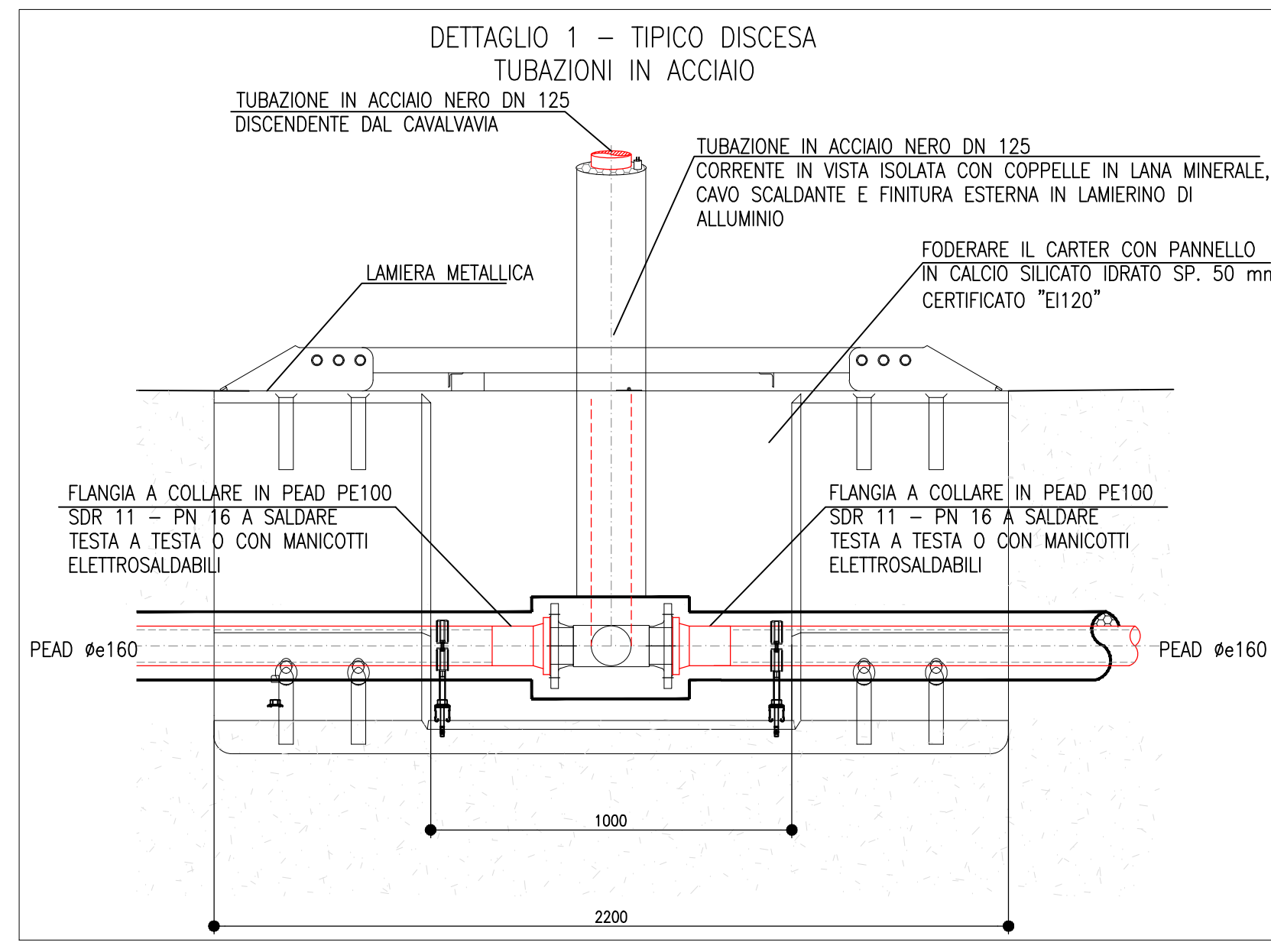
