COOPERATIVA MINERVA

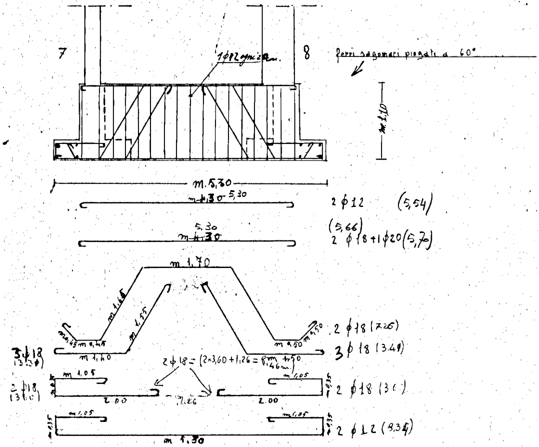
BRINDISI-COMMENDA

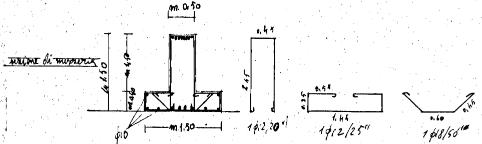
CARPENTERIA TRAVI DI FONDAZIONE

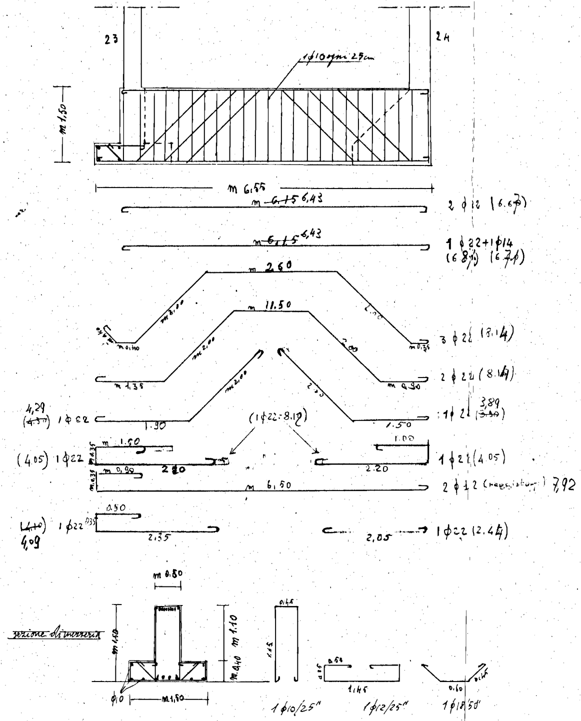
IMPRESA

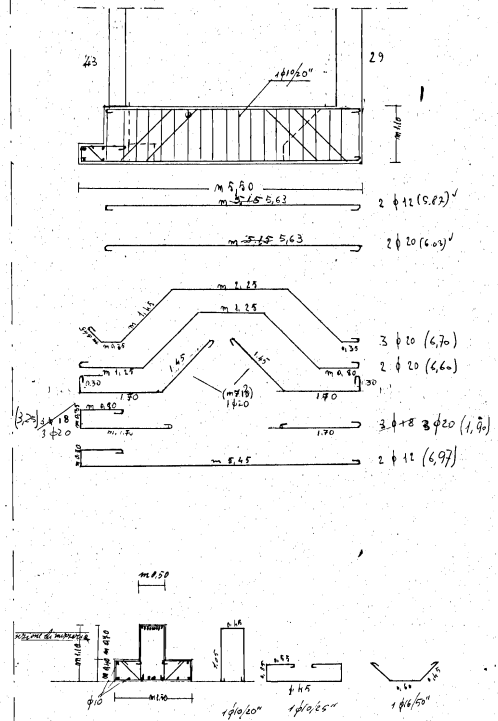
CALCOLI STATICI

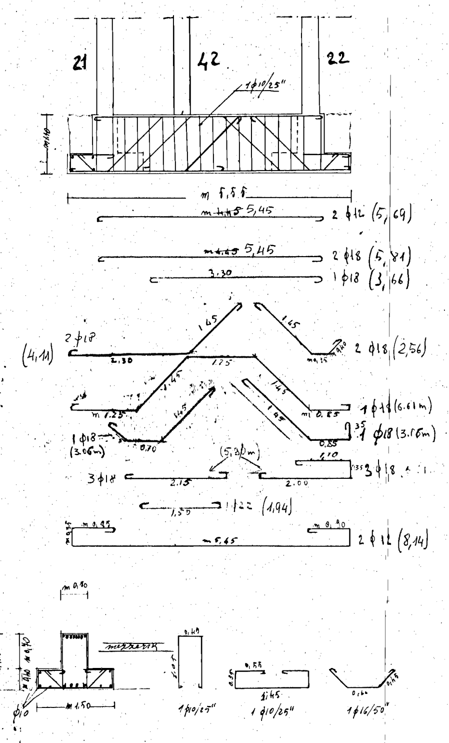
Brindisi, lì

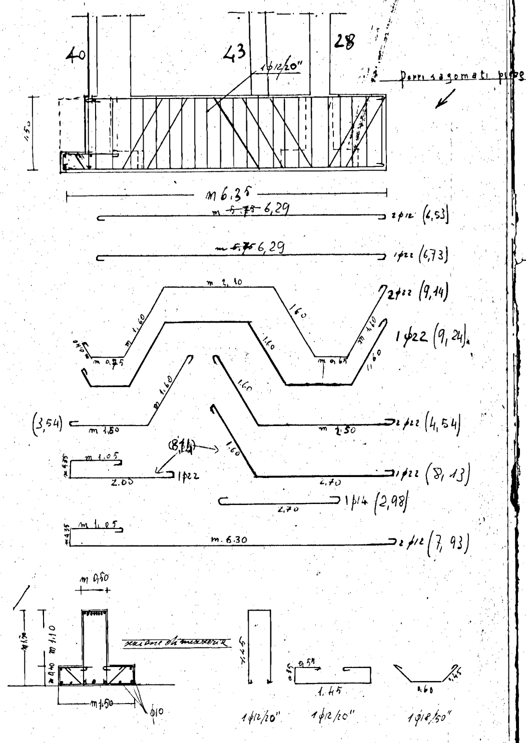

7
8
1φ12 ogni 20 cm.
ferri sagomati piegati a 60°
m 1,10
m. 5,30
~~m 4,30~~ 5,30
2 φ 12 (5,54)
5,30
~~m 4,30~~
(5,66)
2 φ 18 + 1 φ 20 (5,70)
m 1,70
m 1,65
m 1,55
m 0,45
m 0,45
m 1,40
m 0,50
m 0,50
2 φ 18 (7,26)
3 φ 18 (3,40)
3 φ 18 (13,30)
2 φ 18 = (2×3,60 + 1,26 = 8,46 m.)
m 1,05
m 1,05
0,35
2 φ 18 (13,00)
2.00
7,26
2.00
2 φ 18 (3,00)
m 1,05
m 1,05
0,35
0,35
m 7,30
2 φ 12 (8,34)

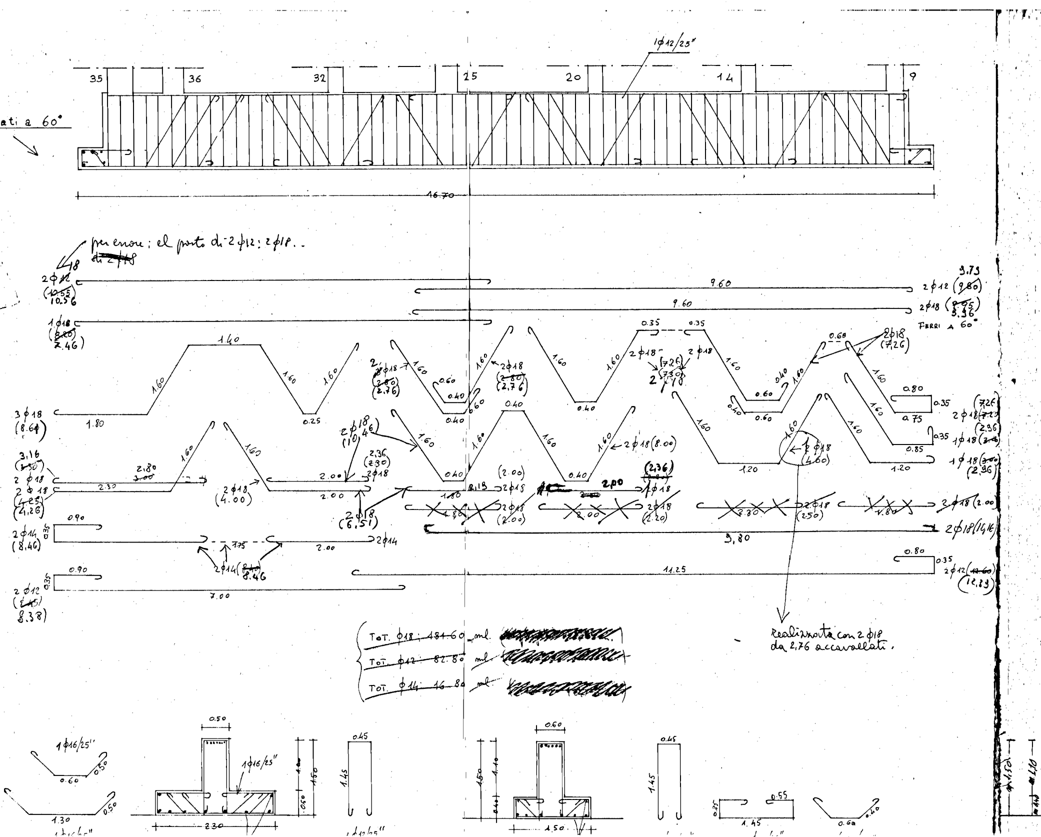

sezione di mezzeria
m 1,50
m 1,10
m 0,40
m. 0,50
φ10
m 1,50
0,45
1,45
1 φ 12/20"
0,55
0,35
1,45
1 φ 12/25"
0,60
0,45
1 φ 18/50"

