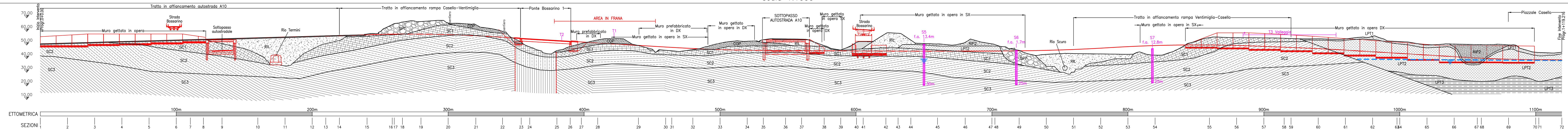
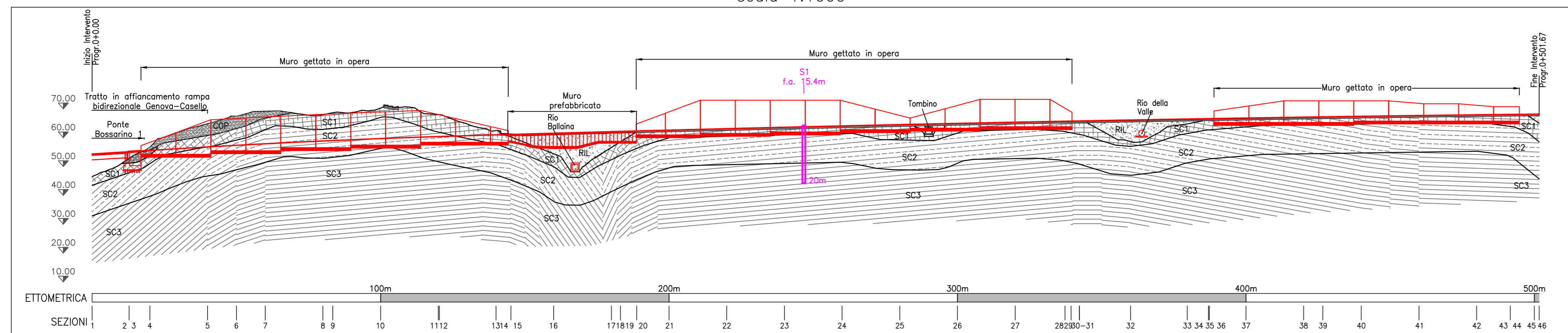


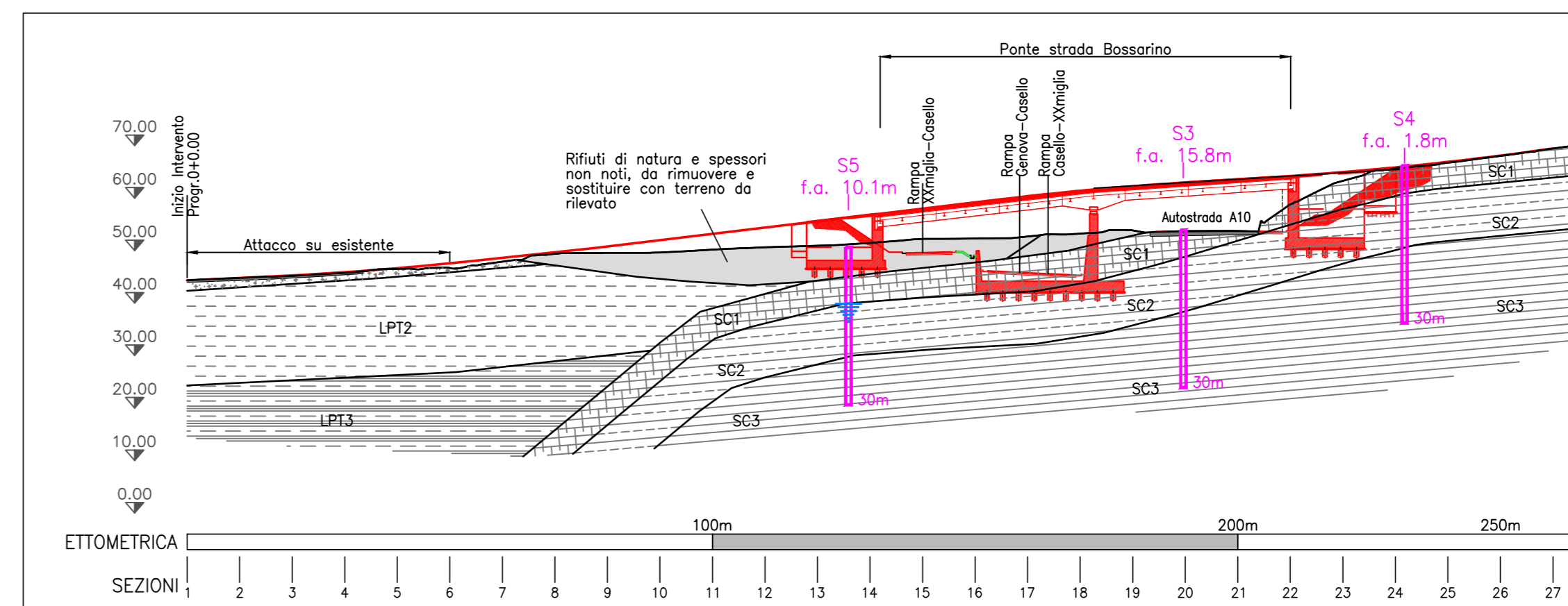
F2 – RAMPA GENOVA–CASELLO
PROFILO STRATIGRAFICO – GEOTECNICO
scala 1:1000