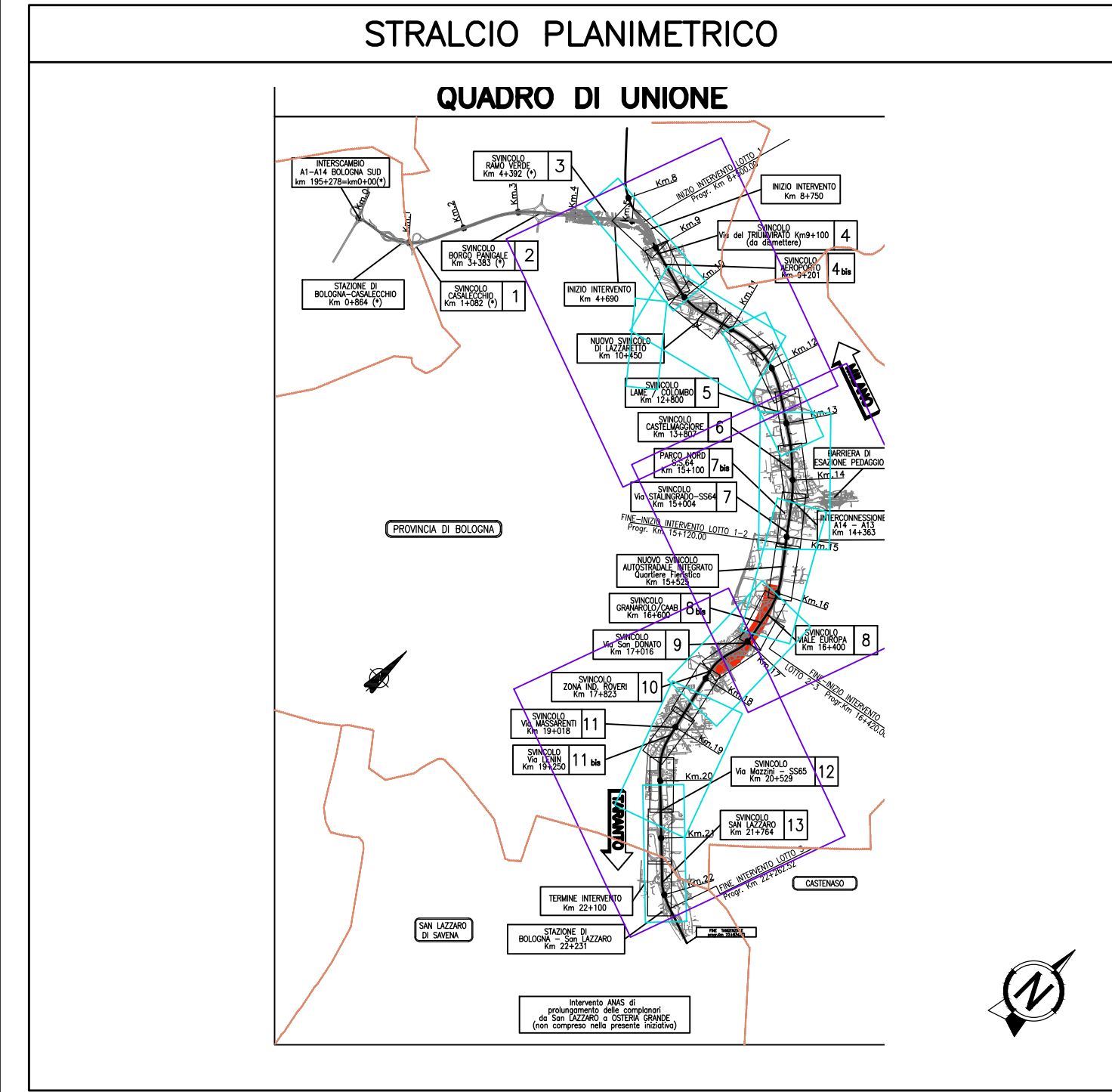
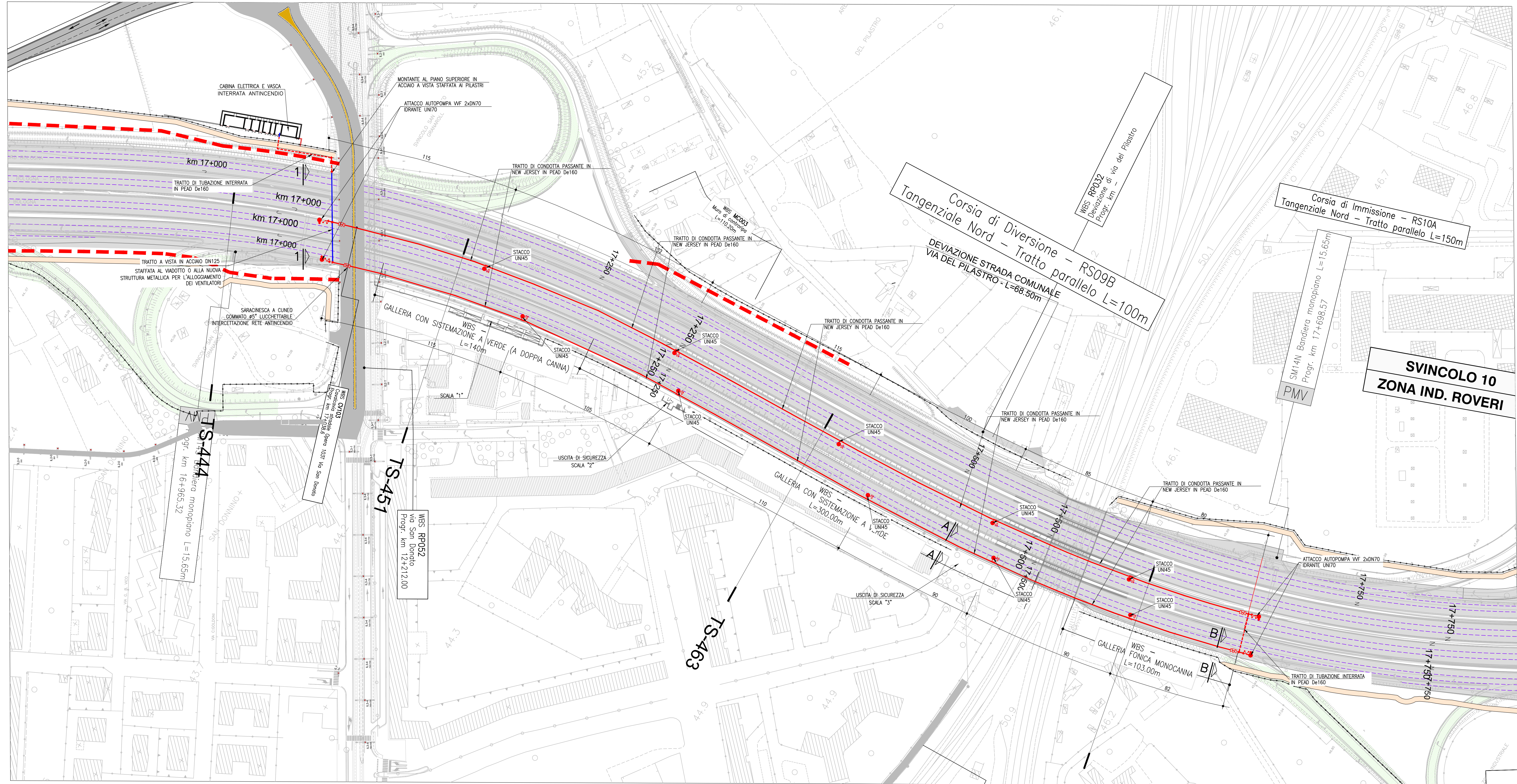