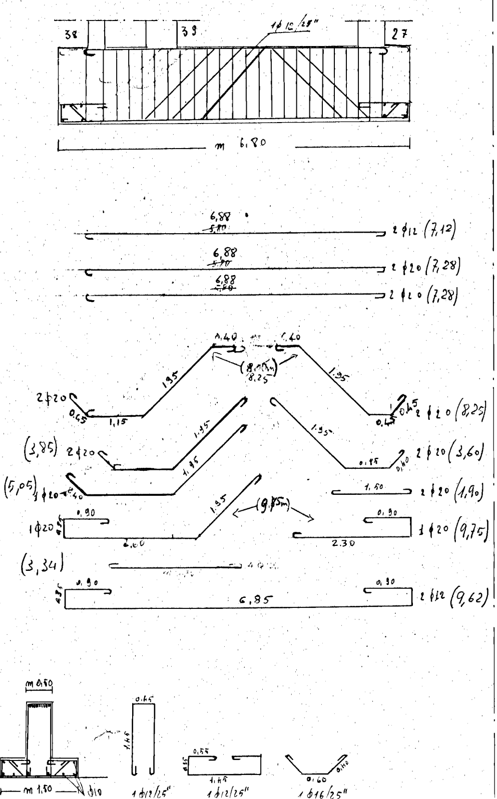

23
24
1φ10 ogni 25 cm
m 1,50
m 6,55
m ~~6,15~~ 6,43
2 φ 12 (6,67)
m ~~6,15~~ 6,43
1 φ 22+1φ14
(6,8) (6,71)
m 2,60
m 2,00
m 0,40
m 0,35
3 φ 22 (8,14)
m 11,50
m 2,00
m 1,35
m 0,90
2 φ 22 (8,14)
4,29
(~~4,30~~) 1 φ 22
1,90
m 2,00
1,50
1 φ 22 3,89 (~~3,90~~)
(1φ22 8,12)
(4,05) 1φ22
m 1,50
m 0,35
2,80
1,00
2,20
1 φ 22 (4,05)
m 0,90
m 0,35
m 6,50
2 φ 12 (reggistaffe) 7,92
(~~4,10~~) 4,09
1 φ22
0,50
0,35
2,35
2,05
1 φ 22 (2,44)
sezione di mezzeria
m 0,50
m 1,50
m 1,10
m 0,40
φ10
m 1,50
1,15
0,45
1 φ10/25"
0,53
0,35
1,45
1 φ12/25"
0,60
0,45
1 φ18/50"

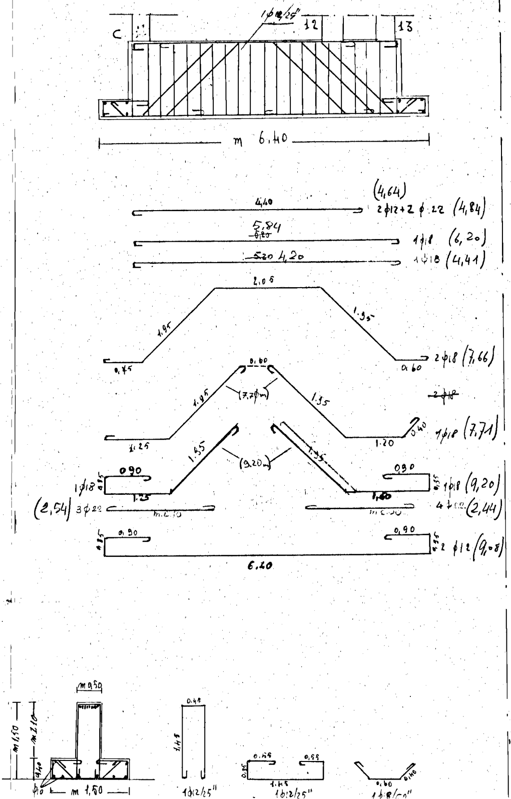

43
29
1φ10/20"
m 1,10
m 5,50
m ~~5,15~~ 5,63
2 φ 12 (5,87)
m ~~5,15~~ 5,63
2 φ 20 (6,03)
m 1,45
m 2,25
m 0,35
0,35
3 φ 20 (6,70)
m 1,25
m 1,25
1,45
1,45
m 0,80
0,30
2 φ 20 (6,60)
1,70
1,70
(m 7,18)
1φ20
(3,25) 3 φ 18
3 φ 20
m 0,35
m 0,80
m 1,70
1,70
~~3 φ 18~~ 3 φ 20 (1,90)
m 0,30
m 5,45
2 φ 12 (6,97)
sezione di mezzeria
m 0,50
m 1,10
m 0,40
φ10
m 1,50
1,05
0,45
1 φ10/20"
0,35
0,53
1,45
1 φ10/25"
0,60
0,45
1 φ16/50"

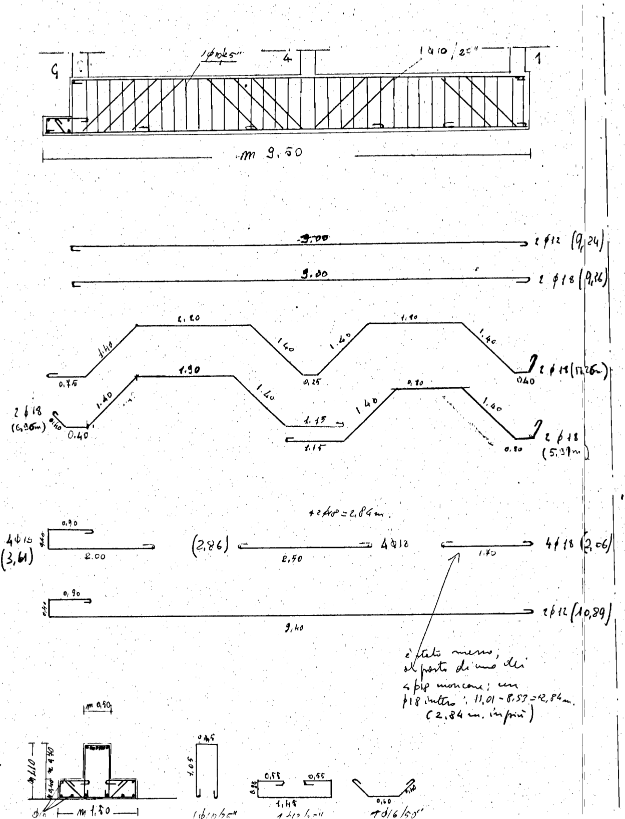

21
42
22
1φ10/25"
m1,10
m 5,55
m ~~4,45~~ 5,45
2 φ12 (5,69)
m ~~4,65~~ 5,45
2 φ18 (5,81)
3,30
1 φ18 (3,66)
2 φ18
(4,11)
2,30
1,45
1,45
1,75
m 0,35
0,40
2 φ18 (2,56)
m 1,25
1,45
1,45
1,45
1,45
m 0,85
1 φ18 (6,61 m)
1 φ18
(3,06 m)
0,70
0,85
0,35
1 φ18 (3,16 m)
(5,30 m)
1,10
3 φ18
2,15
2,00
0,35
3 φ18
1,55
1 φ22 (1,94)
m 0,35
m 0,95
m 0,90
m 5,45
2 φ12 (8,14)
m 0,80
m 1,10
m 0,70
m 0,40
m 1,50
φ10
mezzeria
0,45
1,05
1 φ10/25"
0,55
0,35
1,45
1 φ10/25"
0,60
0,45
1 φ16/50"


