 14-2-1963)		Intervento N° 1312		stazione appaltante I. A. C. P.	
QUARTIERE S. ELIA BRINDISI				data	agg.
				TAV.	
agg.	agg.				
LAZZINE "C-D" "A-B" -COMPUTO METRICO-				LOTTO-B-	
ZIA	Ing. G. Angelini	STRUTTURE-C	Ing. F. Piro	note	
ZIA	Ing. M. Bolognese	IMPIANTI	Ing. P. Fabretti		
ZIA	Ing. U. Lonoce	PROGRAMMAZ.	Ing. A. Maldari		
ZIA	Ing. I. Perretti	PROGRAMMAZ.	Ing. L. Poti		
ZIA	Ing. L. Poti	PROGRAMMAZ.	Ing. E. Romanazzi		
ZIA	Ar. F. Pignatelli	COORDINATORE	Ing. A. Maldari		
ZIA	Ar. G. Pinto	DIREZIONE LL.	I. A. C. P.	controllo	visto
TURE-C	Ing. F. D'Alonzo				

Lotto "B" - Palazzine A - B - C - D

COMPUTO METRICO E STIMA DEI LAVORI

A) Lavori a misura:

a) Palazzina A

4- Splanteamento h= 60 cm.

$$m(12,00 \times 30,00) \times 0,60 = mc. 360 \times L. 1.000 = L. 360.000 -$$

4- Scavo a sezione obbligata (volume fond. e magroni) Trave di fondaz.

$$m(1,50 \times 0,75 \times 31,50) \times 2 = " 70,87$$

$$m(11,80 \times 1,80 \times 0,85) \times 2 = " 36,10$$

$$m(5,50 \times 3,50 \times 0,50) \times 2 = " 9,62$$

$$\underline{mc. 106,59}$$

4- Trave di collegamento

$$m(19,20 \times 0,60 \times 0,40) = mc. 5,07$$

Magrone trave di fondazione

$$m(1,50 \times 0,10 \times 31,50) \times 2 = " 9,45$$

$$m(11,10 \times 0,80 \times 0,10) \times 2 = " 4,25$$

$$m(5,50 \times 3,50 \times 0,10) \times 2 = " 1,93$$

$$\underline{Magrone trave di colleg. 15,63}$$

$$m(19,20 \times 0,40 \times 0,10) = mc. 0,77$$

$$\underline{mc. 128,06 \times L. 1.000 = L. 128.060}$$

31- Calcestruzzo per fondazioni e

travi di collegamento.

Trave di fondazione.

$$m(1,50 \times 0,75 \times 31,50) \times 2 = mc. 70,87$$

$$m(11,80 \times 1,80 \times 0,85) \times 2 = " 36,10$$

$$m(5,50 \times 3,50 \times 0,50) \times 2 = " 9,62$$

$$\underline{106,59}$$

Trave di collegamento.

$$m(19,20 \times 0,60 \times 0,40) = mc. 5,07$$

$$\underline{mc. 111,66 \times L. 15.000 = L. 1.674.900}$$

33 Calcestruzzo per magroni

Trave di fondazione.

$$m(1,50 \times 0,10 \times 31,50) \times 2 = mc. 9,45$$

$$m(11,80 \times 1,80 \times 0,10) \times 2 = " 4,25$$

$$m(5,50 \times 3,50 \times 0,10) \times 2 = " 1,93$$

$$\underline{15,63}$$

Trave di collegamento.

$$m(19,20 \times 0,40 \times 0,10) \times 2 = " 0,77$$

$$\underline{mc. 16,40 \times L. 9.000 = L. 147.600}$$

$$\underline{\text{A riportare } 2.310.560}$$

Riporto

L. 2.310.560

Travi fondazioni.

mc. (106,59x80) = Kg.8527,20

Travi di collegamento.

mc. (5,07x80 Kg/mc) = $\frac{405,60}{Kg.8923,80x L. 195} = L.1.741.896$

b) Palazzina B

4- Spateamento h= 60 cm.

m(30,00x12,20)x0,60x

x2 = mc.432,00

4- Scavo a sezione obbligata(volume fondaz. e magrone)

Travi di fondazione.

mc (30,00x1,50x0,75)

x2 x2+ mc.

+mc.(11,80x1,80x0,85)

x2+ mc.

+mc.(20,00x1,80x0,85)+

+mc.(5,50x3,50x0,50)x

x2 = mc.220,96

Trave di collegamento.

mc.(12,60x0,60x0,40)x

x2+(6,40x0,60x0,40)x

x2 = " 9,12

4- Magrone trave di fondazione.

mc.(30,00x1,50x0,10)x

x2 x2+ mc.

+mc.(11,80x1,80x0,10)x

x2+ mc.

+mc.(20,00x1,80x0,10)+mc.

+mc.(5,50x3,50x0,10)x

x2 = mc. 29,69

Magrone trave di collegamento.

mc.(12,60x0,40x0,10)x

x2+(6,40x0,40x0,10)

x2 = mc. 1,52

693,29x L.1.000 = L. 693.290

31 Calcestruzzo per fondazioni e

travi di collegamento.

Trave di fondazione.

mc. (30,00x1,50x0,75)x

x2+ mc.

+mc.11,80x1,80x0,85)x

x2+ mc.

+mc.20,00x1,80x0,85)x2+mc.

+mc.5,50x3,50x0,50)x2 mc. 220,96

A riportare

L. 4.745.746

Riporto

L. 4.745.746

Trave di collegamento.

mc. (12,60x0,40x0,60)x
x2+(6,40x0,60x0,40)
x2

mc. 9,12

230,08x L.15.000 = L.3.451.200

33- Calcestruzzo per magroni.

Trave do collegamento.

mc. (30,00x1,50x0,10)x2

x2+

mc.

+mc. (11,80x1,80x0,10)x

x2+

mc.

+mc. (20,00x1,80x0,10)x mc.

+mc. (5,50x3,50x0,10)x2 mc. 29,69

Travi di collegamento.

mc. (12,60x0,40x0,10)x
x2+(6,40x0,40x0,60)
x2

mc. 1,52

mc. 31,21x L.9.000 = L. 280.890

Travi fondazioni.

mc. (220,96x80)

Kg.17676,80

Travi di collegamento.

Kg. (9,12x80)

Kg. 729,60

Kg.18406,40xL. 195 = L. 3.589.248

c) Palazzina C

4- Splanteamento h = 60 cm.

m(12,00x63,00)x0,60 mc. 453,6

4- Scavo a sezione obbligata

(volume fondazioni e magroni)

Travi di fondazione.

mc. (0,75x1,60x33,00)+

+(0,75x1,70x33,60)+

+(0,75x9,60x1,50)+(0,70x

1,80x24,00)+1,30 x0,70)

x2 x2

mc. 250,58

Trave di collegamento.

(0,40x0,60x14,10)+(0,95x

x0,60x6,10)x2

mc. 12,72

Magrone travi di fondazione.

(33,00x1,60x0,10)+(33,60

1,70x0,10)+(9,60x1,50x

x0,10)+24,00x1,80x0,10)+

+(1,30 x0,10)x2 x2 mc.

Magrone trave di collegamento.

(14,10 x0,40x0,10)+(0,95

x0,10x6,10) x2

mc. 2,29

754,900x L.1.000 = L. 754.900

A riportare L. 12.821.984

Riporto

L. 12.821.984

31- Calcestruzzo per travi di fondazione e collegamento.

Travi di fondazione.

mc. (0,75x1,60x33,00)+
+(0,75x1,70x33,60)+
+(0,75x9,60x1,50)+(0,70
x1,80x24,00)+(1,30 x0,70)

x2 x2 mc. 250,28

Travi di collegamento.

(0,40x0,60x14,10)+(0,95
x0,60x6,10) x2

mc. 12,72

mc. 263,00x L.15.000 = L.3.945.000

33- Calcestruzzo per magroni.

Trave di fondazione. mc. 35,71

Trave di collegamento. " 2,29

mc. 38,00x L.9.000 = L. 342.000

62b- Armatura in acciaio nervato.

Travi fondazione.

mc. (250,18x80) Kg.20022

Travi di collegamento.

Kg. (12;72x80) Kg. 1017

Kg.21039 x L. 195 = L. 4.102.605

d) Palazzina D

m(12,00x27,00)x0,60 mc. 194,40

4- Scavo a sez. obbligata(Volume fond. e magroni)

Travi di fondazione.

(27,15x1,20x0,65)+
+(27,20x1,20x0,65)+
+(27,20x1,20x0,65)+
+(1,60x2,50x0,65)+
+(9,10x1,20x0,75)+
+(9,00x1,60x0,75)+
+(8,75x1,20x0,75) = mc. 87,80

Travi di collegamento.

mc. (5,60x0,40x0,60)+
(4,50x0,40x0,60)+
+(2,30x0,40x0,60)x2 mc. 3,52

Magrone trave di fondazione.

(27,15x1,20x0,10)+(27,20
x1,20x0,10)+27,20x1,20x
x1,10)+(1,60x2,50x0,10)+
+(9,10x1,20x0,10)+(9,00x
x1,60x0,10)+(8,75x1,20x
x0,10) mc. 13,75

A riportare

mc. 299,47

L. 21.211.589

Riporto mq. 299,47

L. 21.211.589

Magrone trave di collegamento

mc. (5,60x0,40x0,10)+
+(4,50x0,40x0,10)+(2,30
x0,40x0,10)x2

mc. 0,92

mc. 300,39x L. 1.000 = L. 300.390

31- Calcestruzzo per travi di
fondazione e collegamento.

Travi di fondazione, mc. 87,80

Travi di collegamento. " 3,52

mc. 91,32x L. 15000 = L. 1.369.800

33- Calcestruzzo per magroni.
Trave di fondazioni.

mc. 13,75

Trave di collegamento.

" 0,92

14,67x L. 9.000 = L. 132.030

62b- Travi di fondazione.

Kg. (87,80x80)

Kg. 7024

Travi di collegamento.

Kg. (3,52x80)

" 281,60

7305,60x L. 195 = L. 1.424.592

Opere murarie fino alla quota suddetta

15-1) Muratura tutta tufo a mal-
ta comune in opera a qua-
lunque altezza, ecc. muri
d'ambito della scala e dei
servizi a piano terra.

a) Palazzina A

n°4x3,75x0,42x1,50 mc. 9,45

n°3x2,70x0,42x1,50 " 5,10

n°2x4,60x0,42x1,50 " 5,80

(1,50+1,00)x0,42x

1,50 " 1,57

b) Palazzina B

n°4x3,75x0,42x1,50 = " 9,45

n°3x5,50x0,42x1,50 = " 10,39

n°4x2,70x0,42x1,50 = " 6,80

n°2x1,50x0,42x1,50 = " 1,89

A riportare

mc. 50,45

L. 24.438.401

	Riporto	mc. 50,45	L. 24.438.401
c)	Palazzina C		
	n°4x3,15x0,42x1,50 = "	7,93	
	n°4x1,65x0,42x1,50 = "	4,16	
	n°3x2,70x0,42x1,50 = "	5,10	
	n°6x1,60x0,42x1,50 = "	6,05	
	(1,00+7,00+1,00)x		
	x0,42x1,50 = "	5,67	
d)	Palazzina D		
	n°7x2,70x0,42x1,50 = "	11,91	
	n°2x1,65x0,42x1,50 = "	2,08	
	4,00x0,42x1,50 = "	2,52	
	Sommano	mc. 95,87 x L. 8.000 = L. 766.960	

30-2) Stratificazione di asfalto
su pareti verticali ed o-
rizzontali, ecc.
muri d'ambito della scala
e dei servizi a piano ter-
ra.

a)	Palazzina A		
	n°4x3,75x0,42 = mq.	6,30	
	n°3x2,70x0,42 = "	3,40	
	n°2x4,60x0,42 = "	3,87	
	(1,50+1,00)x0,42 = "	1,05	
b)	Palazzina B		
	n°4x3,75x0,42 = "	6,30	
	n°3x5,50x0,42 = "	6,93	
	n°4x2,70x0,42 = "	4,54	
	n°2x1,50x0,42 = "	1,26	
c)	Palazzina C		
	n°4x3,15x0,42 = "	5,29	
	n°4x1,65x0,42 = "	2,77	
	n°3x2,70x0,42 = "	3,40	
	n°6x1,60x0,42 = "	4,03	
	(1,00+7,00+1,00)x		
	x0,42 = "	3,78	
d)	Palazzina D		
	n°7x2,70x0,42 = "	7,94	
	n°2x1,65x0,42 = "	1,39	
	4,00x0,42 = "	1,68	
	Sommano	mq. 63,93 x L. 700 = L. 44.751	

A riportare

L. 25.250.112

Ripporto

L.25.250.112

52-3) Vespaio formato esclusiva-
mente con pietrame calca-
reo, ecc.
-porticato e servizi.

- a) Palazzina A
28,50x10,20x0,20 = mc. 58,10
- b) Palazzina B
56,55x10,20x0,20 = " 115,36
- c) Palazzina C
54,00x9,60x0,20 = " 103,68
- d) Palazzina D
24,80x9,60x0,20 = " 47,61

Sommano mc. 324,75 x L.1.900 = L. 617.025

Sommano lavori a misura

L. 25.867.137

31b B) Lavori a forfait

Calcestruzzo in elevaz. nei pilastri e travi.

Pilastri.

(0,35²x20,50x25 = mc. 47,73

Piano tipo calcestruzzo travi.

(8,40x0,20x0,40+4,00x0,20x
x0,80)x2+(12,50x0,50x0,20)
x2+(4,00x0,8x0,20)x2+(20,00
x0,40x0,22)+(10,00x0,80x0,20)
+(10,00x0,40x0,22) x5x1,20
= mc. 52,18

Copertura attico.

(8,50x0,40x0,22)x2+(4,50x0,6
x0,22)x2+(8,50x0,60x0,22)x2+
+(4,20x0,60x0,22)x2+(10,00x
x0,40x0,22)x2+(2,70x0,50x0,22)
+(10,20x0,35x0,22)x2 x1,20
= mc. 13,29

Copertura servizi.

(12,00x0,50x0,20)+(50,00x0,20
x0,20)x1,20 = mc. 3,84

Sommano mc. 122,04 x L.18.500 = L. 2.257.740

2) 31c-Getti per strutture sottili.

Pilastri ascensore.

(22,00x1,67x0,15)x2 = mc. 11,02

Soletta ascensore.

(1,80x1,67x0,20) = " 0,60

Travi ascensore.

(0,15x0,50x1,80)x2 x6 = " 1,62

A riportare mc. 13,24

L. 2.257.740

- 8 -

Riporto mc. 13,24 L. 2.257.740

Travi scale.

(4,50)x6 x 6 = " 14,58

Soletta scale

(0,15x2,70x3,70)x6 = " 8,99

Copertura caldaie

(1,50x7,00x0,20) = " 11,90

Sommano

mc. 48,71xL.20.000= L. 974.200

37-Solai misti fino a m.5,50

Piano tipo

(10,20x14,25)+(1,10x2,80)

+(1,10x4,50)+(1,10x3,80)x2

x2-2x(2,70x3,70)+(1,50x

x1,50) x5 = mq. 1440,00

Copertura attico

(11,80x14,25)x2-(0,40x0,80)

x4-(2,70x3,70)-(1,50x1,50)

= mq. 230,37

Copertura servizi

(11,60x6,00)+(1,80x3,00)= mq. 75

Sommano

1745,37xL.5.200= L. 9.075.924

62b-Solai misti da m.5,51 a 6,50

(6 x 3) x 2 mq.

