

**TABELLA MATERIALI**

**- CALCESTRUZZO OPERE IN C.A.**  
 (BETONCINO) ACCIAIO: CALCESTRUZZO (BETONCINO)  
 Classe di resistenza C30/37; Rik 200 MPa  
 Conforme UNI EN 1206-1  
 Dimensione massima degli aggregati: 30 mm  
 Classe di consistenza slump (slump di 18 - 21 cm) S4

**- BETONCINO PROIETTATO:**  
 Classe di resistenza C32/40; Rik 240 MPa  
 Conforme UNI EN 1206-1  
 Dimensione massima degli aggregati: 30 mm  
 Classe di consistenza slump (slump di 18 - 21 cm) S4

**- ACCIAIO PER C.A.**  
 Acciaio a trecciolo: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- ACCIAIO PER C.A.**  
 Acciaio a trecciolo: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- TIRANTI:**  
 Acciaio a trecciolo: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- TUBI IN ACCIAIO PER PARATE IN JET-GROUTING:**  
 Acciaio a trecciolo: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- MAGRONE DI RIPIERIMENTO:**  
 R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- CALCESTRUZZO PER BIMB:**  
 Classe di resistenza C30/37; Rik 200 MPa  
 Conforme UNI EN 1206-1  
 Dimensione massima degli aggregati: 30 mm  
 Classe di consistenza slump (slump di 18 - 21 cm) S4

**- ACCIO CENTINE:**  
 R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- RETE ELETTROSALDATA:**  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICRORESSURATO:**  
 Diametro 80 mm, MODULI 1045 mm, in ACCIAIO #4000 CONTROLLO  
 TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICRORESSURATO  
 TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICRORESSURATO  
 TUBI DI DRENAGGIO IN PVC MICRORESSURATO

**- JET-GROUTING:**  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- IMPERMEABILIZZAZIONE:**  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE:**  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- PROFILES:**  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**- RILEVATI IN TERRENO TRATTATO A CALCE:**  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235  
 Acciaio a caldo laminato: R235

**NOTA BENE**

- L'INCLINAZIONE RISPETTO ALL'ORIZZONTALE E LA POSIZIONE DI INNESTO DEI TUBI DI DRENAGGIO NELLE RAGGIE, POTRANNO ESSERE VARIATE IN CORSO D'OPERA ADEGUANDOLE ALLE CARATTERISTICHE GEOLOGICHE INCONTRATE NEL CORSO DELLE PERFORAZIONI, FERMO RESTANDO CHE LE INCLINAZIONI INDICATE POSSONO VARIARE DI MASSIMO ±2.0°.

- IL NUMERO DEI DRENAGGI POTRA' ESSERE INTEGRATO QUALORA NON SI REALIZZI UN SUFFICIENTE ABBINAMENTO DEL LIVELLO DI FALDA MISURATO NEI PIEZOMETRI NEI PERIODI DI INTENSE PRECIPITAZIONI. A TALE PROPOSITO DOVRA' ESSERE PREDISPOSTO UN ADEGUATO PROGRAMMA DI MONITORAGGIO DELLE PORTATE EMANATE DAI DRENI CHE DOVRANNO ESSERE MESSE IN RELAZIONE CON LE OSCILLAZIONI DEL LIVELLO DI FALDA E CON L'ENTITA' DELLE PRECIPITAZIONI. A VALLE DI TALE MONITORAGGIO, PRIMA DI REALIZZARE IL GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO, DOVRA' ESSERE POSIZIONATA, TRA OGNI DRENAGGIO GIA' REALIZZATO, ALMENO N.2 PREDISPOSIZIONI IN PVC, AL FINE DI POTERE ESEGUIRE I TERRIORI DRENAGGI (CON LE STESSA GEOMETRIE DI QUELLI GIA' REALIZZATI) NELLA FASE DI ESERCIZIO.

