Brindisi 12 lett. 10/8/72
A quale si è espresso
che il Comune di Brindisi
va bene —
[illegible]

Costruzioni Generali . Lotto D

Zona S. Elia - Brindisi

—

Computo calcestruzzo fondazioni e
Armature ferro delle. (vedi calcoli statici ing. Lanoce)

—

1/ Calcestruzzo cementizio per sottoplinti

- parte posteriore -

plinti esterni (Tipo 5)	2 x 1.00 x 1.00 x 0.10 =	mc	0.20
" al punto (Tipo 7)	2 x 0.80 x 1.10 x 0.10 =	mc	0.15
" intermedi (Tipo 6)	13 x 1.20 x 1.20 x 0.10 =	mc	1.87

- parte centrale

plinti esterni (Tipo 3)	2 x 1.10 x 1.10 x 0.10 =	mc	0.24
" al punto (Tipo 8)	2 x 0.90 x 1.30 x 0.10 =	"	0.23
" intermedi (Tipo 4)	13 x 1.30 x 1.30 x 0.10 =	"	2.20

- parte anteriore

plinti esterni (Tipo 1)	2 x 1.20 x 1.20 x 0.10 =	"	0.27
" al punto (Tipo 9)	2 x 0.90 x 1.50 x 0.10 =	"	0.27
" intermedi (Tipo 2)	13 x 1.50 x 1.50 x 0.10 =	"	2.92
	Totale	mc.	8.40

2/ Calcestruzzo cementizio per plinti e travi
portamuro e cordoli di collegamento -

a/ plinti

- parte posteriore

plinti esterni (Tipo 5)	2 x 1.00 x 1.00 x 0.60 =	mc.	1.20
	A riportare	mc.	1.20

Riporto mc. 1.20

plinti al piano (tipo 7) 2 × 0.80 × 1.10 × 0.60 = " 1.06

" intermedi (tipo 6) 13 × 1.20 × 1.20 × 0.60 = " 11.23

– parte centrale

plinti estremi (tipo 3) 2 × 1.10 × 1.10 × 0.60 = " 1.45

" al piano (tipo 8) 2 × 2.10 × 1.30 × 0.60 = " 1.40

" intermedi (tipo 4) 13 × 1.30 × 1.30 × 0.60 = " 13.18

– parte anteriore

plinti estremi (tipo 1) 2 × 1.20 × 1.20 × 0.60 = " 1.73

" al piano (tipo 9) 2 × 0.90 × 1.50 × 0.60 = " 1.62

" intermedi (tipo 2) 13 × 1.50 × 1.50 × 0.60 = " 17.55

b) travi di collegamento

posteriori (79.00 – 22.80) = 56.20 × 0.40 × 0.60 = " 13.47

anteriori (79.00 – 23.70) = 55.30 × 0.50 × 0.60 = " 16.59

Trasversali

estremi 2 × (7.65 – 3.30) = 2 × 6.35 × 0.40 × 0.60 = " 3.05

" al piano 2 × (7.85 – 3.90) = 2 × 5.95 × 0.20 × 0.60 = " 1.43

intermedie 13 × (7.70 – 4.00) = 13 × 5.90 × 0.25 × 0.60 = " 11.50

Sommano mc. 96.48

Riepilogo calcestruzzo in fondazione

a) sotto plinti mc. 8.40

b) plinti e travi collegamento mc. 96.48

Totale calcestruzzo in fondazione mc 104.88

Riporto Kg. 1.882.677

ϕ 8 staffe: 2 x 3 x 1.60 = ml. 9.60

" 2 x 6 x 1.50 = " 18.00

In uno ml. 27.60 x Kg. 0.395 = " 10.902

c) Armatura travi di collegamento e portamuro

ϕ 16: portiani 4 x 2 x 78.00 = ml. 624.00

antiani 3 x 2 x 78.00 = " 468.00

laterali 2 x 4 x 2 x 8.80 = " 140.80

intermedie 13 x 3 x 2 x 8.80 = " 686.40

giunti 2 x 2 x 2 x 8.80 = " 70.40

In uno ml. 1989.60 x Kg. 1.578 = " 3.139.587

ϕ 8 staffe:

portiani 281 x 1.94 = ml. 545.14

antiani 281 x 2.14 = " 601.34

laterali 2 x 30 x 1.94 = " 116.40

intermedie 13 x 30 x 1.64 = " 639.60

al giunti 2 x 30 x 1.54 = " 92.40

In uno ml. 1994.88 x Kg. 0.395 = " 787.978

d) Armatura attacco pilastri nel plinto.