40
43
28
1φ12/20"
Ferri sagomati pieg
1,50
m 6,35
m ~~5,75~~ 6,29
2 φ12 (6,53)
m ~~5,75~~ 6,29
1 φ22 (6,73)
m 2,10
1,60
1,60
1,60
1,60
0,40
m 0,75
m 0,65
2 φ22 (9,14)
1 φ22 (9,24)
1,60
1,60
(3,54)
m 1,50
1,60
m 2,50
2 φ22 (4,54)
(8,14)
1,60
m 0,35
m 1,05
2,05
1 φ22
2,70
1 φ22 (8,13)
2,70
1 φ14 (2,98)
m 0,35
m 1,05
m. 6.30
2 φ12 (7,93)
m 0,50
m 1,50
m 1,10
m 0,40
m 1,50
φ10
sezione di mezzeria
1,45
1 φ12/20"
0,35
0,57
1,45
1 φ12/20"
0,60
0,45
1 φ18/50"


ati a 60°
35
36
32
25
20
14
9
1φ12/25"
16.70
per errore: al posto di 2φ12: 2φ18..
18
2φ12
(10.55)
10.56
9.60
2φ12 (9.80)
9.73
9.60
2φ18 (8.95)
3.36
FERRI A 60°
1φ18
(8.20)
7.46
1.40
1.60
3φ18
(8.64)
1.80
0.25
0.35
0.40
0.60
0.80
0.75
0.85
1.20
2φ18
(7.26)
(2.80)
(2.76)
2φ18 (8.00)
2φ18
(10.46)
3.16
(3.30)
2φ18
(4.25)
(4.26)
2.30
2.80
3.00
2φ18
(4.00)
2.00
2.36
(2.30)
2φ18
(6.51)
1.80
2.13
(2.00)
2.00
(2.36)
1φ18
2φ18
(2.20)
2.30
(2.50)
1.80
2φ18 (2.00)
1φ18 (3.00)
(2.36)
1φ18
(4.60)
2φ18 (2.36)
2φ18 (7.26)
3.80
2φ18 (16.16)
0.90
2φ14
(8.46)
7.75
2φ14 (8.40)
8.46
2φ14
2φ12
(8.45)
8.38
7.00
11.25
2φ12 (12.60)
(12.83)
Tot. φ18: 484.60 ml
Tot. φ12: 82.80 ml
Tot. φ14: 16.80 ml
Realizzata con 2φ18 da 2,76 accavallati.
1φ16/25"
0.50
0.60
1.30
2.30
1.45
0.45
1.50
1.10
0.40
0.55
1.10
1.50

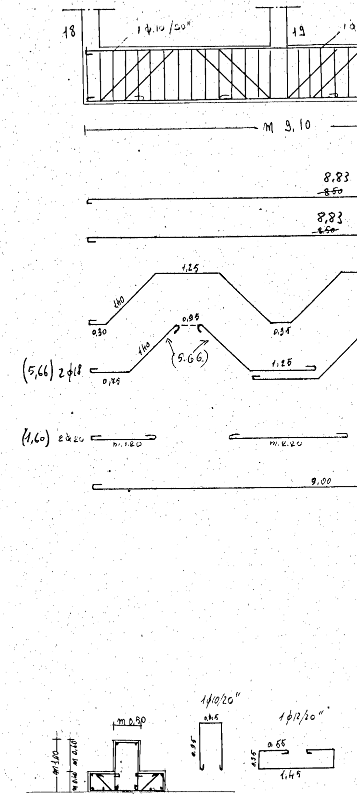

38
39
27
1φ12/25"
m 6,80
6,88
~~5,80~~
2φ12 (7,12)
6,88
~~5,70~~
2φ20 (7,28)
6,88
~~5,70~~
2φ10 (7,28)
0,40
0,40
(8,10m)
8,25
1,95
1,95
2φ20
0,45
1,15
0,45
2φ20 (8,25)
(3,85) 2φ20
1,95
1,95
1,95
0,85
0,40
2φ20 (3,60)
(5,05) 1φ20
0,40
1,95
1,50
2φ20 (1,90)
1φ20
0,90
0,35
2,00
(9,75m)
0,90
2,30
1φ20 (9,75)
(3,34)
4,00
0,90
0,35
6,85
0,90
2φ12 (9,62)
m 0,50
m 1,50
φ10
0,45
1,45
1φ12/25"
0,55
0,35
1,45
1φ12/25"
0,60
0,40
1φ16/25"


C
12
13
1φ12/25"
m 6,40
(4,64)
4,40
2φ12+2φ22 (4,84)
5,84
~~6,20~~
1φ18 (6,20)
~~5,20~~ 4,20
1φ18 (4,41)
2,05
1,95
1,95
0,75
0,60
2φ18 (7,66)
0,60
(7,70m)
1,95
1,35
~~2φ18~~
1,25
1,20
0,40
1φ18 (7,71)
1,35
(9,20m)
1,35
1φ18
0,90
1,25
0,90
0,35
1,60
1φ18 (9,20)
(2,54) 3φ22
m 2,10
4φ22 (2,44)
0,35
0,90
0,90
0,35
6,20
2φ12 (9,08)
m 0,50
m 1,50
m 2,10
0,40
φ10
m 1,50
0,48
1,45
1φ12/25"
0,55
0,55
0,35
1,45
1φ12/25"
0,60
0,40
1φ18/20"

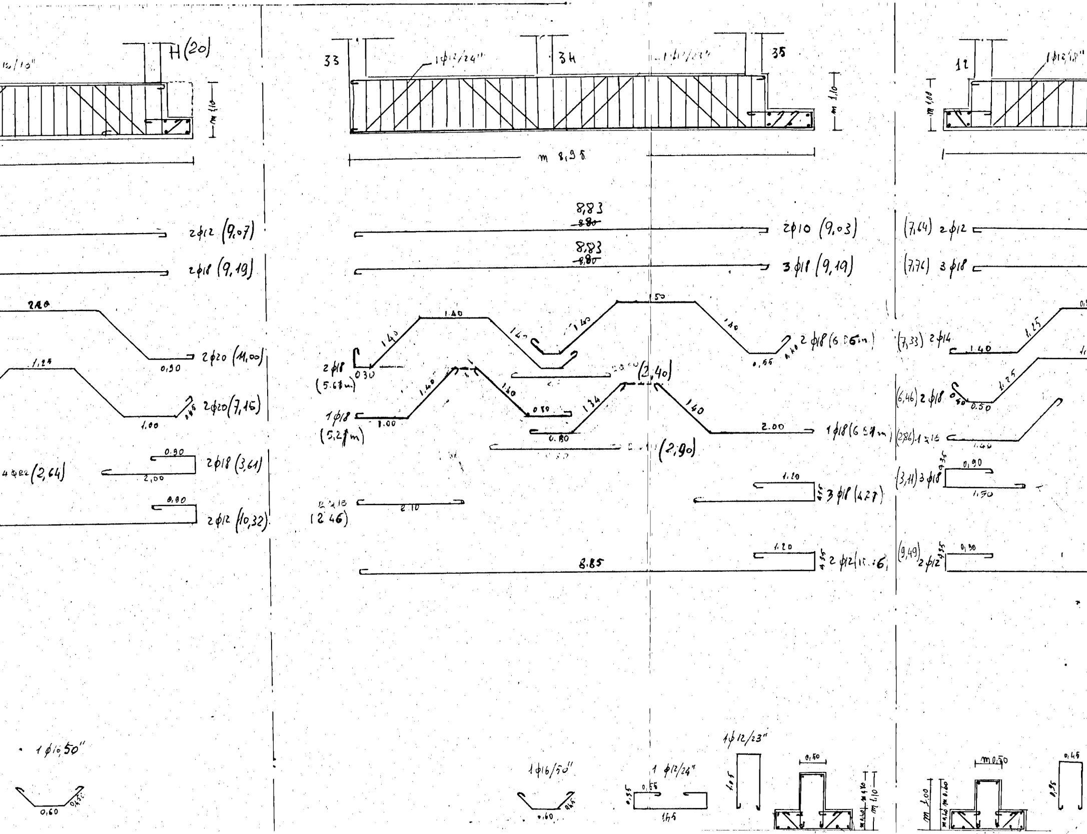


G
4
1
1ϕ10/25"
1ϕ10/25"
m 9,50
~~9,00~~
2ϕ12 (9,24)
9,00
2ϕ18 (9,16)
1,40
2,20
1,40
1,40
1,90
1,40
0,75
0,25
0,40
2ϕ18 (11,26m)
2ϕ18 (6,96m)
0,40
0,40
1,40
1,90
1,40
1,15
1,15
1,40
0,80
1,40
0,80
2ϕ18 (5,39m)
+2ϕ18 = 2,84m.
0,90
4ϕ10 (3,61)
2,00
(2,86)
2,50
4ϕ18
1,70
4ϕ18 (2,06)
0,90
9,40
2ϕ12 (10,89)
m 0,50
m 1,10
m 0,40
m 0,40
ϕ10
m 1,50
0,45
1,05
1ϕ10/25"
0,55
0,55
0,30
1,48
1ϕ12/...
0,60
0,40
1ϕ16/50"