F1 – RAMPA CASELLO–VENTIMIGLIA
PROFILO STRATIGRAFICO – GEOTECNICO
scala 1:1000



F9 – STRADA BOSSARINO
PROFILO STRATIGRAFICO – GEOTECNICO
scala 1:1000

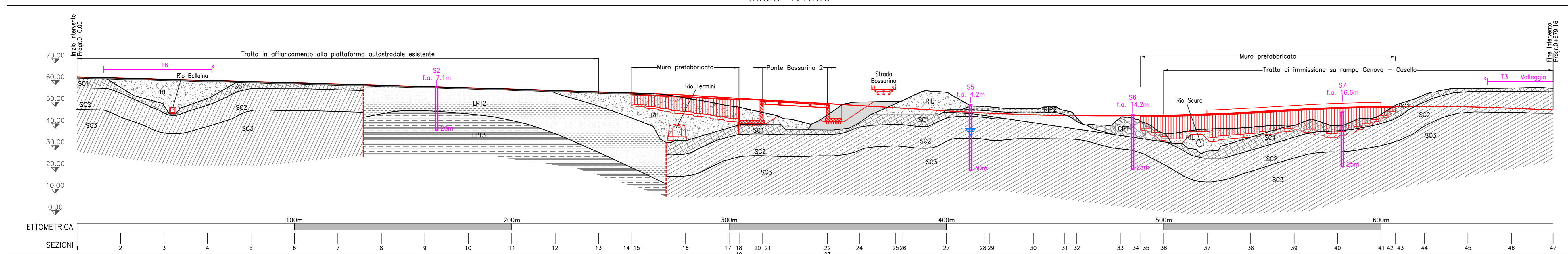


IDROGEOLOGIA

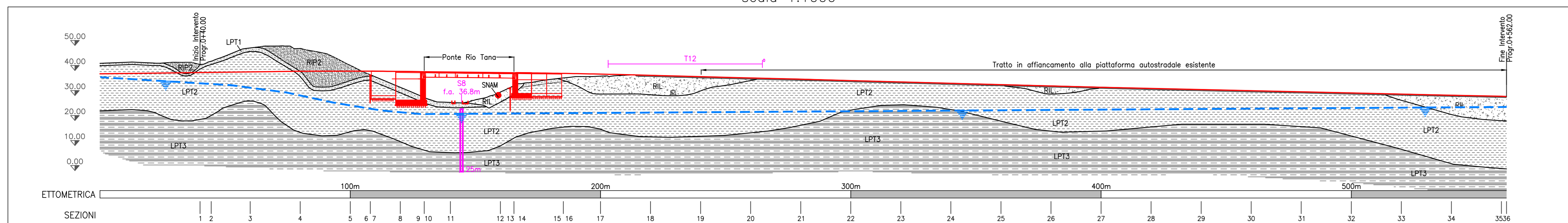
METASEDIMENTI PERMIANI
Gli scisti permiani rappresentano una formazione rocciosa nel complesso poco permeabile nella quale è ipotizzabile non sia presente una falda acquifera diffusa o tutta omogenea; sono invece possibili invece circolazione d'acqua discontinua nell'ammasso, di entità variabile in funzione del grado di fratturazione locale e della piovosità stagionale, sicuramente maggiori nei settori/fasce con componente quarzosa più abbondante e quindi più litoidi in s.s. con un sistema di fratture più organizzato e più aperto.

