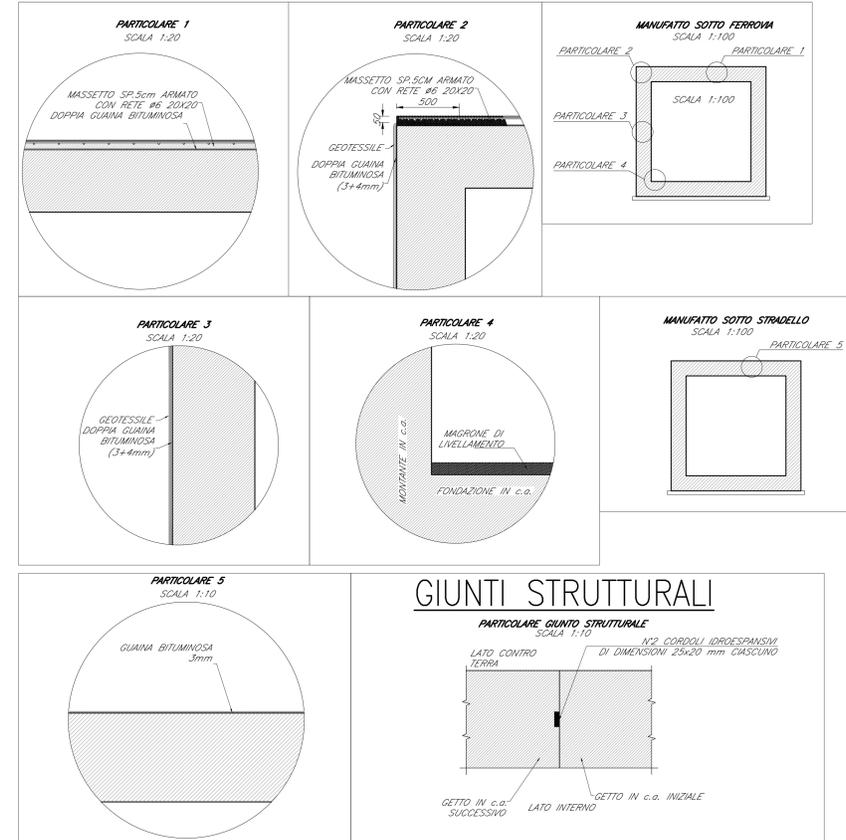
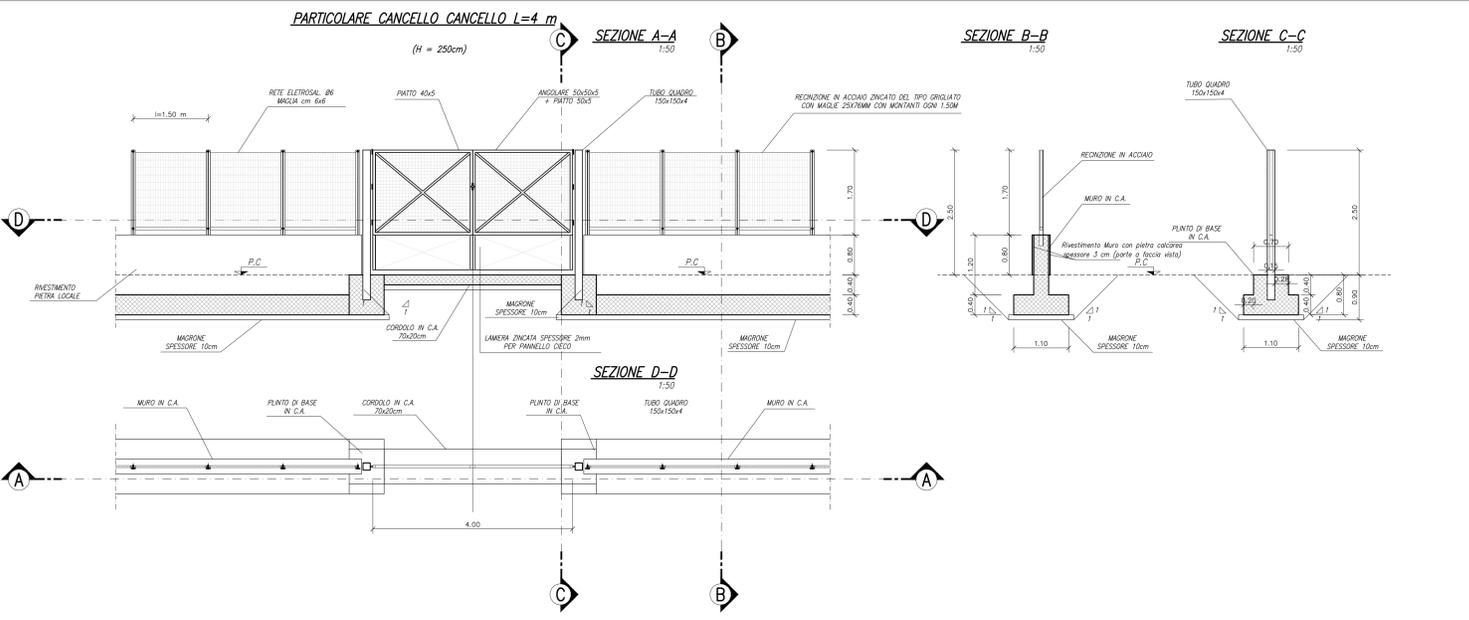