= mq. 36 x L.5.800= L. 208.800

Piano tipo

Travi

(69,18x85) = Kg.4833,35

Copertura attico

Travi (13,29x85) = " 1129,65

Copertura servizi

Travi (3,84x85) = " 326,40

Pilastri

(57,78x85) = " 3411,30

Getti per strutture sottili

(48,71x90) = " 2883,90

Sommano

21517,40xL. 195= L.4.195.893

35-Faccia a vista pilastri

piano piloty

(0,40x3,20x4)x25 = mq. 128 x L.1.800=L. 230.400

(0,40x3,20x4)x29+(1,85x

x3,20)x2 = Kg. 160,32xL.1.800=L. 288.576

A riportare

L.17.231.713

Riporto

L.17.231.713

01) 36b- Calcestruzzo in elevazione
nei pilastri.
 $(0,35^2 \times 20,50) \times 49 = mc. 116,00 \times L. 18.500 = L. 2.276.402$

02) 31b- Piano tipo calcestruzzo
travi.
 $(8,80 \times 0,40 \times 0,22) + (4,10 \times 0,20 \times 0,80) \times 2 + (3,80 \times 0,40 \times 0,22) + 3,80 \times 0,70 \times 0,20 + (14,00 \times 0,50 \times 0,22) + (4,20 \times 0,20 \times 0,80) + (4,50 \times 0,22 \times 0,40) + (4,00 \times 0,50 \times 0,20) + (12,00 \times 0,22 \times 0,40) + (4,00 \times 0,60 \times 0,22) + (8,20 \times 0,40 \times 0,22) \times 5,00 \times 1,20 \times 2 = mc. 84,00$

- Copertura attico.
 $(8,40 \times 0,40 \times 0,22) \times 2 + (4,70 \times 0,60 \times 0,22) \times 2 + (8,70 \times 0,60 \times 0,22) + (5,20 \times 0,70 \times 0,22) + (4,00 \times 0,80 \times 0,22) + (4,20 \times 0,50 \times 0,22) + (4,00 \times 0,40 \times 0,22) + (28,30 \times 0,40 \times 0,22) + (10,20 \times 0,30 \times 0,22) + (0,30 \times 5,10 \times 0,22) \times 1,20 \times 2 = mc. 23,00$

- Copertura servizi.
 $(7,30 \times 0,50 \times 0,20) + (36,00 \times 0,20 \times 0,20) \times 1,5 \times 2 = mc. 6,00$

Sommano $mc. 106,95 \times L. 18.500 = L. 1.960.075$

103) 31c- Pilastri ascensori
 $(22,00 \times 1,67 \times 0,15) \times 2 = mc. 22,04$

- Soletta ascensori.
 $(1,80 \times 1,67 \times 0,20) \times 2 = " 1,20$

- Travi ascensori
 $(0,15 \times 0,50 \times 1,80) \times 2 \times 6 \times 2 = " 3,24$

- Travi scale
 $(4,50 \times 0,15 \times 0,60) \times 6 \times 6 \times 2 = " 29,16$

- Soletta scale
 $(0,15 \times 2,70 \times 3,70) \times 6 \times 2 = " 17,98$

- Copertura caldaie
 $(4,40 \times 6,10 \times 0,20) \times 2 = " 10,74$

Sommano $mc. 84,36 \times L. 20.000 = L. 1.687.200$

A riportare

L.23.155390

Riporto

L. 23.155.390

4) 37a- Solai misti fino a ml.5,50
Piano tipo
(10,20x14,25)x2+(1,10x
x2,80x2+(1,10x3,80)x4+(1,10x
x4,50)x2(2,60x3,70)+(1,50x
x1,50) x5 = ml. 2869,69

- Copertura attico
(11,80x14,25)x2x2-(0,40x
x0,80)x2x2-(2,70x3,70)x
x2-(1,50x1,50)x2 = " 646,00

- Copertura servizi.
(11,60x6,00)+(1,80x3,00)
x2 = " 150,00

Sommario ml. 3665,69 x L. 5.200 = L. 19.061.588

5) 37b- Solai misti da m.5,51 a 6,50.
Copertura servizi.
(6x3)x2 x2 = mq. 72,00 x L. 5.800 = L. 417.600

6) 62b- Armatura in acciaio nervato.
piano tipo
travi (104,00x85) = Kg. 8840,00
- Copertura attico
travi (23,00x85) = " 1955,00
- Copertura servizi
travi (6,00 x85) = " 510,00
- Pilastri (123,05x85) = " 6412,30
- Getti per strutture
sottili
(84,36x90) = " 7592,40

Sommario Kg.43715,05 x L. 195 = L. 8.525.591

7) 35- Faccia a vista pilastri
piano piloty
(0,40x3,20x4)x49+(1,67x
x3,20)x2x2 = mq. 272,26 x L. 1.800 = L. 490.060
- Palazzina C

31b- Calcestruzzo di elevazione
nei pilastri
pilastri (0,35²x69)x16,80+
+(0,30²x4x3,00) = mc. 143,08 x L.18.500 = L. 2.647.017

A riportare

L.54.296.246

Riporto

L. 54.296.246

31b- Piano tipo calcestruzzo
travi
(9,70x0,40x0,22)x3+(8,70x
x0,40x0,22)+(0,40x0,22x18)
+(31,40x0,22x0,40)x2+(0,30x
x0,22x1,60)x3(0,15x0,22x2,70)
x1,20x4x2 = mc. 74,04 x L.18.500 = L. 1.425.233

a) 31b- Copertura attico
(9,30x0,30x0,22)x3+(8,70x
x0,40x0,22)+(18,00x0,40x0,22)
+(31,40x0,22x0,50)+(31,40x
x0,22x0,40)+(0,30x0,22x1,60)+
+(0,15x0,20x2,70) x1,20x2
= mc. 25,43 x L.18.500 = L. 470.407

a) 31b- Copertura servizi.
(0,20x0,20x5,60x4)+(0,20x
x0,20x6,00x2)+(0,20x0,20x
x4x2,50)+(6x0,30x0,20)x2
x3 = mc. 20,29 x L.18.500 = L. 375.291

a) 31c- Pilastri ascensori, strutture
sottili.
(19,00x1,85x0,15)x3 = mc. 15,82
soletta scensore
(1,85x1,85x0,20)x3 = " 2,05
travi ascensori
(0,15x0,50x1,80)x2x5
x3 = " 4,05
travi scale
(4,50x0,15x0,60)x6x5x3 = " 36,45
soletta scale
(0,15x2,70x3,70)x5x3 = " 22,48
copertura caldaie
(5,70x3,80x0,20)x3 = " 13,00
veletta
(69,00x0,10x0,65)x3 = " 13,46
Sommano mc. 107,31 x L.20.000 = L. 2.146.200

3a) 37- Solai misti fino a ml.5,50
piano tipo
(9,70x10,60)+(5,10x1,35)+
+(1,35x1,35)+(4,20x1,35)+
2
+(2,90x1,35)-(1,35x3,70)+
+ (0,75x1,85) x2x3x4 = mq. 2605,69

A riportare

mq. 2605,69

L. 58.713.377

Riporto mq. 2605,69 L. 58.713.377
 Copertura piano attico
 $(10,50 \times 10,55) + (9,90 \times 0,90)$
 $\frac{2}{2}$

+ $5,20 \times 0,90 + (8,00 \times 0,90) -$
 $(1,35 \times 3,70) + (0,75 \times 1,85) \times$
 $\times 2 \times 3 = \text{mq. } 717,00$

Copertura piano servizi
 $(2 \times 5,60 \times 6,30) + (6,40 \times 3,70) +$
 $+(6,80 \times 2,30) + (4,10 \times 3,80) \times$
 $\times 3 = \text{mq. } 202,50$

Sommano $3524,69$ mq. $3524,69 \times \text{L. } 5.200 = \text{L. } 18.330.988$

a) 62b- Armatura in acciaio nervato.

Piano tipo
 travi $(104,09 \times 85) = \text{Kg. } 8847,00$
 copertura attico
 travi $(25,43 \times 85) = " 2161,00$
 copertura servizi
 travi $(20,29 \times 85) = " 1725,00$
 getti per strutture
 sottili $(107,31 \times 90) = " 9658,00$
 pilastri $(143,08 \times 85) = " 11757,10$

Sommano Kg. $51544,85 \times \text{L. } 195 = \text{L. } 10.051.246$

a-b) 35- Faccia vista pilastri
 $(0,40 \times 3,20 \times 4) \times 2 \times 3 + (1,85 \times$
 $\times 3,20) \times 2 \times 3 = \text{mq. } 388,80 \times \text{L. } 1.800 = \text{L. } 699.840$

Palazzina D

b) 31b- Calcestruzzo di elevazione
 nei pilastri e travi.

Pilastri
 $(0,35^2 \times 29) \times 16,80 + (0,30^2 \times 3,00)$
 $\times 4 = \text{mc. } 33,47$

Piano tipo calcestruzzo
 travi
 $(10,70 \times 0,40 \times 0,22) \times 2 \times 2$
 $+ (11,65 \times 0,40 \times 0,22) \times 2 + (7,80 \times$
 $\times 0,40 \times 0,22) \times 2 + (8,90 \times 0,50 \times 0,22)$
 $+ (9,30 \times 0,30 \times 0,22) \times 2 + (1,65 \times$
 $\times 0,30 \times 0,22) \times 2 \times 1,20 \times 4 = \text{mc. } 46,11$

Copertura piano attico

A riportare mc. 79,58

L. 87.795.451

Riporto	mc.	79,58	L. 87.795.451
(10,75x0,40x0,22)x4+(11,65x0,40x0,22)x2+(12,40x0,40x0,22)x2 x1,20 = mc. 9,62			
Copertura servizi:			
travi (7,10x0,20 ²)x4+(5,90x0,20 ²)x3+(2,60x0,20 ²)x4+(6,00x0,20x0,30)x2x1,50 = mc. 4,47			
Sommano	mc.	93,67	x L.18.500 = L. 1.738.295

b) 31c- Pilastri ascensore e strutture sottili.

(19,00x1,85x0,15	= mc.	5,27	
soletta ascensore			
(1,85x1,85x0,20)x3	= "	2,05	
travi ascensore			
(0,15x0,50x1,80)x2x5	= "	1,35	
travi scale			
(4,50x0,20x0,50)x6 x5	= "	13,50	
soletta scale			
(0,15x2,70x3,70)x5	= "	7,49	
Sommano	mc.	29,66	x L.20.000 = L. 593.200

b) 37- Solai misti fino a ml.5,50 piano tipo

(24,80x9,70)+12,40x1,35)+			
+(4,30x1,35)x2+(2,80x1,35)x			
x2- (2,70x3,70)+(1,20x1,55)			
x4	= ml.	881,05	
Copertura servizi attico			
(10,50x25,80)+(9,70x0,70)x			
x2+(12,40x0,95)+(0,95x0,95)			
		2	
x2- (2,70x3,70)+(1,20x1,55)	= ml.	194,92	
Copertura servizi			
(7,00x6,40x2+(6,00x3,00)+			
+(7,20x2,70)+(3,80x4,10)=	ml.	142,62	
Sommano		1.218,58	x L. 5.200 = L. 6.336.616

b) 62b- Armatura in acciaio nervato piano tipo

travi (46,11x85)	= Kg.	3019,35	
copertura attico			
travi (9,62x85)	= "	817,70	
copertura servizi			
travi (4,47x85)	= "	379,95	
Pilastri (60,52x85)	= "	4093,40	
getti per strutture sottili (29,66x90)	= "	1669,40	
Sommano	Kg.	9979,80	x L. 195 = L. 1.946.061
	A riportare		L.98.404.223

Riporto

L.98.404.223

34-5) Rampe e pianerottoli di
scale in soletta di c.a.

1) Rampe di scale

- a) Palazzina A
(1,00+11x2,90+6x2,70)
xl,20 = mq. 58,92
6x2,70xl,30 = " 21,05
- b) Palazzina B
2x(1,00+11x2,90+6x
x2,70)xl,20 = " 117,84
2x6x2,70xl,30 = " 42,12
A riportare mq. 239,94
Riporto " 239,94
- c) Palazzina C
n°3x(1,35+9x3,25+5x
x2,70)xl,20 = mq. 158,76
n°3x5x2,70xl,30 = " 52,65
- d) Palazzina D
(1,35+9x3,25+5x
x2,70)xl,20 = " 52,92
5x2,70xl,30 = " 17,55

2) Balconi e pensiline

- a) Palazzina A
n°4x5x3,75xl,10 = " 82,50
n°2x5x4,63xl,10 = " 50,93
n°2x5x2,80xl,10 = " 30,80
n°2x27,70x0,80 = " 44,32
n°2x9,40x0,80 = " 16,92
- b) Palazzina B
n°8x5x3,75xl,10 = " 165,00
n°2x5x4,63xl,10 = " 50,93
n°4x5x2,80xl,10 = " 61,60
n°4x5x2,70xl,10 = " 59,40
n°2x55,75x0,80 = " 89,20
n°2x9,40x0,80 = " 15,92
- c) Palazzina C
n°6x4x4,20xl,20 = " 120,96
n°6x4x2,80xl,20 = " 80,53
n°4xl2,00xl,20 = " 57,60
- d) Palazzina D
n°2x4x4,20xl,20 = " 40,32
n°2x4x2,80xl,20 = " 26,88
n°4xl2,50xl,20 = " 60,00

Sommano

mq.1576,73 x L. 5.900 = L. 9.302.766
A riportare L.107.706.989

Riporto

L.107.706.989

17-6) Muratura tutta tufo dello spessore di cm.20, ecc.

a) Palazzina A

N°2X4,90x2,70 = mq. 26,46
 n°2x6x4,90x3,00 = " 176,40
 (1,20+1,50)x2,70 = " 7,29
 n°5x(1,20+1,50)x
 x3,00 = " 40,50

b) Palazzina B

n°2x2x4,90x2,70 = " 33,32
 n°2x2x6x4,90x3,00 = " 352,80
 2x(1,20+1,50)x
 x2,70 = " 14,58
 n°2x5x(1,20+1,50)
 x3,00 = " 81,00

Sommano

mq. 732,35 x L. 2.000 = L. 1.464.700

37c 7) Calcestruzzo dosato a Kg.300 di cemento per strutture in elevazione per pareti sottili ecc.