DEPOSITI PLEISTOCENICI
In occasione di periodi con precipitazioni intense, quale quello di ottobre-novembre-dicembre 2019, può essere assunto che le circolazioni nei livelli ghioliosi portino in condizioni di saturazione i terreni limosi che, in tali condizioni può essere assunto siano interessati da una falda acquifera diffusa a tutto volume; il livello di saturazione, correlabile alla quota di ricarica dei livelli ghioliosi, varia, come hanno dimostrato le misure piezometriche, in funzione della piovosità stagionale.

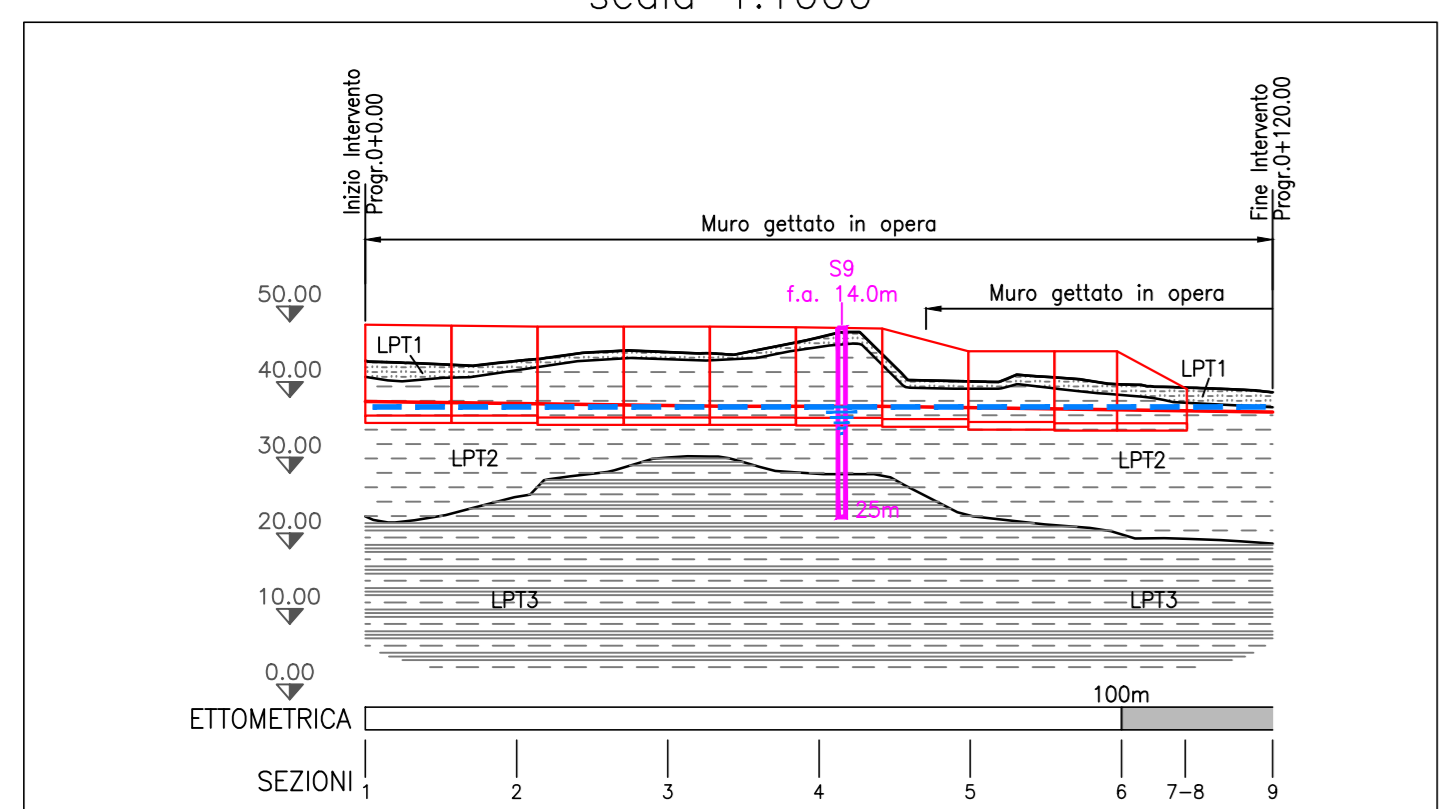
F3 – RAMPA VENTIMIGLIA–CASELLO
PROFILO STRATIGRAFICO – GEOTECNICO
scala 1:1000