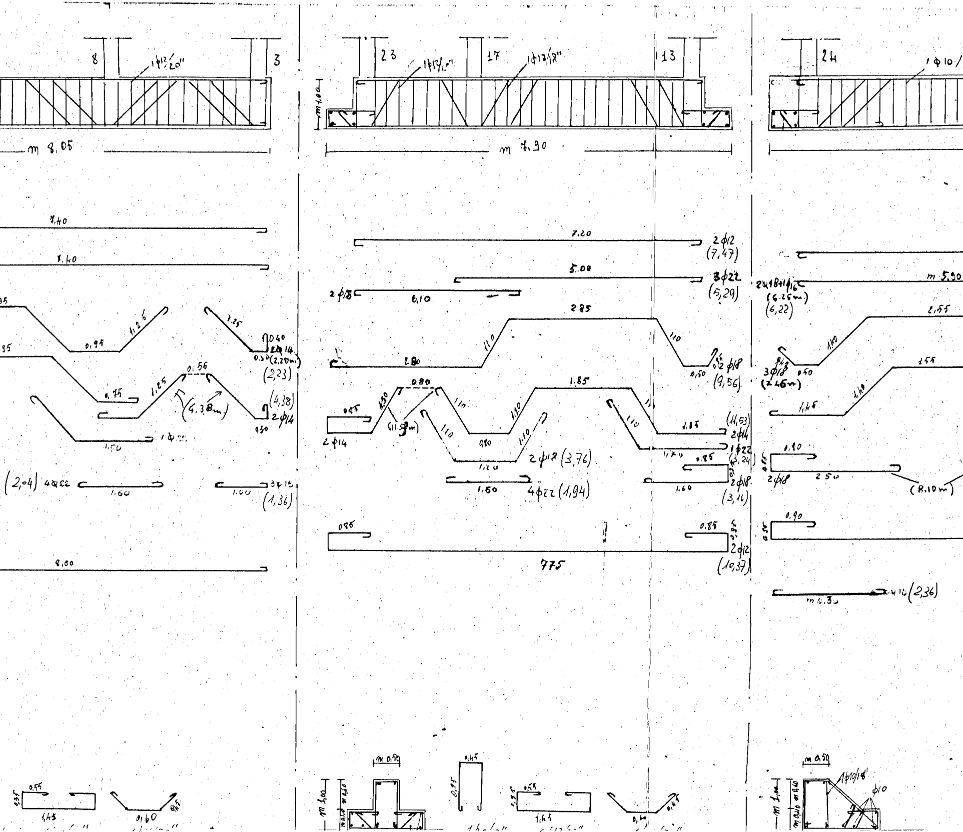
è stato messo, al posto di uno dei 4ϕ18 mancanti; un ϕ18 intero: 11,01 - 8,57 = 2,84m. (2,84 m. in più)

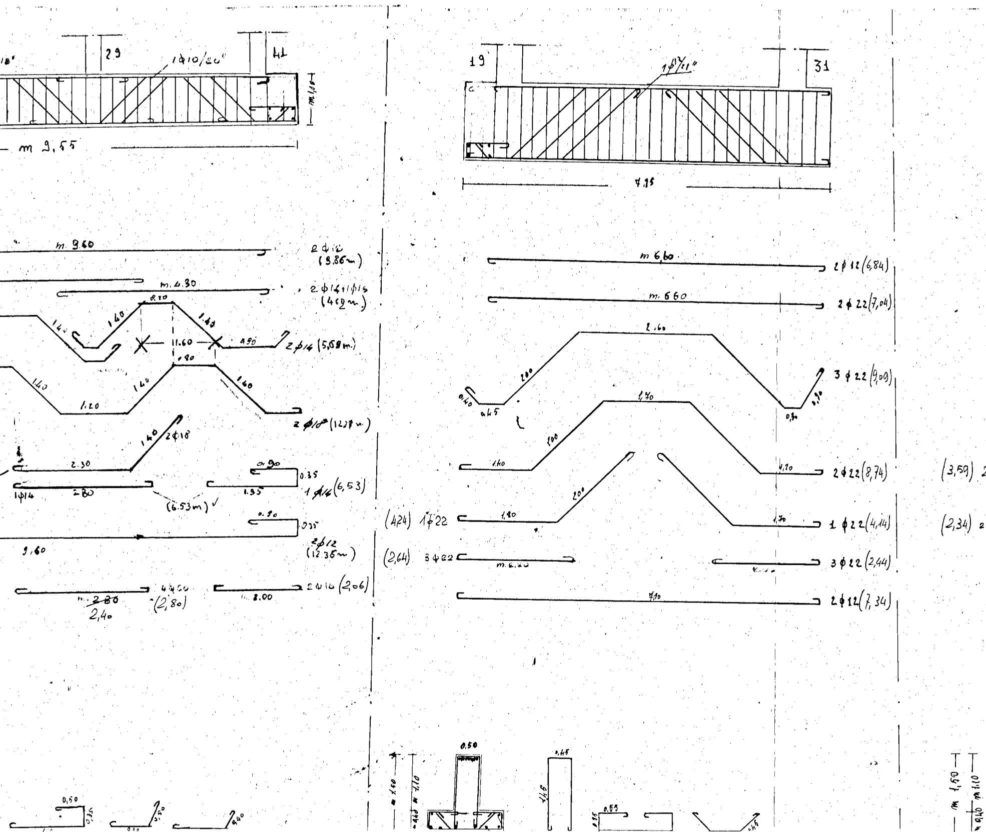


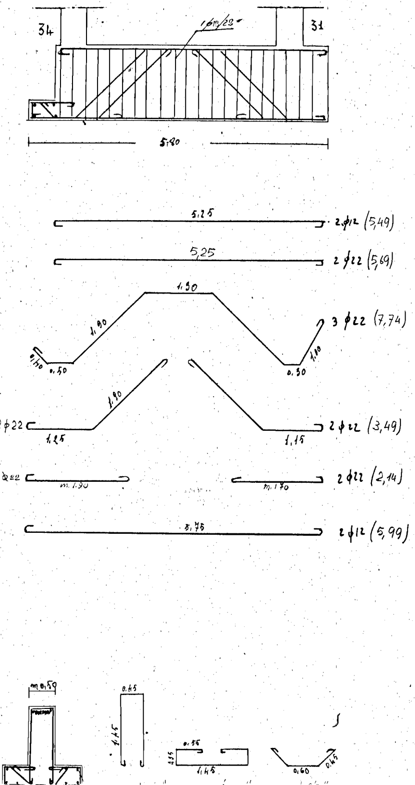
18
1ϕ10/50"
19
M 9,10
8,83
~~8,50~~
8,83
~~8,50~~
1,25
1,40
0,30
0,35
0,95
1,40
(5,66)
(5,66) 2ϕ18
0,75
1,25
(1,60) 2ϕ20
m 1,20
m 2,20
9,00
1ϕ10/20"
1ϕ12/20"
m 0,50
m 1,00
m 0,40
m 0,60
0,45
0,95
0,55
0,35
1,45

