

**MATERIALI:**

**CALCESTRUZZI SECONDO NORMA UNI 11104:**

- CALCESTRUZZO MAGRO PER LIVELLAZIONI X0 (Rck 15 MPa)
- PALLI E MICROPALLI XC2 (Rck 30 MPa)
- CLS PER FONDAZIONI PILE, SPALLE E MURI XC4 (Rck 30 MPa)
- CLS PER ELEVAZIONI PILE, SPALLE E MURI XC4 (Rck 35 MPa)
- STRUTTURE SCATOLARI E MURETTI PARAGRAFAA (A/C max 0.50 - Consist. min. S4 - Diam. aggr. max 25mm)
- SOLETTE E PREDALLE STRUTTURE MISTE ACCIAIO-CLS XF4 (Rck 35 MPa)

**ACCIAIO PER C.A.:**

- ACCIAIO PER ARMATURA LENTA B450C
- 1.15 ≤ (f<sub>yk</sub>/f<sub>yk</sub>) ≤ 1.35; (f<sub>yk</sub>/f<sub>yk</sub>) > 1.25
- Come da D.M. 14-1-08 dove:
- f<sub>yk</sub> = Singolo valore tensione snervamento
- f<sub>yk</sub> = Valore nominale di riferimento
- k = Singolo valore tensione rottura
- k = frattile a 5%