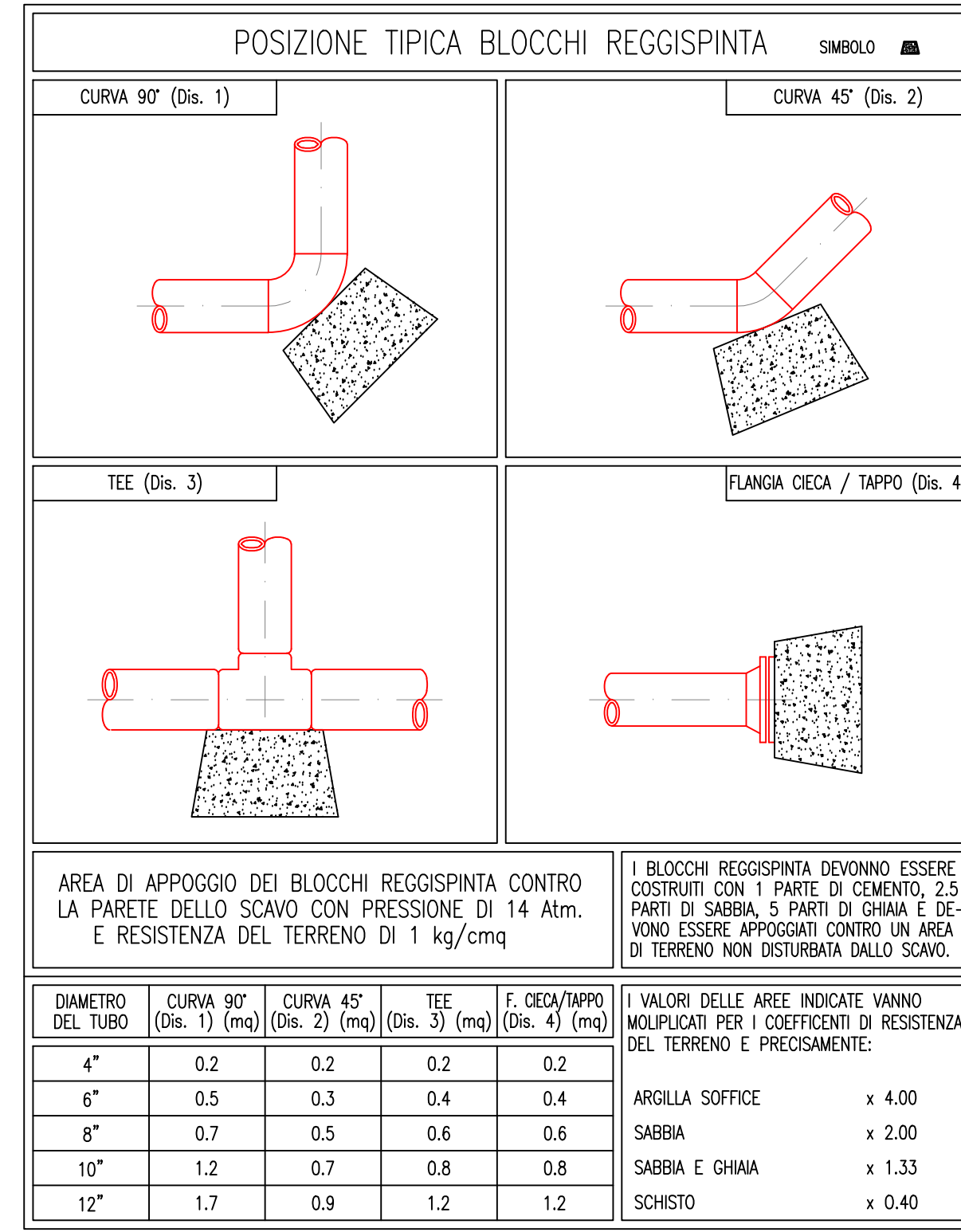


