Comune di Nole
Citta' Metropolitana di Torino

Progetto di ristrutturazione ed adeguamento igienico funzionale ed impiantistico dell'edificio comunale denominato ex scuole di Vauda di Via Ponte Masino 1
I° Lotto

PROGETTO ESECUTIVO

Carpenterie fondazioni edificio in ampliamento

PROGETTISTA

PLAY
STUDIO TECNICO ASSOCIATO
Arch. Roberta Maggio
Ing. Nicola Mordà
Geom. Giandomenico Pison
Ing. Fabio Sessa
Via Maggiovetto, 11 - 10010 Bairo (TO)
tel. +39 01154555 - fax +39 0124 570211 - mail info@playprogetti.it

COLLABORAZIONE:

Ing. Giovanni Data
In.Ar.Te Torino
Via Avigliana 22, 10138 Torino -TO-
3939079316 - info@inartetorino.it

Dott. Ing. Giovanni Data n° 9403

DATA: Dicembre 2018

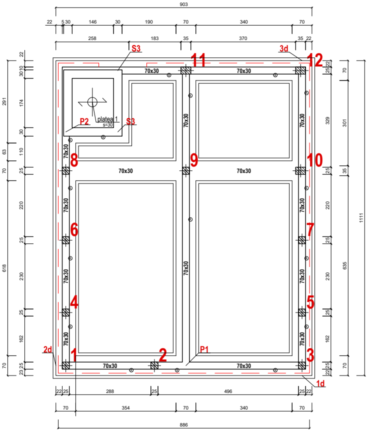
SCALA: 1:50

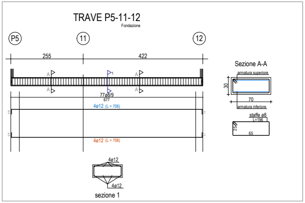
E' vietata qualsiasi riproduzione non autorizzata.

ELABORATO

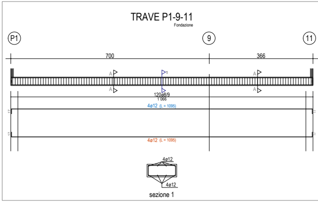
S3

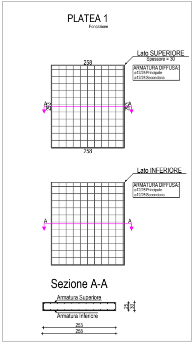
Pianta fondazioni


903
22
5 30
146
30
190
70
340
70
258
183
35
370
35 22
S3
3d
11
12
70x30
P2
platea 1
s=30
S3
8
9
10
6
7
4
5
2d
1
2
P1
3
1d
22 25
288
25
496
25 22
70
354
70
340
70
886
291
63
70
618
1111
329
301
635
35
220
230
162
174
110
70x30

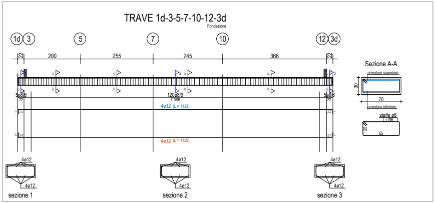

TRAVE P5-11-12
Fondazione
P5
11
12
255
422
A
1
77ø8/9
677
4ø12 (L = 706)
4ø12 (L = 706)
Sezione A-A
armatura superiore
armatura inferiore
30
70
staffe ø8
L=196
65
25
4ø12
4ø12
sezione 1

Scala: 1/50

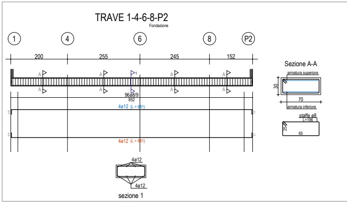

TRAVE P1-9-11
Fondazione
P1
9
11
700
366
A
1
120ø8/9
1 066
4ø12 (L = 1095)
4ø12 (L = 1095)
4ø12
4ø12
sezione 1


PLATEA 1
Fondazione
Lato SUPERIORE
Spessore = 30
258
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
A
A
258
Lato INFERIORE
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
A
A
Sezione A-A
Armatura Superiore
Armatura Inferiore
25
30
253
258