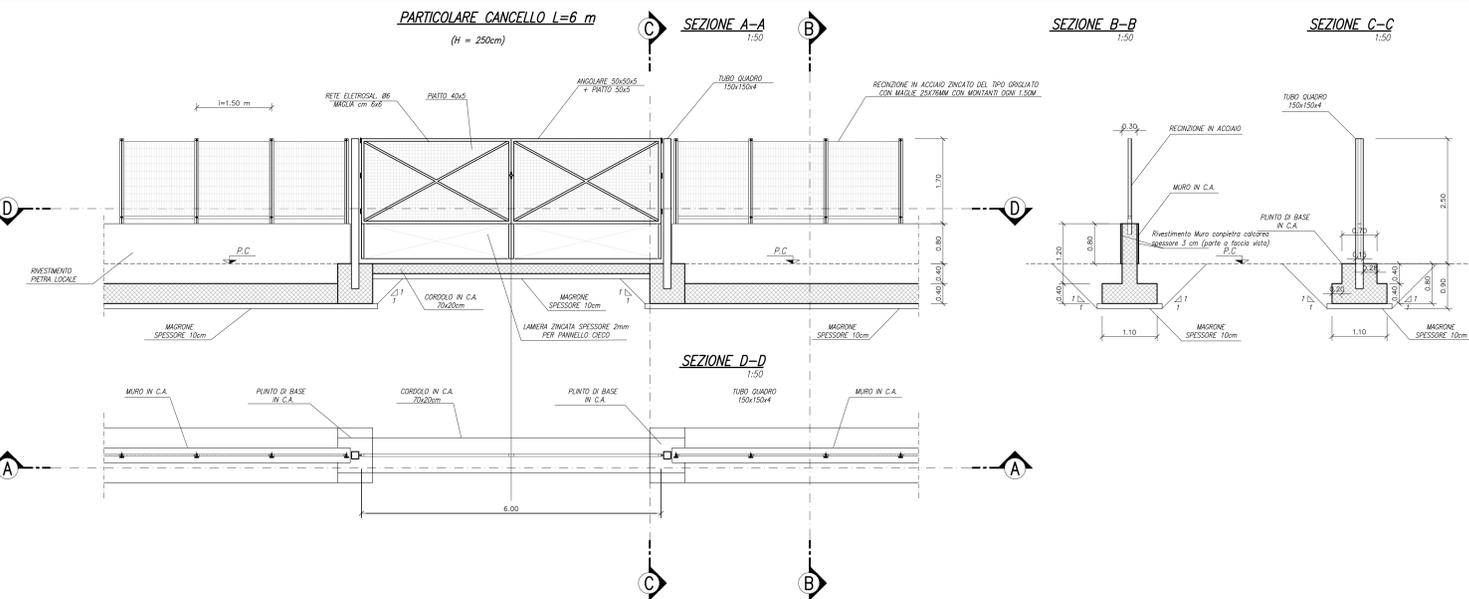
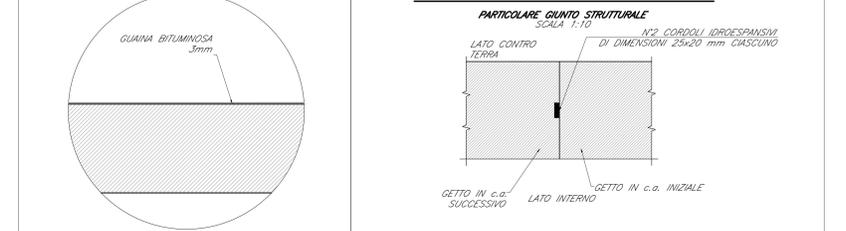