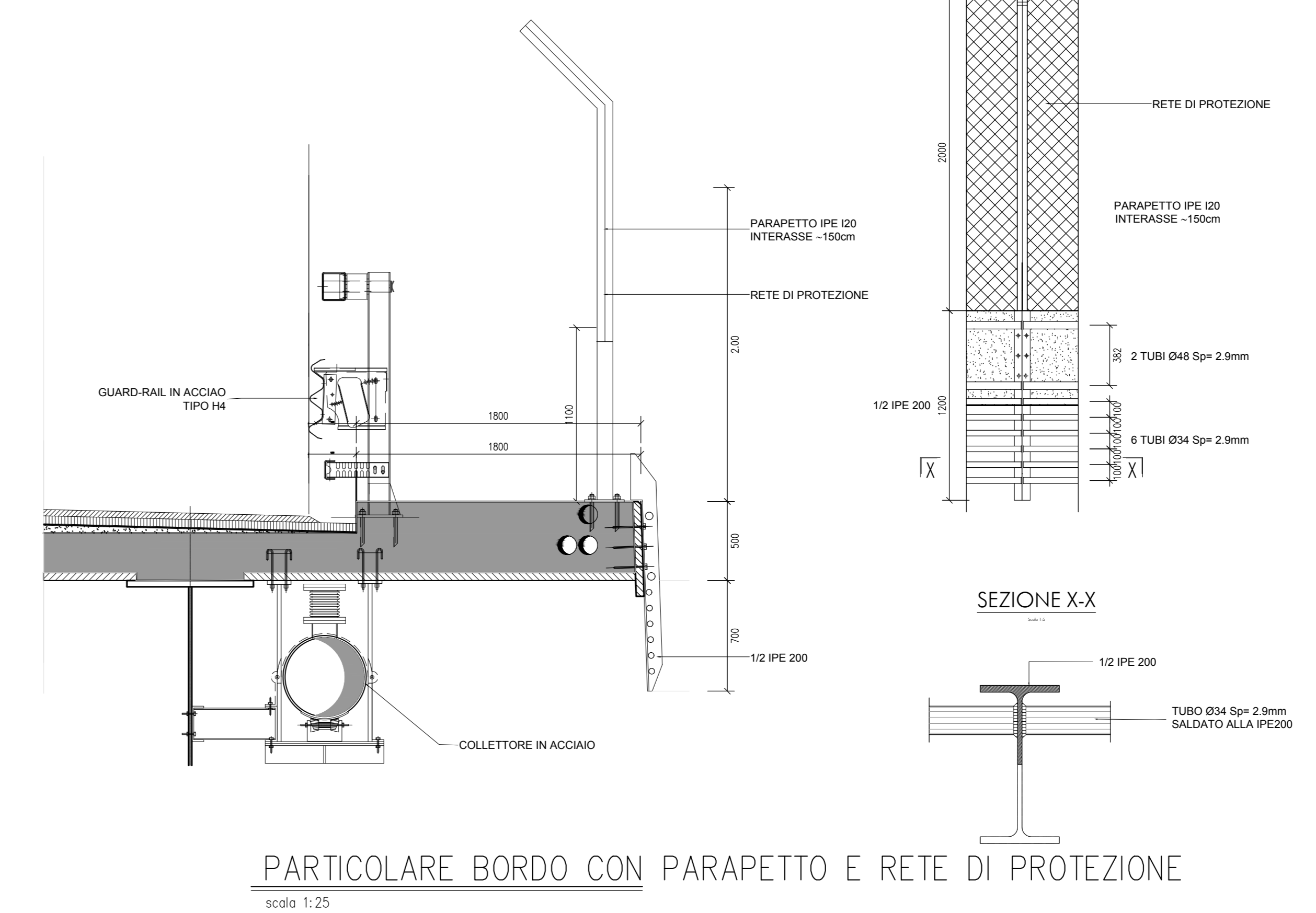
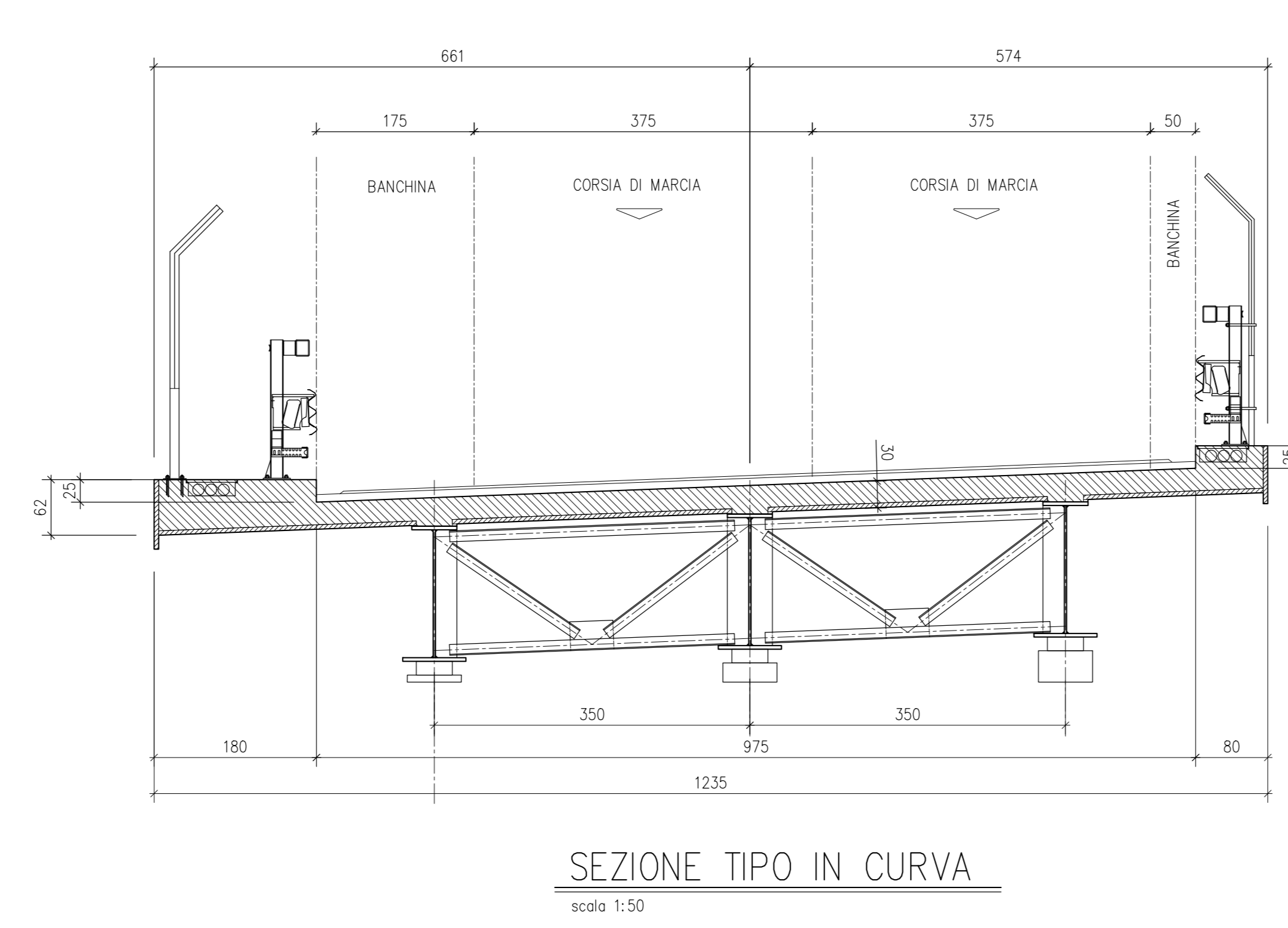
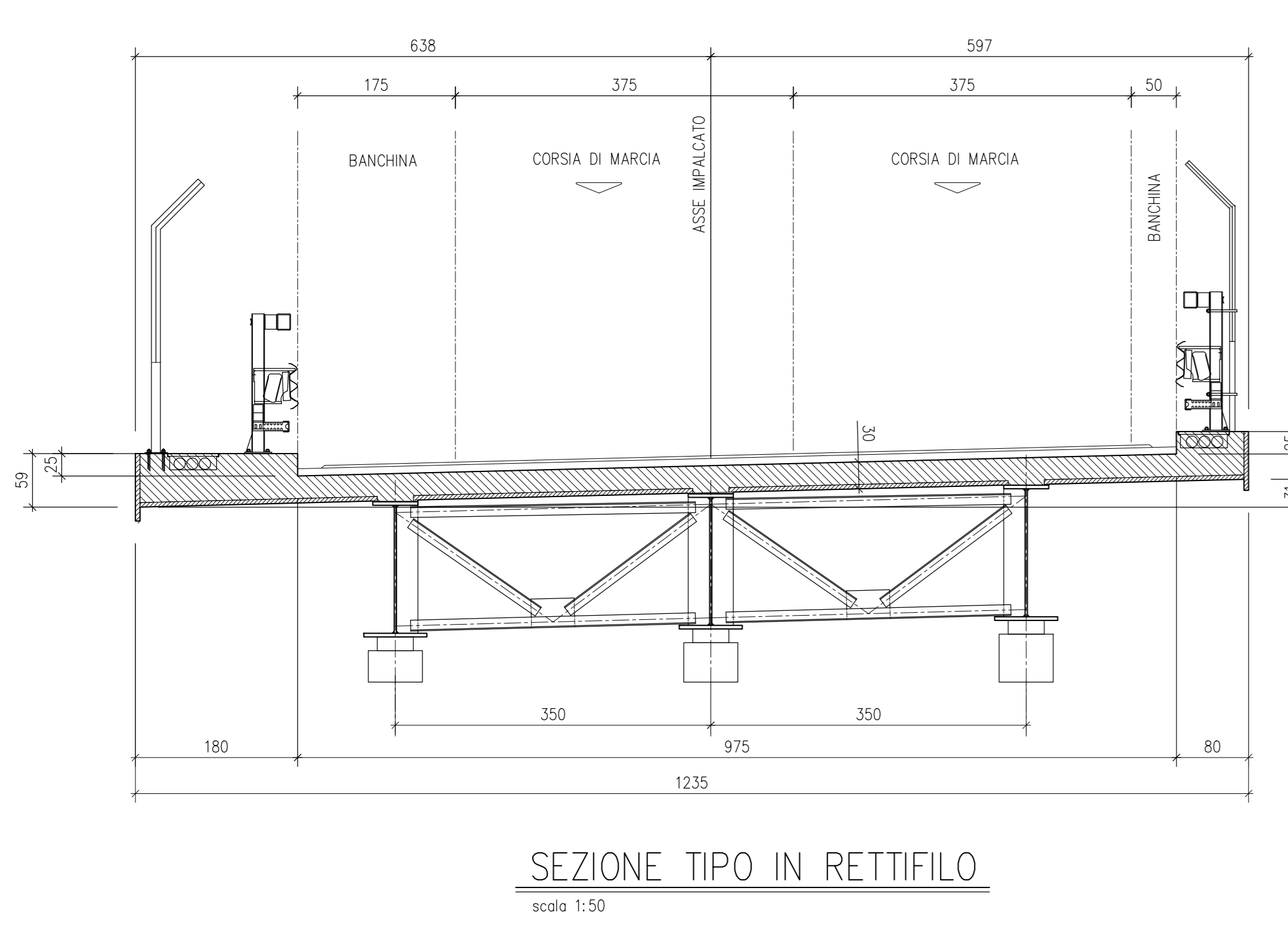