**FASI ESECUTIVE**

- 1.-SCAFO BY-PASS DRENANTE CON POSA IN OPERA DEL RIVESTIMENTO DI PRIMA FASE
- 2.-PERFORAZIONE E POSA IN OPERA DEI DRENAGGI LASCIANDO LA PROLUNGA DI L=1,25m PER IL SUCCESSIVO GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CLS
- 3.-POSA IN OPERA DI IMPERMEABILIZZAZIONE E GETTO DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN CLS

**Autostrada Asti-Cuneo**

REGIONE PIEMONTE

PROVINCIA DI ASTI PROVINCIA DI CUNEO

**COLLEGAMENTO AUTOSTRADALE ASTI - CUNEO**

TRONCO II A21 (ASTI EST) - A6 (MARENE)  
 LOTTO 6 RODDI - DIGA ENEL

**PROGETTO ESECUTIVO OPERE D'ARTE IN SEDE**

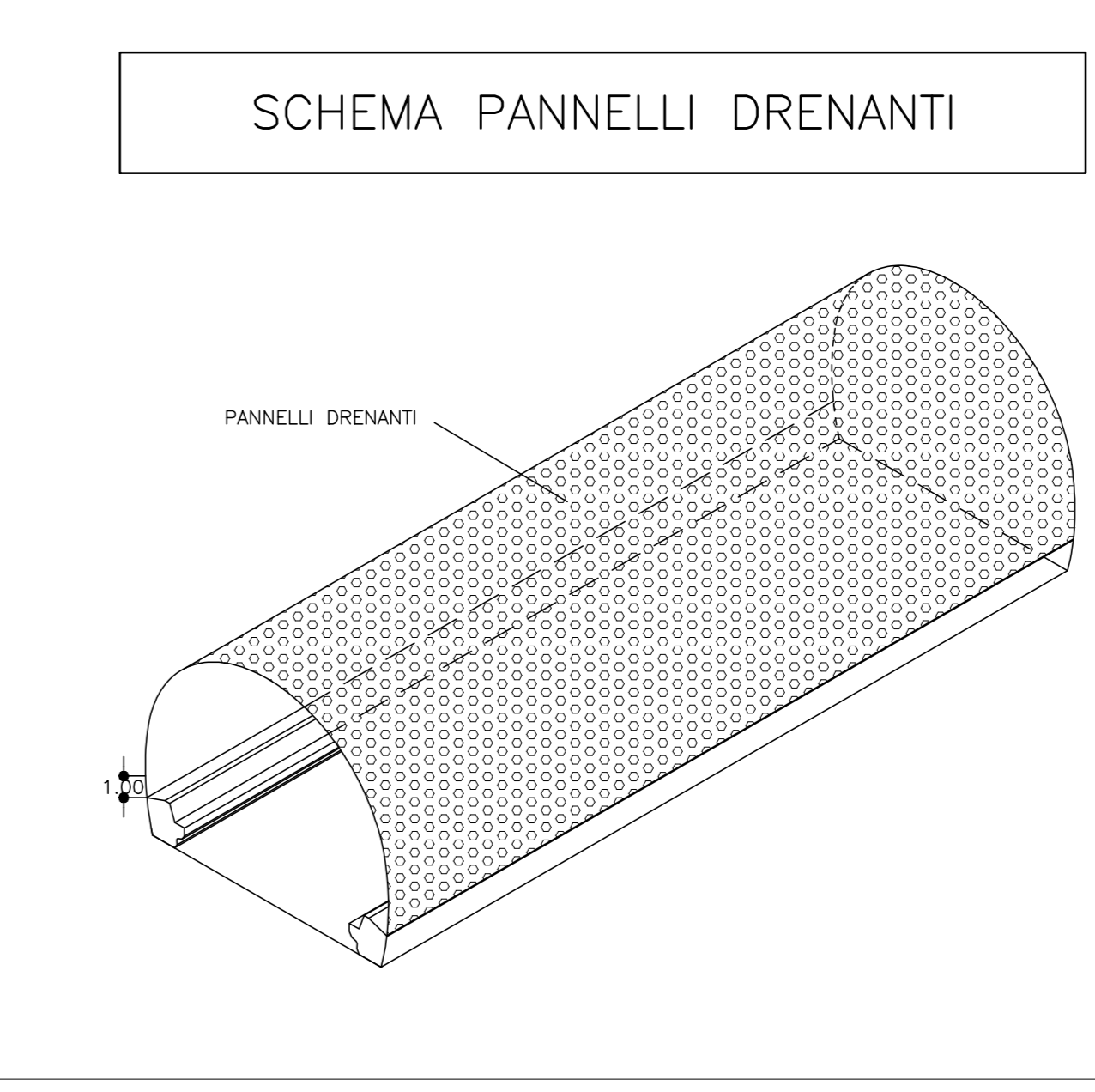
**GALLERIA DI VERDUNO GALLERIA NATURALE BY-PASS DRENANTE**

PROGETTISTA E RESP. INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: Dox Ing. Enrico Ghisani  
 ALTO DI MILANO N. A. 1988

