

KEY PLAN



NOTE

- EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI AUTOCAD.

- P.F. PIANO DEL FERRO
- P.S. PIANO DI SCAVO

LEGENDA SEZIONE

- GRUPPO 1: Terreno coltivo a fascia di alterazione superficiale
 - GRUPPO 2: Ghiaie e sabbie limoso-argillose. Depositi a comportamento granulare (limo + argilla <20%)
 - GRUPPO 3: Ghiaie limose e sabbie limose con ghiaia (limo + argilla >20%) alterate e depositi eterometrici
 - GRUPPO 4: Limo, limi argilloso-sabbiosi
 - GRUPPO 5: Sabbie e ghiaie limose e limi sabbioso-ghiaiosi con blocchi filiti da decimetri a metri. Depositi eterometrici a comportamento prevalentemente coesivo da consolidati a sovraconsolidati
- Correlazioni geolitologiche
- Livello piezometrico di progetto

Massi erratici rilevati in superficie ubicati in base a indagini SGI 2004 e Dott. Geol. Cristiano 2004 e trovati individuati nei sondaggi geognostici

- ▲ Massi erratici rilevati in superficie di dimensioni da 15 a 50 cm
- ▲ Massi erratici rilevati in superficie di dimensioni da 50 a 100 cm
- ▲ Massi erratici rilevati in superficie di dimensioni superiori a 100 cm

LEGENDA SONDAGGI

- Sondaggi 1993: DS019 Quota boccaforno +106.00 (in asse)
- Sondaggi 2003: XA202B172 Quota boccaforno +126.54m (fuori asse 330.24m/N)
- Sondaggi 2014: 16SAPZ Quota boccaforno (fuori asse 8m/N)
- Sondaggi 2017/2018: AV-SQ-CH-01 Quota boccaforno +122.50 m (in asse)

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

ALTA SORVEGLIANZA: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due** Consorzio ENI per l'Alta Velocità

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01

LINEA A.V./A.C. TORINO - VENEZIA Tratta MILANO - VERONA
Lotto funzionale Brescia-Verona
PROGETTO ESECUTIVO

GALLERIA ARTIFICIALE LONATO EST (GA07)
DA PK 120+772.00 A PK 122+128.45
Profilo geotecnico (in asse BP)

GENERAL CONTRACTOR: **Cepav due**

COMMISSA: **INOR 11 E E2 F6 GA0700 001 C**

| Rev. | Descrizione | Autore | Data | Verifica | Data | Progetto | Data |
|------|-------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| A | EMMISSIONE | VAGNINI | 21.09.18 | MERLINI | 21.09.18 | TARANTO | 21.09.18 |
| B | REVISIONE INTERNA | SCODRAGLI | 12.07.19 | MERLINI | 12.07.19 | LIANI | 12.07.19 |
| C | REVISIONE INTERNA | GARCHEDI | 17.01.20 | MERLINI | 17.01.20 | LIANI | 17.01.20 |

