



# CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

3^ DIREZIONE - VIABILITA' METROPOLITANA

## PATTO PER LO SVILUPPO DELLA CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

PROGETTO PER I LAVORI DI CONSOLIDAMENTO DEL PIANO VIABILE E MESSA IN SICUREZZA DELLE SS.PP. **143-144-145-145dir-146-146a e 146 bis** RICADENTI NEL TERRITORIO DEI COMUNI DI **BROLO, FICARRA e SINAGRA.-**

CUP: B87H17000440001

### PROGETTO ESECUTIVO

Art.23 comma 8 del D.L.gs n.50/2016

ALLEGATI :

1. RELAZIONE TECNICA
2. COROGRAFIA
3. PLANIMETRIE
- 4. PARTICOLARI COSTRUTTIVI**
5. ANALISI PREZZI
6. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
7. STIMA O.A.P. (Oneri Aziendali Presunti)
8. STIMA COSTI DELLA MANODOPERA
9. CRONOPROGRAMMA DEI LAVORI
10. QUADRO ECONOMICO DELL'OPERA
11. ELENCO PREZZI UNITARI
12. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO
13. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
14. PIANO DI MANUTENZIONE

MESSINA, 13/08/2018

**Aggiornato con i costi anti contagio COVID il 22 giugno 2020**

PROGETTISTI :

Ing. Antonino SCIUTTERI

Geom. Roberto COPPOLA

Geom. Ferdinando PULLELLA

Geom. Michele QUARTO

Approvazione in linea tecnica del R.U.P. ai sensi dell'art. 5 comma 3 L.R. n.12/2011 così come modificato dall'art. 24 L.R. 8/2016

PARERE n° 66 del 17 DIC. 2018

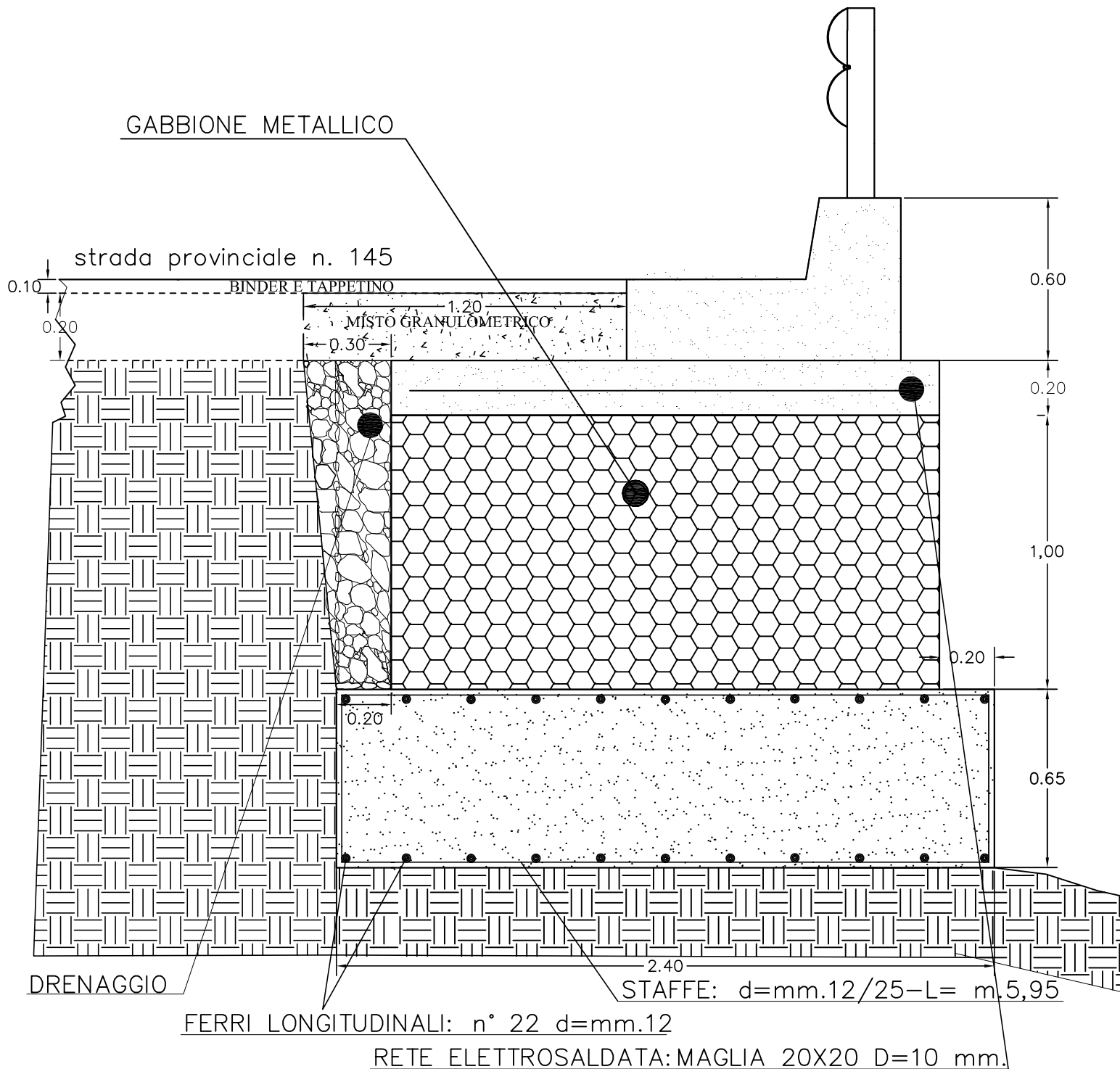
IL R.U.P.