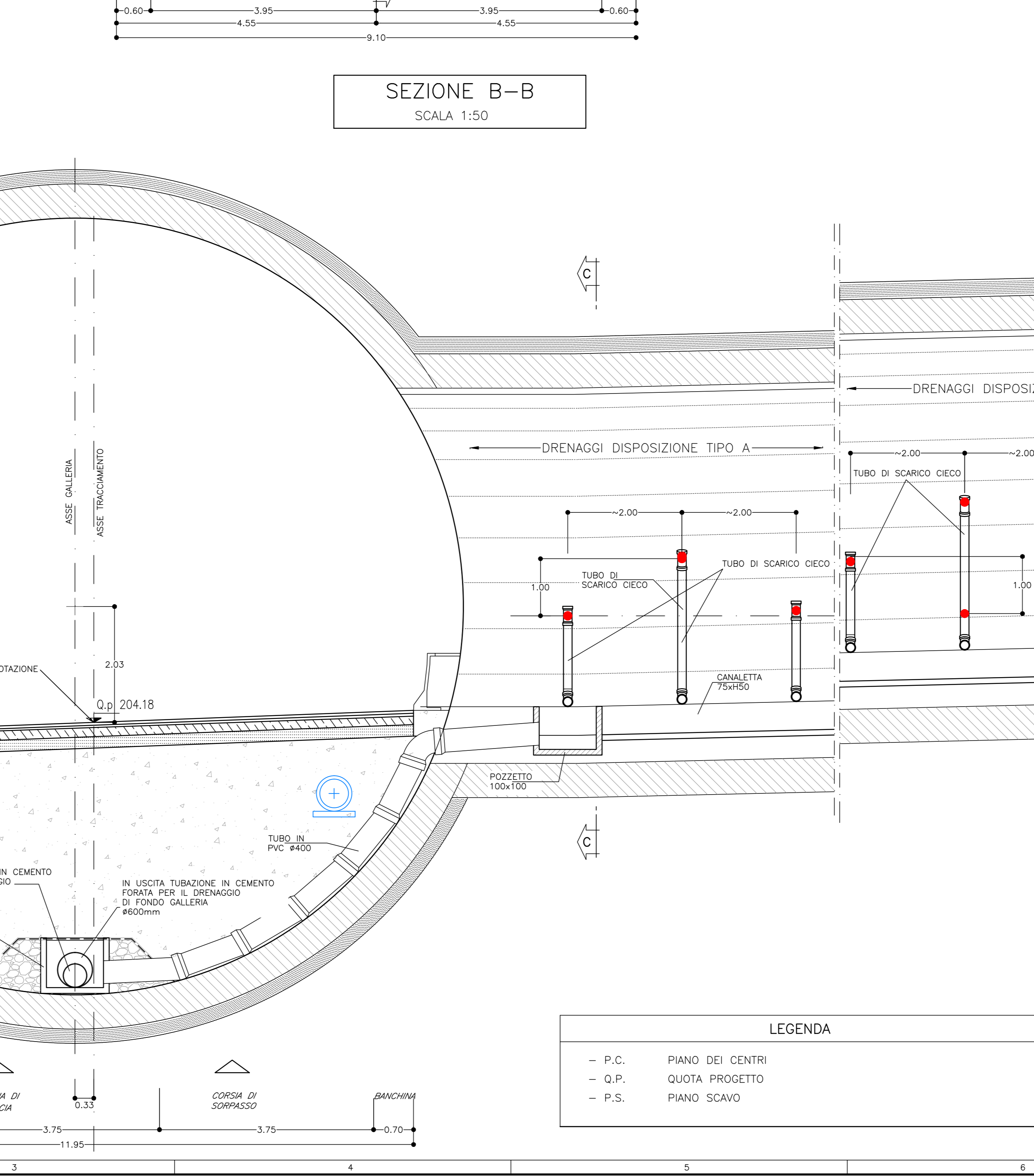