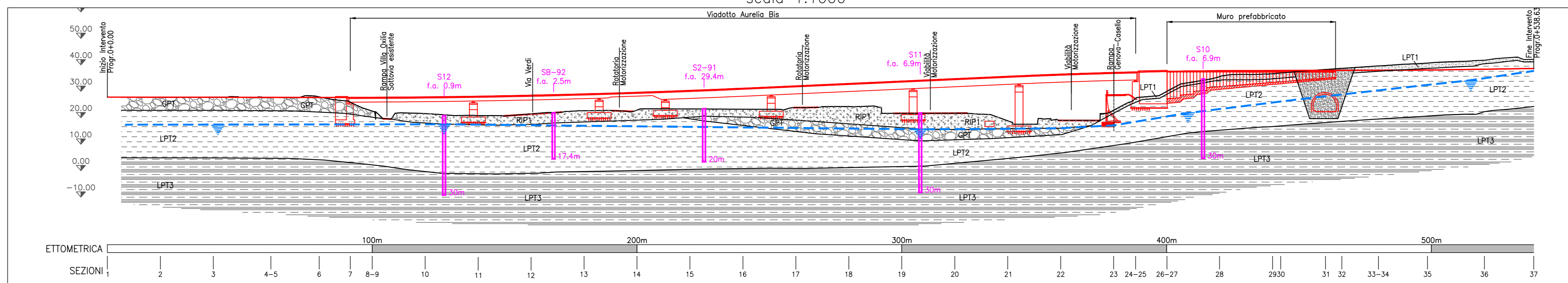
F4 – RAMPA CASELLO–GENOVA
PROFILO STRATIGRAFICO – GEOTECNICO
scala 1:1000



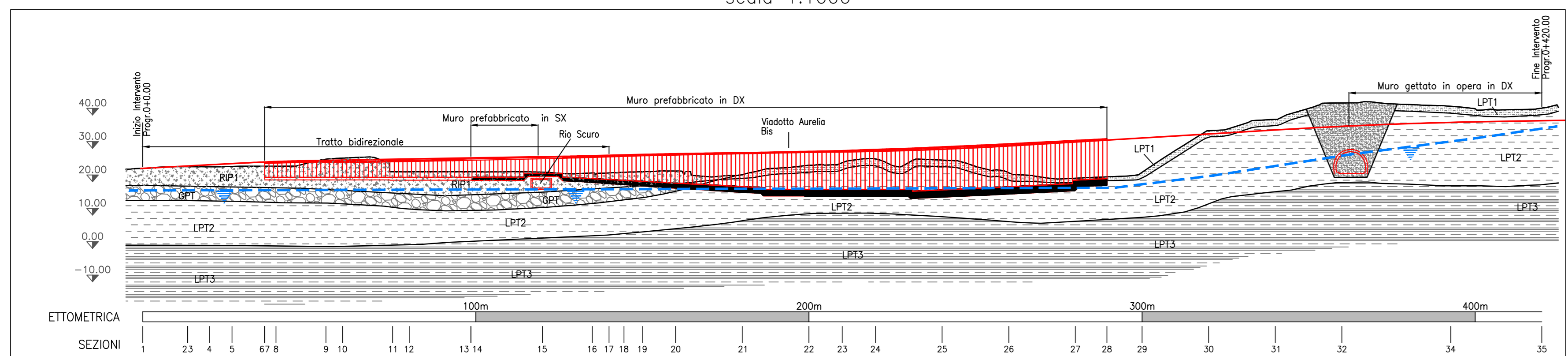
F5 – CASELLO DI VADO LIGURE
PROFILO STRATIGRAFICO – GEOTECNICO
scala 1:1000