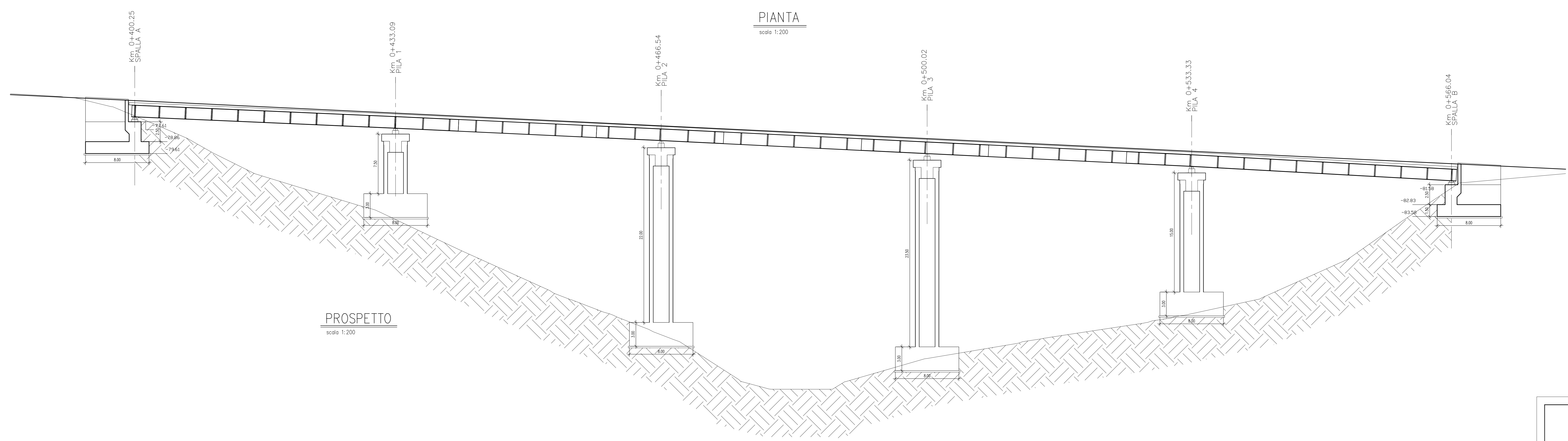
**ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:**