Vani ascensori palazzine C e D e muro d'attico.

n°2x(55,00+9,60)x0,10x
 x1,15 = mc. 14,86
 n°2x(25,80+9,60)x0,10x
 x1,15 = " 8,14
 n°3x2x1,65x0,15x16,85 = " 25,02
 n°3x2x1,20x0,15x16,85 = " 18,20

Sommano

mc. 66,22 x L.20.000 = L. 1.324.400

25-8) Muratura a cassetta dello spessore da cm. 27 in su, ecc.

a) Palazzina A

n°2x3,70x2,45 = mq. 18,13
 n°2x3,95x2,70 = " 21,33
 n°2x3,02x2,70 = " 16,31
 (1,00+1,20+1,50+1,20)
 x2,70 = " 13,77
 n°5xn°12x3,85x3,00 = " 893,00
 n°5xn°4x4,50x3,00 = " 320,00
 n°5x n°2x2,70x3,00 = " 97,00
 2,70x1,00 = " 2,70

A riportare

mq. 1382,24

L.110.496.089

L.110.496.089

Riporto	mq.	1382,24
n°5xn°4x0,50x3,00 =	"	30,00
n°5xn°6x0,25x3,00 =	"	22,50
b) Palazzina B		
n°2x3,75x2,45 =	"	18,13
n°2x3,75x2,70 =	"	20,25
n°2x5,40x2,70 =	"	29,16
n°2x(1,00+1,20+1,50+ +1,20)x2,70 =	"	27,54
n°5x24x3,85x3,00 =	"	1786,00
n°5xn°4x2,70x3,00 =	"	194,00
n°5xn°4x4,50x3,00 =	"	320,00
n°2x2,70x1,00 =	"	5,40
n°5xn°12x0,50x3,00 =	"	90,00
n°5xn°6x0,25x3,00 =	"	22,50
c) Palazzina C		
n°2x(3,15+1,50+3,20+ +5,10+1,60+1,00+2,50) x2,70 =	"	128,01
n°2x(1,80+2,70)x2,70 =	"	24,30
2,70 x 2,70 =	"	7,29
n°2x5x(1,80+2,70)x 3,00 =	"	135,00
n°4x47x3,20x3,00 =	"	1819,85
n°3x3x1,20x12,50 =	"	155,00
n°4x2x(5,00+3,60)x x3,00 =	"	286,40
n°3x2x(5,50+5,50+5,70 +5,70+1,50+2,50+1,80+ +2,70)x2,40 =	"	644,96
d) Palazzina D		
n°3x2,60x2,70 =	"	21,06
n°3x2,80x2,70 =	"	22,68
n°2x1,80x2,70 =	"	9,72
(2,70+4,00)x2,70 =	"	18,09
n°2x5x(1,80+2,70)x x3,00 =	"	135,00
n°4x8x3,50x3,00 =	"	436,00
n°4x2x4,10x3,00 =	"	108,40
n°4x3x2,70x3,00 =	"	107,20
n°4x2x1,20x3,00 =	"	28,80
n°2x(5,50+5,50+5,70+ 5,70+1,50+2,50+1,80+ +2,70)x2,40 =	"	208,32

Sommano

mc. 8107,71 x L. 5.500 = L.44.592.405

A riportare

L.155.088.494

23- 9) Muratura di mattoni forati
spessore cm. 8 - 10, ecc.
Rivipori

a) Palazzina A
 $n^{\circ}5x2x(6,96+5,30+$
 $+2,60+1,70+0,60+3,30+$
 $+3,75+3,10+3,50+3,50+$
 $+2,50+1,80+3,55+4,80+$
 $1,10)x3,00 = mq. 1941,80$
 $n^{\circ}2x(1,70+2,60+2,60+$
 $+7,16+7,16+2,60)x$
 $x2,50 = " 119,10$

b) Palazzina B
 $n^{\circ}5xn^{\circ}2x(6,96+5,30+$
 $+2,60+1,70+0,60+3,30+$
 $+3,75+3,10+3,50+3,50+$
 $+2,50+1,80+3,55+4,80+$
 $+1,10)x3,00 = mq. 1941,80$
 $n^{\circ}5xn^{\circ}2x(3,30+1,70+$
 $+3,65+4,15+4,40+0,60+$
 $+1,60+3,16+2,50+0,60+$
 $+0,60+4,60+4,60+4,10+$
 $3,10+3,90+1,10+3,90+$
 $+1,10+4,15)x3,00 = mq. 1804,30$
 $n^{\circ}4x(1,70+2,60+2,60+$
 $+7,16+7,16+2,60)x$
 $x2,50 = mq. 238,20$

c) Palazzina C
 $n^{\circ}4x6x(3,65+3,65+4,15$
 $+4,15+2,30+4,15+3,60+$
 $+2,10+2,70+2,40+1,10+$
 $+1,10)x3,00 = mq. 2523,60$
 $n^{\circ}6x2x(5,70+2,40+$
 $+2,40)x2,50 = " 315,00$

d) Palazzina D
 $n^{\circ}4x2x(3,20+3,20+3,20$
 $+0,40+3,50+4,55+4,55+$
 $2,80+7,35+3,80+7,35+$
 $+1,10+1,65)x3,00 = mq. 1119,60$
 $n^{\circ}2x(5,70+2,40+2,40)$
 $x2,50 = mq. 52,50$

Sommano

$mq. 9655,90 \times L. 1.500 = L. 14.483.850$

A riportare

L.169.572.344

Riporto

L.169.572.344

45-10) Fornitura e posa in opera
di lastre di polistirolo
espanso, ecc.

a) Palazzina A
28,50 x 10,20 = mq. 290,70

b) Palazzina B
56,55 x 10,20 = " 576,81

c) Palazzina C
54,00 x 9,60 = " 518,40

d) Palazzina D
24,80 x 9,60 = " 238,08

Sommano mq. 1623,99 x L. 600 = L. 974.394

43b-11) Stratificazione di asfalto, ecc.

1) La stessa quantità del nu-
mero d'ordine prec. mq. 1623,99

2) La quantità di cui al
n°2 voce solai " 1054,92
mq. 2678,91 x L. 1.100 = L.2.946.801

42-12) Copertura a tenuta d'acqua
in lastre di Cursi, ecc.
La stessa quantità del nu-
mero d'ordine precedente, n°10

mq. 1623,99 x L.1.300 = L.2.111.187

46-13) Sbruffatura di malta di
cemento all'intradosso
dei solai, ecc.

a) Palazzine A e B
n°30x112,00 mq. = mq. 3360,00
ripostiglio

n°30x 6,00 mq. = " 180,00
scale

n° 3x4,90x2,70 = " 39,69
rampe

mq. (58,92+11,06+
117,84+42,12) = " 239,94

b) Palazzina C
n°24x80,00 mq. = " 1920,00
ripostiglio

n°24x 6,00 mq. = " 144,00

A riportare mq.5883,63

L.175.604.726

Riporto	mq. 5883,63	L.175.604.726
scale		
n°3x5,00x2,70	= " 40,50	
rampe		
mq.(158,76+52,65)	= " 211,41	
c) Palazzina D		
n°8x96,00 mq.	= " 768,00	
ripostiglio		
n°8x 6,00 mq.	= " 48,00	
scala		
5,00 x 2,70	= " 13,50	
rampe		
mq.(52,92+17,55)	= " 70,47	
d) solai porticati	= " 1420,81	
Sommano	mq. 8456,32 x L. 350 =	L.2.959.712

47-14) Intonaco civile a tra strati, ecc.

- 1) La quantità del precedente numero d'ordine.

mq. 8456,32

- 2) Il doppio della quantità dei divisori.

2x9655,90 mq. = " 19311,80

- 3) La quantità della muratura a cassetta.

= " 7970,26

Sommano mq.35738,38 x 580 = L.20.282.604

49-15) Intonaco di malta bastarda spessore cm. 1,00, ecc.

- 1) Intonaco esterno, la quantità del precedente numero d'ordine 16, ecc.

mq. 7970,26 x L. 550 = L.4.383.643

50b-16) Rivestimento esterno mediante applicazione di intonaco plastico.

- 1) Intonaco esterno la quantità del preced. n° d'ordine 16, ecc.

mq. 7970,26 x L.2.500= L.19.925.650

32-17) Massetto in calcestruzzo cementizio magro dosato a Kg.200 di cemento.

- 1) sottofondo pavimento porticati

Riporto

L.223.156.335

a) palazzina A	
28,50x10,20x0,10	= mc. 29,05
b) palazzina B	
56,55x10,20x0,10	= " 57,68
c) palazzina C	
54,00x 9,60x0,10	= " 51,84
d) palazzina D	
24,80x 9,60x0,10	= " 23,89
Sommano	<u>mc. 162,39 x L.10.000 = L.1.623.700</u>

53-18) Pavimento in pietrini di cemento a 16 scacchi, ecc.

1) pavimenti porticati.

a) palazzina A	
28,50 x 10,20	= mq. 290,50
b) palazzina B	
56,55 x 10,20	= " 576,81
c) palazzina C	
54,00 x 9,60	= " 518,40
d) palazzina D	
24,80 x 9,60	= " 238,08
Sommano	<u>mq.1623,99</u>

a dedurre le centrali termiche e i locali autoclave

a) palazzina A	
n°2x3,95x2,75	= mq. 21,72
6,00x3,30	= " 19,80
b) palazzina B	
n°2x5,40x3,95	= " 42,66
n°2x6,00x3,30	= " 39,60
c) palazzina C	
n°2x5,10x3,20	= " 32,64
6,70x3,00	= " 20,10
3,50x2,70	= " 9,45
n°2x5,70x5,00	= " 57,00
n°2x4,80x1,50	= " 14,40
d) palazzina D	
5,70x5,00	= " 28,50
4,80x1,50	= " 7,20

Sommano mq.1330,92 x L.1.300 = L.1.730.196

A riportare

L.286.510.231

Riporto

61b-19) Pavimento in gres rosso

7,5 x 1,5 ecc.

1) Centrali termiche e autoclave

a) palazzina A

2x3,95x2,75 = mq. 21,72

b) palazzina B

2x5,40x3,95 = " 42,66

c) palazzina C

2x5,10x3,20 = " 32,64

3,00x1,70 = " 5,40

1,50x0,80 = " 1,20

2x2,70x2,70 = " 14,58

d) palazzina D

2,70x2,70 = " 7,29

2) battiscopa centrali termiche

2x2x(3,95+2,75)x0,15 " 4,02

2x2x(5,40+3,95)x0,15 " 5,61

2x2x(5,10+3,20)x0,15 " 5,01

2x(2,70+2,70)x0,15 " 1,62

3) Balconi e pensiline

a) palazzina A

5x2x3,50x1,50 = " 52,50

5x2x3,50x0,95 = " 33,25

5x2x2,50x1,75 = " 43,75

5x2x4,50x1,00 = " 45,00

b) palazzina B

5x2x3,50x1,50 = " 52,50

5x4x3,50x0,95 = " 66,50

5x4x2,50x1,75 = " 175,00

5x2x3,50x1,35 = " 47,25

5x2x2,45x1,80 = " 44,10

5x2x4,50x1,00 = " 45,00

c) palazzina C

4x6x4,00x1,05 = " 100,80

4x6x2,70x1,15 = " 74,52

4x6x2,20x1,05 = " 55,44

d) palazzina D

4x2x4,00x1,05 = " 25,20

4x2x2,70x1,05 = " 22,68

4x2x1,50x1,05 = " 12,60

Sommano

mq.1037,84 x L.2.800 = L. 2.905.952

61ter20) Pavimento in piastrelle di
gres smaltato. Bagni e W.C.

a) palazzina A

5x2x2,50x1,80 = mq. 45,00

5x2x2,20x1,70 = " 37,40

A riportare mq. 82,40

L.229.416.183

	Riporto	mq.	82,40	L.229.416.183
b)	palazzina B			
	5x2x2,50x1,80	= "	45,00	
	5x2x2,50x1,60	= "	40,00	
	5x4x2,20x1,70	= "	74,80	
c)	palazzina C			
	4x6x3,65x2,10	= "	183,96	
d)	palazzina D			
	4x2x3,20,1,25	= "	32,00	
	4x2x3,20x1,85	= "	47,36	
	4x2x0,80x0,35	= "	22,40	
	Sommano	mq.	527,92	x L. 4.000 = L. 2.111.680

54-21) Pavimento in marmette 25 x 25
di graniglia bianca.

Locali di sgombero

a)	palazzina A			
	1,50x1,00	= mq.	1,50	
	2x7,16x1,10	= "	15,75	
	2x2x3,53x1,70	= "	24,00	
	2x3x2,60x2,32	= "	36,00	
b)	palazzina B			
	2x1,50x1,00	= "	3,00	
	2x2x7,16x1,10	= "	31,50	
	2x4x3,53x1,70	= "	48,00	
	2x6x2,60x2,32	= "	72,00	
c)	palazzina C			
	24x 2,80x2,40	= "	161,28	
	6x2,40x1,50	= "	21,60	
	Sommano	mq.	414,63	x L. 1.800 = L. 746.334

55-22) Pavimento in marmette come sopra, ma in graniglia colorata.

a)	palazzina A e B		
	n°30 x 112,00	= mq.	3360,00
b)	palazzina C		
	n°24 x 80,00	= "	1920,00
c)	palazzina D		
	n° 8 x 96,00	= "	768,00
		mq.	6048,00

a dedurre la quantità al n° d'ordine 28

	mq.	527,92	
Sommano	mq.	5520,08	x L. 2;100 = L. 11.592.168

A riportare

L.243.866.365

L.243.866.365

Riporto

68-23) Rivestimento di pareti in
terne con piastrelle mai
licate, ecc.

a) palazzina A

5x2x(2,50+1,00+2,50+
+1,80)x1,50 mq. 117,00

5x2x(2,20+1,70+2,20+
+0,90)x1,50 = mq. 105,00

5x2x(3,20+2,50+3,20+
+1,60)x1,50 = mq. 157,50

b) palazzina B

5x2x(2,50+1,80+2,50+
+1,00)x1,50 = mq. 117,00

5x4x(2,20+1,70+2,20+
+0,90)x1,50 = mq. 180,00

5x2x(2,50+1,60+2,50+
+0,80)x1,50 = mq. 111,00

5x4x(3,20+2,50+3,20+
+1,60)x1,50 = mq. 315,00

c) palazzina C

4x6x(3,65+2,10+3,65+
+1,30)x1,50 = mq. 385,20

4x6x(3,00+2,70+3,00+
+1,80)x1,50 = mq. 378,00

d) palazzina D

4x2x(3,20+1,25+3,20+
+0,45)x1,50 = mq. 61,20

4x2x(3,20+1,85+3,20+
+0,35+1,40)x1,50 = mq. 120,00

4x2x(2,85+2,80+2,85+
+1,90)x1,50 = mq. 124,80

Sommano

mq. 2171,70 x L. 3.500 = L. 7.600.950

81-24) Lastre di travertino spessore
cm. 2,00 ecc.

1) Stangoni dei balconi e
pensiline

a) palazzina A

5x(4,70+2,86+2,86+
+4,70+3,84+3,81+3,81+
+3,84)x0,18 = mq. 27,37

8x2x0,95x0,18 = " 2,74

2x(27,70+9,40)x0,18 " 13,36

5x2x(4,70+2,86+2,86+
+3,81+2,76+3,81+3,81+
+3,84)x0,18 = mq. 51,21

A riportare mq. 94,68

L.251.467.315

L.251.467.315

	Riporto	mq.	94,68
	2x(55,75+9,40)x0,18	"	23,45
c)	palazzina C		
	4x6x4,26x0,18	= "	18,40
	4x6x2,86x0,18	= "	12,35
	4x6x(1,50+1,70)x0,18	"	13,82
	4x24x1,05x0,18	= "	18,14
d)	palazzina D		
	4x2x4,26x0,18	= "	6,13
	4x2x2,86x0,18	= "	4,12
	4x8x1,05x0,18	= "	6,05
2)	Androni, pianerottoli, sotto-		
	gradi, zoccoli scala		

a)	palazzina A		
	4,90 x 2,70	= "	13,23
	n°6x2,70x1,30	= "	21,06
	n°2x6x1,20x1,20	= "	17,28
	n°1,15x1,20x0,135	= "	18,63
	n°115x0,35x0,165	= "	6,64
	n°6x2,00x0,165	= "	1,98
	n°2x2x6x1,20x0,165	= "	4,75

b)	palazzina B		
	2x4,90x2,70	= "	13,23
	2x6x2,70x1,30	= "	42,12
	2x2x6x1,20x1,20	= "	34,56
	2x115x1,20x0,135	= "	37,26
	2x115x0,35x0,165	= "	13,28
	2x6x0,35x0,165	= "	3,96
	2x2x2x6x1,20x0,165	= "	9,50

c)	palazzina C		
	n°3x3,45x2,65	= "	27,43
	n°"x1,35x0,90	= "	3,64
	n°"x4,60x2,70	= "	32,40
	3xn°5x2,70x1,20	= "	48,60
	3xn°5x3,50x1,40	= "	73,50
	3xn°95x1,20x0,135	= "	46,17
	3xn°95x0,35x0,165	= "	16,46
	3x5x(2,70+1,20+1,20)		
	x0,165	= "	12,62
	3x5x(0,40+0,40+3,50)		
	x0,165	= "	10,64

d)	palazzina D		
	3,45 x 2,65	= "	9,15
	1,35 x 0,90	= "	1,22
	4,00 x 2,70	= "	10,80
	5x2,70x1,20	= "	16,20
	5x3,50x1,40	= "	24,50

A riportare mq.