(Dott. Geologo Biagio PRIVITERA)

INTERVENTI S.P. N° 145 KM. 12+500

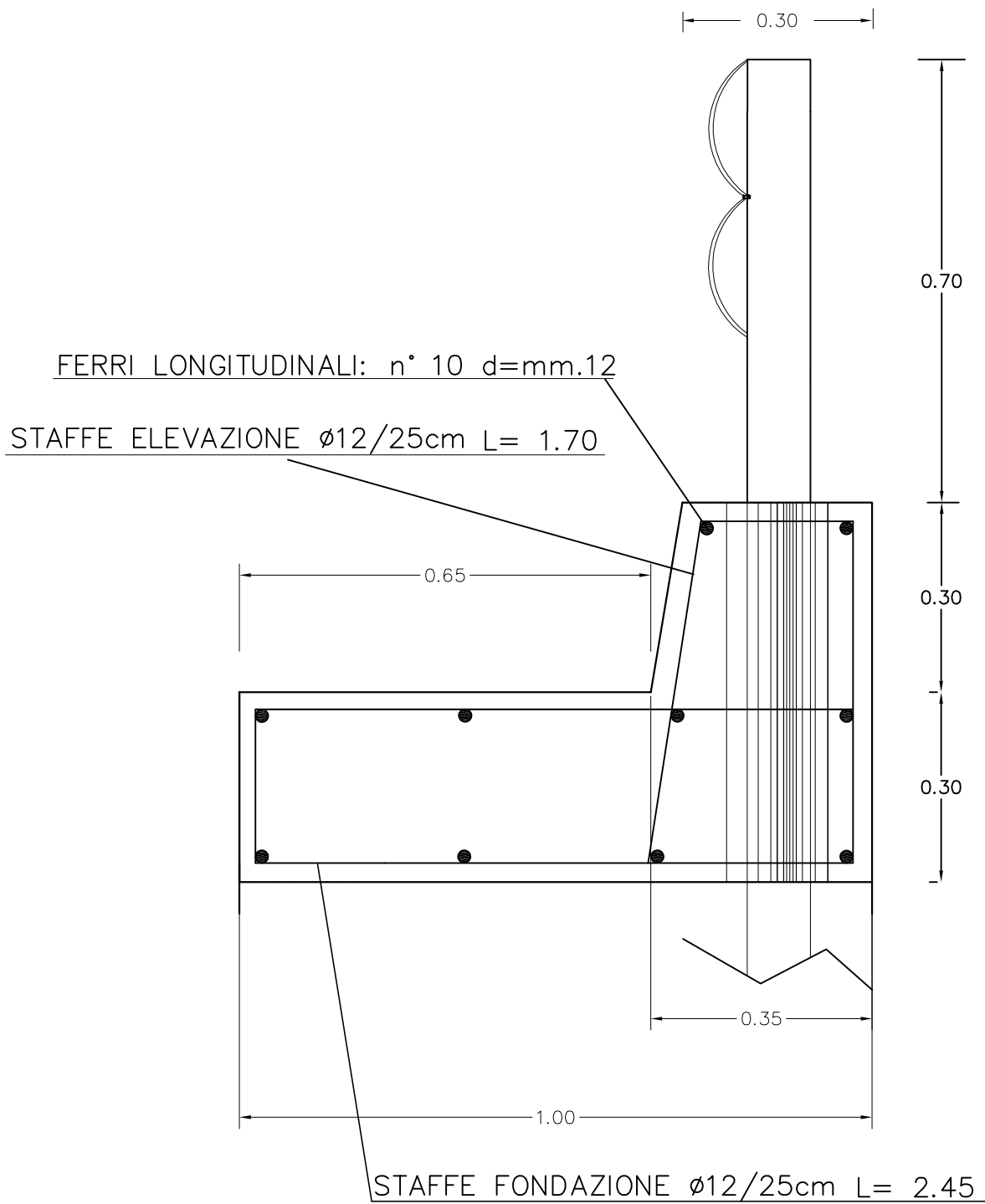
SEZIONE GABBIONATA CON SPALLETTA IN C.A.