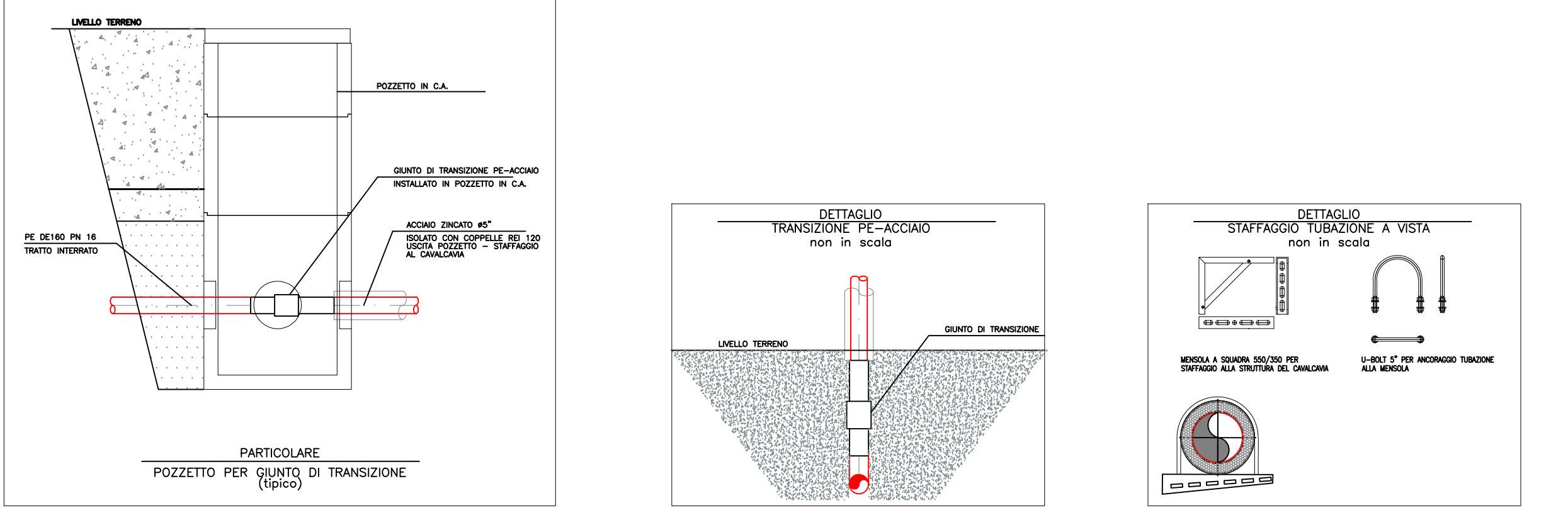
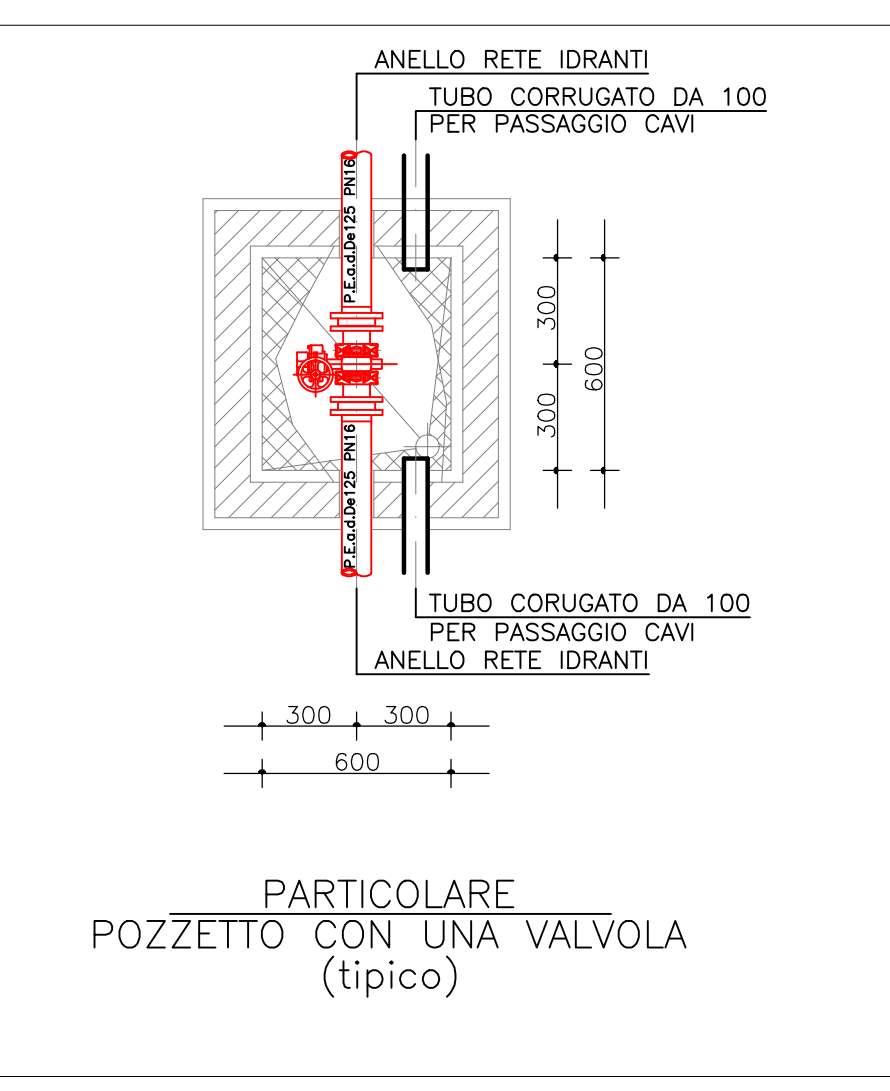