# PARTICOLARI CANCELLI E MURI DI RECINZIONE

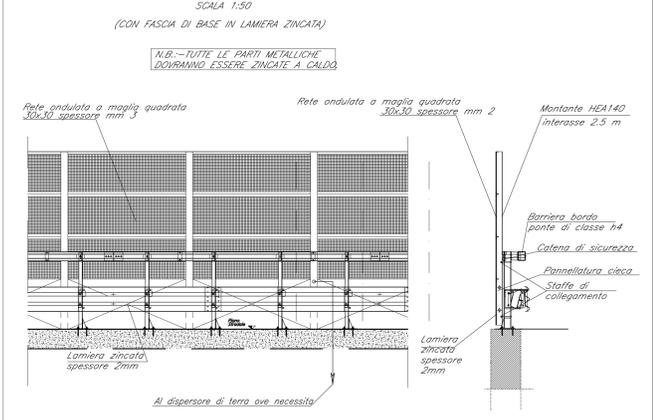
# PARTICOLARI IMPERMEABILIZZAZIONI SCATOLARI C.A.



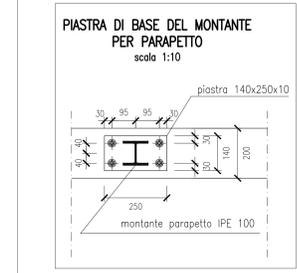
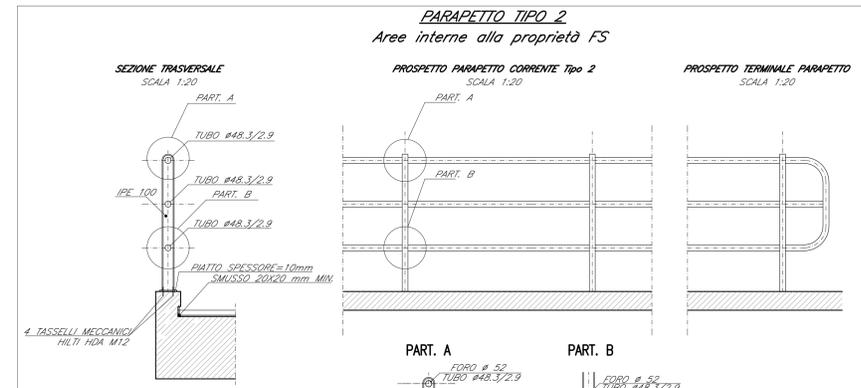
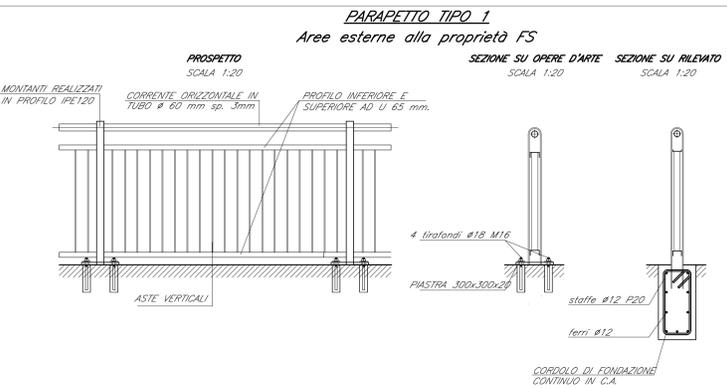
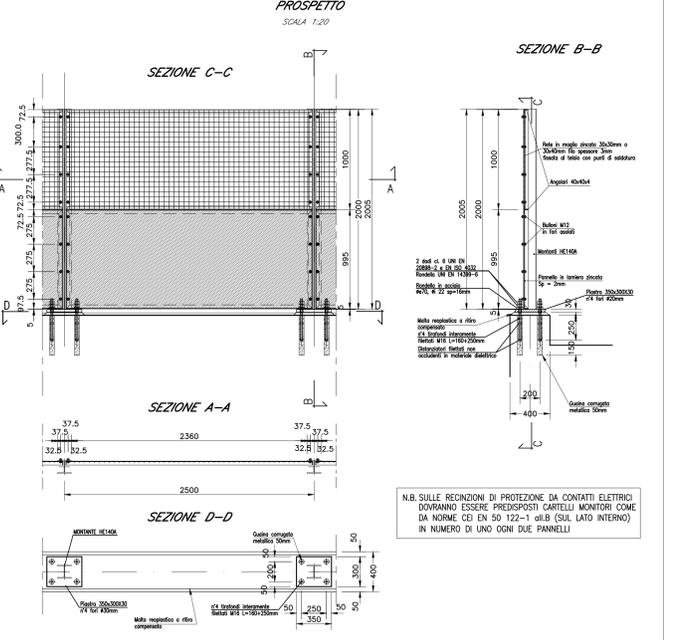
## GIUNTI STRUTTURALI



## RETE DI PROTEZIONE PARALLELISMO VIABILITA' SEDE FS



## DETTAGLIO RETE DI PROTEZIONE CONTATTI ELETTRICI - ANTILANCIO



NB: Per la tabella materiali e l'incidenza armature delle opere civili si rimanda all'elaborato "RS3V40029VZC0000001".

## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

**CARATTERISTICHE IMPERMEABILIZZAZIONE:**

**CARATTERISTICHE DELLA GUAINA INFERIORE DA 3 mm**

- armatura in poliestere 120 gr/mq
- resistenza a rottura a trazione 40% longh. 500 N trasv. 400 N
- allungamento a rottura 40%
- stabilità di forma a caldo a 150 °C
- flessibilità a freddo a -10°C
- resistenza all'invecchiamento a -10°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa
- massa aerica 3 e ≤3.5 Kg/mq
- stabilità dimensionale ≤0.5%

**CARATTERISTICHE DELLA GUAINA SUPERIORE DA 4 mm**

- armatura in poliestere a filo continuo 250 gr/mq longh. 900 N trasv. 900 N
- resistenza a rottura a trazione 40%
- allungamento a rottura 40%
- stabilità di forma a caldo a 150 °C
- flessibilità a freddo a -15°C
- resistenza all'invecchiamento a -10°C
- impermeabilità all'acqua alla pressione di 500 Kpa
- massa aerica 4 e ≤4.5 Kg/mq
- stabilità dimensionale ≤0.5%

**MASSETTO DI PROTEZIONE:**

- Massetto a doppia pendenza(1%), spessore minimo 5 cm, Rck 15 N/mmq armato con rete elettrosaldata # 6, 20x20 cm

**GEOTESSUTO (400 g/mq):**

- tessuto non tessuto a fibra lunga (≥60mm) di polipropilene puro coesionato per agugliatura o legamento doppio
- massa volumica unitaria ≥400 g/mq (REF. CNR-BU n.110)
- spessore: a 2KPa ≥3.0 mm (REF. CNR-BU n.111) -1
- a 200KPa ≥1.9 mm (REF. CNR-BU n.111) -2
- resistenza a trazione media su striscia di 20 cm ≥24 N/mf (REF. CNR-BU n.142)
- allungamento percentuale alla rottura ≥80% (REF. CNR-BU n.142)
- resistenza alla lacerazione ≥1.4 kN (REF. CNR-BU n.143)
- resistenza al punzonamento ≥4.0 kN (REF. UNI 8279/14)
- permeabilità radiale all'acqua a 2 KPa ≥3x10 cm/sec (REF. UNI 8279/13)
- a 200 KPa ≥3x10 cm/sec (REF. UNI 8279/13)

**CARPENTERIA METALLICA**

- PROFILATI, TUBI E LAMIERE ACCIAIO S235JR (Ex Fe 360 B) - N10025
- TRATTAMENTI PROTETTIVI: ZINCATURA A CALDO

**CORDOLO BENTONITICO**

Cordolo bentonitico composto da bentonite di sodio naturale in peso pari al 75% e da gomma butilica in peso pari al 25%, in grado di espandersi a contatto con l'acqua sino a sei volte il suo volume iniziale

COMMITTENTE: **RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO**

PROGETTAZIONE: **ITALFERR**

DIRETTRICE FERROVIARIA MESSINA - CATANIA - PALERMO  
NUOVO COLLEGAMENTO PALERMO - CATANIA

U.O. INFRASTRUTTURE CENTRO

PROGETTO DEFINITIVO

TRATTA NUOVA ENNA - DITTAINO (LOTTO 4B)

ELABORATI DI CARATTERE GENERALE

Impermeabilizzazione e particolari costruttivi opere

SCALA: varie

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA Progr. REV.

RS3V 40 D 29 WZ OC00000 001 A

| Rev. | Descrizione         | Redatto     | Data       | Verificato | Data       | Approvato | Data       | Autorizzato Data |
|------|---------------------|-------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------------|
| A    | Emissione esecutiva | C. D. Sesto | 20/06/2019 | [firma]    | 20/06/2019 | [firma]   | 20/06/2019 | [firma]          |

File: RS3V40029VZC0000001A.dwg n. Elab.: 175