Scala: 1/50


TRAVE 1d-3-5-7-10-12-3d
Fondazione
1d
3
5
7
10
12
3d
200
255
245
366
A
5ø8/6
120ø8/9
1 066
4ø12 (L = 1139)
4ø12 (L = 1139)
5ø8/6
22
Sezione A-A
armatura superiore
armatura inferiore
30
70
staffe ø8
L=196
65
25
4ø12
4ø12
sezione 1
4ø12
4ø12
sezione 2
4ø12
4ø12
sezione 3

Scala: 1/50

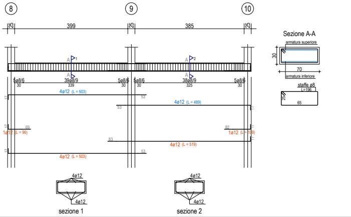

TRAVE 1-4-6-8-P2
Fondazione
1
4
6
8
P2
200
255
245
152
A
1
96ø8/9
852
4ø12 (L = 881)
4ø12 (L = 881)
Sezione A-A
armatura superiore
armatura inferiore
30
70
staffe ø8
L=196
65
25
4ø12
4ø12
sezione 1

Scala: 1/5

SB

TRAVE 8-9-10

Fondazione

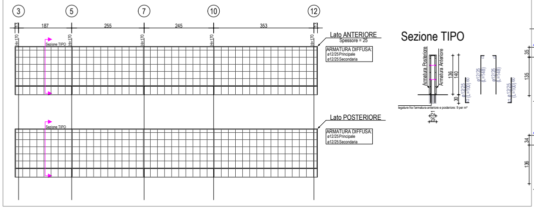


8
9
10
25
399
385
A 1
A 2
5ø8/6
39ø8/9
5ø8/6
38ø8/9
339
325
30
4ø12 (L = 503)
4ø12 (L = 489)
1ø12 (L = 96)
1ø12 (L = 109)
4ø12 (L = 519)
4ø12 (L = 503)
sezione 1
sezione 2
Sezione A-A
armatura superiore
armatura inferiore
70
staffe ø8
L=196
65

Scala: 1/50

PARETE 3-5-7-10-12

Piano terra

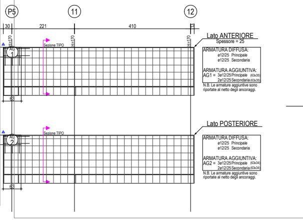


3
5
7
10
12
187
255
245
353
H=170
Sezione TIPO
Lato ANTERIORE
Spessore = 25
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
Lato POSTERIORE
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
Sezione TIPO
Armatura Posteriore
Armatura Anteriore
136
140
30
ø12/25 (L=148)
ø12/25 (L=100)
legature fra l'armatura anteriore e posteriore: 9 per m²
25

Scala: 1/50

PARETE P5-11-12

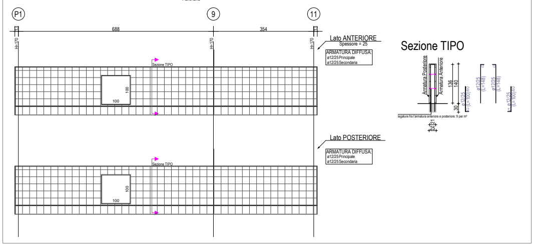
Piano terra



P5
11
12
30
221
410
H=170
Sezione TIPO
AG 1
AG 2
35
135
34
136
63
Lato ANTERIORE
Spessore = 25
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
ARMATURA AGGIUNTIVA:
AG1 = 3ø12/25 Principale (63x35)
2ø12/25 Secondaria (63x35)
N.B. Le armature aggiuntive sono riportate al netto degli ancoraggi.
Lato POSTERIORE
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
ARMATURA AGGIUNTIVA:
AG2 = 3ø12/25 Principale (63x34)
2ø12/25 Secondaria (63x34)
N.B. Le armature aggiuntive sono riportate al netto degli ancoraggi.