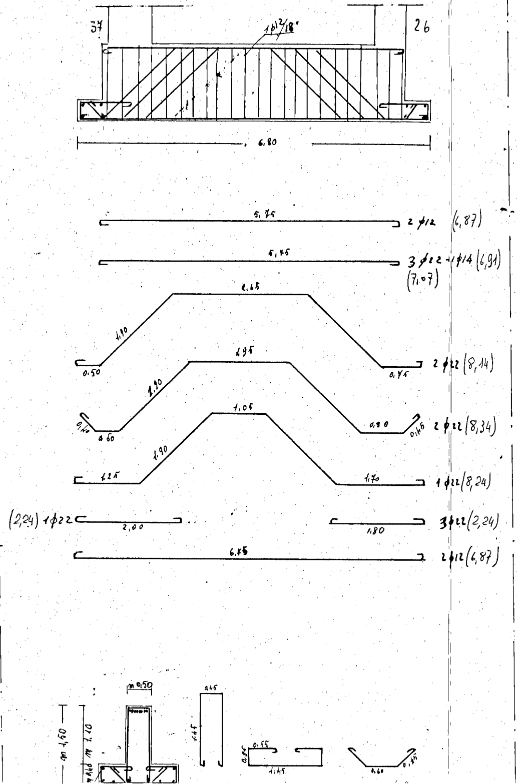


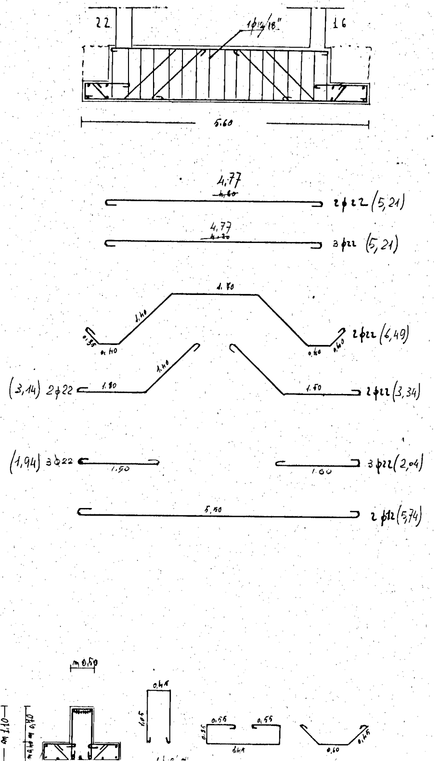
H(20)
33
1φ12/24"
34
35
12
m 1,10
m 8,95
m 1,00
8,83
~~8,80~~
2φ10 (9,03)
3φ18 (9,19)
2φ12 (9,07)
2φ18 (9,19)
(7,64) 2φ12
(7,76) 3φ18
2,20
0,30
2φ20 (11,00)
1,25
1,00
2φ20 (7,15)
2φ18 (5.68m)
0.30
1.40
1.50
0,55
2φ18 (6.06m)
1φ18 (5,2m)
1.00
0.80
1.34
(2,40)
2.00
1φ18 (6.59m)
(2,90)
(7,33) 2φ14
(6,46) 2φ18
0,50
(286) 1φ18
0.90
2,00
2φ18 (3,61)
4φ22 (2,64)
0.80
2φ12 (10,32)
2φ18
(2.46)
2.10
1.20
3φ18 (4,27)
(3,11) 3φ18
0,35
1,50
8.85
2φ12 (11,16)
(9,49) 2φ12
1φ10/50"
0,60
0,45
1φ16/50"
1φ12/24"
0,55
1,45
1φ12/23"
1,05
0,50
m 0,40
m 1,10
m 0,60
m 0,50
0,45
0,95


8
1φ12/20"
3
m 8,05
7,40
7,40
1,25
0,95
1,25
0,40
2φ14
0,30 (2,20m)
(2,23)
0,75
1,25
0,56
(4,38m)
(4,38)
2φ14
0,30
1,50
(2,04) 4φ22
1,60
1,60
3φ18
(1,36)
8,00
0,55
0,35
1,45
0,60
0,45
23
1φ14/..."
17
1φ12/18"
13
m 1,00
m 7,90
7,20
2φ12
(7,47)
5,00
3φ22
(5,29)
2φ18
6,10
2,85
1,10
1,10
2,80
0,50
2φ18
(9,56)
0,55
1,30
0,80
(11,53m)
1,10
1,85
1,10
1,85
(11,53)
2φ14
2φ14
0,80
1,10
1,20
2φ18 (3,76)
1φ22
(3,24)
0,85
2φ18
(3,14)
1,60
4φ22 (1,94)
1,60
0,85
0,85
2φ12
(10,37)
775
m 0,50
m 1,00
m 0,60
0,95
0,45
0,55
0,35
1,45
0,45
24
1φ10/
2φ18+1φ16
(6,25m)
(6,22)
m 5,90
2,55
1,40
3φ18
0,60
(7,46m)
1,55
1,40
1,45
1,10
2φ18
2,50
(8,10m)
0,90
m 1,30
(2,36)
m 0,50
1φ10/18"
φ10
m 1,00
m 0,40

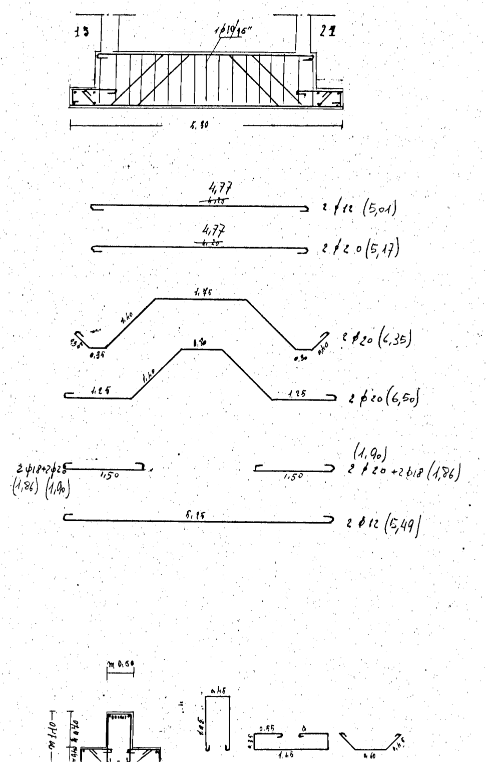

18"
29
1φ10/20"
41
m 1,00
m 9,55
19
1φ12/21"
31
7,95
m. 9,60
2φ12 (9,86m)
m. 4,30
2φ14+1φ16 (4,62m)
0,10
1,40
1,40
1,40
11,60
0,90
0,80
2φ14 (5,68m)
1,40
1,40
1,40
1,20
2φ10 (12,27m)
1,40
2φ18
2,30
1φ14
2,80
(6,53m) ✓
0,90
0,35
1,35
1φ16 (6,53)
0,90
0,35
2φ12 (12,36m)
9,60
m. ~~2,80~~ 2,40
4φ10 (2,80)
m. 2,00
2φ10 (2,06)
0,50
0,35
0,50
0,40
m 6,60
2φ12 (6,84)
m. 6,60
2φ22 (7,04)
2,60
2,00
0,40
0,45
0,80
0,40
3φ22 (9,09)
1,70
1,00
1,40
1,20
2φ22 (8,74)
(3,59)
2,00
1,40
1,70
(4,24) 1φ22
1φ22 (4,14)
(2,34)
(2,64) 3φ22
m. 6,20
3φ22 (2,44)
7,10
2φ12 (7,34)
m 1,50
0,40 m 1,10
0,50
0,45
1,45
0,95
0,55
0,45
m 1,50
0,40 m 1,10


34
31
1φ8/22
5,80
5,25
2φ12 (5,49)
5,25
2φ22 (5,69)
1,90
1,90
0,40
0,50
0,50
1,10
3φ22 (7,74)
φ22
1,90
1,25
1,15
2φ22 (3,49)
φ22
m 1,90
m 1,70
2φ22 (2,14)
5,75
2φ12 (5,99)
m 0,50
0,45
1,45
0,55
0,15
1,45
0,60
0,45

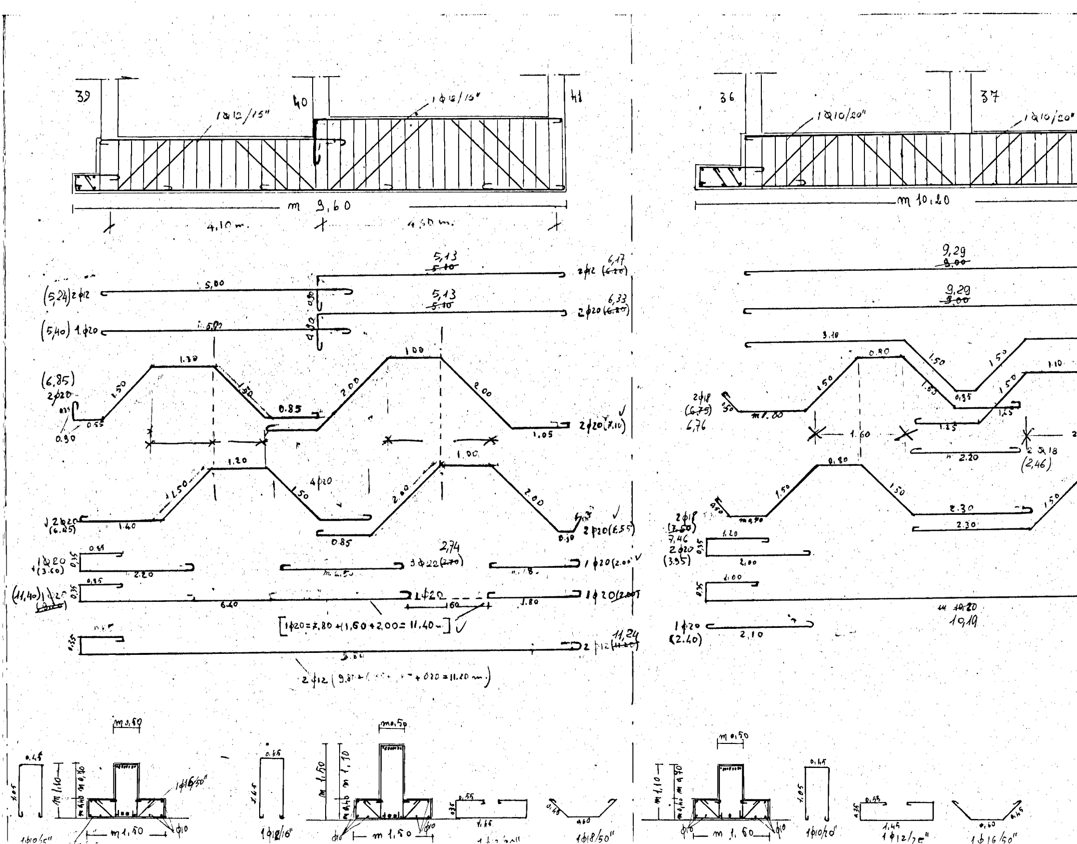

37
26
1φ8/18
6,80
5,75
2φ12
(6,87)
6,45
3φ22+1φ14 (6,91)
(7,07)
1,65
1,90
0,50
0,75
2φ22 (8,14)
1,95
1,90
0,40
0,60
0,80
0,45
2φ22 (8,34)
1,05
1,90
1,25
1,70
1φ22 (8,24)
(2,24) 1φ22
2,00
1,80
3φ22 (2,24)
6,45
2φ12 (6,87)
m 1,50
m 0,40
m 1,10
m 0,50
0,45
1,45
0,55
0,25
1,45
0,60
0,45

