



Technical drawing showing two reinforcement details for a concrete slab. The left detail shows a U-shaped reinforcement bar with dimensions: total width 1000 mm, bar diameter 10 mm, spacing 100 mm, and vertical dimensions of 70 mm, 60 mm, and 70 mm. The right detail shows a straight reinforcement bar with a diameter of 10 mm and a spacing of 100 mm.

[illegible]

The technical drawing illustrates the reinforcement details for a concrete slab. The top view shows a square area with a total width of 110 cm. A central square hole has a side length of 60 cm. The distance from the center of the hole to the outer edge is 5 cm. Reinforcement includes a top layer of Ø10 bars at 80 cm spacing, bottom longitudinal bars (Ø10) spaced at 100 cm, and perimeter stirrups (Ø14) with a lap length L=670 mm. A note specifies that the stirrups must be placed outside the ØL structural reinforcement. The side view shows a slab thickness of 10 cm. It indicates a top reinforcement layer of Ø10 bars at 10 cm spacing and a bottom reinforcement layer consisting of Ø10 bars plus three additional circles. Labels include 'esterno' (outside), 'interno' (inside), 'massetto in calcestruzzo armato' (reinforced concrete screed), and 'rete elettrofilata n° 10x15 cm coprire Øn 20x20 cm; 2 maglie sovrapposte' (electro-welded mesh). Dimensions are given in cm.

1 ferro d'armatura Ø10/80 cm  
per leggera corolla/piatta

5 110 5

60

5

massetto in calcestruzzo armato  
spessore 12 cm;  
rete elettrofilata n° 10x15 cm  
coprire Øn 20x20 cm;  
2 maglie sovrapposte

p-Ø10  
+0,00

tondino Ø10  
passo 100 cm

Ø14 L=670

esterno

10

5

interno

Ø14 L=670

magrone

ATTENZIONE:  
verificare l'opera della DL strutturale,  
il superamento del terreno di coltivo  
e di rifugio;  
attestazioni bonifiche con spessore della  
strati di calcestruzzo magro

60

43

10

stoffs Ø10/12 cm  
+ 3 sotto arco

**sezione B-B**

**scala 1:25**

1 ferro d'armatura  $\phi 10/80$  cm  
per legatura cordolo/piattaforma  
+ 3 in corrispondenza di ogni arco

5 110 5 110 5

50 20 50

12x250  
rastrellati  
alla base  
a sez. 12x250

8  $\phi 14$  L=670

40,00

50

15

magrone

8  $\phi 14$  L=670

interno

120

ATTENZIONE:  
verificare a opere della D.I. strutturale,  
il superamento del terreno di calcestruzzo

massetto in calcestruzzo armato  
spessore 12 cm;  
rete elettrosaldata  $\phi 6$  15x15 cm  
opere  $\phi 6$  20x20 cm;  
2 maglie sovrapposte

**PRESCRIZIONI SUI MATERIALI:**

- Calcestruzzo: C25/30
- Acciaio d'armatura: B450c controllato in stabilimento
- Classe di esposizione: XC2
- Classe di consistenza: S4/S5
- Cemento tipo: 32,5R
- massimo rapporto acqua/cemento 0,50
- si prescrive la vibratura dei getti
- è vietato l'aggiunta di acqua in cantiere
- copriferro minimo 3,5 cm
- lunghezza di ancoraggio barre > 40 $\phi$
- lunghezza di sovrapposizione barre > 80 $\phi$

PROGETTISTA: ing. DANIELE COLLEONI  
via Lecchetto 11A  
24030 Carvico (BG)  
035/4360532 - 333/5285935  
email: ing.danielecolleoni@gmail.com  
iscritto Ordine ing. Bergamo n° 2690

COMUNE:	CISERANO (BG)
COMMITTENTE:	Comune di CISERANO (BG)
INCARICO DA:	STUDIO 28a - via Francesco Nullo 28a - BERGAMO
OGGETTO:	Realizzazione coperture ad archi in legno lamellare e tela pvc presso Centro Sportivo in via Cabina - PROGETTO ESECUTIVO
STRUTTURE:	Opere di fondazione, particolari costruttivi

data:	tavola:	scale:
settembre 2020	3	1:100; 1:25; 1:10
ultimo aggiornamento:		

PER L'IMPRESA:

- prelevare in cantiere n° 2 cubetti per ogni getto eseguito con un minimo di 5 cubetti per l'intera opera e far pervenire al DL strutturale il certificato delle prove di rottura degli stessi rilasciato da un istituto abilitato
- far pervenire al DL strutturale il certificato delle prove di resistenza delle barre d'acciaio dei seguenti diametri:
  - n° 3 spezzoni diametro da 5 a 12 mm
  - n° 3 spezzoni diametro da 12 a 18 mm
  - n° 3 spezzoni diametro oltre 18 mm (se utilizzato)