ϕ 12 ritti: 51 x 4 x 1.20 = ml. 244.80 x Kg. 0.888 = " 217.382

ϕ 6 staffe: 45 x 5 x 1.00 = ml. 225.00

6 x 6 x 0.90 = ml. 32.40

In uno ml. 257.40 x Kg. 0.222 = " 57.143

Sommano Kg. 6.095.671

Rapporto Calestruzzo - ferro

$$\frac{\text{Kg. } 6.095.671}{\text{mc. } 104.88} = \text{Kg/mc. } 58.120$$

Brandizzo - 9-8-1972

Redatto dal geometra
(AURELIO FERRERO)
Aurelio Ferrero

3/ Ferro per opere in c.a. -

a/ Armature sottofondi:

- parti portanti

estremi (tipo 5) ϕ 6 : 2×2×6×1.05 = mt. 25.20

giunto (tipo 7) ϕ 6 : 2×1×6×0.85 = " 10.20

2×1×5×1.15 = " 11.50

intermedi (tipo 6) ϕ 6 : 13×2×7×1.25 = " 227.50

- parti centrali

estremi (tipo 3) ϕ 6 : 2×2×6×1.15 = " 27.60

giunto (tipo 8) ϕ 6 : 2×1×7×0.95 = " 13.30

2×1×4×1.35 = " 10.80

intermedi (tipo 4) ϕ 6 : 13×2×7×1.35 = " 245.70

- parti anteriori

estremi (tipo 1) ϕ 6 : 2×2×7×1.25 = " 35.00

giunto (tipo 9) ϕ 6 : 2×1×8×0.95 = " 15.20

2×1×5×1.55 = " 15.50

intermedi (tipo 2) ϕ 6 : 13×2×8×1.55 = " 322.40

In uno mt. 959.90 × Kg. 0.222 = Kg. 213.098

b/ armatura plinti

plinti tipo 1 :

ϕ 12 staffoni : 2×2×3×3.60 = mt. 43.20

piegati 2×2×1×1.55 = " 6.20

In uno mt 49.40 × Kg. 0.888 = Kg. 43.867

ϕ 8 staffe 2×2×6×1.60 = mt. 38.40 × Kg. 0.395 = Kg. 15.168

A riportare Kg. 272.133

Riporto Kg. 272.123

pleuti tipo 2

ϕ 14 staffoni 13 x 2 x 3 x 4.20 = ml. 377,60

piegati 13 x 2 x 1 x 1.95 = " 50.70

In uno ml 378.30 x Kg. 1.208 = Kg. 456,786

ϕ 8 staffe 13 x 2 x 6 x 2.60 = ml. 249,60 x Kg. 0.395 = " 98.592

pleuti tipo 3

ϕ 12 staffoni 2 x 2 x 3 x 2.40 = ml. 40.80

piegati 2 x 2 x 1 x 1.45 = " 5.80

In uno ml 46.60 x Kg. 0.888 = " 41.381

ϕ 8 staffe 2 x 2 x 4 x 1.60 = ml. 25.60 x Kg. 0.395 = " 10.112

pleuti tipo 4

ϕ 12 staffoni 13 x 2 x 3 x 3.80 = ml. 296.40

piegati 13 x 2 x 1 x 2.20 = " 57.20

In uno ml. 353.60 x Kg. 0.888 = " 313.997

ϕ 8 staffe 13 x 2 x 6 x 2.60 = ml. 249.60 x Kg. 0.395 = " 98.592

pleuti tipo 5

ϕ 10 staffoni 2 x 2 x 3 x 3.20 = ml. 38.40

piegati 2 x 2 x 1 x 1.15 = " 5.00

In uno ml. 43.40 x Kg. 0.617 = " 26.778

ϕ 8 staffe 2 x 2 x 4 x 1.60 = ml. 25.60 x Kg. 0.395 = " 10.112

pleuti tipo 6

ϕ 12 staffoni 13 x 2 x 3 x 3.60 = ml. 280.80

piegati 13 x 2 x 1 x 1.55 = " 40.30

In uno ml 321.10 x Kg. 0.888 = " 285.137

A riportare Kg. 1.613.820

Riporto Lire 1.613.820

ϕ 8 staffe	13 × 2 × 6 × 1.60 =	ml. 249,60 × Lire 0.395 =	98.592
plinti tipo 7			
ϕ 14 staffoni	2 × 1 × 3 × 2.80 =	ml. 16,80 × Lire 1.208 =	20.274
piegati	2 × 1 × 1 × 1.05 =	ml. 2,10 × Lire 1.208 =	2.537
ϕ 12 staffoni	2 × 1 × 3 × 3.40 =	ml. 20,40 × Lire 0.888 =	18.115
piegati	2 × 1 × 1 × 1.45 =	ml. 2,90 × Lire 0.888 =	2.575
ϕ 8 staffe	2 × 3 × 1.60 =	ml. 9.60	
	2 × 4 × 1.50 =	ml. 12.00	
	In uno	ml. 21,60 × Lire 0.395 =	8.532
plinti tipo 8			
ϕ 14 staffoni	2 × 1 × 3 × 2.90 =	ml. 17.40	
piegati	2 × 1 × 1 × 1.25 =	" 2.50	
	In uno	ml. 19,90 × Lire 1.208 =	24.037
ϕ 12 staffoni	2 × 1 × 3 × 3.50 =	ml. 22.80	
piegati	2 × 1 × 1 × 1.75 =	" 3.50	
	In uno	ml. 26,30 × Lire 0.888 =	23.354
ϕ 8 staffe	2 × 3 × 1.60 =	ml. 9.60	
	2 × 6 × 1.50 =	" 18.00	
	In uno	ml. 27,60 × Lire 0.395 =	10.902
plinti tipo 9			
ϕ 14 staffoni	2 × 3 × 3.00 =	ml. 18.00	
"	2 × 3 × 4.20 =	" 25.20	
piegati	2 × 1 × 1.25 =	" 2.50	
"	2 × 1 × 1.75 =	" 3.50	
	In uno	ml. 49,60 × Lire 1.208 =	59.917

Riportare Lire 1.882.677