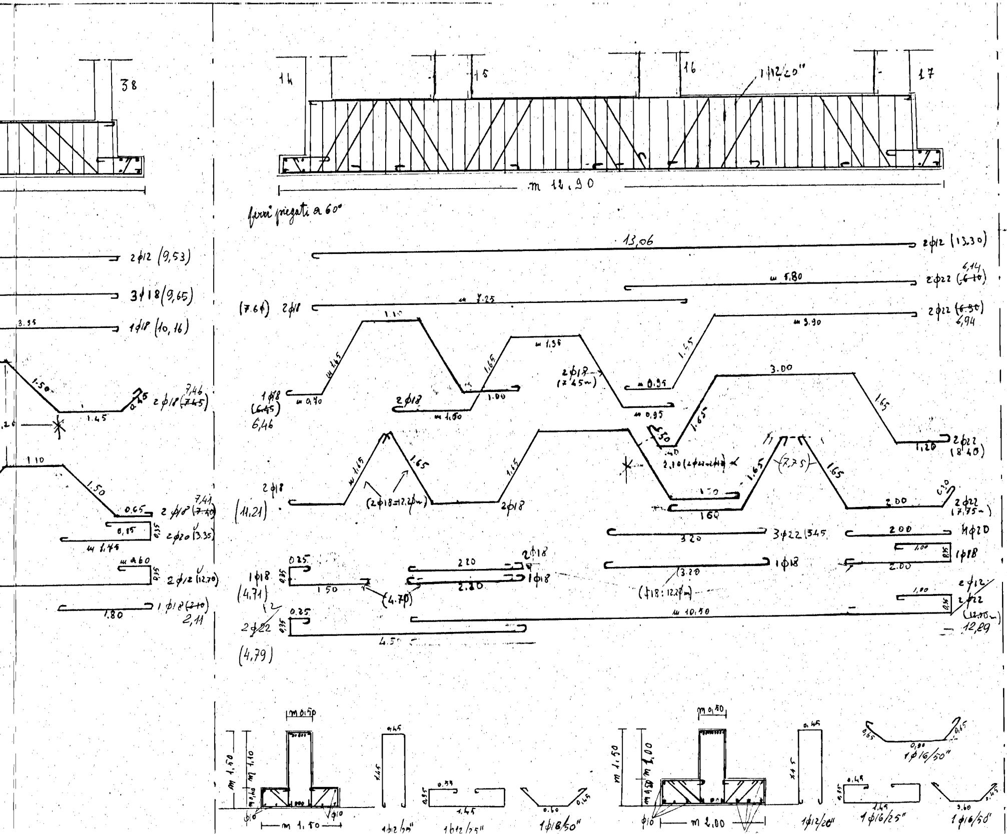


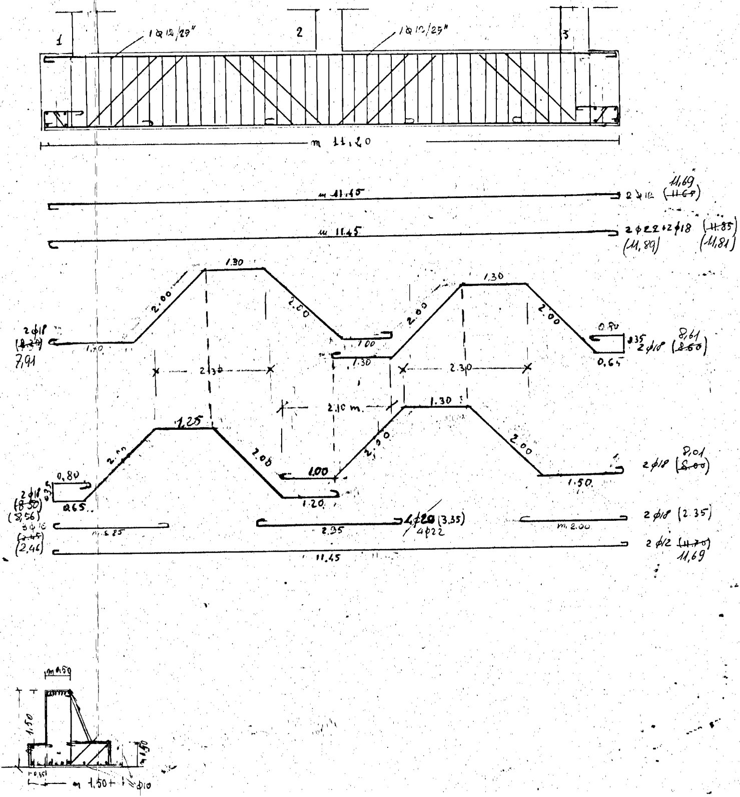
22
16
1φ12/18"
5,60
4,77
~~4,80~~
2φ22 (5,21)
4,77
~~4,20~~
3φ22 (5,21)
4,70
1,40
0,35
0,40
0,40
0,40
2φ22 (6,49)
(3,14) 2φ22
1,80
1,40
1,50
2φ22 (3,34)
(1,94) 3φ22
1,50
1,60
3φ22 (2,04)
5,50
2φ12 (5,74)
m 0,50
m 1,10
m 0,40
m 0,70
0,45
1,05
0,55
0,55
0,35
1,45
0,60
0,45