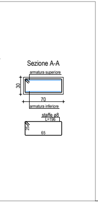
PARETE P1-9-11

Piano terra



P1
9
11
688
354
H=170
Sezione TIPO
100
Lato ANTERIORE
Spessore = 25
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
Lato POSTERIORE
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
Sezione TIPO
Armatura Posteriore
Armatura Anteriore
136
140
30
ø12/25 (L=148)
ø12/25 (L=100)
legature fra l'armatura anteriore e posteriore: 9 per m²
25

Scala: 1/50

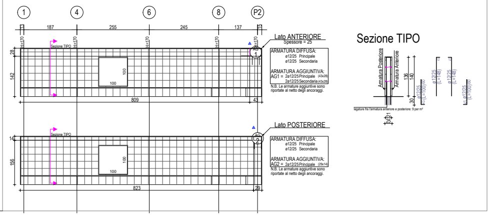


Sezione A-A
armatura superiore
30
70
armatura inferiore
staffe ø8
L=196
65

Scala: 1/50

PARETE 1-4-6-8-P2

Piano terra

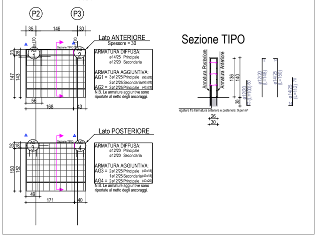


1
4
6
8
P2
187
255
245
137
15
H=170
Sezione TIPO
28
142
14
156
100
809
43
823
29
AG 1
AG 2
Lato ANTERIORE
Spessore = 25
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
ARMATURA AGGIUNTIVA:
AG1 = 2ø12/25 Principale (43x28)
2ø12/25 Secondaria (43x28)
N.B. Le armature aggiuntive sono riportate al netto degli ancoraggi.
Lato POSTERIORE
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
ARMATURA AGGIUNTIVA:
AG2 = 2ø12/25 Principale (29x14)
N.B. Le armature aggiuntive sono riportate al netto degli ancoraggi.
Sezione TIPO
Armatura Posteriore
Armatura Anteriore
136
140
30
ø12/25 (L=148)
ø12/25 (L=100)
legature fra l'armatura anteriore e posteriore: 9 per m²
25

Scala: 1/50

PARETE P2-P3

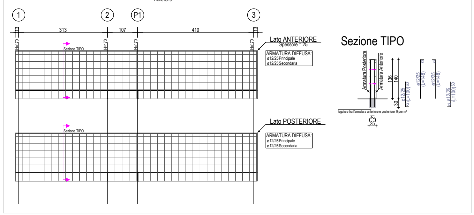
Piano terra



P2
P3
35
146
30
23
147
143
56
168
43
20 18
150
152
49
171
40
AG 1
AG 2
AG 3
AG 4
Sezione TIPO
Lato ANTERIORE
Spessore = 30
ARMATURA DIFFUSA:
ø14/25 Principale
ø12/20 Secondaria
ARMATURA AGGIUNTIVA:
AG1 = 3ø12/25 Principale (56x28)
2ø12/25 Secondaria (56x28)
AG2 = 2ø12/25 Principale (43x23)
N.B. Le armature aggiuntive sono riportate al netto degli ancoraggi.
Lato POSTERIORE
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/20 Principale
ø12/20 Secondaria
ARMATURA AGGIUNTIVA:
AG3 = 2ø12/25 Principale (49x18)
1ø12/25 Secondaria (49x18)
AG4 = 2ø12/25 Principale (40x20)
N.B. Le armature aggiuntive sono riportate al netto degli ancoraggi.
Sezione TIPO
Armatura Posteriore
Armatura Anteriore
136
140
30
ø12/20 (L=148)
ø12/20 (L=100)
ø14/25 (L=150)
ø14/25 (L=112)
legature fra l'armatura anteriore e posteriore: 9 per m²
26
30