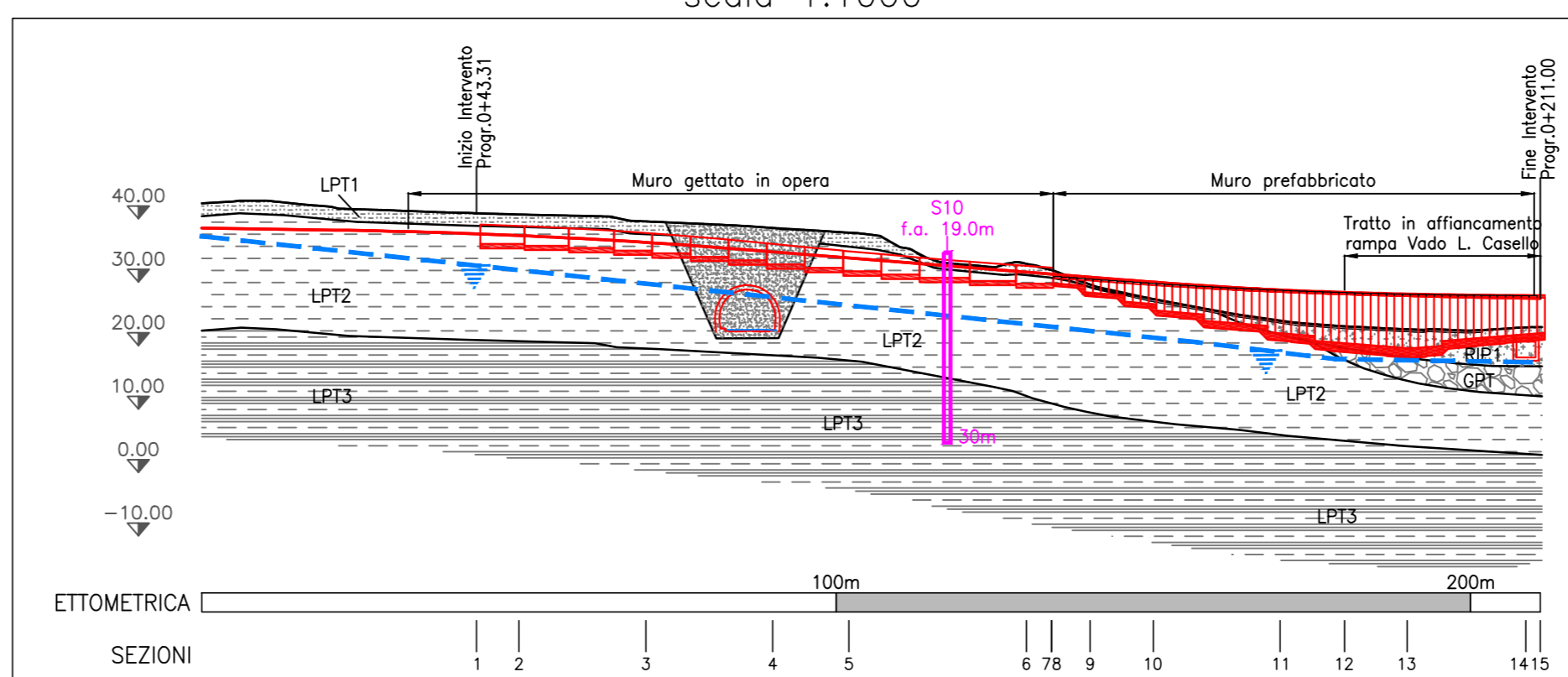
F6 – RAMPA AURELIA BIS–CASELLO
PROFILO STRATIGRAFICO – GEOTECNICO
scala 1:1000