L. 251.467.315

L.251.467.315

Riporto	mq.	
95x1,20x0,135	= "	15,39
95x0,35x0,165	= "	5,48
5x(2,70+1,20+1,20)		
x0,165	= "	4,21
5x(0,40+0,40+3,50)		
x0,165	= "	3,53
3) Zoccolo porticati		
a) palazzina A		
n°18x4x0,50x0,20	= "	7,20
(11,85+0,50+0,15+		
+3,05+4,23+0,15+0,15+		
+0,30+0,50+0,30+1,50+		
+3,25+1,50+0,30+0,50+		
+0,30+1,50+4,23+3,05+		
+0,15+0,50+)x0,20	= mq.	7,59
b) palazzina B		
n°33x4x0,50x0,20	= "	13,20
2x(7,80+0,50+0,30+		
+5,40+0,30+0,50+0,50+		
0,25+3,95+0,25+0,60+		
+3,25+1,50+0,25+0,50+		
+0,30+4,90+0,25+0,50)		
x0,20	= "	12,72
c) palazzina C		
n°3xn°13x4x0,42x0,20	"	13,10
n°3x(14,00+2,50+0,50+		
+3,50+2,00+0,40+7,20+		
+3,30+3,50+4,00)x0,20	"	24,54
d) palazzina D		
n°22x4x0,35x0,20	= "	3,36
(6,30+5,60+0,90+1,20+		
+2,40+2,20+4,20+2,00)		
x 0,20	= "	4,96
Sommano	mq. 883,23 x L. 7.000	= L. 6.182.610

81a 25) Lastre di pietra di Trani o
Gianecchia o travertino spes-
sore cm. 3,00
1) portoni di piano ingresso e
portoni caposcala, locali pia-
no terra.

n°7 x 1,25 x 0,40	= mq.	3,50
n°62x1,20 x 0,22	= "	16,39
n°10x 1,00 x 0,40	= "	4,00

Riporto mq. 23,89

L.257.649.925

Riporto	mq. 23,89	L. 257.649.925
2) scalini		
(115+115+115+95+95+		
+95+95)x1,23x0,35 =	" 412,11	
Sommano	mq. 435,98	x L. 7.500 = L. 3.269.850

80-26) Lastre di travertino spessore
cm.3 per davanzali finestre
e porte finestre.

a) palazzina A		
n°4x0,80x0,45	= mq.	1,44
n°4x1,35x0,35	= "	1,89
5xn°12x1,20x0,35	= "	25,20
5xn°4x0,50x0,35	= "	3,50
b) palazzina B		
n°4x0,80x0,45	= "	1,44
n°8x1,35x0,35	= "	3,78
5xn°24x1,20x0,35	= "	50,40
5xn°8x0,50x0,35	= "	7,00
c) palazzina C		
n°7x1,00x0,45	= "	3,15
4xn°30x1,20x0,35	= "	50,40
4xn°6x0,75x0,35	= "	6,30
4xn°6x0,70x0,35	= "	5,88
d) palazzina D		
n°2x1,00x0,45	= "	0,90
4xn°2x1,00x0,35	= "	2,80
4xn°10x1,20x0,35	= "	16,80
4xn°4x0,70x0,35	= "	3,92
4xn°2x0,75x0,35	= "	2,10
Sommano	mq. 186,90	x L. 8.500 = L. 1.588.650

75b-27) Lastre di pietra dello spessore
di cm. 2,00 per soglie interne

1) Soglie, bagni e servizi

a) palazzine A e B		
n°2x30x0,80	= mq.	48,00
b) palazzina C		
24 x 0,80	= "	17,20
c) palazzina D		
2 x 8 x 0,80	= "	14,40
2) ripostigli		
n° 62 x 1,00	= "	62,00
Sommano	mq. 141,60	x L. 1.450 = L. 205.320

A riportare

L. 262.713.746

Riporto

L.262.713.740

85-28) Battiscopa in marmo da cm.1,
altezza cm. 8

a) palazzina A

$n^{\circ}10 \times (3,43 + 3,50 + 0,10 +$
 $+2,43 + 1,15 + 0,10 + 0,10 +$
 $+1,15 + 0,50 + 0,10 + 1,20 +$
 $+0,10 + 1,20 + 0,10 + 1,73 +$
 $+3,50 + 2,43 + 0,10 + 3,50 +$
 $+0,15 + 0,30 + 3,00 + 0,10 +$
 $+0,10 + 2,40 + 0,70 + 0,15 +$
 $+0,15 + 0,15 + 0,15 + 0,15 +$
 $+4,30 + 1,40 + 0,15 + 0,15 +$
 $+1,40 + 3,55 + 2,60 + 0,70 +$
 $+0,10 + 2,40 + 4,80 + 0,90 +$
 $+0,15 + 0,15 + 1,45 + 4,80 +$
 $+0,20 + 0,80 + 1,20 + 0,80 +$
 $+0,10 + 0,20 + 0,20 + 3,35 +$
 $+0,90 + 1,50 + 2,10 + 0,60 +$
 $+0,70 + 0,40 + 0,40 + 2,10 +$
 $+1,65 + 0,60 + 1,20 + 4,40 +$
 $+2,70 + 0,15 + 0,15 + 2,00 +$
 $+3,80 = \text{ml. } 1336,20$

b) palazzina B

il doppio della palazzina A
 $= \text{ml. } 2672,40$

c) palazzina C

$24 \times (3,65 + 1,00 + 0,15 + 0,15 +$
 $+1,40 + 3,65 + 0,10 + 2,60 +$
 $+1,80 + 0,10 + 0,15 + 1,80 +$
 $+1,10 + 0,10 + 0,60 + 0,30 +$
 $+1,30 + 0,10 + 0,10 + 1,00 +$
 $+0,75 + 0,15 + 2,10 + 0,50 +$
 $4,15 + 0,50 + 0,15 + 0,15 +$
 $+1,75 + 4,15 + 0,10 + 1,10 +$
 $+4,15 + 0,45 + 0,45 + 4,15 +$
 $+3,50 + 1,70 + 0,60 + 2,30 +$
 $+1,00 + 0,15 + 0,15 + 1,00 +$
 $+3,60) = \text{ml. } 2077,60$

d) palazzina D

$8 \times (0,80 + 0,15 + 0,15 + 2,15 +$
 $+3,20 + 2,50 + 0,10 + 0,90 +$
 $+0,55 + 2,30 + 1,70 + 1,65 +$
 $+1,70 + 0,10 + 0,90 + 0,90 +$
 $0,10 + 0,70 + 1,80 + 0,40 +$
 $+0,40 + 0,10 + 0,10 + 2,70 +$
 $+0,20 + 0,70 + 0,10 + 0,80 +$

A riportare ml. 6086,20

L.262.713.740

Riporto	ml. 6086,20	L. 262.713.745
+0,10+2,60+3,95+0,10+		
+0,10+3,60+3,95+3,95+		
+2,50+0,10+4,55+2,70+		
+0,10+0,10+0,75+0,30+		
+0,40+0,10+0,15+0,15+		
+0,40+0,30+0,10+5,10+		
+2,00+0,15+0,15+1,00+		
+3,50+0,60+1,70+2,50}		
	ml. 904,80	
Sommano	ml. 6991,00 x L. 550 = L. 3.845.2050	

86-29) Tinteggiatura a tre pas-
sate a latte di calce e
terre colorate con fissativo
La quantità di cui al prece-
dente n° d'ordine relativo
agli intonaci interni

mq. 35738,38 x L. 80 = L. 2.859.070

64-30) Provvista e posa in opera
di cancellate e ringhiere,
ecc.

1) <u>Balconi</u>	
a) palazzina A	
5x4x(3,75+1,10+1,10)	ml. 119,00
5x2x(4,63+1,10+1,10)	" 68,30
5x2x(2,80+1,10+1,10)	" 50,00
n°2x(27,70+9,40)	" 74,20
b) palazzina B	
5x8x(3,75+1,10+1,10)	" 238,00
5x2x(4,63+1,10+1,10)	" 68,30
5x4x(2,70+1,10+1,10)	" 98,00
2x(55,75+9,40)	" 130,30
c) palazzina C	
4x6x(4,20+1,20+1,20)	" 163,20
4x6x(2,80+1,20+1,20)	" 124,80
4x6x(1,60+1,20)	" 67,20
d) palazzina D	
4x2x(4,20+1,20+1,20)	" 52,80
4x2x(2,80+1,20+1,20)	" 33,60
4x2x(1,60+1,20)	" 22,40

Sommano ml. 1310,10

2) Ringhiere di scala

A riportare

L. 269.417.865

Riporto

L. 269.417.865

a) Palazzina A
(1,00+11x2,90+6x0,30)=ml. 34,70

b) Palazzina B
2x(1,00+11x2,90+6x
x0,30) = " 69,40

c) Palazzina C
3x(1,35+9x3,25) = " 91,80

d) Palazzina D
1,35+9x3,25 = " 30,60

Sommano 1536,60

Si considera un peso di Kg.18/ml.

ml. 1536,60x18 Kg. =Kg.27658,80 x L. 420 = L.11.616.696

65-31) Tubi di ferro per stendimento
biancheria, ecc.
Si considera un peso per ogni
no di Kg. 10,00.

n° 24 x 10 = Kg. 240,00 x L. 400 = L. 96.000

66-32) Griglie di protezione in ferro
per imbocco ai pluviali.

n° 24 x L.1.000 = L. 24.000

67-33) Filo di ferro zincato steso
tra i paletti stenditoi.

ml. 200x0,450 Kg. = Kg. 80,00 x L. 480 = L. 38.400

105-34) Provvista e posa in opera
di lastre di piombo, ecc.
Bacchettoni dei pluviali

n° 24 x 20 Kg. = Kg. 480,00 x L. 450 = L. 216.000

94-35) Pluviali in lamiera zincata,
ecc.

n° 12 x 19,00 m = m 228,00

n° 12 x 15,75 m = m 189,00

Sommano m 417,00 x L.1.100 = L. 458.700

143-36) Provvista e posa in opera di
canne fumerie quadrate, ecc.

A riportare

L. 281.867.661

Riporto

L.281.867.661

$$\frac{n^{\circ}30 \times 1}{2} \times (19,00 + 6,25) = m \quad 189,30$$

$$\frac{n^{\circ}32 \times 1}{2} \times (15,75 + 6,25) = " \quad 176,00$$

$$m. \quad 365,30 \times L.2.000 = L. \quad 730.600$$

150-37) Corrimano in plastica
Le quantità di cui al n°2
del precedente n° d'ordine
38. -

$$(34,70 + 69,40 + 91,80 + 30,60) = m \quad 226,50 \times L.1.400 = L. \quad 317.100$$

132-38) Provvista e posa in opera
di portoni principali in
legno abete, ecc.

$$n^{\circ} 7 \times 1,38 \times 2,38 = mq. \quad 22,99 \times L.16.000 = L. \quad 367.840$$

134b-39) Provvista e posa in opera
di porte esterne di acces
so agli appartamenti.

$$n^{\circ} 62 \times 1,30 \times 2,25 = mq. \quad 181,35 \times L.16.000 = L. \quad 2.901.600$$

133-40) Idem di porte interne a
una o due partite

a) Palazzina A

$$5 \times 12 \times 0,92 \times 2,12 = mq. \quad 117,02$$

$$5 \times 4 \times 0,82 \times 2,12 = " \quad 34,62$$

b) Palazzina B

$$5 \times 24 \times 0,92 \times 2,12 = " \quad 264,05$$

$$5 \times 8 \times 0,82 \times 2,12 = " \quad 69,53$$

c) Palazzina C

$$4 \times 30 \times 0,92 \times 2,12 = " \quad 264,05$$

$$4 \times 12 \times 0,82 \times 2,12 = " \quad 93,44$$

d) Palazzina D

$$4 \times 10 \times 0,92 \times 2,12 = " \quad 78,01$$

$$4 \times 6 \times 0,82 \times 2,12 = " \quad 41,72$$

e) ripostigli

$$n^{\circ} 62 \times 0,82 \times 2,12 = " \quad 127,78$$

f) locali di sgombero

$$n^{\circ} 10 \times 0,92 \times 2,12 = " \quad 19,50$$

$$\text{Sommano} \quad mq. 1075,10 \times L.10.400 = L. \quad 11.181.040$$

A riportare

L.297.365.841

Riporto

L.297.365.841

135-41) Provvista e posa in opera
di finestre e balconi in
legno abete, ecc.

a) Palazzina A			
5x8x1,28x2,44	=	mq.	124,93
5x4x1,28x1,44	=	"	36,87
5x4x0,58x1,44	=	"	16,70
b) Palazzina B			
5x16x1,28x2,44	=	"	249,86
5x8x1,28x1,44	=	"	73,44
5x8x0,58x1,44	=	"	33,40
c) Palazzina C			
4x18x1,28x2,44	=	"	224,87
4x42x1,28x1,44	=	"	88,47
4x6x0,82x2,44	=	"	38,01
4x6x0,76x1,44	=	"	26,26
d) Palazzina D			
4x6x1,28x2,44	=	"	84,96
4x4x1,28x1,44	=	"	29,49
4x2x0,82x2,44	=	"	18,00
4x4x0,76x1,44	=	"	17,51
e) finestre scale, loca- li di sgombero, ripo- stigli			
n°12x1,41x0,74	=	"	12,52
n° 8x1,00x0,80	=	"	6,40
n°62x0,86x1,06	=	"	62,52
Sommano		mq.	1145,11 x L.9.000 = L.10.305.990

137-42) Provvista e posa in opera
di persiane avvolgibili
in plastica.

a) Palazzina A			
5x8x1,24x2,40	=	mq.	119,04
5x4x1,24x1,40	=	"	34,74
5x4x0,62x1,40	=	"	17,36
b) Palazzina B			
5x16x1,24x2,40	=	"	145,82
5x 8x1,24x1,40	=	"	69,48
5x8x0,62x1,40	=	"	34,72
c) Palazzina C			
4x18x1,24x2,40	=	"	136,02
4x12x1,24x1,40	=	"	83,33
4x6x0,82x2,40	=	"	37,55
4x6x0,76x1,40	=	"	25,54
d) Palazzina D			
4x6x1,24x2,40	=	"	81,66
A riportare		mq.	795,26

L.307.671.831

Riporto	mq. 795,26	L. 307.671.831
4x4xl,24xl,40	= " 27,77	
4x2x0,84xl,40	= " 9,41	
4x4x0,74xl,40	= " 16,58	
Sommario	mq. 849,02	x L. 5.500 = L. 4.666.310

139-43) Cassonetti coprirullo, ecc.

a) Palazzina A		
5xl2xl,28x(0,30+		
+0,30)	= mq. 36,08	
5x4x0,58x(0,30+		
+0,30)	= " 6,96	
b) Palazzina B		
5x24xl,28x(0,30+		
+0,30)	= " 62,16	
5x8x0,58x(0,30+		
+0,30)	= " 13,84	
c) Palazzina C		
4x30xl,28x(0,30+		
+0,30)	= " 62,16	
4x6x0,82x(0,30+		
0,30)	= " 11,81	
4x6x0,76x(0,30+		
+0,30)	= " 10,94	
d) Palazzina D		
4xl0xl,28x(0,30+		
+0,30)	= " 10,42	
4x2x0,82x(0,30+		
+0,30)	= " 3,94	
4x2x0,76x(0,30+		
+0,30)	= " 3,65	
Sommario	mq. 221,96	x L. 4.000 = L. 887.862

87-44) Coloritura ad olio e colori, ecc.