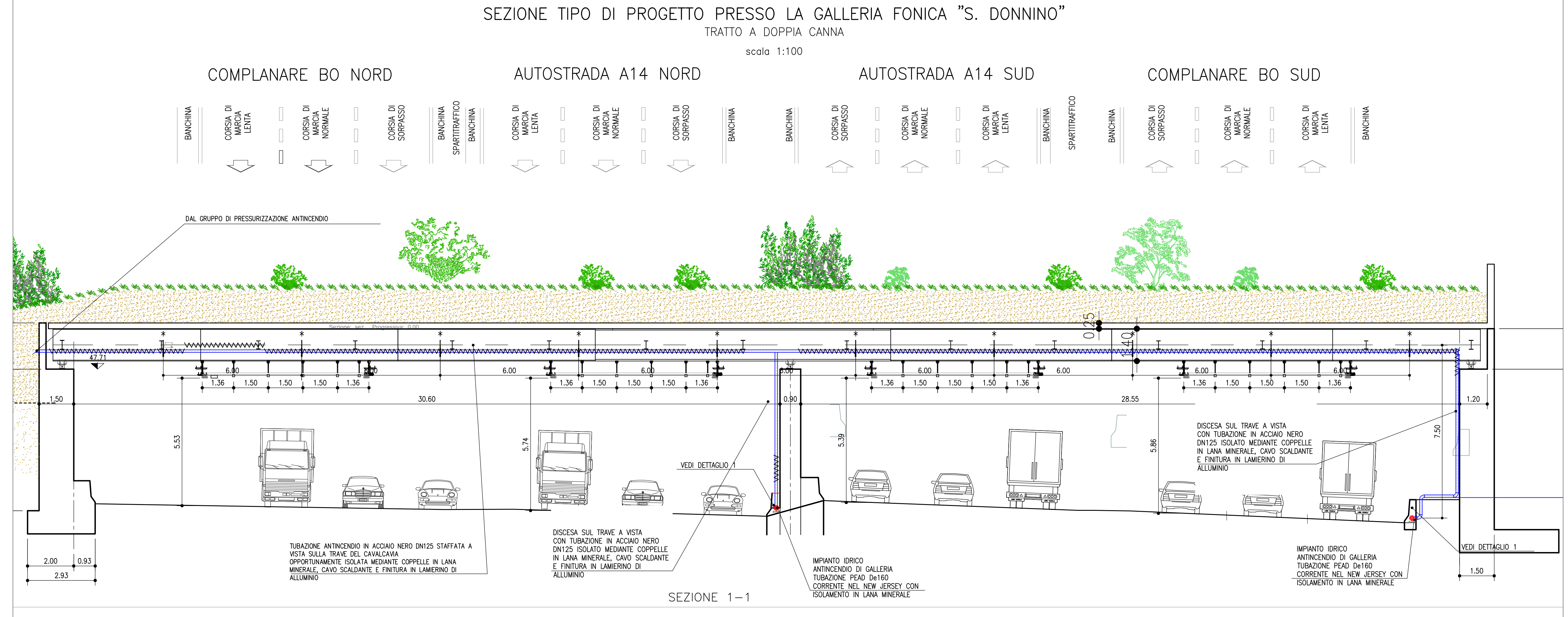