SCALA 1:25



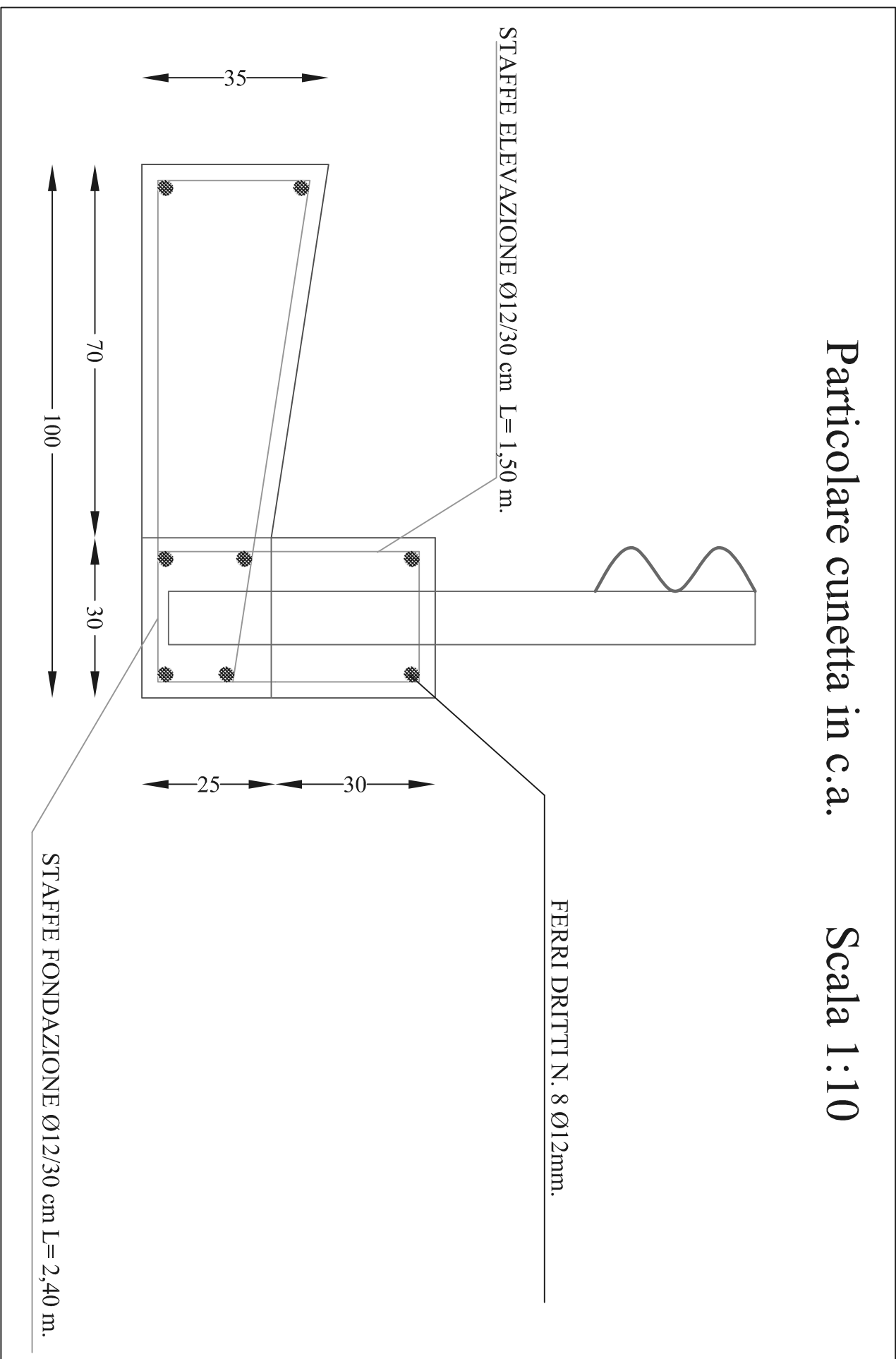
INTERVENTI S.P. N° 145 KM. 12+500  
PARTICOLARE SPALLETTA IN C.A. SU GABBIONI

Scala 1:10



# Particolare cunetta in c.a.

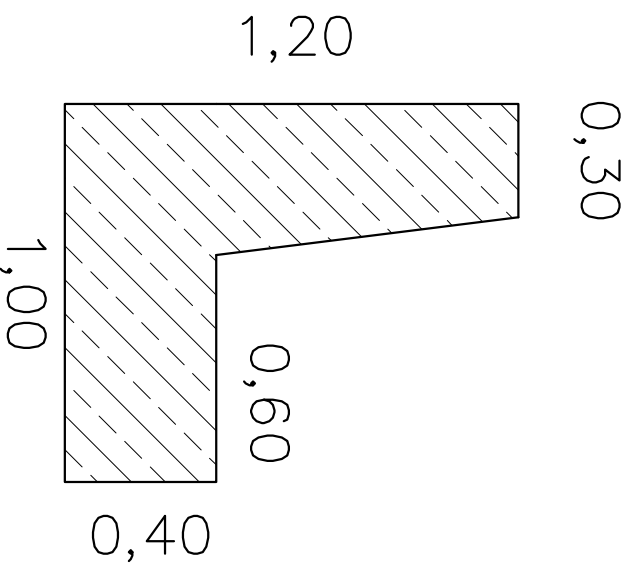