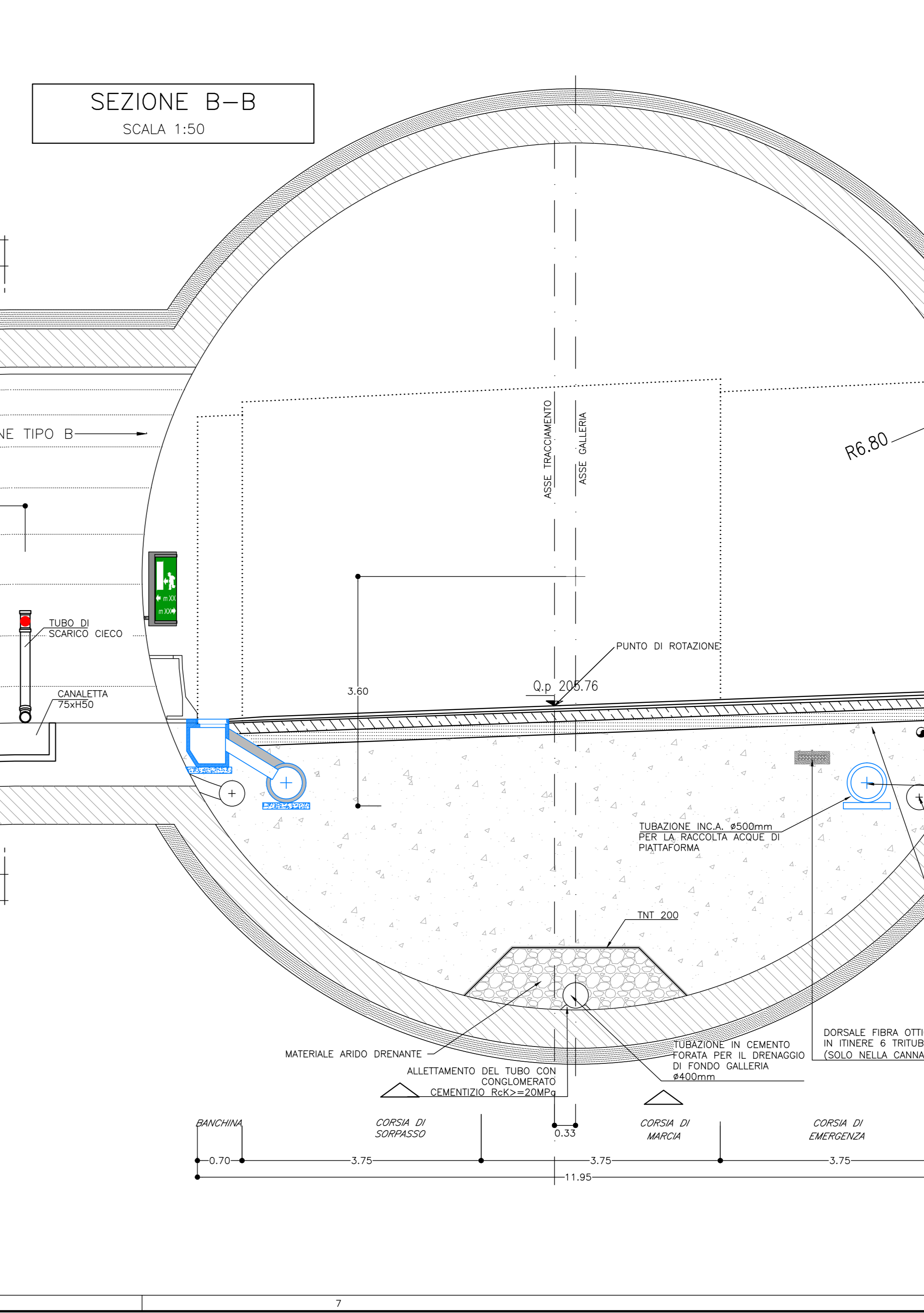
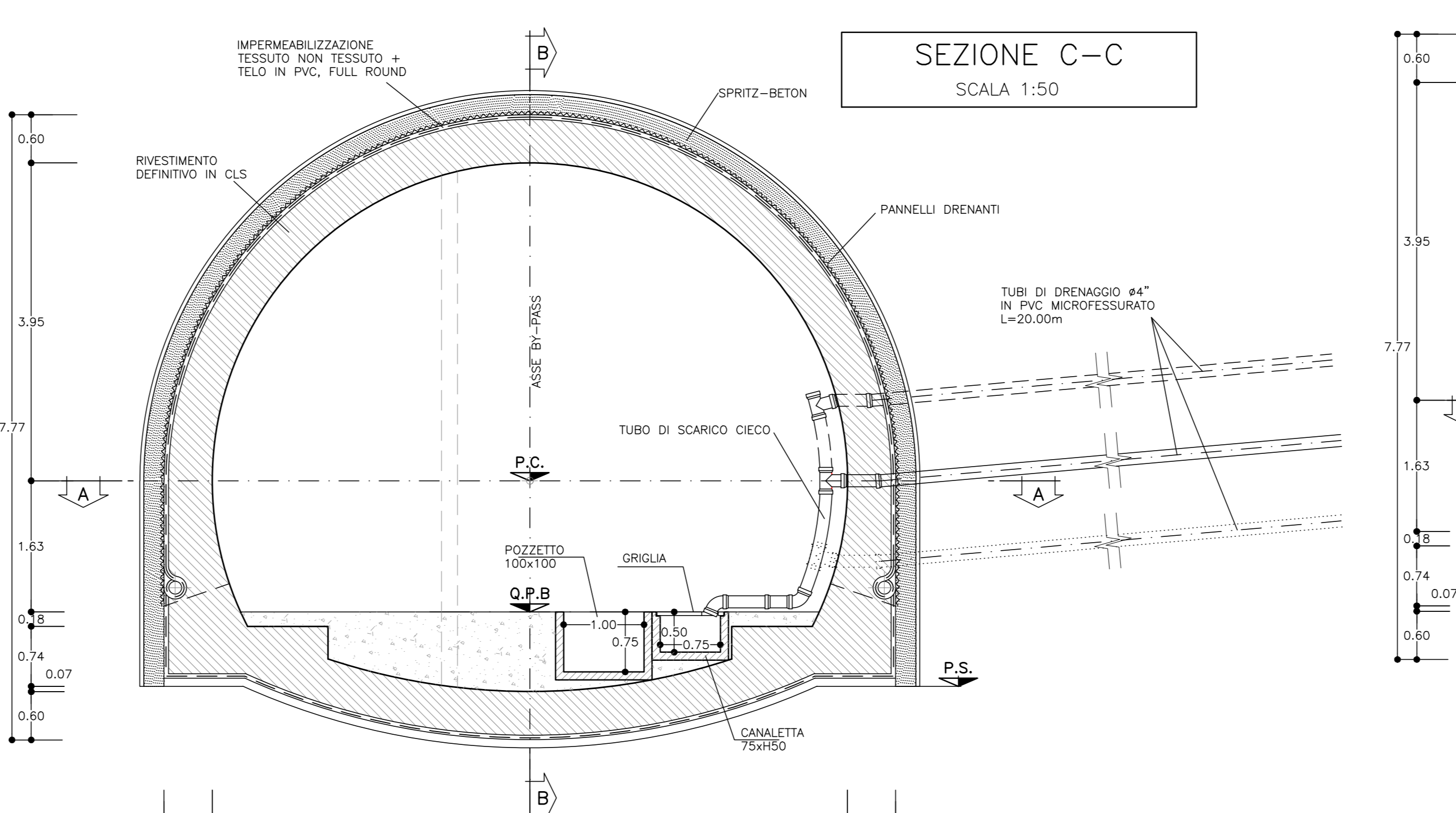