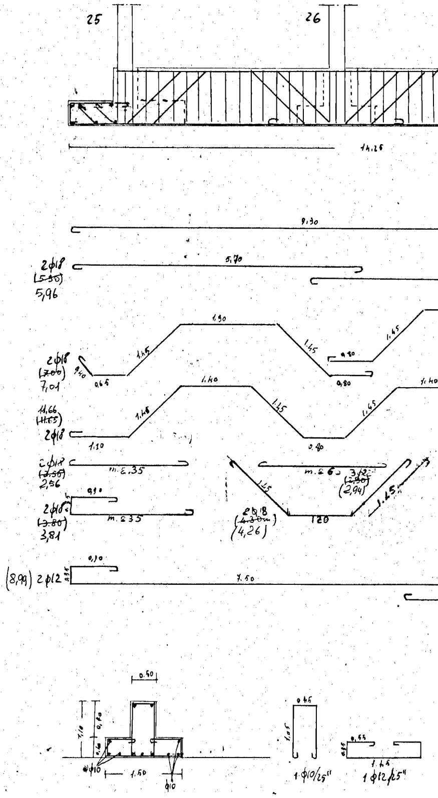


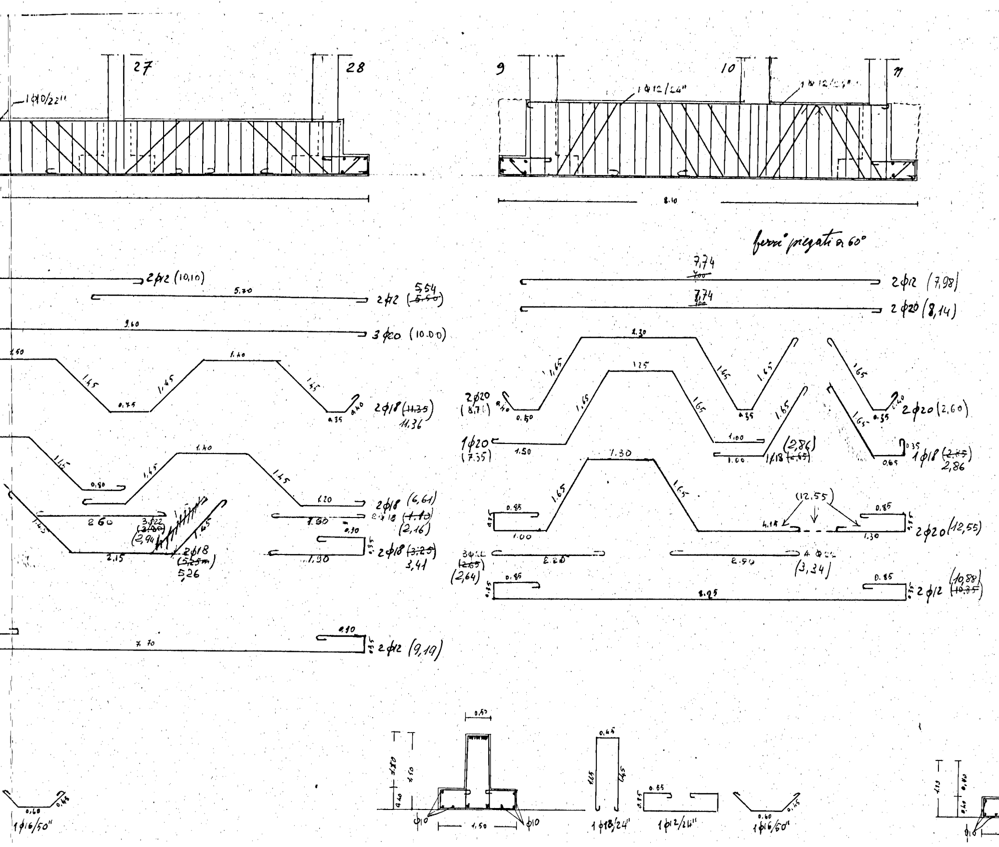
13
21
1φ10/16"
5,30
4,77
~~4,20~~
2φ12 (5,01)
4,77
~~4,20~~
2φ20 (5,17)
1,75
1,40
0,35
0,35
0,30
0,40
2φ20 (6,35)
1,80
1,25
1,40
1,25
2φ20 (6,50)
2φ18+2φ20
(1,86) (1,90)
1,50
1,50
(1,90)
2φ20 + 2φ18 (1,86)
5,25
2φ12 (5,49)
m 0,50
m 1,10
m 0,40
m 0,70
0,45
1,05
0,55
0
0,35
1,45
0,60
0,45

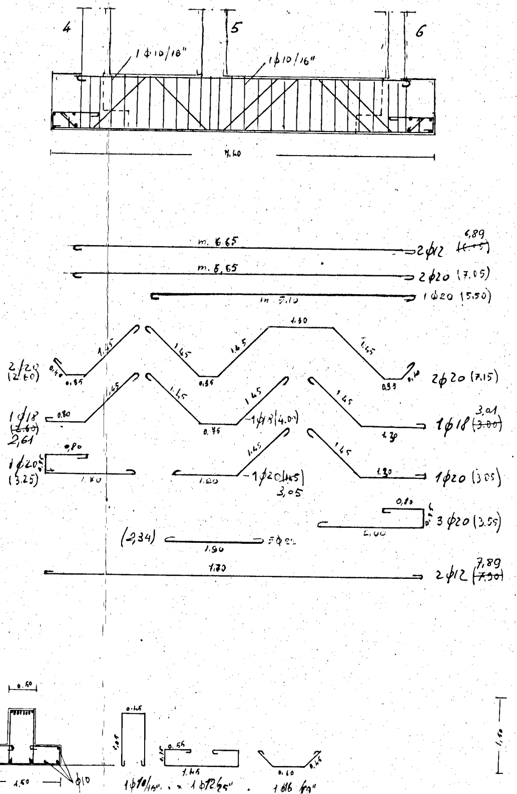
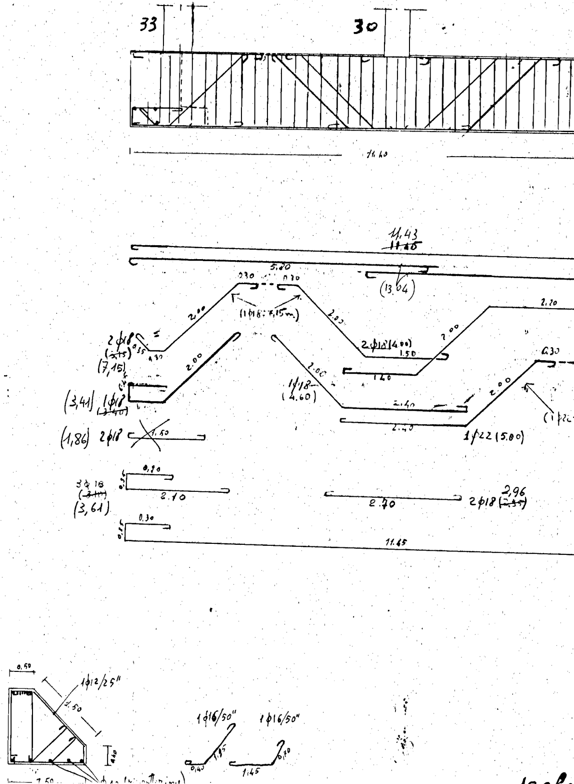

39
40
41
1Ø12/15"
1Ø16/15"
m 9,60
4,10 m.
4,50 m.
5,13
~~5,10~~
2Ø12 6,17 ~~(6,10)~~
(5,24) 2Ø12
5,00
5,13
~~5,10~~
2Ø20 6,33 ~~(6,20)~~
(5,40) 1Ø20
5,00
0,90
(6,85) 2Ø20
1.50
1.20
1.50
0.85
2.00
1.00
2.00
1.05
2Ø20 (7,10)
0.90
0.55
1.20
1.50
4Ø20
2.00
1.00
2.00
1.40
2Ø20 (6.25)
0.85
0.30
2Ø20 (6,55)
0.35
1Ø20 (3.60)
2.20
2,74
3Ø22 ~~(2,70)~~
1Ø20 (2.00)
(11,40) 1Ø20
6.40
1Ø20
1.60
1.80
1Ø20 ~~(2,00)~~
[1Ø20 = 7,80 + 1,60 + 2,00 = 11.40 m]
11,24
2Ø12 ~~(11,20)~~
2Ø12 (9,80 + … + 0,20 = 11,20 m.)
m 0,50
0,45
1,05
m 1,10
m 0,40
m 0,70
1Ø16/50"
m 1,50
Ø10
1Ø10/15"
1,45
1Ø12/16"
m 1,50
m 1,10
m 0,40
Ø6
Ø10
0,35
0,55
1,45
0,45
0,60
1Ø18/50"
36
37
1Ø10/20"
1Ø10/20"
m 10,20
9,29
~~9,00~~
9,29
~~9,00~~
3.10
0.80
1.50
1.50
1.10
2Ø18 ~~(6,75)~~ 6,76
0,50
m 1,80
0,35
1,25
1,60
2.20
2Ø18 (2,46)
0.80
1.50
1.50
2.30
2.30
2Ø18 ~~(7,50)~~ 7,46
0,50
m 0,70
1.20
2Ø20 (3,95)
2,00
1,00
m ~~10,20~~ 10,19
1Ø20 (2.40)
2,10
m 0,50
m 1,10
m 0,40
m 0,70
m 1,60
Ø6
Ø10
1Ø10/20"
1Ø12/25"
1Ø16/50"

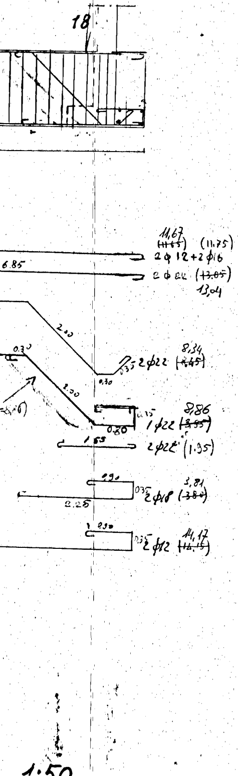

38
14
15
16
1/12/20"
17
m 12,90
ferri piegati a 60°
13,06
2φ12 (13,30)
m 5,80
2φ22 (~~6,10~~) 6,14
(7,64) 2φ18
m 7,25
2φ22 (~~6,50~~) 6,94
m 3,90
1,10
m 1,65
m 1,35
1,65
1,45
2φ18 (7,45m)
m 0,95
3,00
1φ18 (~~6,45~~) 6,46
m 0,70
2φ18
m 1,60
1,00
m 0,95
1,65
1,65
1,20
2φ22 (8,40)
2φ18
m 1,65
1,65
(2φ18=12,20m)
(11,21)
1,65
2φ18
0,50
2,10 (2φ22=12,70)
(7,75)
1,65
1,65
1,50
1,60
2,00
0,50
2φ22 (7,75m)
3,20
3φ22 (3,45
2,00
1φ20
1,00
0,35
1φ18
2,20
2φ18
1φ18
(3,20)
1φ18
2,00
0,25
0,35
1φ18 (4,71)
1,50
2,20
(4,70)
(φ18: 12,20m)
m 10,50
1,00
0,35
2φ12
2φ22 (12,70m) 12,89
0,25
0,35
2φ22
4,50
(4,79)
2φ12 (9,53)
3φ18 (9,65)
3,35
1φ18 (10,16)
1,50
1,45
0,45
2φ18 (~~7,45~~) 7,46
1,20
1,10
1,50
0,65
2φ18 (~~7,40~~) 7,41
0,85
0,35
2φ20 (3,35)
m 1,45
m 0,60
0,35
2φ12 (12,70)
1,80
1φ18 (~~2,10~~) 2,11
m 0,50
m 1,50
m 1,10
m 0,40
φ10
φ10
m 1,50
0,45
1,45
1φ12/20"
0,35
0,35
1,45
1φ12/25"
0,60
0,45
1φ18/50"
m 0,50
m 1,50
m 1,00
m 0,50
φ10
m 2,00
0,45
1,45
1φ12/20"
0,35
0,45
1,45
1φ16/25"
0,65
0,90
0,65
1φ16/50"
0,60
0,45
1φ16/50"