Scala 1:10



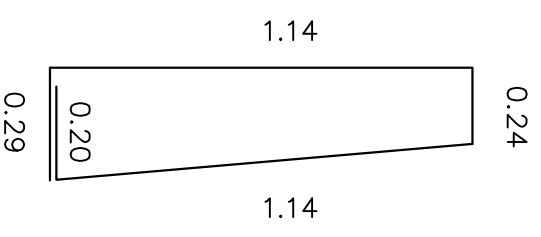
# MURETTO DI PULIZIA

scala 1:20

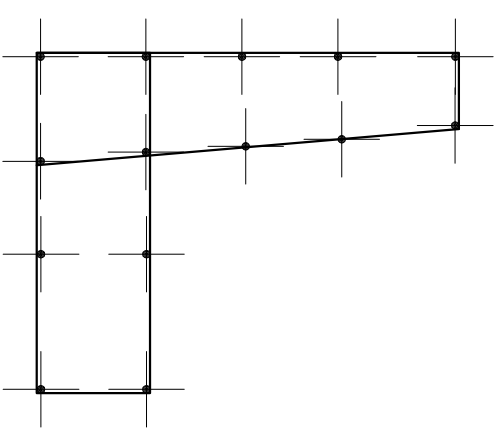
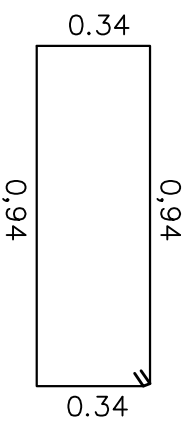
S.P. 145 Km. 9+600  
S.P. 146/a Km. 9+600