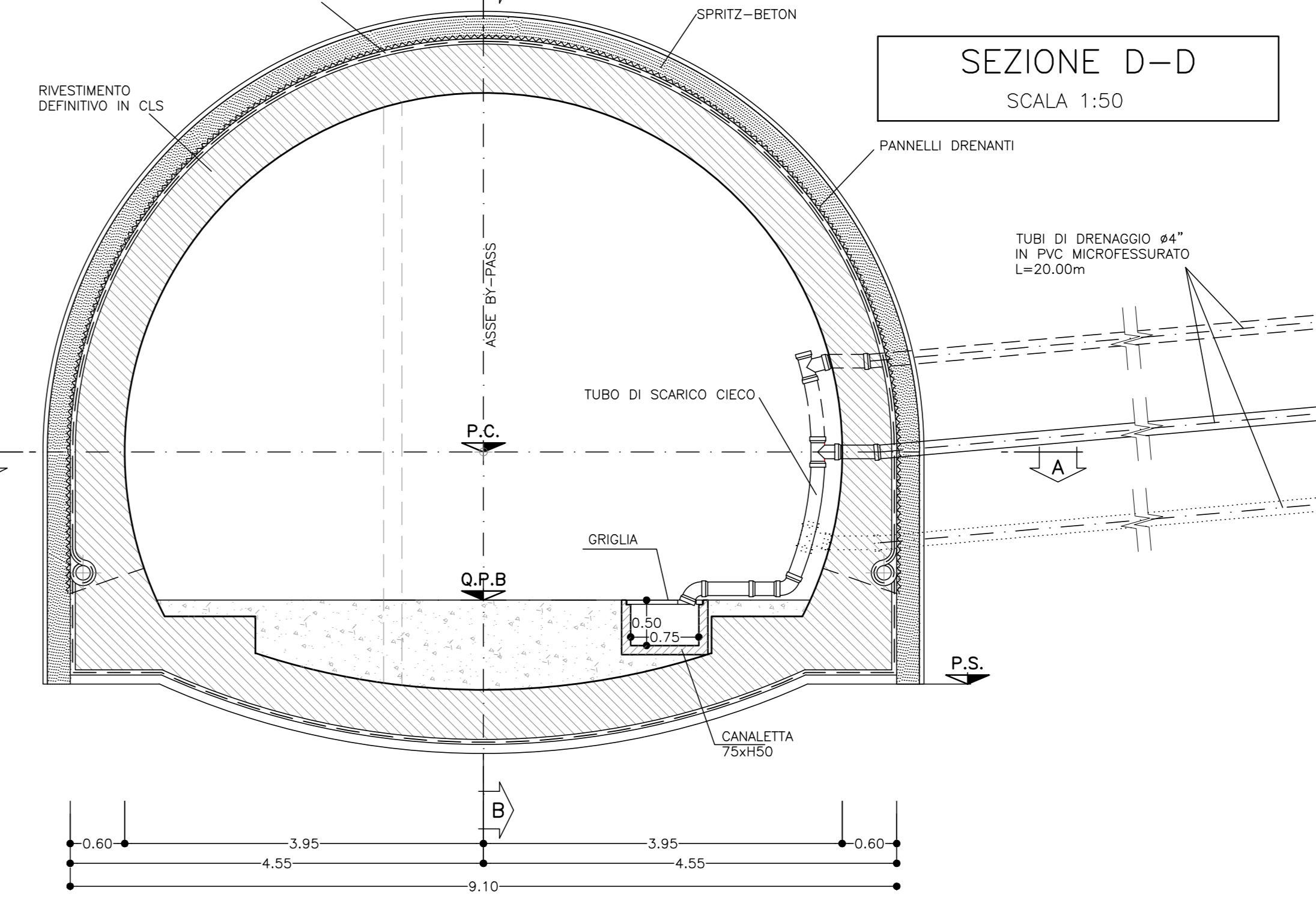