PARETE 1-2-P1-3

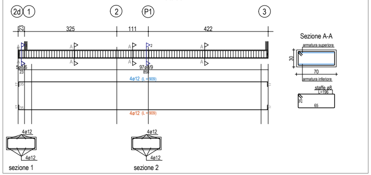
Piano terra



1
2
P1
3
313
107
410
H=170
Sezione TIPO
Lato ANTERIORE
Spessore = 25
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
Lato POSTERIORE
ARMATURA DIFFUSA:
ø12/25 Principale
ø12/25 Secondaria
Sezione TIPO
Armatura Posteriore
Armatura Anteriore
136
140
30
ø12/25 (L=148)
ø12/25 (L=100)
legature fra l'armatura anteriore e posteriore: 9 per m²
25

TRAVE 2d-1-2-P1-3

Fondazione



2d
1
2
P1
3
23
325
111
422
A 1
A 2
5ø8/6
97ø8/9
23
858
4ø12 (L = 909)
4ø12 (L = 909)
35
4ø12
sezione 1
sezione 2
Sezione A-A
armatura superiore
30
70
armatura inferiore
staffe ø8
L=196
65

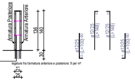
Scala: 1/50

Scala: 1/50

Scala: 1/50

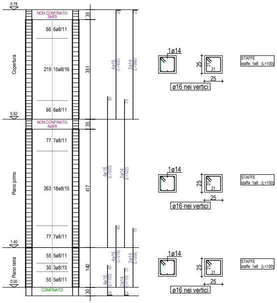
50

Sezione TIPO


Armatura Posteriore
Armatura Anteriore
136
140
30
ø12/25
ø12/25
ø12/25
ø12/25
legature fra l'armatura anteriore e posteriore: 9 per m²

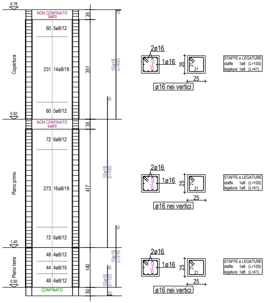
Scala: 1/50

PILASTRATA 1


9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
66 6ø8/11
219 15ø8/16
66 6ø8/11
Copertura
351
4ø16
2ø14
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
77 7ø8/11
263 18ø8/15
77 7ø8/11
Piano primo
417
1.40
55 5ø8/11
30 3ø8/15
55 5ø8/11
Piano terra
140
0.00
CONFINATO
30
1ø14
25
21
ø16 nei vertici
STAFFE
staffe 1ø8 (L=100)

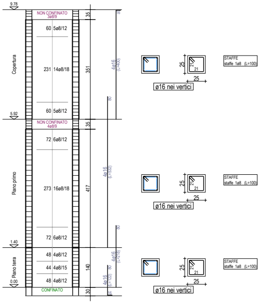
Scala: 1/50

PILASTRATA 2


9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
60 5ø8/12
231 14ø8/18
60 5ø8/12
Copertura
351
10ø16
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
72 6ø8/12
273 16ø8/18
72 6ø8/12
Piano primo
417
1.40
48 4ø8/12
44 4ø8/15
48 4ø8/12
Piano terra
140
0.00
CONFINATO
30
2ø16
1ø16
25
21
ø16 nei vertici
STAFFE e LEGATURE
staffe 1ø8 (L=100)
legature 1ø8 (L=41)

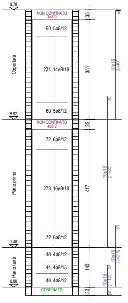
Scala: 1/50

PILASTRATA 3

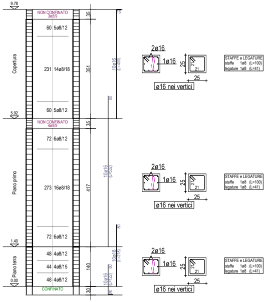

9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
60 5ø8/12
231 14ø8/18
60 5ø8/12
Copertura
351
4ø16
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
72 6ø8/12
273 16ø8/18
72 6ø8/12
Piano primo
417
1.40
48 4ø8/12
44 4ø8/15
48 4ø8/12
Piano terra
140
0.00
CONFINATO
30
25
21
ø16 nei vertici
STAFFE
staffe 1ø8 (L=100)