F7 – RAMPA VADO LIGURE–CASELLO
PROFILO STRATIGRAFICO – GEOTECNICO
scala 1:1000



F8 – RAMPA CASELLO–VADO LIGURE
PROFILO STRATIGRAFICO – GEOTECNICO
scala 1:1000



| CARATTERIZZAZIONE GEOTECNICA | | | | | | | | | | |
|---|--|------------|----------------|--------|------------------|------------|---------|----------|-----------------------|----------------------|
| Descrizione geologica | Descrizione geotecnica | Compattura | Spessore medio | Codice | γ (kN/mc) | ϕ (°) | c (kPa) | cu (kPa) | E ₂₅ (MPa) | E _i (MPa) |
| Rilevati | Ghiaia sabbiosa limosa, addensata | | var. | RIL | 19–20 | 34–36 | 0–2 | – | 50–80 | – |
| Riperti grossolani | Ghiaia sabbiosa limosa, mediamente addensata | | var. | RIP1 | 18–19 | 30–32 | – | – | 40–60 | – |
| Riperti fini | Limi, limi sabbiosi, limi argillosi poco o nulla consistenti | | var. | RIP2 | 17–18 | 18–20 | 0–2 | – | 10–15 | – |
| Depositi pleistocenici continentali ferrettizzati | Ghiaie–breccie alterate, localmente deb. cementate | | var. | GPT | 19–20 | 30–32 | 2–10 | – | 50–80 | – |
| Depositi pleistocenici di delta | Limi, limi sabbiosi, limi argillosi con intercalazioni secondarie di livelli ghioliosi sabbiosi, alterati poco consistenti | | 2m | LPT1 | 17–18 | 21–22 | 5–10 | – | 15–20 | 80–100 |
| | Limi, limi sabbiosi, limi argillosi con intercalazioni secondarie di livelli ghioliosi sabbiosi, mediamente consistenti | | 18m | LPT2 | 18.5–19.5 | 23–25 | 10–15 | 60–80 | 30–60 | 200–400 |
| | Limi, limi sabbiosi, limi argillosi con intercalazioni secondarie di livelli ghioliosi sabbiosi, consistenti | | var. | LPT3 | 19–20 | 25–27 | 15–20 | 100–120 | 50–100 | 350–550 |
| Coperture detritiche | Ghiaia in matrice limosa, limosa sabbiosa–argillosa | | var. | COP | 18–19 | 27–29 | 2–5 | – | 15–30 | – |
| Metasedimenti permiani | Scisti quarzo sericitici, scisti filidico–sericitici, scisti cloritico–sericitici, micascisti, molto alterati | | 5m | SC1 | 21–22 | 24–26 | 10–15 | – | 60–90 | 200–300 |
| | Scisti quarzo sericitici, scisti filidico–sericitici, scisti cloritico–sericitici, micascisti, mediamente alterati | | 10m | SC2 | 22–23 | 28–30 | 20–40 | – | 80–150 | 400–700 |
| | Scisti quarzo sericitici, scisti filidico–sericitici, scisti cloritico–sericitici, micascisti, poco alterati | | var. | SC3 | 23–24 | 30–32 | 60–80 | – | 150–250 | 700–1000 |

Autostrada dei Fiori
Tronco A10: Savona - Ventimiglia (confine francese)

NUOVO SVINCOLO AUTOSTRADALE DI VADO LIGURE

CARREGGIATA SUD / CARREGGIATA NORD
Progr. Km 47+545

PROGETTO DEFINITIVO

GEOLOGIA E GEOTECNICA
Profili stratigrafici - geotecnici TAV.3

| | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------------|-----------|------------------------|--------|------------|--------|
| PROGETTISTA | RESPONSABILE INTEGRAZIONE ATTIVITA' SPECIALISTICHE | IMPRESA | COMITENTE | | | | |
| REV. DATA | DESCRIZIONE | REDATTO | CONTR. | APPROV. | RESAME | DATA | SCALA |
| 3 | Revisione interna | DM | DTIC | DT | DT | 11/02/2020 | 1:1000 |
| 4 | Revisione esterna | DM | DTIC | DT | DT | 11/02/2020 | 1:1000 |
| CODIFICA | | PRODOTTO DA | | REVISIONE | | REVISIONE | |
| P200 D A10 GEO FG 003 B | | A1010T0001 | | 1141414100001100005 | | | |
| RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | | | | VISTO DELLA COMMITENTE | | | |