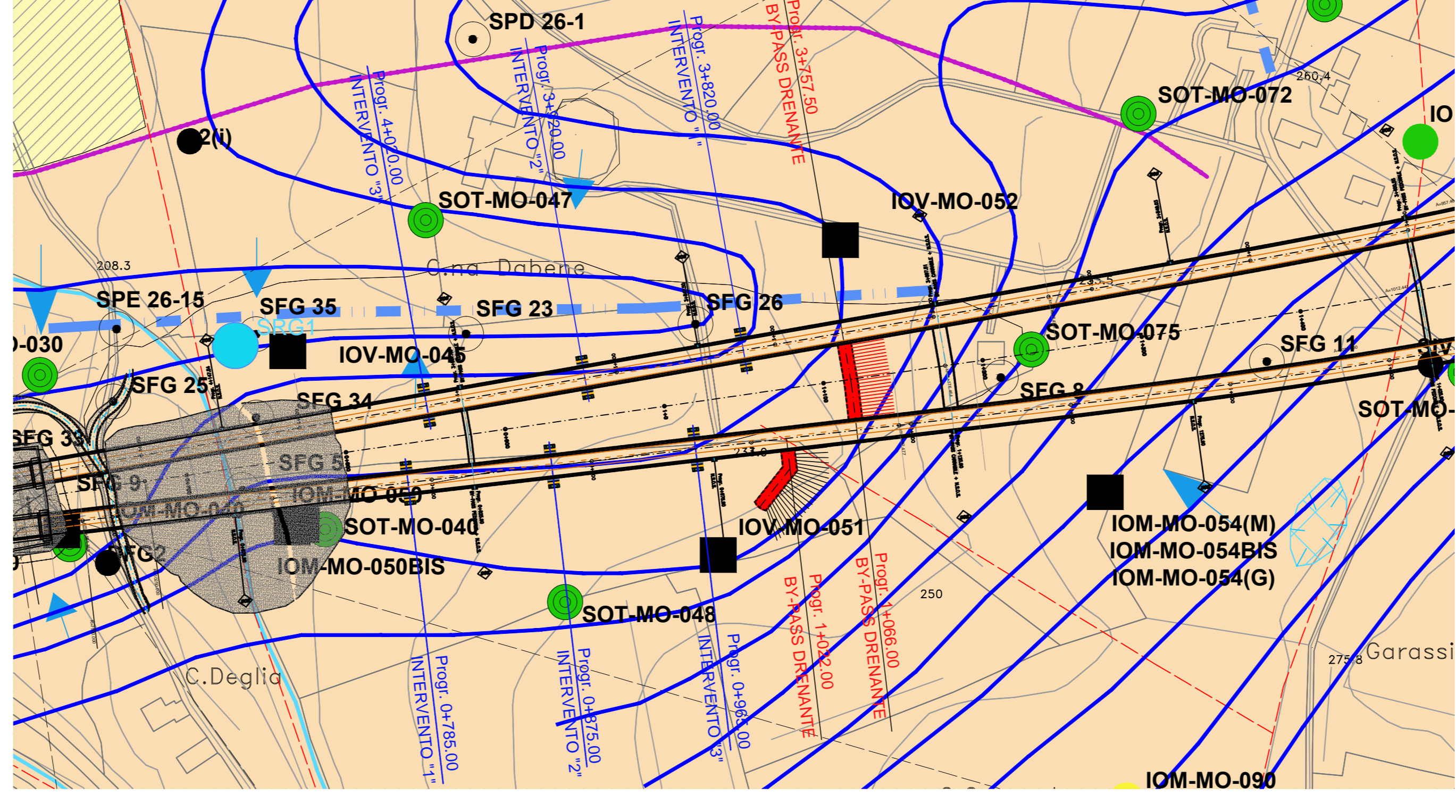
01 EMISSIONE  
 02 Rev. in seguito alla MET-BVCA/A  
 03 Rev. in seguito alla MET-BVCA/A