Scala: 1/50

PILASTRATA 4

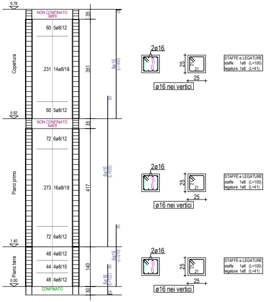

9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
60 5ø8/12
231 14ø8/18
60 5ø8/12
Copertura
351
10ø16
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
72 6ø8/12
273 16ø8/18
72 6ø8/12
Piano primo
417
1.40
48 4ø8/12
44 4ø8/15
48 4ø8/12
Piano terra
140
0.00
CONFINATO
30

PILASTRATA 7


9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
60 5ø8/12
231 14ø8/18
60 5ø8/12
Copertura
351
10ø16
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
72 6ø8/12
273 16ø8/18
72 6ø8/12
Piano primo
417
1.40
48 4ø8/12
44 4ø8/15
48 4ø8/12
Piano terra
140
0.00
CONFINATO
30
2ø16
1ø16
25
21
ø16 nei vertici
STAFFE e LEGATURE
staffe 1ø8 (L=100)
legature 1ø8 (L=41)

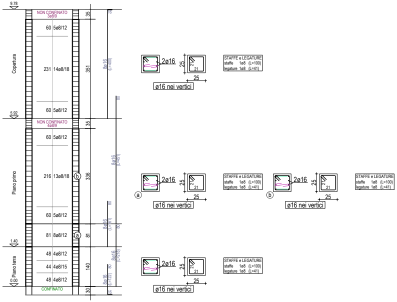
Scala: 1/50

PILASTRATA 8


9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
60 5ø8/12
231 14ø8/18
60 5ø8/12
Copertura
351
8ø16
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
72 6ø8/12
273 16ø8/18
72 6ø8/12
Piano primo
417
1.40
48 4ø8/12
44 4ø8/15
48 4ø8/12
Piano terra
140
0.00
CONFINATO
30
2ø16
25
21
ø16 nei vertici
STAFFE e LEGATURE
staffe 1ø8 (L=100)
legature 1ø8 (L=41)

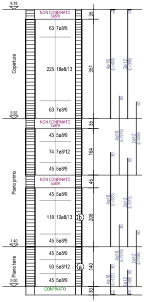
Scala: 1/50

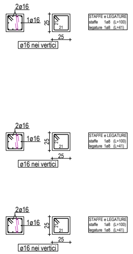
PILASTRATA 9


9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
60 5ø8/12
231 14ø8/18
60 5ø8/12
Copertura
351
8ø16
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
60 5ø8/12
216 13ø8/18
60 5ø8/12
81 8ø8/12
Piano primo
336
81
a
b
1.40
48 4ø8/12
44 4ø8/15
48 4ø8/12
Piano terra
140
0.00
CONFINATO
30
2ø16
25
21
ø16 nei vertici
STAFFE e LEGATURE
staffe 1ø8 (L=100)
legature 1ø8 (L=41)

Scala: 1/50

PILASTRATA 10

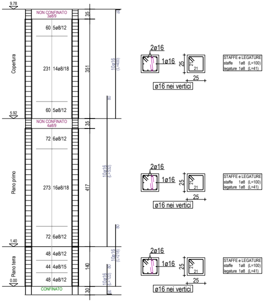

9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
63 7ø8/9
225 18ø8/13
63 7ø8/9
Copertura
351
4ø16
2ø12
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
45 5ø8/9
74 7ø8/12
45 5ø8/9
164
NON CONFINATO 5ø8/9
45 5ø8/9
118 10ø8/13
45 5ø8/9
45
208
Piano primo
b
1.40
45 5ø8/9
50 5ø8/12
45 5ø8/9
a
Piano terra
140
0.00
CONFINATO
30



2ø16
1ø16
25
21
25
ø16 nei vertici
STAFFE e LEGATURE
staffe 1ø8 (L=100)
legature 1ø8 (L=41)