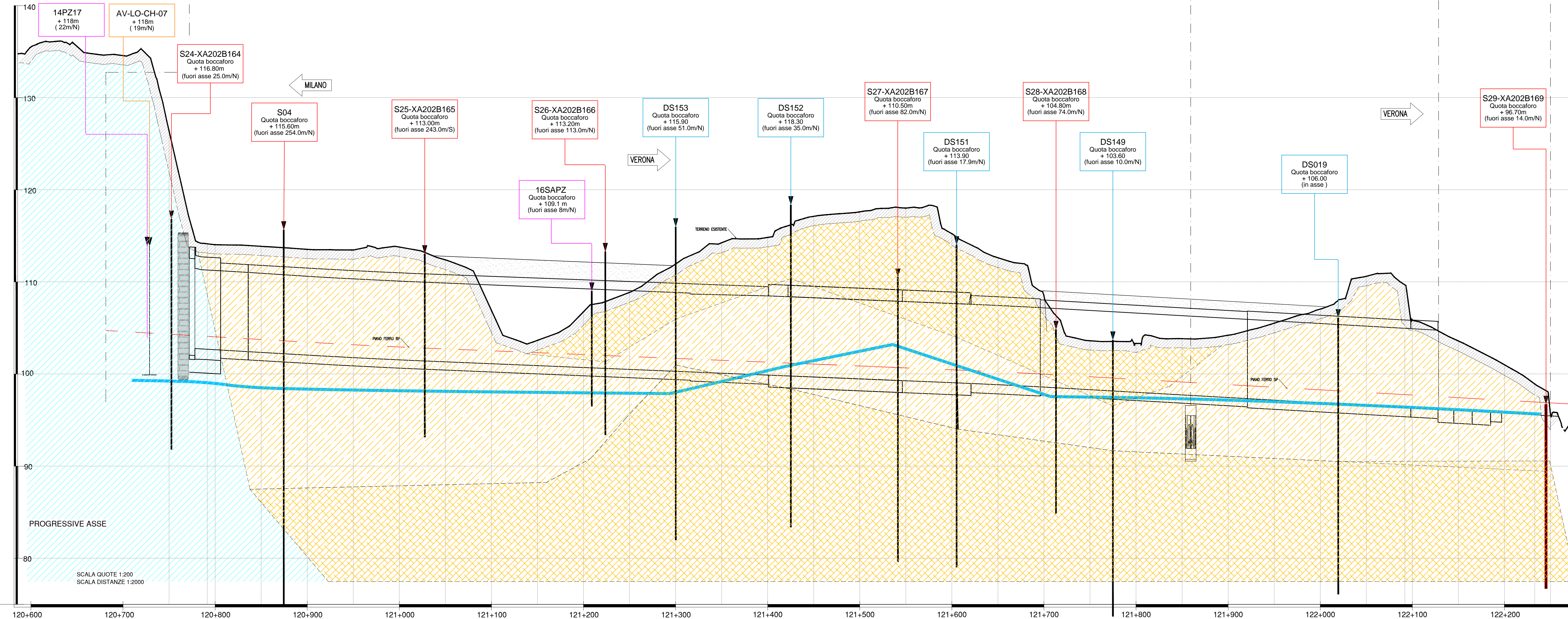
FILE: INOR11EE2FGA070001C_10.dwg

GALLERIA NATURALE
FINE GALLERIA NATURALE PROG. 120+772.000

GALLERIA ARTIFICIALE GA07
L.tot=1356.45m

RI LAMONIANE - SIFONE WRS IN80
PROG. 121+862.210

FINE GALLERIA ARTIFICIALE
PROG. 122+128.450



Q.RIF. 75.00 s.l.m.

SCALA QUOTE 1:200
SCALA DISTANZE 1:2000

| CONDIZIONI IN FASE DI SCAVO | COPERTURE (m) | INTERFERENZE | PROBLEMATICHE |
|-----------------------------|---------------|--------------|---------------|
| | 2.0 | 2.23 | 1.5 |
| | | | 4.6 |
| | | | 7.6 |
| | | | 8.9 |
| | | | 4.3 |
| | | | 4.5 |

| STUDIO GEOLOGICO IDROGEOLOGICO | DESCRIZIONE TERRENI | PERMEABILITA' |
|--------------------------------|---|---------------|
| | GHIAIA E SABBIA LIMOSA ARGILLOSA | |
| | 4*10 ⁻⁷ m/s - 6*10 ⁻⁵ m/s | |

| STUDIO GEOTECNICO STRATIGRAFIA E PARAMETRI GEOTECNICI | STRATIGRAFIA | Da (m) | A (m) | γ_d (kN/m ³) | γ (kN/m ³) | γ_{sat} (kN/m ³) | c'_k (kPa) | φ'_k (°) | E_{vc} (MPa) | E_{UR} (MPa) | ν (-) |
|---|---|--------|-------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--------------|------------------|----------------|----------------|-----------|
| | Terreno di riporto/vegetale | p.c. | 0.5 | 13.3 | 16.8 | 18.3 | 0 | 23 | 80 | 128 | 0.35 |
| | Ghiaie e sabbie, ghiaie e sabbie limose, ghiaia | 0.5 | 5.0 | 19.2 | 21.1 | 22.0 | 0 | 40 | 70 | 175 | 0.30 |
| | Ghiaie e sabbie, ghiaie e sabbie limose, ghiaia | 5.0 | 15.0 | 19.6 | 21.4 | 22.2 | 0 | 39 | 60 | 150 | 0.30 |
| | Ghiaie e sabbie, ghiaie e sabbie limose, ghiaia | 15.0 | 20.0 | 19.6 | 21.4 | 22.2 | 0 | 38 | 90 | 225 | 0.30 |
| | Ghiaie e sabbie, ghiaie e sabbie limose, ghiaia | > 20 | | 19.6 | 21.4 | 22.2 | 0 | 39 | 90 | 225 | 0.30 |