Le quantità di cui ai precedenti numeri d'ordine relativi ai portoni, bussole e finestre, cassonetti.

2 x 22,99 mq.	= mq. 45,98	
2 x 1075,10 mq.	= " 2150,20	
mq. 1145,11	= " 1145,11	
Sommario	mq. 3638,19	x L. 400 = L. 1.455.276

88-45) Pittura con vernici sintetiche

La stessa quantità di cui alle porte di accesso agli appartamenti.

2 x 181,35	= mq. 362,70	x L. 630 = L. 228.501
		L. 314.909.780

Riporto

L. 314.901.780

67b-46) Telai in profilati di ferro
con parti anche apribili.

a) palazzine C e D, finestre
delle scale.

n°4x4x3x0,80x3,20 = mq. 122,88 x L.9.200 = L. 1.130.496

Sommano lavori opere murarie
lavori a forfait

L. 316.040.276

C) Sistemazione esterna ed attrezzatura area

4- 47) Scavo di sbancamento a sezio
ne ampia, eseguito con mezzi
meccanici.

84,00x94,00x0,30 = mc. 2141,73

a dedurre

area fabbricati

28,50x10,00x0,30 = " 85,50

56,70x10,00x0,30 = " 170,10

63,34x9,60x0,30 = " 182,42

24,50x9,60x0,30 = " 70,56

area destinata a verde

30,00x22,00x0,30 = " 198,00

64,00x7,50x0,30 = " 144,00

15,00x2,00x0,30 = " 9,00

59,10x8,00x0,30 = " 141,84

7,50x3,20x0,30 = " 72,00

Sommano

mc. 1068,31 x L.1.000 = L. 1.068.310

82-48) Cordoni in pietra calcarea
della sezione di 0,20x0,30
ecc.

Marciapiedi intorno ai fab
bricati.

(61,70+61,70+30,00+

+17,50+17,50+33,50+

+33,50+80,34+62,34+

+20,00+20,00+38,00) = ml. 426,08

piazza e limitazione
parcheggi.

(30,00+21,00+30,00+

+21,00+28,00+ 1,00+

+ 1,00+15,00+15,00+

+ 1,00+1,00+30,00+

+30,00+ 1,00+ 1,00) = ml. 204,00

Sommano

ml. 630,08 x L.2.200 = L. 1.386.176

A riportare

L. 2.454.486

Riporto

L. 2.454.485

52-49) Vespaio in pietrame cal-
careo sistemato a mano, ecc.
marciapiedi.

30,00x2,50x0,20	=	mc. 15,00
2x17,50x2,50x0,20	=	" 17,50
61,70x5,00x0,20	=	" 41,75
(2x12,50+28,50)x		
x2,50x0,20	=	" 16,75
28,50x5,00x0,20	=	" 18,50
73,50x3,50x0,20	=	" 31,45
18,00x2,50x0,20	=	" 9,00
63,34x5,00x0,20	=	" 43,31
38,00x3,50x0,20	=	" 26,60
9,60x5,00x0,20	=	" 9,60

piazza

30,00x21,00x0,20	=	" 96,00
------------------	---	---------

Sommano

mc. 325,44 x L. 1.900 = L.

618.336

53-50) Massetto in calcestruzzo
cementizio dosato a q. 2,00
Il quintuplo della quantità
di cui al n° precedente.

335,44 x 5 = mq. 1627,20 x L. 120/cm = L. 1.017.000

58-51) Pavimento in pietrini di
cemento a 16 scacchi, ecc.
La quantità di cui al n°
precedente.

mq. 1627,20 x L. 1.300 = L. 2.115.060

185-52) Tout-venant per sotto-
fondo stradale, ecc.

84,80x94,00 = mq. 7396,00

a dedurre

area fabbricati

28,50 x 10,00 = " 285,00

56,70 x 10,00 = " 567,00

63,34 x 9,60 = " 508,06

24,50 x 9,60 = " 235,20

area destinata a
verde

30,00 x 22,00 = " 560,00

64,00 x 7,50 = " 380,00

A riportare

L. 6.205.181

	Riporto	mq.		L. 6.205.181
	15,00 x 2,00	= "	30,00	
	59,10 x 8,00	= "	372,80	
	7,50 x 3,20	= "	24,00	
	area marciapiedi e piazza.	= "	2077,20	
			<u>mq. 7396,00</u>	
	a detrarre	"	5539,26	
	restano	mq.	1856,74	
	mq. 1856,74 x 0,20	= mc.	371,34 x L. 1.800	= L. 668.412
154-53)	Strato di conglomerato bitumoso aperto(binder) La superficie del numero precedente.			
	mq. 1856,74 x 0,10	= mc.	185,67 x L. 14.800	= L. 2.747.176
153-54)	Pavimentazione con mal ta bitumosa, ecc.			
	= mq. 1856,74 x L. 630	= L.	1.169.702	
187a55)	Spandimento e sistemazione di terreno vegetale, ecc. area destinata a verde.			
	30,00 x 22,00 x 0,40	= mc.	264,00	
	64,00 x 7,50 x 0,40	= "	192,00	
	59,10 x 8,00 x 0,40	= "	189,12	
	15,00 x 2,00 x 0,40	= "	12,00	
	7,50 x 3,20 x 0,40	= "	9,60	
	Sommano	mc.	666,72 x L. 300	= L. 200.016
186-56)	Alberatura del tipo co nifere o pini.			
	n° 30	x L. 10.000	= L.	300.000
2-57)	Scavo in sezione ristretta per fondazione muro di cin ta.			
	(84,00+94,00+84,00+ +94,00) x 0,50 x 1,50	= mc.	267,00 x L. 1.200	= L. 320.400
33-58)	Calcestruzzo dosato a q.li 1,5 di cemento.			
	= mc.	267,00 x L. 9.000	= L.	2.403.000
15-59)	Muratura tutta tufo per formazione muro di cinta.			
	(84,00+93,10+84,00+ +93,10) x 0,45 x 1,00	= mc.	159,39 x L. 8.000	= L. 1.273.600
	A riportare		L.	<u>15.287.487</u>

	Riporto		L.15.287.487
64-60)	Provvista e posa in opera di cancellate in ferro battuto, ecc. (84,00+93,30+84,00+ +93,30)x1,20 = mq. 426 x 14,00 Kg. = Kg. 5964 x L. 420 = L. 2.504.880		
	Rete innaffiamento zone verdi.		
188-61)	Idranti per innaffiamento in bronzo con volantino diametro $\varnothing$ 1/2" n° 7 art. n° 1221 cad.	L.5.000 = L.	35.000
62)	Chiusini in ghisa perf idratanti sopradetti.n°7 art. 122 m cad.	L.6.000 = L.	42.000
63)	Kg.360 tubazioni in ferro zincato per alimentazione idranti. art. n° 99 al Kg.	L. 550 = L.	198.000
	Impianto illuminazione e- sterno.		
64)	Punti luce costituiti da palo in ferro verniciato, corpo illuminato con lam- pada al mercurio da 250W cavo di alimentazione.n°15 art. n° 130 f cad.	L. 150.000 = L.	2.250.000
65)	Punti luce c.s.d. ma del tipo basso a lanterna.n°6 art. n° 130 g cad	L. 100.000 = L.	600.000
	Totale sistemazione esterna		L.20.918.114

LOTTO B

FABBRICATO A

A) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A TERMOSIFONE

- 1) n° 1 CALDAIA tipo "Marina", per acqua calda, modello a tre giri di fumo con ampia camera di combustione, Costruzione in lamiera di acciaio dolce di 1° qualità e tubi di grande diametro, bollitori di 1° scelta. Montaggio eseguito con giunti saldati elettricamente con doppio cordone interno ed esterno e mandrinatura sulle piastre tubiere.

Caldaia corredata di camera a fumo anteriore apribile a cerniera, internamente coibentata; camera a fumo posteriore ispezionabile, raccordo con registro di tiraggio.

Mantello coibente in vetroflex completo di lamierino di contenimento.

Caratteristiche di funzionamento:

- Superficie riscaldata mq. 9
- Potenzialità a regime cal/h 81'000
- Potenzialità max cal/h 90'000
- Pressione di esercizio atm. 4
- Pressione di collaudo " 6

La caldaia sarà completa di accessori come:

- 3 raccordi a flangia
- Frontale con portelli
- Piastra frontale con spia e presa d'aria regolabile, per applicazione di olio combustibile
- idrometro a quadrante con rubinetto di prova
- Termometro a colonna con custodia
- Gruppo di alimentazione a duplice intercettazione
- Rubinetto di scarico art. n° 174 bis £ 490'000

- 2) n° 1 VASO D'ESPANSIONE in Eternit con coperchio della capacità di lt. 100 completo di:

- Mensole di sostegno

- Rubinetto di intercettazione
- Valvola di alimentazione a galleggiante
- Tubo di troppo pieno
art. n° 170 bis

£ 30'000

- 3) n° 2 ELETTROPOMPE centrifughe per acqua calda, di cui una di riserva, tipo ad asse orizzontale, costituite da corpo in ghisa, girante in bronzo direttamente accoppiata a motore elettrico asincrono trifase, montato sulla stessa base in ghisa della pompa.

Caratteristiche di funzionamento:

- | | | |
|--------------------------|------|------|
| - Portata | lt/h | 5500 |
| - Prevalenza manometrica | mt. | 2,8 |
| - Motore | CV | 1 |

Accessori per ciascuna pompa:

- n° 2 Saracinesche di intercettazione in bronzo
- n° 4 Bulloni e materiale antivibrante di fondazione
- n° 2 Collettori per il loro collegamento

art. n° 168

cad £ 130'000

£ 260'000

- 4) n° 90 RADIATORI in ghisa a colonnine da montare a parete, completi di tappi e staffe per il montaggio, del tipo di alta qualità, verniciati in grigio con vernice di fondo, superficie mq. 174
art. n° 172

al mq £ 10'900

£ 1'896'600

- 5) n° 90 VALVOLE in bronzo a doppio regolaggio per il controllo dell'acqua nei radiatori, complete di volantino in plastica nera

- 6) n° 90 DETENTORI in bronzo a "squadra" per la esclusione dei radiatori

- 7) Kg 1580 TUBAZIONE in ferro nero trafilato di 1^a qualità per la formazione dei circuiti di alimentazione radiatori, rete aria, collegamenti in centrale, completa di pezzi speciali in ghisa malleabile, materiale di tenuta e staffaggio
art. n° 171

al Kg £ 500

£ 790'000

8) mq. 60 ISOLAMENTO coibente delle tubazioni costituenti gli allacciamenti nella centrale termica, rete di collegamento orizzontale installata in locali non riscaldati, eseguito con avvolgimento di lana minerale da 3 cm, fissata con cartone ondulato e spirale in acciaio.

Le parti in vista saranno rifinite con plasticatura accuratamente cilindrata e lamierini di alluminio alle testate

art. n° 173

28 ml £ 1400

£ 84'000

9) n° 1 BRUCIATORE di nafta tipo monoblocco automatico, della portata di Kg. 9 di olio combustibile fino alla viscosità di 7°E

Composto da:

- Carcassa fusa con ispezione agli elettrodi di accensione, completa di due cerniere per il fissaggio alla piastra frontale della caldaia

- Motore elettrico

- Ventilatore aria comburente

- Pompa di aspirazione e spinta olio combustibile

- Preriscaldatore elettrico completo di termostato di controllo della temperatura dell'olio combustibile

- Ugello di pulverizzazione

- Valvola solenoide

- Filtro olio

- Apparecchiatura automatica a cellula fotoelettrica per il controllo della fiamma ed il comando del bruciatore

- Rivestimento refrattario della camera di combustione della caldaia, eseguito con laterizi e malta refrattaria ad alto tenore di allumina

art. n° 175c

£ 270'000

10) n° 1 SERBATOIO di accumulo nafta, del tipo cilindrico da interrare, costruito in lamiera di acciaio saldata elettricamente - Capacità lt. 4000

Completa di:

- Passo d'uomo
- Tubo di carico
- Limitatore di carico a galleggiante
- Raccordo UNI in bronzo
- filtro a panierino
- Tubo di sfiato
- Tubo di presa con saracinesca a chiusura rapida
- Saracinesca per lo scarico
- Indicatore di livello pneumatico
art. n° 167 a cad £ 180'000 £ 180'000

11) Kg 200 TUBAZIONE nera Mannesmann per il raccordo bruciatore-serbatoio nafta, completa di pezzi speciali e materiali di tenuta
art. n° 171 al Kg £ 500 £ 100'000

12) n° 1 QUADRO elettrico da installare nella centrale termica costituito da cabina in lamiera verniciata, con sportello, recante sul fronte le pulsantiere per il comando dei motori elettrici, le lampade spia, targhette indicatrici ed interrutte generale; nell'interno sono poste le apparecchiature di controllo ed i cablaggi. Linee elettriche di alimentazione, dal quadro ai motori della centrale.
art. n° 169 cad £ 50'000 £ 50'000

£ 4'150'600

B) IMPIANTO IDRICO - SANITARIO - GAS

1) Kg. 1110 TUBAZIONE in ferro zincato trafilato tipo a vite e manicotto nei diametri da 3/8 a 2", per la formazione dei circuiti acqua fredda e calda, completa di raccorderia in ghisa malleabile zincata, materiali di consumo o staffaggio
art. n° 99 al Kg £ 530 £ 583'000

2) n° 1 SARACINESCHE in bronzo per la intercettazione della rete a valle dell'autoclave
art. n° 122 n £ 9000

3) n° 1 SARACINESCHE in bronzo per la intercettazione della rete di distribuzione ai vari corpi del fabbricato
art. n° 122 o £ 8000