Scala: 1/50

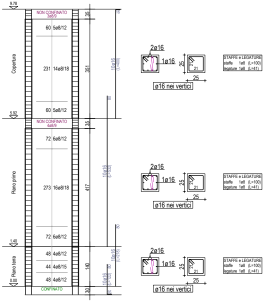
PILASTRATA 5



9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
60 5ø8/12
231 14ø8/18
60 5ø8/12
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
72 6ø8/12
273 16ø8/18
72 6ø8/12
1.40
48 4ø8/12
44 4ø8/15
48 4ø8/12
0.00
CONFINATO
Copertura
Piano primo
Piano terra
35
351
35
417
140
30
10ø16 (L=400)
10ø16 (L=532)
10ø16 (L=216)
10ø16 (L=122)
80
2ø16
1ø16
25
21
25
ø16 nei vertici
STAFFE e LEGATURE
staffe 1ø8 (L=100)
legature 1ø8 (L=41)

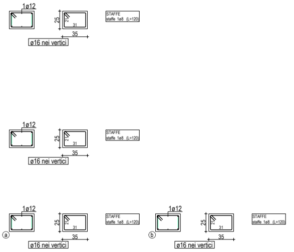
Scala: 1/50

PILASTRATA 6



9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
60 5ø8/12
231 14ø8/18
60 5ø8/12
5.92
NON CONFINATO 4ø8/9
72 6ø8/12
273 16ø8/18
72 6ø8/12
1.40
48 4ø8/12
44 4ø8/15
48 4ø8/12
0.00
CONFINATO
Copertura
Piano primo
Piano terra
35
351
35
417
140
30
10ø16 (L=400)
10ø16 (L=532)
10ø16 (L=216)
10ø16 (L=122)
80
2ø16
1ø16
25
21
25
ø16 nei vertici
STAFFE e LEGATURE
staffe 1ø8 (L=100)
legature 1ø8 (L=41)

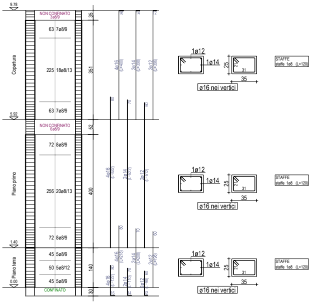
Scala: 1/50



1ø12
25
21
31
35
ø16 nei vertici
STAFFE
staffe 1ø8 (L=120)
a
b

Scala: 1/50

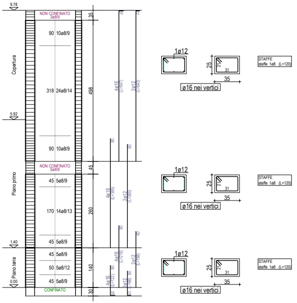
PILASTRATA 11



9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
63 7ø8/9
225 18ø8/13
63 7ø8/9
5.92
NON CONFINATO 6ø8/9
72 8ø8/9
256 20ø8/13
72 8ø8/9
1.40
45 5ø8/9
50 5ø8/12
45 5ø8/9
0.00
CONFINATO
Copertura
Piano primo
Piano terra
35
351
52
400
140
30
4ø16 (L=400)
2ø14 (L=388)
2ø12 (L=306)
4ø16 (L=532)
2ø14 (L=522)
2ø12 (L=512)
4ø16 (L=216)
2ø14 (L=206)
2ø12 (L=198)
4ø16 (L=122)
2ø14 (L=110)
2ø12 (L=98)
80
70
60
1ø12
1ø14
25
21
31
35
ø16 nei vertici
STAFFE
staffe 1ø8 (L=120)

Scala: 1/50

PILASTRATA 12



9.78
NON CONFINATO 3ø8/9
90 10ø8/9
318 24ø8/14
90 10ø8/9
5.92
NON CONFINATO 5ø8/9
45 5ø8/9
170 14ø8/13
45 5ø8/9
1.40
45 5ø8/9
50 5ø8/12
45 5ø8/9
0.00
CONFINATO
Copertura
Piano primo
Piano terra
35
498
45
260
140
30
4ø16 (L=547)
2ø12 (L=543)
4ø16 (L=385)
2ø12 (L=365)
4ø16 (L=216)
2ø12 (L=198)
4ø16 (L=122)
2ø12 (L=98)
80
60
1ø12
25
21
31
35
ø16 nei vertici
STAFFE
staffe 1ø8 (L=120)

Scala: 1/50