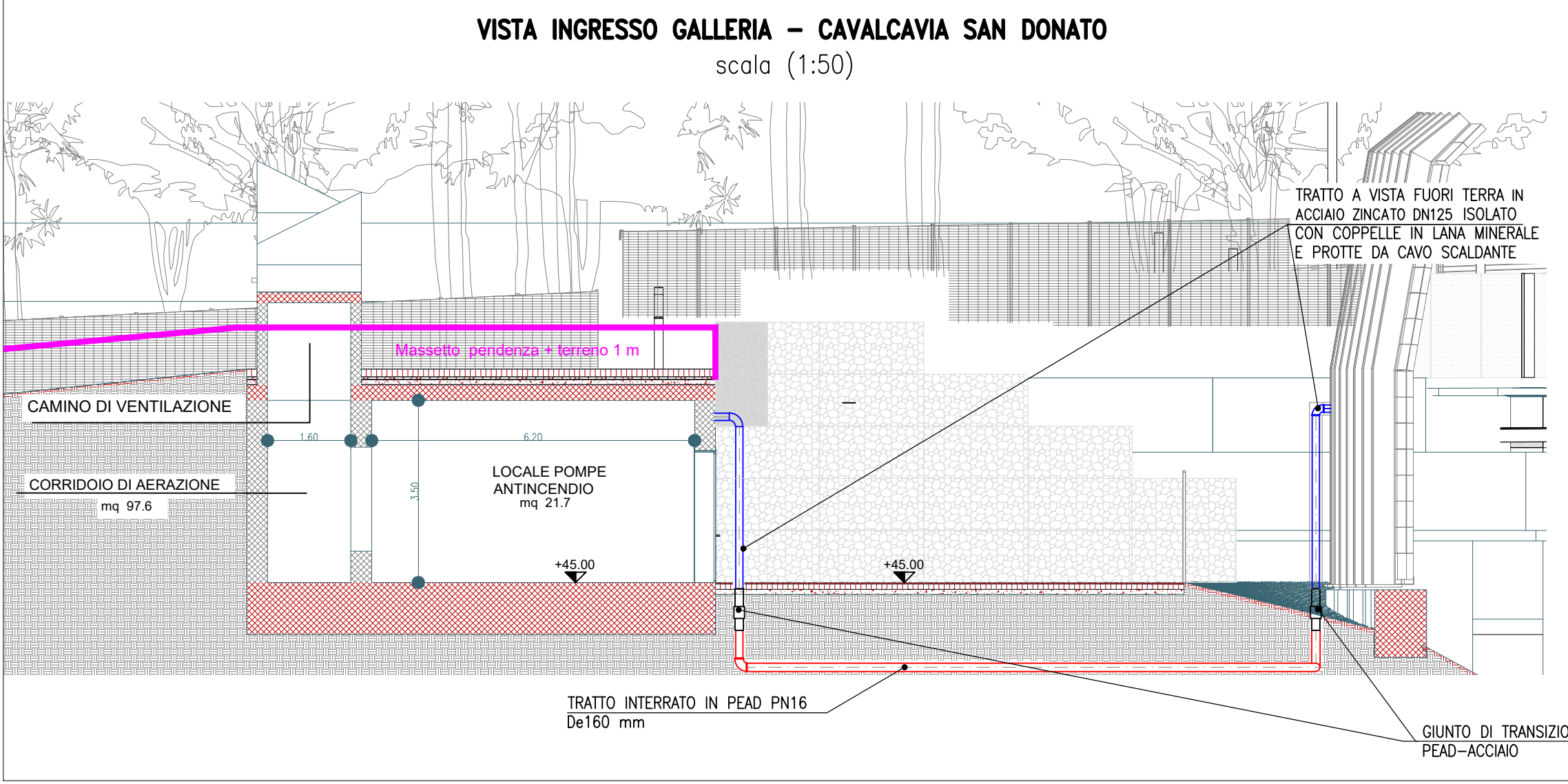
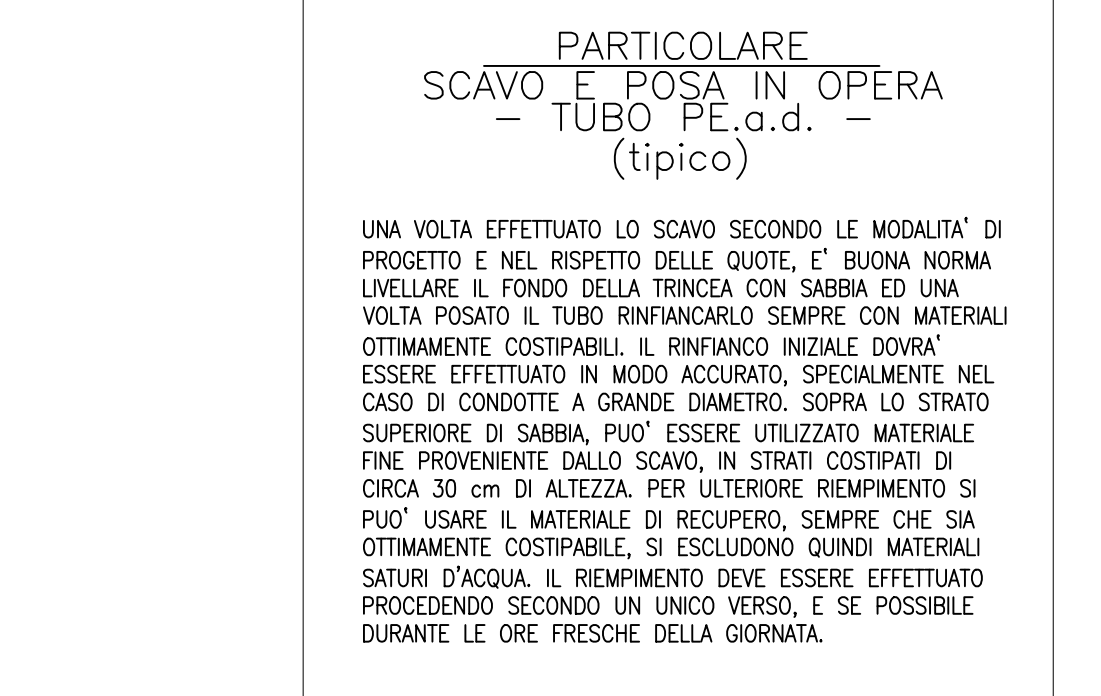
GALLERIA ARTIFICIALE FONICA — SAN DONNINO  
SCALA 1:1000