- 4) n° 2 BARILOTTI in tubo di acciaio zincato per ammortizzare eventuali colpi di pressione
art. n° 122 i cad £ 7000 £ 14'000
- 5) n° 20 RUBINETTI a cappuccio in ottone cromato per la intercettazione dei gruppi di servizi
art. n° 122 p cad £ 2000 £ 40'000
- 6) Kg. 1360 TUBAZIONE in ghisa centrifugata catramata a caldo con giunti a bicchiere, per la costituzione delle colonne di scarico delle acque nere, completa di pezzi speciali in ghisa a malleabile quali braghe, curve, sifoni con ispezione, raccordi di ventilazione; materiale di tenuta quali: corda catramata, piombo, etc.
art. n° 103 al Kg £ 350 £ 476'000
- 7) ml. 60 TUBAZIONE in resine poliviniliche per la formazione della rete di sfiato aria sia primaria che secondaria, completa di pezzi speciali e materiale per la saldatura a freddo
art. n° 100 al ml £ 1000 £ 60'000
- 8) Kg. 1400 TUBAZIONE in piombo di 1° fusione per il collegamento degli scarichi degli apparecchi sanitari alla rete fognante, completa di verniciatura a catramina e di materiali vari di uso e consumo
art. n° 106 al Kg £ 450 £ 630'000
- 9) Kg. 48 LASTRA di piombo dello spessore di 1½" per la creazione delle converse di protezione per il passaggio delle colonne di ventilazione sulle coperture del fabbricato
art. n° 105 al Kg £ 450 £ 21'600
- 10) n° 10 CONTATORI d'acqua
art. n° 117 cad £ 5500 £ 55'000
- 11) n° 4 CAPPELLI esalatori in ghisa Ø 100 m/m da porsi in cima alle colonne di scarico
art. n° 122 q cad £ 2000 £ 8000
- 12) n° 20 SCATOLE sifonate in piombo pesante con coperchio cromato del Ø 125
art. n° 164 cad £ 4000 £ 80'000
- 13) n° 4 POZZETTI sifonati in cemento con coperchio con sigillo d'aria, completi di fori per l'allaccio con le tubazioni di scarico del tipo standard
art. n° 121 cad £ 6000 £ 24'000
- 14) Kg. 70 TUBAZIONI in ferro nero per l'allaccio dei contatori del gas con i punti di utilizzazione
art. n° 171 al Kg £ 500 £ 35'000
- 15) n° 10 RUBINETTI a maschio in bronzo cromato con portagomma
art. n° 122 r cad £ 2400 £ 24'000

16) ml 25 TUBAZIONE in gres ceramica da 125 mm. interni, compresi pezzi speciali occorrenti per curve, derivazioni, innesti, ecc.

art. n° 89

al ml £ 2300

£ 57.500

17) ml 23 TUBAZIONE c.s.d. ma del diametro interno 150 mm.

art. n° 90

al ml £ 2700

£ 62.100

18) ml - TUBAZIONE c.s.d. ma del diametro interno 200 mm

art. n° 91

al ml £ 3600

£

19) n° 2 POZZETTI d'ispezione in calcestruzzo di cemento sezione interne 60x60 completi di coperchio in ghisa

art. n° 121

cad £ 6000

£ 12.000

£ 2.199.200

LOTTO B
FABBRICATO A

IMPIANTO ELETTRICO

A) Impianto elettrico interno agli appartamenti

- n° 10 Quadro elettrico per alloggi tipo da incasso con due valvole automatiche luce 2 x 15 A, elettrodomestici 2x15 A, suoneria incorporata e trasformatore
art. n° 128 b cad £ 12'000 £ 120'000
- n° 110 Punti luce interrotti completi di linee elettriche in tubo di plastica rigido, cassette di derivazione, interruttori da incasso tipo magic o simile
art. n° 124 cad £ 2300 £ 253'000
- n° 20 Punti luce devianti o commutati completi come sopra
art. n° 129 cad £ 2500 £ 50'000
- n° 90 Prese di corrente da incasso da 6 Amp. complete come sopra
art. n° 125 cad £ 1800 £ 162'000
- n° 30 Prese di energia industriale da incasso da 15 Amp. complete cs
art. n° 126 cad £ 2100 £ 63'000
- n° 10 Pulsantiere luminoso esterne incassate con targhetta
art. n° 127 cad £ 2300 £ 23'000

B) Quadro contatori

- n° 1 Quadro contatori conforme alle richieste della Società erogatrice in robusta lamiera di ferro verniciata a fuoco
art. n° 130 c cad £ 100'000 £ 100'000
- ml 5 TUBAZIONE di eternit Ø 150 dal quadro contatori al pozzetto esterno compreso filo pilota
art. n° 90 al ml £ 1450 £ 7'250
- n° 1 Pozzetto in cemento 60 x 60
art. 121 cad £ 6000 £ 6000

B₁) Montanti luce

ml 200 Tubo plastica rigido Ø 16-19

ml 400 filo 1 x 2,5 e 1 x 4
art. n° 130 c cad £ 400'000 £ 400'000

B₂) Impianto di terra

n° 1 Dispersori di terra in tubo MANNESMANN zincato completi di morsetti in bronzo e pozzetto d'ispezione

ml 100 Corda in rame RR/3 1x16 completa di tubo di plastica

rigido e cassette di derivazione da incasso.

art. n° 130 b

cad £ 80.000

£ 80.000

C) Impianto luce scale e luce esterna

n° 19 Punti luce composti da plafoniera da cm. 15 con lampada da 25W e lampadina perpetua completi di :

n° 1 interruttori generali per scala in vano con portellino in ferro e chiave

n° 11 pulsanti intermittenti tipo ticino

- cassette di derivazione stagne in ferro piombabili

n° 3 interruttori a tempo.

- linee elettriche in cavetto sotto piombo
art. n° 123

cad £ 7000

£ 133.000

D) Impianto antenna TV

n° 10 prese per impianto per antenna TV di:

- montante in cavo coassiale in tubo di plastica

- scatole di derivazione tipo siciliani con derivatori schermati

- linea in tubo di plastica fino all'ambiente soggiorno

- rete di messa a terra indipendente con dispersore come sopra descritto

art. n° 130

cad £ 10.000

£ 100.000

E) Impianto citofonico e apriporta

n° 1 Impianto citofonico per n° 10 appartamenti composto ciascuno da:

n° 1 posto di ascolto esterno con piastra in acciaio inossidabile, targhette luminose e pulsantiera

n° 1 alimentatori per corrente continua

- linee di collegamento in tubo di plastica rigido Ø 13 sotto traccia e conduttori

art. n° 124

£ 200.000

n° 1 Montanti per impianto telefonico per piani 5
come da descrizione di capitolato
art.n° 130i cad £ 16.100 £ 16.100

n° 2 Impianti aprioritoni elettrico composto ciascuno da:

n° 1 congegni apriorite

n° 11 pulsanti da incasso per gli appartamenti
e per l'androne

- linee elettriche di collegamento come
sopra descritto.

art.n° 128 cad.£. 150.000 £. 150.000

£ 1.863.350

F) Impianto Ascensori

n° 1 Impianto Ascensori a n° 6 fermate come da descri-
ne di capitolato

art.n° 130g cad.£ 1.850.000 £ 1.850.000

LOTTO B
FABBRICATO A

C) APPARECCHI SANITARI

- 1) n° 20 VASI a sedile di porcellana dura vetrificata di 1^a qualità, completi di cassetta di scarico in ghisa, della capacità di lt. 15; con rubinetto a galleggiante da 3/8" completo di sfera, tirante di scarico con leva a catenella di tipo pesante, guidata provvista di manopola, tubo di cacciata incassato con raccordi in vista in ottone cromato e rosoni pure in ottone cromato; sedile di plastica con coperchio del tipo smontabile con bulloni di fissaggio, rubinetto di intercettazione da 3/8", raccordo di ventilazione secondaria

art. n° 110 cad. £. 14'000 £. 280'000

- 2) n° 10 BIDET in porcellana dura vetrificata di 1^a qualità, delle dimensioni di m. 0,56 x 0,38 c.a., con fori o bocchette di troppo pieno, completi di piletta di scarico con tappo di gomma e catenella, due rubinetti cromati di tipo pesante da 1/2 pollice, curvette di raccordo a muro cromate o flessibili

art. n° 111 cad. £. 14'000 £. 140'000

- 3) n° 20 LAVABI in porcellana dura vetrificata di 1^a qualità, delle dimensioni di circa m. 0,60 x 0,50, con fori o bocchette di troppo pieno, montati su mensole a muro di ghisa smaltata e completi di pilette di scarico, tappo di gomma e catenella, sifone a bottiglia in ottone cromato da 1" 1/4 con tubo di prolungamento e rosoni; batteria a due rubinetti e miscelatore tipo pesante, curvette di raccordo a muro cromate o flessibili da 1/2 "

art. n° 112 cad. £. 10'000 £. 200'000

- 4) n° 10 VASCHE da bagno da rivestire in acciaio porcellanato, delle dimensioni di m. 1,70 x 0,70 c.a., complete di baggioli di sostegno in mattoni, piletta di scarico con relativa catenella e tappo di gomma, bocchetta per troppo pieno, gruppo di ottone

cromato di tipo pesante a due rubinetti da $\frac{1}{2}$ "
tipo esterno con bocca a ventaglio e doccia flex
sibile di almeno cm. 130, pezzi speciali, raccor-
di, tubo dal piano del pavimento allo sfibratore
della vasca

art. n° 113 cad. £. 48'000 £. 480'000

- 5) n° 10 ACQUAI tipo fire-clay a un bacino e scolapiatti
incorporato e grebiulino anteriore, delle dimen-
sioni di cm. 80 x 45, montati su robusti sostegni,
completi di pilettone di scarico, tappo a catenel-
la, sifone di ottone cromato ad orologio da 1" $\frac{1}{4}$
gruppo miscela con bocca mobile alta e rompigetto
aereatore, del tipo prolungato, completi di borchia
e di tutti gli accessori, pezzi speciali e raccordi

art. n° 107 cad. £. 16'500 £. 165'000

- 6) n° 10 PIATTI DOCCIA granigliato di cm. 80x80, completi
di pilettone di scarico, gruppo miscela con due
rubinetti da $\frac{1}{2}$ ", soffione doccia

art. n° 116 cad. £. 14'000 £. 140'000

- 7) n° 10 ATTACCHI cromati per lavatrice con rubinetto
speciale e valvola di arresto

art. n° 122b cad. £. 1500 £. 15'000

£ 1420'000

D) IMPIANTO AUTOCLAVE

- 1) n° 1 AUTOCLAVE monoblocco della capacità di lt. 800
completa di elettropompe, quadro elettrico, organi
di controllo, iniettore d'aria

art. n° 122g cad. £. 723'000 £. 723'000

- 2) n° 1 SERBATOIO di accumulo della capacità di lt. 5000
completo degli organi di esclusione e livello

art. n° 122h cad. £. 470'000 £. 470'000

£ 1193'000

B911

LOTTO B

FABBRICATO B

A) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A TERMOSIFONE

- 1) n° 1 CALDAIA tipo "Marina", per acqua calda, modello a tre giri di fumo con ampia camera di combustione. Costruzione in lamiera di acciaio dolce di 1° qualità e tubi di grande diametro, bollitori di 1° scelta. Montaggio eseguito con giunti saldati elettricamente con doppio cordone interno ed esterno e mandrinatura sulle piastre tubiere.

Caldaia corredata di camera a fumo anteriore apribile a cerniera, internamente coibentata; camera a fumo posteriore ispezionabile, raccordo con registro di tiraggio.

Mantello coibente in vetroflex completo di lamierino di contenimento.

Caratteristiche di funzionamento:

- Superficie riscaldata mq. 17
- Potenzialità a regime cal/h 153'000
- Potenzialità max cal/h 170'000
- Pressione di esercizio atm. 4
- Pressione di collaudo " 6

La caldaia sarà completa di accessori come:

- 3 raccordi a flangia
- Frontale con portelli
- Piastra frontale con spia e presa d'aria regolabile, per applicazione di olio combustibile
- idrometro a quadrante con rubinetto di prova
- Termometro a colonna con custodia
- Gruppo di alimentazione a duplice intercettazione
- Rubinetto di scarico art. n° 174 £ 750'000

- 2) n° 1 VASO D'ESPANSIONE in Eternit con coperchio della capacità di lt. 200 completo di:

- Mensole di sostegno

- Rubinetto di intercettazione
- Valvola di alimentazione a galleggiante
- Tubo di troppo pieno

art. n° 170 bis

£ 30'000

- 3) n° 2 ELETTROPOMPE centrifughe per acqua calda, di cui una di riserva, tipo ad asse orizzontale, costituite da corpo in ghisa, girante in bronzo direttamente accoppiata a motore elettrico asincrono trifase, montato sulla stessa base in ghisa della pompa.

Caratteristiche di funzionamento:

- Portata lt/h 10'000
- Prevalenza manometrica mt. 3,2
- Motore CV 2

Accessori per ciascuna pompa:

- n° 2 Saracinesche di intercettazione in bronzo
- n° 4 Bulloni e materiale antivibrante di fondazione
- n° 2 Collettori per il loro collegamento

art. n° 168

cad £ 130'000

£ 260'000

- 4) n° 180 RADIATORI in ghisa a colonnine da montare a parete, completi di tappi e staffe per il montaggio, del tipo di alta qualità, verniciati in grigio con vernice di fondo, superficie mq. 320

art. n° 172

al mq £ 10'900

£ 3'488'000

- 5) n° 180 VALVOLE in bronzo a doppio regolaggio per il controllo dell'acqua nei radiatori, complete di volantino in plastica nera

- 6) n° 180 DETENTORI in bronzo a "squadra" per la esclusione dei radiatori

- 7) Kg 3150 TUBAZIONE in ferro nero trafilato di 1^a qualità per la formazione dei circuiti di alimentazione radiatori, rete aria, collegamenti in centrale, completa di pezzi speciali in ghisa malleabile, materiale di tenuta e staffaggio

art. n° 171

al Kg £ 500

£ 1'575'000

- BB3
- 8) mq. 140 ISOLAMENTO coibente delle tubazioni costituenti gli allacciamenti nella centrale termica, rete di collegamento orizzontale installata in locali non riscaldati, eseguito con avvolgimento di lana minerale da 3 cm, fissata con cartone ondulato e spirale in acciaio.