2.6 | E | D | 0.2.2.83  
 Marzo 2015

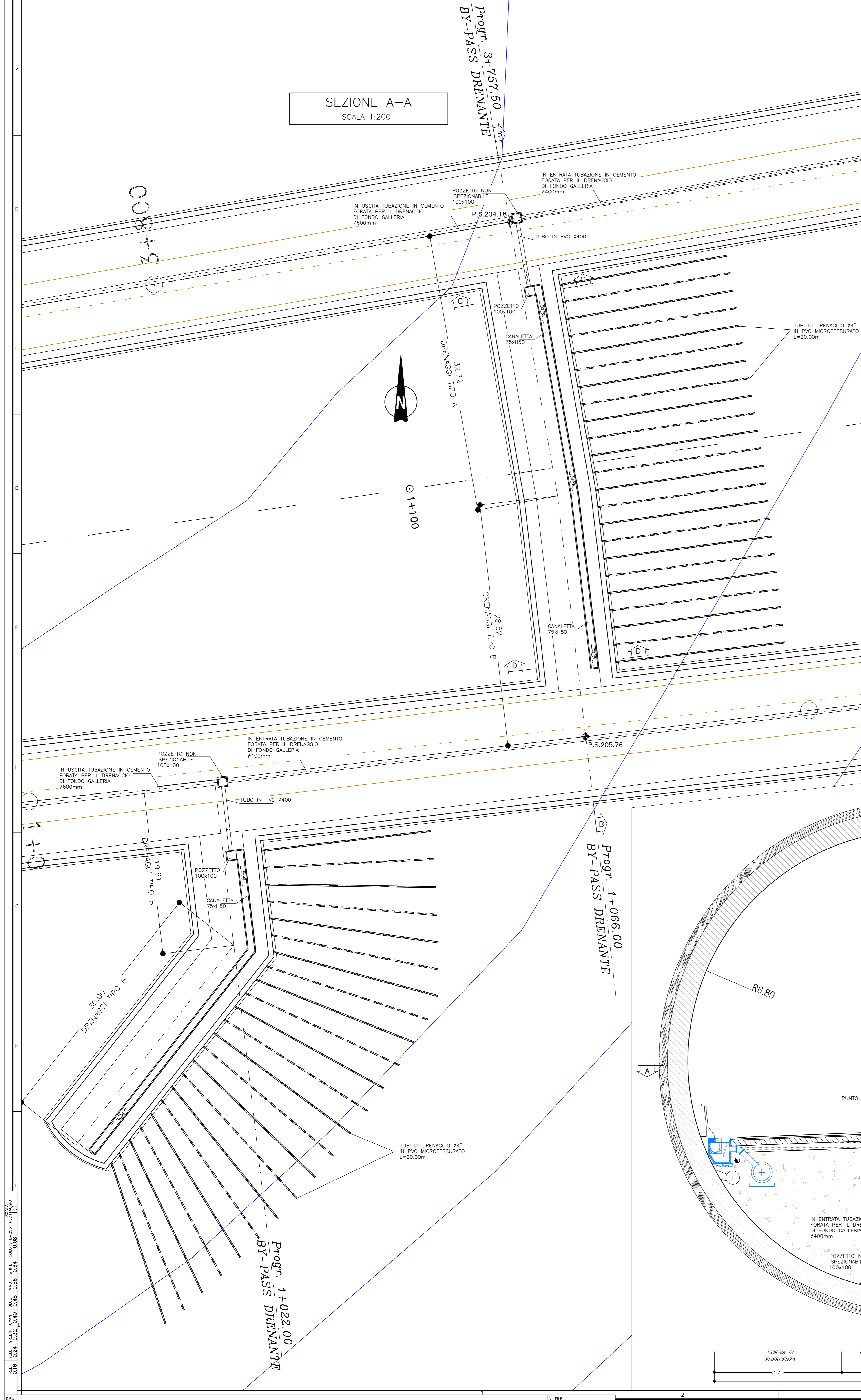
1:2500 - 1:200 - 1:50



**KEY-PLAN**  
 SCALA 1:2500



**SEZIONE A-A**  
 SCALA 1:200



**LEGENDA**

- P.C. PIANO DEI CENTRI
- G.P. QUOTA PROGETTO
- P.S. PIANO SCAVO