1
1Φ12/25"
2
1Φ10/25"
3
m 11,20
m 11,45
2Φ12 (~~11,65~~) 11,69
m 11,45
2Φ22+2Φ18 (~~11,85~~) (11,89) (11,81)
2Φ18 (~~7,74~~) 7,91
1,70
2,00
1,30
2,00
1,00
1,30
2,00
1,30
2,00
0,80
0,35
0,65
2Φ18 (~~8,60~~) 8,61
2,30
2,30
2,10 m
2Φ18 (~~8,50~~) (8,56)
0,80
0,35
0,65
2,00
1,25
2,00
1,20
1,00
2,00
1,30
2,00
1,50
2Φ18 (~~8,00~~) 8,01
3Φ18 (~~2,45~~) (2,46)
m 2,25
2,35
4Φ20 (3,35)
4Φ22
m 2,00
2Φ18 (2,35)
11,45
2Φ12 (~~11,70~~) 11,69
m 0,50
1,50
0,50
0,35
m 1,50+
Φ10

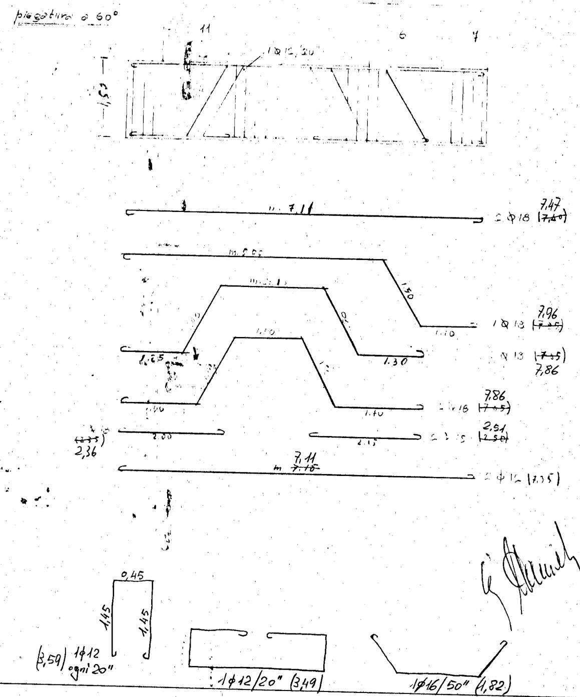

25
26
14,25
9,30
2Φ18 (~~5,50~~) 5,96
5,70
2Φ18 (~~7,00~~) 7,01
0,40
0,65
1,45
1,90
1,45
0,80
0,40
1,45
11,66 (~~11,65~~)
2Φ18
1,10
1,45
1,40
1,45
0,80
1,45
1,40
2Φ18 (~~2,50~~) 2,56
m 2,35
m 2,60
3,12 (~~2,90~~) (2,94)
1,45
120
1,45
2Φ18 (~~4,20~~) (4,26)
2Φ18 (~~3,80~~) 3,81
0,10
m 2,35
0,10
(8,99) 2Φ12
0,35
7,50
0,50
1,10
0,40
0,40
Φ10
1,50
Φ10
0,45
1,05
1Φ10/25"
0,55
0,35
1,45
1Φ12/25"


27
28
9
10
11
1φ10/22"
1φ12/24"
1φ12/24"
8.10
ferri piegati a 60°
2φ12 (10,10)
5.30
2φ12 (~~5.50~~) 5,54
9.60
3φ20 (10.00)
1.50
1.45
0.75
1.45
1.40
1.45
0.35
0.40
2φ18 (~~11.35~~) 11,36
1.45
0.80
1.45
1.40
1.45
1.20
2φ18 (6,61)
2 60
3.122
(2,94)
2φ18 (~~5.25m~~) 5,26
2.15
1.45
1.90
2φ18 (~~1.10~~) (2,16)
0.10
1.90
2φ18 (~~3.25~~) 3,41
7.70
0.10
0.35
2φ12 (9,19)
7,74
7,74
2φ12 (7,98)
2φ20 (8,14)
1.30
1.65
1.65
1.25
1.65
1.65
1.65
1.65
2φ20 (8,71)
0.40
0.50
0.35
1.65
1.65
0.40
0.35
2φ20 (2,60)
1φ20 (7,35)
1.50
1.00
1.00
1φ18 (2,86)
0.35
0.65
1φ18 (~~2.85~~) 2,86
1.30
1.65
1.65
0.85
1.00
(12,55)
1.15
1.30
0.85
2φ20 (12,55)
3φ12 (~~2.65~~) (2,64)
2.20
2.90
4φ12 (3,34)
0.85
0.85
8.25
2φ12 (~~10.85~~) (10,88)
0.60
0.45
1φ16/50"
0.50
1.50
0.40
1.10
φ10
1.50
φ10
0.45
1.45
1.45
1φ18/24"
0.55
0.85
1φ12/24"
0.60
0.45
1φ16/60"
1.10
0.40
0.40
φ10


4
5
6
1ϕ10/18"
1ϕ10/16"
7,40
m. 6.65
2ϕ12 6,89 ~~(6.75)~~
m. 6,65
2ϕ20 (7.05)
m. 7.10
1ϕ20 (5.50)
2/20 (2.60)
1.45
1.80
0.35
0.40
2ϕ20 (7.15)
1ϕ18 ~~(2.60)~~ 2,61
0.80
0.75
1ϕ18 (4.00)
1.30
1ϕ18 3,01 ~~(3.00)~~
1ϕ20 (3.25)
1.80
1.00
1ϕ20 (1.45) 3,05
1ϕ20 (3.05)
0,80
2.00
3ϕ20 (3.55)
(2,34)
1.90
7.70
2ϕ12 7,89 ~~(7.90)~~
0.50
1.50
ϕ10
1.05
0.45
0.55
1.45
1ϕ10/18" 1ϕ12/25"
0.60
1ϕ16 /70"

33
30
11.40
11,43 ~~11.40~~
(13,04)
5.20
0.30
0.70
(1ϕ18: 7,15 m.)
2ϕ18 (~~7.15~~) (7,15)
2.00
2.20
2ϕ18 (4.00)
1.50
1.40
1ϕ18 (4.60)
(3,41) 1ϕ18 ~~(3.40)~~
2.40
0.30
1ϕ22 (5.00)
(1,86) 2ϕ18 ~~1.50~~
3ϕ18 ~~(3.40)~~ (3,61)
0,80
2.10
2.70
2ϕ18 2,96 ~~(2.97)~~
0.30
11.45
0,50
1ϕ12/25"
2.50
1.50
0.40
1ϕ16/50"
1ϕ16/50"
1.65
0,40
1.45
0,70



18
6.85
11,67
~~11,65~~
(11,75)
2φ12+2φ16
2φ22 (~~13,05~~)
13,04
2,00
0,30
0,30
2,00
0,35
2φ22
8,34
(~~8,45~~)
0,35
0,80
1φ22
8,86
(~~8,95~~)
1,55
2φ22 (1,35)
2,90
0,35
2,25
2φ18
3,81
(~~3,80~~)
0,90
0,35
2φ12
14,17
(~~14,15~~)
1:50



piegatura a 60°
11
6
7
1φ12/20
1,53
m 7,11
2φ18
7,47
(~~7,40~~)
1,50
1φ18
7,96
(~~7,45~~)
1,10
1,25
1,30
1φ18
(~~7,45~~)
7,86
1,40
1,10
1,40
2φ18
7,86
(~~7,45~~)
2,36
(~~2,35~~)
2,00
2,15
2,51
(~~2,50~~)
7,11
m ~~7,10~~
2φ12 (7,35)
0,45
1,45
1,45
(3,59)
1φ12
ogni 20"
1φ12/20" (3,49)
1φ16/50" (1,82)