Le parti in vista saranno rifinite con plasticatura accuratamente cilindrata e lamierini di alluminio alle testate

art. n° 173

al ml £ 1400

£ 196'000

- 9) n° 1 BRUCIATORE di nafta tipo monoblocco automatico, della portata di Kg. 17 di olio combustibile fino alla viscosità di 7°E

Composto da:

- Carcassa fusa con ispezione agli elettrodi di accensione, completa di due cerniere per il fissaggio alla piastra frontale della caldaia
- Motore elettrico
- Ventilatore aria comburente
- Pompa di aspirazione e spinta olio combustibile
- Preriscaldatore elettrico completo di termostato di controllo della temperatura dell'olio combustibile
- Ugello di pulverizzazione
- Valvola solenoide
- Filtro olio
- Apparecchiatura automatica a cellula fotoelettrica per il controllo della fiamma ed il comando del bruciatore
- Rivestimento refrattario della camera di combustione della caldaia, eseguito con laterizi e malta refrattaria ad alto tenore di allumina

art. n° 175b

£ 300'000

- 10) n° 1 SERBATOIO di accumulo nafta, del tipo cilindrico da interrare, costruito in lamiera di acciaio saldata elettricamente - Capacità lt. 4000

Completa di:

- Passo d'uomo
- Tubo di carico
- Limitatore di carico a galleggiante
- Raccordo UNI in bronzo
- filtro a panierino
- Tubo di sfiato
- Tubo di presa con saracinesca a chiusura rapida
- Saracinesca per lo scarico
- Indicatore di livello pneumatico

art. n° 167 a

£ 180'000

11) Kg 200 TUBAZIONE nera Mannesmann per il raccordo bruciatore-serbatoio nafta, completa di pezzi speciali e materiali di tenuta
art. n° 171 al Kg £ 500 £ 100'000

12) n° 1 QUADRO elettrico da installare nella centrale termica costituito da cabina in lamiera verniciata, con sportello, recante sul fronte le pulsantiere per il comando dei motori elettrici, le lampade spia, targhette indicatrici ed interrutte generale; nell'interno sono poste le apparecchiature di controllo ed i cablaggi. Linee elettriche di alimentazione, dal quadro ai motori della centrale.

art. n° 169

£ 50'000

£ 6'929'000

B) IMPIANTO IDRICO - SANITARIO - GAS

1) Kg. 2160 TUBAZIONE in ferro zincato trafilato tipo a vite e manicotto nei diametri da 3/8 a 2", per la formazione dei circuiti acqua fredda e calda, completa di raccorderia in ghisa malleabile zincata, materiali di consumo o staffaggio

art. n° 99

al Kg £ 530

£ 1'144'800

2) n° 1 SARACINESCHE in bronzo per la intercettazione della rete a valle dell'autoclave

art. n° 122 n

£ 9'000

3) n° 2 SARACINESCHE in bronzo per la intercettazione della rete di distribuzione ai vari corpi del fabbricato

art. n° 122 o

cad £ 8000

£ 16'000

- 4) n° 8 BARILOTTI in tubo di acciaio zincato per ammortizzare eventuali colpi di pressione
art. n° 122 i cad £ 7000 £ 56'000
- 5) n° 40 RUBINETTI a cappuccio in ottone cromato per la intercettazione dei gruppi di servizi
art. n° 122 p cad £ 2000 £ 80'000
- 6) Kg. 2740 TUBAZIONE in ghisa centrifugata catramata a caldo con giunti a bicchiere, per la costituzione delle colonne di scarico delle acque nere, completa di pezzi speciali in ghisa a malleabile quali braghe, curve, sifoni con ispezione, raccordi di ventilazione; materiale di tenuta quali: corda catramata, piombo, etc.
art. n° 103 al Kg £ 350 £ 959'000
- 7) ml. 140 TUBAZIONE in resine poliviniliche per la formazione della rete di sfiato aria sia primaria che secondaria, completa di pezzi speciali e materiale per la saldatura a freddo
art. n° 100 al ml £ 1000 £ 140'000
- 8) Kg. 2800 TUBAZIONE in piombo di 1° fusione per il collegamento degli scarichi degli apparecchi sanitari alla rete fognante, completa di verniciatura a catramina e di materiali vari di uso e consumo
art. n° 106 al Kg £ 450 £ 1'260'000
- 9) Kg. 96 LASTRA di piombo dello spessore di 1½" per la creazione delle converse di protezione per il passaggio delle colonne di ventilazione sulle coperture del fabbricato
art. n° 105 al Kg £ 450 £ 43'200
- 10) n° 20 CONTATORI d'acqua
art. n° 117 cad £ 5500 £ 110'000
- 11) n° 8 CAPPELLI esalatori in ghisa Ø 100 m/m da porsi in cima alle colonne di scarico
art. n° 122 q cad £ 2000 £ 16'000
- 12) n° 40 SCATOLE sifonate in piombo pesante con coperchio cromato del Ø 125
art. n° 164 cad £ 4000 £ 160'000
- 13) n° 8 POZZETTI sifonati in cemento con coperchio con sigillo d'aria, completi di fori per l'allaccio con le tubazioni di scarico del tipo standard
art. n° 121 cad £ 6000 £ 48'000
- 14) Kg. 140 TUBAZIONI in ferro nero per l'allaccio dei contatori del gas con i punti di utilizzazione
art. n° 171 al Kg £ 500 £ 70'000
- 15) n° 20 RUBINETTI a maschio in bronzo cromato con portagomma
art. n° 122 z cad £ 2400 £ 48'000

16) ml 44 TUBAZIONE in gres ceramica da 125 mm. interni, compresi pezzi speciali occorrenti per curve, derivazioni, innesti, ecc.

art. n° 89

al ml £ 2300

£ 101.200

17) ml 40 TUBAZIONE c.s.d. ma del diametro interno 150 mm.

art. n° 90

al ml £ 2700

£ 108.000

18) ml - TUBAZIONE c.s.d. ma del diametro interno 200 mm

19) n° 2 POZZETTI d'ispezione in calcestruzzo di cemento sezione interna 60x60 completi di coperchio in ghisa

art. n° 121

cad £ 6000

£ 12.000

£ 4.381.200

LOTTO B

FABBRICATO B

IMPIANTO ELETTRICO

A) Impianto elettrico interno agli appartamenti

- n° 20 Quadro elettrico per alloggi tipo da incasso con due valvole automatiche luce 2 x 15 A, elettrodomestici 2x15 A, suoneria incorporata e trasformatore
art. n° 128 b cad £ 12'000 £ 240'000
- n° 240 Punti luce interrotti completi di linee elettriche in tubo di plastica rigido, cassette di derivazione, interruttori da incasso tipo magic o simile
art. n° 124 cad £ 2300 £ 552'000
- n° 40 Punti luce devianti o commutati completi come sopra
art. n° 129 cad £ 2500 £ 100'000
- n° 180 Prese di corrente da incasso da 6 Amp. complete come sopra
art. n° 125 cad £ 1800 £ 324'000
- n° 60 Prese di energia industriale da incasso da 15 Amp. complete c.s.
art. n° 126 cad £ 2100 £ 126'000
- n° 20 Pulsantiere luminose esterne incassate con targhetta
art. n° 127 cad £ 2300 £ 46'000

B) Quadro contatori

- n° 2 Quadro contatori conforme alle richieste della Società erogatrice in robusta lamiera di ferro verniciata a fuoco
art. n° 130 c cad £ 100'000 £ 200'000
- ml 10 TUBAZIONE di eternit Ø 150 dal quadro contatori al pozzetto esterno compreso filo pilota
art. n° 90 al ml £ 1450 £ 14'500
- n° 2 Pozzetto in cemento 60 x 60
art. n° 121 cad £ 6000 £ 12'000

B₁) Montanti luce

ml 400 Tubo plastica rigido Ø 16-19

ml 800 filo 1 x 2,5 e 1 x 4
art. n° 130 c cad £ 400'000 £ 800'000

B₂) Impianto di terra

- n° 2 Dispersori di terra in tubo MANNESMANN zincato completi di morsetti in bronzo e pozzetto d'ispezione
- ml 200 Corda in rame RR/3 1x16 completa di tubo di plastica

rigido e cassette di derivazione da incasso.

art. n° 130 b

cad £ 80.000

£ 160.000

C) Impianto luce scale e luce esterna

n° 38 Punti luce composti da plafoniera da cm. 15 con lampada da 25W e lampadina perpetua completi di :

n° 2 interruttori generali per scala in vano con portellino in ferro e chiave

n° 20 pulsanti intermittenti tipo ticino

- cassette di derivazione stagne in ferro piombabili

n° 6 interruttori a tempo.

- linee elettriche in cavetto sotto piombo

art. n° 123

cad £ 7000

£ 266.000

D) Impianto antennna TV

n° 20 prese per impianto per antenna TV di:

- montante in cavo coassiale in tubo di plastica

- scatole di derivazione tipo siciliani con derivatori schermati

- linea in tubo di plastica fino all'ambiente soggiorno

- rete di messa a terra indipendente con dispersore come sopra descritto

art. n° 130

cad £ 10.000

£ 200.000

E) Impianto citofonico e apriporta

n° 2 Impianto citofonico per n° 10 appartamenti composto ciascuno da:

n° 1 posto di ascolto esterno con piastra in acciaio inossidabile, targhette luminose e pulsantiera

n° 1 alimentatori per corrente continua

- linee di collegamento in tubo di plastica rigido Ø 13 sotto traccia e conduttori

art. n° 124

£ 400.000

n° 2 Montanti per impianto telefonico per piani
come da descrizione di capitolato
art.n° 130i cad £ 16'100 £ 32'200

n° 2 Impianti apriportoni elettrico composto ciascuno da:

n° 1 congegni apriporte

n° 11 pulsanti da incasso per gli appartamenti
e per l'androne

- linee elettriche di collegamento come
sopra descritto.

art.n° 128 cad.£. 150'000 £. 300'000

£ 3'772'700

F) Impianto Ascensori

n° 2 Impianto Ascensori a n° 6 fermate come da descri-
ne di capitolato

art.n° 130g cad.£ 1'850'000 £ 3'700'000

LOTTO B
FABBRICATO B

C) APPARECCHI SANITARI

- 1) n° 40 VASI a sedile di porcellana dura vetrificata di 1^a qualità, completi di cassetta di scarico in ghisa, della capacità di lt. 15; con rubinetto a galleggiante da 3/8" completo di sfera, tirante di scarico con leva a catenella di tipo pesante, guidata provvista di manopola, tubo di cacciata incassato con raccordi in vista in ottone cromato e rosoni pure in ottone cromato; sedile di plastica con coperchio del tipo smontabile con bulloni di fissaggio, rubinetto di intercettazione da 3/8", raccordo di ventilazione secondaria

art. n° 110 cad. £. 14'000 £. 560'000

- 2) n° 20 BIDET in porcellana dura vetrificata di 1^a qualità, delle dimensioni di m. 0,56 x 0,38 c.a., con fori o bocchette di troppo pieno, completi di piletta di scarico con tappo di gomma e catenella, due rubinetti cromati di tipo pesante da 1/2 pollice, curvette di raccordo a muro cromate o flessibili

art. n° 111 cad. £. 14'000 £. 280'000

- 3) n° 40 LAVABI in porcellana dura vetrificata di 1^a qualità, delle dimensioni di circa m. 0,60 x 0,50, con fori o bocchette di troppo pieno, montati su mensole a muro di ghisa smaltata e completi di pilette di scarico, tappo di gomma e catenella, sifone a bottiglia in ottone cromato da 1" 1/4 con tubo di prolungamento e rosoni; batteria a due rubinetti e miscelatore tipo pesante, curvette di raccordo a muro cromate o flessibili da 1/2 "

art. n° 112 cad. £. 10'000 £. 400'000

- 4) n° 20 VASCHE da bagno da rivestire in acciaio porcellanato, delle dimensioni di m. 1,70 x 0,70 c.a., complete di baggioli di sostegno in mattoni, piletta di scarico con relativa catenella e tappo di gomma, bocchetta per troppo pieno, gruppo di ottone

cromato di tipo pesante a due rubinetti da $\frac{1}{2}$ "
 tipo esterno con bocca a ventaglio e doccia flessibile di almeno cm. 150, pezzi speciali, raccordi, tubo dal piano del pavimento allo sfioratore della vasca

art. n° 113 cad. £. 48'000 £. 960'000

- 5) n° 20 ACQUAI tipo fire-clay a un bacino e scolapiatti incorporato e grembiulino anteriore, delle dimensioni di cm. 80 x 45, montati su robusti sostegni, completi di pilettoni di scarico, tappo a catenella, sifone di ottone cromato ad orologio da 1" $\frac{1}{4}$ gruppo miscela con bocca mobile alta a rompigetto aereatore, del tipo prolungato, completi di borchie e di tutti gli accessori, pezzi speciali e raccordi

art. n° 107 cad. £. 16'500 £. 330'000

- 6) n° 20 PIATTI DOCCIA granigliato di cm. 80x80, completi di pilettoni di scarico, gruppo miscela con due rubinetti da $\frac{1}{2}$ ", soffione doccia

art. n° 116 cad. £. 14'000 £. 280'000

- 7) n° 20 ATTACCHI cromati per lavatrice con rubinetto speciale e valvola di arresto

art. n° 122 b cad. £. 1500 £. 30'000

£ 2840'000

D) IMPIANTO AUTOCLAVE

- 1) n° 1 AUTOCLAVE monoblocco della capacità di lt. 1500 completa di elettropompe, quadro elettrico, organi di controllo, iniettore d'aria

art. n° 122 e cad. £. 954'000 £. 954'000

- 2) n° 1 SERBATOIO di accumulo della capacità di lt. 5000 completo degli organi di esclusione e livello

art. n° 122 f cad. £. 470'000 £. 470'000

£ 1424'000

LOTTO B

FABBRICATO D-C

A) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO A TERMOSIFONE

- 1) n° 1 CALDAIA tipo "Marina", per acqua calda, modello a tre giri di fumo con ampia camera di combustione. Costruzione in lamiera di acciaio dolce di 1° qualità e tubi di grande diametro, bollitori di 1° scelta. Montaggio eseguito con giunti saldati elettricamente con doppio cordone interno ed esterno e mandrinatura sulle piastre tubiere.

Caldaia corredata di camera a fumo anteriore apribile a cerniera, internamente coibentata; camera a fumo posteriore ispezionabile, raccordo con registro di ti raggio.

Mantello coibente in vetroflex completo di lamierino di contenimento.

Caratteristiche di funzionamento:

- | | |
|-------------------------------|---------------|
| - Superficie riscaldata | mq. 22 |
| - Potenzialità a regime | cal/h 198'000 |
| - Potenzialità max | cal/h 220'000 |
| - Pressione di esercizio atm. | 4 |
| - Pressione di collaudo " | 6 |

La caldaia sarà completa di accessori come:

- 3 raccordi a flangia
- Frontale con portelli
- Piastra frontale con spia e presa d'aria regolabile, per applicazione di olio combustibile
- idrometro a quadrante con rubinetto di prova
- Termometro a colonna con custodia
- Gruppo di alimentazione a duplice intercettazione
- Rubinetto di scarico a+t. n° 175 £ 900'000

- 2) n° 1 VASO D'ESPANSIONE in Eternit con coperchio della capacità di lt. 150 completo di:

- Mensole di sostegno

- Rubinetto di intercettazione
- Valvola di alimentazione a galleggiante
- Tubo di troppo pieno
art. n° 170 bis

£ 30'000

3) n° 2 ELETTROPOMPE centrifughe per acqua calda, di cui una di riserva, tipo ad asse orizzontale, costituite da corpo in ghisa, girante in bronzo direttamente accoppiata a motore elettrico asincrono trifase, montato sulla stessa base in ghisa della pompa.

Caratteristiche di funzionamento:

- Portata lt/h 12'700
- Prevalenza manometrica mt. 3
- Motore CV 1,7

Accessori per ciascuna pompa:

- n° 2 Saracinesche di intercettazione in bronzo
- n° 4 Bulloni e materiale antivibrante di fondazione
- n° 2 Collettori per il loro collegamento

art. n° 168

cad £ 130'000

£ 260'000

4) n° 224 RADIATORI in ghisa a colonnine da montare a parete, completi di tappi e staffe per il montaggio, del tipo di alta qualità, verniciati in grigio con vernice di fondo, superficie mq. 433
art. n° 172 al mq 10'900

£ 4'719'700

5) n° 224 VALVOLE in bronzo a doppio regolaggio per il controllo dell'acqua nei radiatori, complete di volantino in plastica nera

6) n° 224 DEFENTORI in bronzo a "squadra" per la esclusione dei radiatori

7) Kg 3900 TUBAZIONE in ferro nero trafilato di 1^a qualità per la formazione dei circuiti di alimentazione radiatori, rete aria, collegamenti in centrale, completa di pezzi speciali in ghisa malleabile, materiale di tenuta e staffaggio

art. n° 171

al Kg £ 500

£ 1'950'000

8) mq. 205 ISOLAMENTO coibente delle tubazioni costituenti gli allacciamenti nella centrale termica, rete di collegamento orizzontale installata in locali non riscaldati, eseguito con avvolgimento di lana minerale da 3 cm, fissata con cartone ondulato e spirale in acciaio.