STAFFE  $\phi 14/25\text{cm}$  L= 3,01



STAFFE  $\phi 14/25\text{cm}$  L=2,64

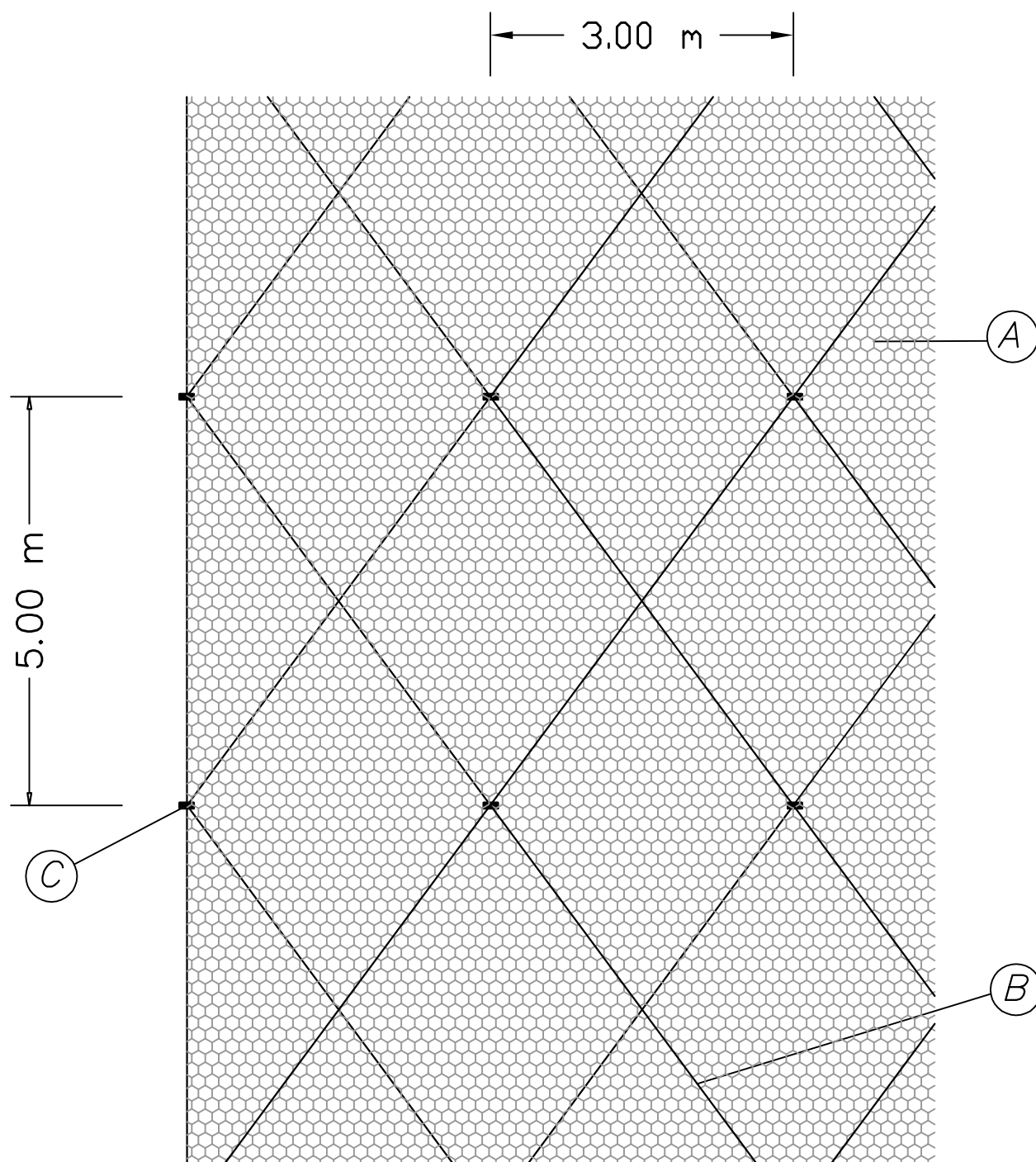


ferri dritti: N. 14 $\phi$ 10

INTERVENTI S.P. 143 KM. 5+200 - 5+500

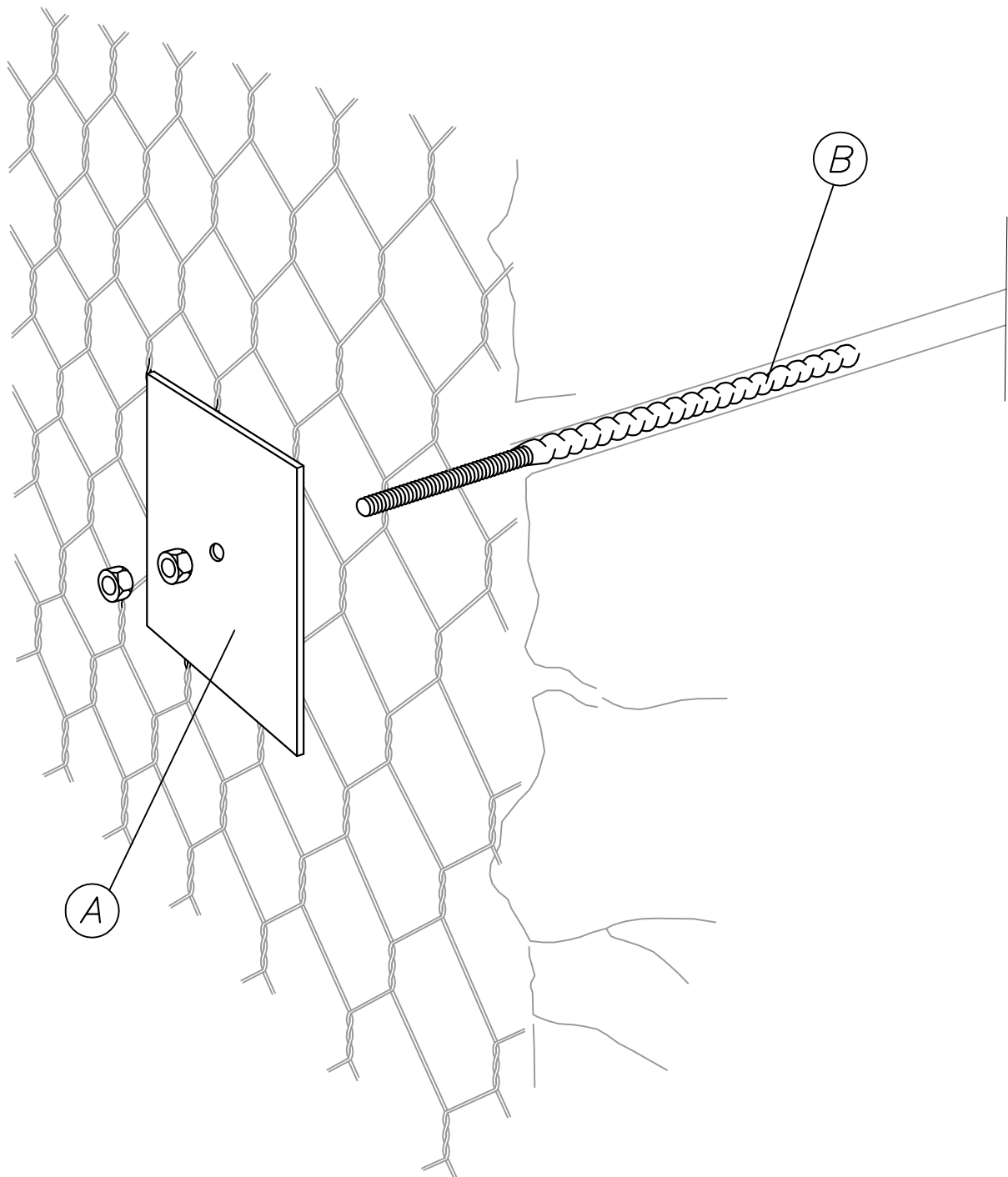
INTERVENTI S.P. 145 KM. 1+100 - 2+400

VISTA FRONTALE DEI TELI DI RETE METALLICA CON AGGIUNTA  