PARTICOLARI TIPICI  
non in scala



**LEGENDA**

- VALVOLA A FARFALLA a piatto flangiata PN16 con indicatore di posizione secondo UNI 11443, corpo coperto e cusce in ghisa sferoidale UNI EN 1503-3 (senza da manutenzione), per sezionamento circuito idraulico ad anello DN125 - PN16
- Idrante a muro UN45 in conformità alla UNI EN 671-2 marcato CE, composto da:
  - rubinetto idrante DN45 EN 671/2
  - cassetto da esterno
  - tubazione flessibile DN45 - UNI EN 14540 con raccordi UNI 804 in ottone EN 1982 e raccordi UNI 7422
  - lancio ad effetti multipli Ø13 - K85
  - sostegno tubazioni EN 671-2
  - rubinetto idrante PN16
- Idrante a muro UN70 a norma UNI EN 671-2, composto da:
  - cassetto da esterno
  - tubazione flessibile DN70 UNI 9487
  - raccordi UNI 7422 e raccordi DN70 UNI 804 realizzati in ottone EN 1982
  - lancio a tre o 5 posizioni UNI EN 15162-3
  - sostegno tubazioni EN 671-2
  - rubinetto idrante PN16
- Gruppo attacco sottopomo di modello UNI 10778, flangiata PN16 in ottone EN 1982, rosso, con valvola di sovrappressione a 12 bar e valvola di ritorno incorporata; doppio attacco idranti 70 con girilo UNI 804 e valvola idrante in ottone EN 1982. idoneo per installazione orizzontale DN125 dim. LxP x A = 1050x500x280 mm - cassetto LxP x A = 1200x800x450mm
- Tubazione impiantata antincendio in acciaio UNI EN 10255 corrente in vista con coppelle in lana minerale, cavo scaldante e fintura di alluminio.
- Tubazioni di collegamento degli idranti in galleria saranno protette con coppelle aventi resistenza di fuoco pari a R 120.
- Tubazione impiantata antincendio corrente all'esterno del new jersey in galleria in polietilene ad alta densità PE100 PH 16 SR 11, rivestimento esterno con materiale coibente di spessore pari a 30 mm e protetto da tubo camicia in materiale incombustibile.
- Tubazione impiantata antincendio corrente all'esterno dell'edificio interrata in polietilene ad alta densità PE100 PH 16 SR 11.



**autostrade per l'Italia**

**AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA-BARI-TARANTO**  
TRATTO: BOLOGNA BORGIO PANIGALE - BOLOGNA SAN LAZZARO

POTENZIAMENTO IN SEDE DEL SISTEMA  
AUTOSTRADALE E TANGENZIALE DI BOLOGNA

"PASSANTE DI BOLOGNA"

PROGETTO DEFINITIVO

**AUTOSTRADA A14 / TANGENZIALE**  
GALLERIA ARTIFICIALE FONICA - SAN DONNINO

IMPIANTO IM001 - GALLERIA SAN DONNINO

Planimetria generale galleria. Sistema idrico antincendio  
Percorso tubazioni

IL PROGETTISTA STRUTTURALE	IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESSIONI SPECIALISTICHE	IL DIRETTORE TECNICO
Ing. Andrea Tardi Via. Regg. Parma N. 1154 41018 BOLOGNA (BO) - ITALY	Ing. Raffaele Pisanelli Via. Regg. Mantova N. A. 1058	Ing. Andrea Tardi Via. Regg. Parma N. 1154
PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI		
INVIATO IN PROGETTO	CODICE IDENTIFICATIVO	INVIATO IN LAVORO
111465	0000 PD/IAU/CF1/IM001/IMP00/DOP/T/0111-2	111465
PROGETTO MANAGER	SUPPORTO SPECIALISTICO	REVISIONE
Ing. Raffaele Pisanelli Via. Regg. Mantova N. A. 1058		1. 08/04/2011
REDAZIONE	SERVIZIO	2. 02/06/2011
		3. 02/06/2011
		4. 02/06/2011
		5. 02/06/2011

VERBO DEL COMMITTENTE: **autostrade per l'Italia**

VERBO DEL CONCESSIONARIO: **Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**