Le parti in vista saranno rifinite con plasticatura accuratamente cilindrata e lamierini di alluminio alle testate

art. n° 173

21 ml £ 1000

£ 287'000

9) n° 1 BRUCIATORE di nafta tipo monoblocco automatico, della portata di Kg. 22 di olio combustibile fino alla viscosità di 7°E

Composto da:

- Carcassa fusa con ispezione agli elettrodi di accensione, completa di due cerniere per il fissaggio alla piastra frontale della caldaia
- Motore elettrico
- Ventilatore aria comburente
- Pompa di aspirazione e spinta olio combustibile
- Preriscaldatore elettrico completo di termostato di controllo della temperatura dell'olio combustibile
- Ugello di pulverizzazione
- Valvola solenoide
- Filtro olio
- Apparecchiatura automatica a cellula fotoelettrica per il controllo della fiamma ed il comando del bruciatore
- Rivestimento refrattario della camera di combustione della caldaia, eseguito con laterizi e malta refrattaria ad alto tenore di allumina

art. n° 175A

£ 320'000

10) n° 1 SERBATOIO di accumulo nafta, del tipo cilindrico da interrare, costruito in lamiera di acciaio saldata elettricamente - Capacità lt. 6000

Completa di:

- Passo d'uomo
 - Tubo di carico
 - Limitatore di carico a galleggiante
 - Raccordo UNI in bronzo
 - filtro a paniere
 - Tubo di sfiato
 - Tubo di presa con saracinesca a chiusura rapida
 - Saracinesca per lo scarico
 - Indicatore di livello pneumatico
- art. n° 167a cad £ 180'000 £ 180'000

11) Kg 200 TUBAZIONE nera Mannesmann per il raccordo bruciatore-serbatoio nafta, completa di pezzi speciali e materiale di tenuta
art. n° 171 al Kg £ 500 £ 100'000

12) n° 1 QUADRO elettrico da installare nella centrale termica costituito da cabina in lamiera verniciata, con sportello, recante sul fronte le pulsantiere per il comando dei motori elettrici, le lampade spia, targhette indicatrici ed interrutte generale; nell'interno sono poste le apparecchiature di controllo ed i cablaggi. Linee elettriche di alimentazione, dal quadro ai motori della centrale.
art. n° 169 £ 50'000
£ 8.796'700

B) IMPIANTO IDRICO - SANITARIO - GAS

1) Kg. 2700 TUBAZIONE in ferro zincato trafilato tipo a vite e manicotto nei diametri da 3/8 a 2", per la formazione dei circuiti acqua fredda e calda, completa di raccorderia in ghisa malleabile zincata, materiale di consumo o staffaggio
art. n° 99 al Kg £ 530 £ 1431'000

2) n° 1 SARACINESCHE in bronzo per la intercettazione della rete a valle dell'autoclave
art. n° 122 n £ 9'000

3) n° 4 SARACINESCHE in bronzo per la intercettazione della rete di distribuzione ai vari corpi del fabbricato
art. n° 122o cad £ 8000 £ 32'000

- 4) n° 8 BARILOTTI in tubo di acciaio zincato per ammortizzare eventuali colpi di pressione
art. n° 122 i cad £ 7000 £ 56'000
- 5) n° 40 RUBINETTI a cappuccio in ottone cromato per la intercettazione dei gruppi di servizi
art. n° 122 p cad £ 2000 £ 80'000
- 6) Kg 2400 TUBAZIONE in ghisa centrifugata catramata a caldo con giunti a bicchiere, per la costituzione delle colonne di scarico delle acque nere, completa di pezzi speciali in ghisa a malleabile quali braghe, curve, sifoni con ispezione, raccordi di ventilazione; materiale di tenuta quali: corda catramata, piombo, etc.
art. n° 103 al Kg £ 350 £ 840'000
- 7) ml 135 TUBAZIONE in resine poliviniliche per la formazione della rete di sfiato aria sia primaria che secondaria, completa di pezzi speciali e materiale per la saldatura a freddo
art. n° 100 al ml £ 1000 £ 135'000
- 8) Kg 2050 TUBAZIONE in piombo di 1° fusione per il collegamento degli scarichi degli apparecchi sanitari alla rete fognante, completa di verniciatura a catramina e di materiali vari di uso e consumo
art. n° 106 al Kg £ 450 £ 922'500
- 9) Kg. 96 LASTRA di piombo dello spessore di 1½" per la creazione delle converse di protezione per il passaggio delle colonne di ventilazione sulle coperture del fabbricato
art. n° 105 al Kg £ 450 £ 43'200
- 10) n° 32 CONTATORI d'acqua
art. n° 117 cad £ 5500 £ 176'000
- 11) n° 8 CAPPELLI esalatori in ghisa Ø 100 m/m da porsi in cima alle colonne di scarico
art. n° 122 q cad £ 2000 £ 16'000
- 12) n° 40 SCATOLE sifonate in piombo pesante con coperchio cromato del Ø 125
art. n° 164 cad £ 4000 £ 160'000
- 13) n° 8 POZZETTI sifonati in cemento con coperchio con sigillo d'aria, completi di fori per l'allaccio con le tubazioni di scarico del tipo standard
art. n° 121 cad £ 6000 £ 48'000
- 14) Kg. 225 TUBAZIONI in ferro nero per l'allaccio dei contatori del gas con i punti di utilizzazione
art. n° 171 al Kg £ 500 £ 112'500
- 15) n° 32 RUBINETTI a maschio in bronzo cromato con portagomma
art. n° 122 z cad £ 2400 £ 48'000

- 16) ml 50 TUBAZIONE in gres ceramica da 125 mm. interni, compresi pezzi speciali occorrenti per curve, derivazioni, innesti, ecc.
art. n° 89 al ml £ 2300 £ 115'000
- 17) ml 30 TUBAZIONE c.s.d. ma del diametro interno 150 mm.
art. n° 90 al ml £ 2700 £ 81'000
- 18) ml - TUBAZIONE c.s.d. ma del diametro interno 200 mm
- 19) n° 2 POZZETTI d'ispezione in calcestruzzo di cemento sezione interna 60x60 completi di coperchio in ghisa
art. n° 121 cad £ 6000 £ 12'000
-
- £ 4'317'200

LOTTO 3

FABBRICATO D-C

IMPIANTO ELETTRICO

A) Impianto elettrico interno agli appartamenti

- n° 32 Quadro elettrico per alloggi tipo da incasso con due valvole automatiche luce 2 x 15 A, elettrodomestici 2x15 A, suoneria incorporata e trasformatore
art. n° 128 b cad £ 12'000 £ 384'000
- n° 296 Punti luce interrotti completi di linee elettriche in tubo di plastica rigido, cassette di derivazione, interruttori da incasso tipo magic o simile
art. n° 124 cad £ 2300 £ 680'800
- n° 32 Punti luce devianti o commutati completi come sopra
art. n° 129 cad £ 2500 £ 80'000
- n° 264 Prese di corrente da incasso da 6 Amp. complete come sopra
art. n° 125 cad £ 1800 £ 475'200
- n° 96 Prese di energia industriale da incasso da 15 Amp. complete ca
art. n° 126 cad £ 2100 £ 201'600
- n° 32 Pulsantiere luminose esterne incassate con targhetta
art. n° 127 cad £ 2300 £ 73'600

B) Quadro contatori

- n° 4 Quadro contatori conforme alle richieste della Società erogatrice in robusta lamiera di ferro verniciata a fuoco
art. n° 130 c cad £ 100'000 £ 400'000
- ml 20 TUBAZIONE di eternit Ø 150 dal quadro contatori al pozzetto esterno compreso filo pilota
art. n° 90 al ml £ 1450 £ 20'000
- n° 4 Pozzetto in cemento 60 x 60
art. n° 121 cad £ 6000 £ 24'000

B₁) Montanti luce

ml 260 Tubo plastica rigido Ø 16-19

ml 1400 filo 1 x 2,5 e 1 x 4
art. n° 130 c cad £ 400'000 £ 400'000

B₂) Impianto di terra

- n° 4 Dispersori di terra in tubo MANNESMANN zincato completi di morsetti in bronzo e pozzetto d'ispezione
- ml 270 Corda in rame RR/3 1x16 completa di tubo di plastica

rigido e cassette di derivazione da incasso.

art. n° 130 b cad £ 80'000

£ 320'000

C) Impianto luce scale e luce esterna

n° 68 Punti luce composti da plafoniera da cm. 15 con lampada da 25W e lampadina perpetua completi di :

n° 4 interruttori generali per scala in vano con portellino in ferro e chiave

n° 36 pulsanti intermittenti tipo ticino

- cassette di derivazione stagne in ferro piombabili

n° 12 interruttori a tempo.

- linee elettriche in cavetto sotto piombo

art. n° 123

cad £ 7000

£ 476'000

D) Impianto antenna TV

n° 32 prese per impianto per antenna TV di:

- montante in cavo coassiale in tubo di plastica

- scatole di derivazione tipo siciliani con derivatori schermati

- linea in tubo di plastica fino all'ambiente soggiorno

- rete di messa a terra indipendente con dispersore come sopra descritto

art. n° 130

cad £ 10'000

£ 320'000

E) Impianto citofonico e apriporta

n° 4 Impianto citofonico per n° 8 appartamenti composto ciascuno da:

n° 1 posto di ascolto esterno con piastra in acciaio inossidabile, targhette luminose e pulsantiera

n° 1 alimentatori per corrente continua

- linee di collegamento in tubo di plastica rigido Ø 13 sotto traccia e conduttori

art. n° 124 b

£ 640'000

n° 4 Montanti per impianto telefonico per piani 4
come da descrizione di capitolato
art.n° 130 i cad £ 13.940 £ 55.460

n° 4 Impianti apriportoni elettrico composto ciascuno da:

n° 1 congegni apriporte

n° 4 pulsanti da incasso per gli appartamenti
e per l'androne

- linee elettriche di collegamento come
sopra descritto.

art.n° 128 cad.£. 96.000 £. 384.000
£ 4.934.960

n° 4 Impianto ascensore a n° 5 fermate come da descrizione
di capitolato
art.n° 130 h cad £ 1.750.000 £ 7.000.000

LOTTO B
FABBRICATO D-C

C) APPARECCHI SANITARI

- 1) n° 40 VASI a sedile di porcellana dura vetrificata di 1^a qualità, completi di cassetta di scarico in ghisa, della capacità di lt. 15; con rubinetto a galleggiante da 3/8" completo di sfera, tirante di scarico con leva a catenella di tipo pesante, guidata provvista di manopola, tubo di cacciata incassato con raccordi in vista in ottone cromato e rosoni pure in ottone cromato; sedile di plastica con coperchio del tipo smontabile con bulloni di fissaggio, rubinetto di intercettazione da 3/8", raccordo di ventilazione secondaria

art. n° 110 cad. L. 14'000 L. 560'000

- 2) n° 32 BIDET in porcellana dura vetrificata di 1^a qualità, delle dimensioni di m. 0,56 x 0,38 c.a., con fori o bocchette di troppo pieno, completi di piletta di scarico con tappo di gomma e catenella, due rubinetti cromati di tipo pesante da 1/2 pollice, curvette di raccordo a muro cromate o flessibili

art. n° 111 cad. L. 14'000 L. 448'000

- 3) n° 40 LAVABI in porcellana dura vetrificata di 1^a qualità, delle dimensioni di circa m. 0,60 x 0,50, con fori o bocchette di troppo pieno, montati su mensole a muro di ghisa smaltata e completi di pilette di scarico, tappo di gomma e catenella, sifone a bottiglia in ottone cromato da 1" 1/4 con tubo di prolungamento e rosoni; batteria a due rubinetti e miscelatore tipo pesante, curvette di raccordo a muro cromate o flessibili da 1/2 "

art. n° 112 cad. L. 10'000 L. 400'000

- 4) n° 32 VASCHE da bagno da rivestire in acciaio porcellanato, delle dimensioni di m. 1,70 x 0,70 c.a., complete di battenti di sostegno in mattoni, piletta di scarico con relativa catenella e tappo di gomma, bocchetta per troppo pieno, gruppo di ottone

cromato di tipo pesante a due rubinetti da $\frac{1}{2}$ "
 tipo esterno con bocca a ventaglio e doccia flex
 sibile di almeno cm. 130, pezzi speciali, raccor
 di, tubo dal piano del pavimento allo sfibratore
 della vasca

art. n° 113 cad. £. 48'000 £. 1'536'000

- 5) n° 32 ACQUAI tipo fire-clay a un bacino e scolapiatti
 incorporato e grembiolino anteriore, delle dimen
 sioni di cm. 80 x 45, montati su robusti sostegni,
 completi di pilettone di scarico, tappo a catenel
 la, sifone di ottone cromato ad orologio da 1" $\frac{1}{4}$
 gruppo miscela con bocca mobile alta e rompigetto
 aereatore, del tipo prolungato, completi di borchia
 e di tutti gli accessori, pezzi speciali e raccordi

art. n° 107 cad. £. 16'500 £. 528'000

- 6) n° 8 PIATTI DOCCIA granigliato di cm. 80x80, completi
 di pilettone di scarico, gruppo miscela con due
 rubinetti da $\frac{1}{2}$ ", soffione doccia

art. n° 116 cad. £. 14'000 £. 112'000

- 7) n° 32 ATTACCHI cromati per lavatrice con rubinetto
 speciale e valvola di arresto

art. n° 122 b cad. £. 1500 £. 48'000
 £. 3'632'000

D) IMPIANTO AUTOCLAVE

- 1) n° 1 AUTOCLAVE monoblocco della capacità di lt. 2500
 completa di elettropompe, quadro elettrico, organi
 di controllo, iniettore d'aria

art. n° 122 c cad. £. 1'210'000 £. 1'210'000

- 2) n° 1 SERBATOIO di accumulo della capacità di lt. 5000
 completo degli organi di esclusione e livello

art. n° 122 h cad. £. 470'000 £. 470'000
 £. 1'680'000

RIEPILOGO "LOTTO B"

- OPERE PRINCIPALI:

- LAVORI A MISURA:		L. 25.867.137
- LAVORI A FORFAIT:		
a) - Opere murarie:		L. 316.040.276
b) - Impianti:		L. 66.083.910
- IMPREVISTI:		L. 8.326.537

TOTALE	L. 416.317.860
	=====

- SISTEMAZIONE ESTERNA:

- Lavori principali:		L. 20.918.114
- Allacciamenti:		L. 2.000.000
- Imprevisti:		L. 467.716

TOTALE	L. 23.385.830
	=====

RIEPILOGO GENERALE LOTTO "B".

A) Lavori a base d'asta:

1) Lavori a misura:

a) opere murarie (fondazioni ecc.) L.25.867.137

b) sistemazione esterna L.20.918.114

Sommano lavori a misura L.46.785.251

2) Lavori a forfait:

opere murarie L.382.124.186

Sommano lavori a base d'asta L. 428.909.437

B) Somma a disposizione dell'Amm/ne:

1) allacciamenti L. 2.000.000

2) Imprevisti L. 467.716

3) Imprevisti L. 8.326.537

Totale L. 10.794.253

IMPORTO TOTALE GENERALE L. 439.703.690