DI FUNI DI ACCIAIO D'ORDITURA CON ANDAMENTO DIAGONALE



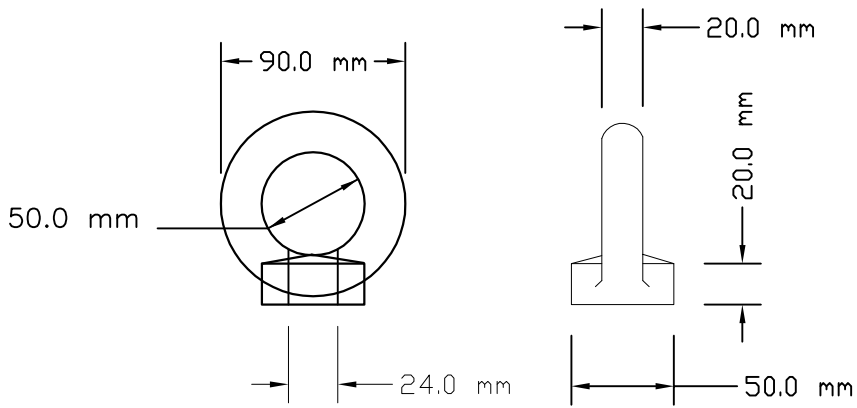
- (A) RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE  
CON MAGLIA TIPO 8x10 E FILO  $\phi$  2.7/3.7 mm
- (B) FUNE DI ACCIAIO  $\phi$  12 mm  
ANIMA METALLICA ZINCATA
- (C) ANCORAGGI DELLA RETE METALLICA  
CON LUNGHEZZA TALE DA IMMORSARSI  
NEL SUBSTRATO INALTERATO