- LAMIERE E PROFILI PER IMPALCATO S355J2W UNI EN 10025-5 per elementi saldati
- S355J0W UNI EN 10025-5 per piastre e profili laminati

- TUBOLARI E LAMIERE SISTEMI DI CONTROVENTAMENTO S235J2 UNI EN 10025-5 per elementi saldati

**COPRIFERRO:**

- FONDAZIONI PILE / SPALLE >40mm
- ELEVAZIONI PILE / SPALLE >40mm
- SOLETTE DI PONTI >35mm
- MURI >40mm



**anas** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78**  
**S.G.C. GROSSETO - FANO**  
 Adeguamento a 4 Corsie nel Tratto Grosseto - Siena  
 (S.S. 223 "DI PAGANICO") dal Km 27+200 al Km 30+038 - Lotto 4

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. **F113**

**PROGETTAZIONE:** ATI SINTAGMA - GEG - ICAPIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: MANDATARIO: MANDANTIS:

Dot. Ing. Nando Granieri  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE: MANDATARIO: MANDANTIS:

Sintagma  
 GEOTECNICA  
 ICARIA

IL PROGETTISTA:  
 Dott. Ing. Federico Duranti  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:  
 Dott. Geol. Giorgio Compagnoni  
 Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

IL LAVORISTA:  
 Dott. Ing. Antonio Scalimandri

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Dott. Ing. Filippo Ambrogi  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A3373

PROTOCOLLO DATA

**OPERE D'ARTE MAGGIORI: VIADOTTI E PONTI**  
**VIADOTTO CALCINAI: ASSE SINISTRO**  
 Stato di progetto: pianta, prospetto e sezione

CODICE PROGETTO: **LQ702B E 1701** NOME FILE: **720-102-S1R-003-4** REVISIONE: **A** SCALA: **Varie**

PROGETTO: **LQ702B E 1701** CODICE ELAB.: **T00V102STRD103**

**A** Emissione 16/10/2017 L.Silvano F.Duranti N.Granieri

REV. DESCRIZIONE DATA REDATTO VERIFICATO APPROVATO