RETE METALLICA A DOPPIA TORSIONE IN ADERENZA FISSATA  
CON TASSELLI O BARRE CON PIASTRE  
PARTICOLARE C



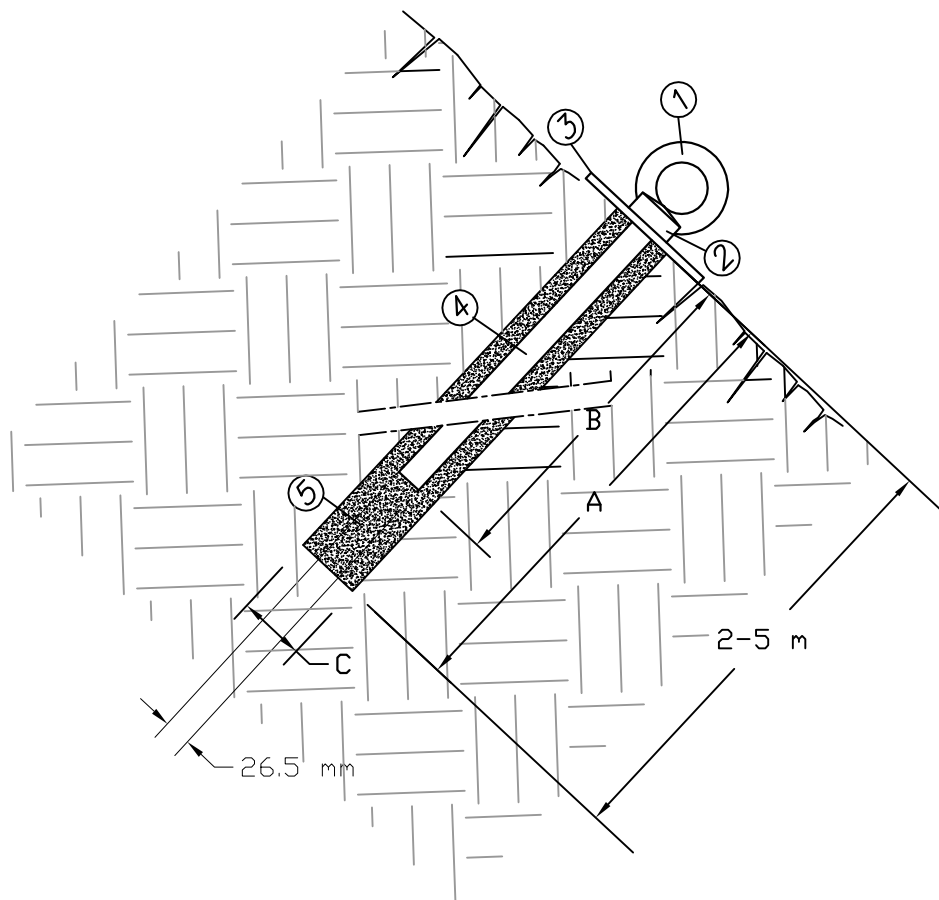
- (A) PIASTRA METALLICA ZINCATA DI RIPARTIZIONE
- (B) BARRA FILETTATA IN ACCIAIO B450C

SISTEMI DI ANCORAGGIO IN PARETE  
PARTICOLARE C



- ① GOLFARE GALVANIZZATO
- ② DISPOSITIVO DI BLOCCAGGIO
- ③ PIASTRA DI RIPARTIZIONE 15x18 cm sp.8 mm
- ④ BARRA DI ACCIAIO B450C
- ⑤ BOIACCA DI CEMENTO ANTIRITIRO
- (A) LARGHEZZA FORO 2,5-4.2 cm
- (B) LARGHEZZA BARRA 2-3,2 cm
- (C) DIAMETRO PERFORAZIONE 40.0 mm

CARATTERISTICHE DEI GOLFARI  
IN ACCIAIO GALVANIZZATO





Particolare esecutivo di parapetto in c.a.  
S.P. 146/a. Ponte al Km. 6+400 dx e sx

Scala 1:20

