



| GRADO DI PERMEABILITÀ | UNITÀ IDROGEO | FORMAZIONI GEOLOGICHE |
|---|---------------|---|
| Permeabilità medio-alta ($10^5 < K < 10^6$ m/s) | | A2: Depositi sabbioso-argillosi (Alluvioni medio-recenti) A1: Depositi sabbioso-argillosi (Alluvioni antiche) |
| Permeabilità media ($10^7 < K < 10^8$ m/s) | | F(w): Depositi sabbioso-argillosi (Fluviale Wurm) F(r): Sabbie debolmente argillose (Fluviale Riss) |
| Permeabilità bassa ($10^8 < K < 10^9$ m/s) | | F(w-r): Depositi fluvioacustri argillosi (Interglaciale Wurm-Riss) F(r-m): Depositi fluvioacustri argilloso sabbiosi (Interglaciale Riss-Mindel) Torbe, e depositi composti da resti vegetali |

Litofacies dei depositi

| | |
|--|---|
| | Ghiaia eterometrica, poligenica in matrice sabbioso-argillosa |
| | Sabbia con ciottoli in matrice argillosa |
| | Limo sabbioso e sabbia limosa |
| | Argilla limosa e limo argilloso |
| | Torbe e depositi composti da resti vegetali |

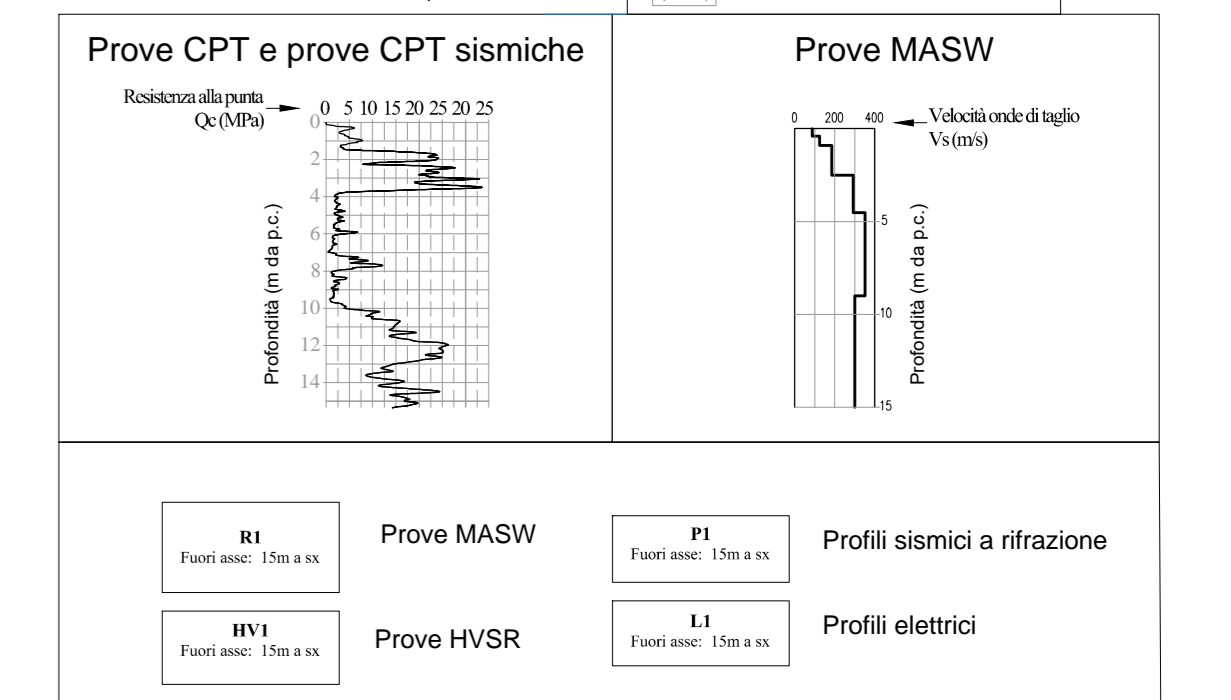
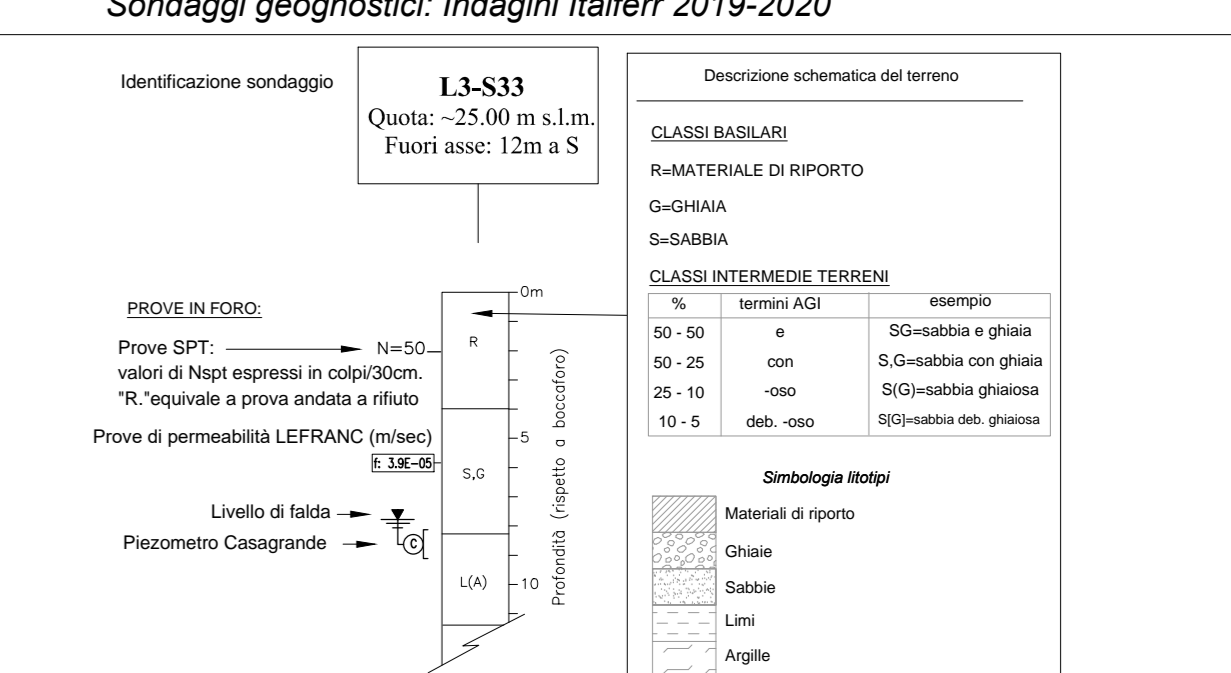
— — Superficie piezometrica corrispondente alla soggiacenza minima nei mesi di:
 — — Novembre (2019)

— — Limite stratigrafico

Indagini: Indagini Progetto Definitivo Italferr 2019-2020

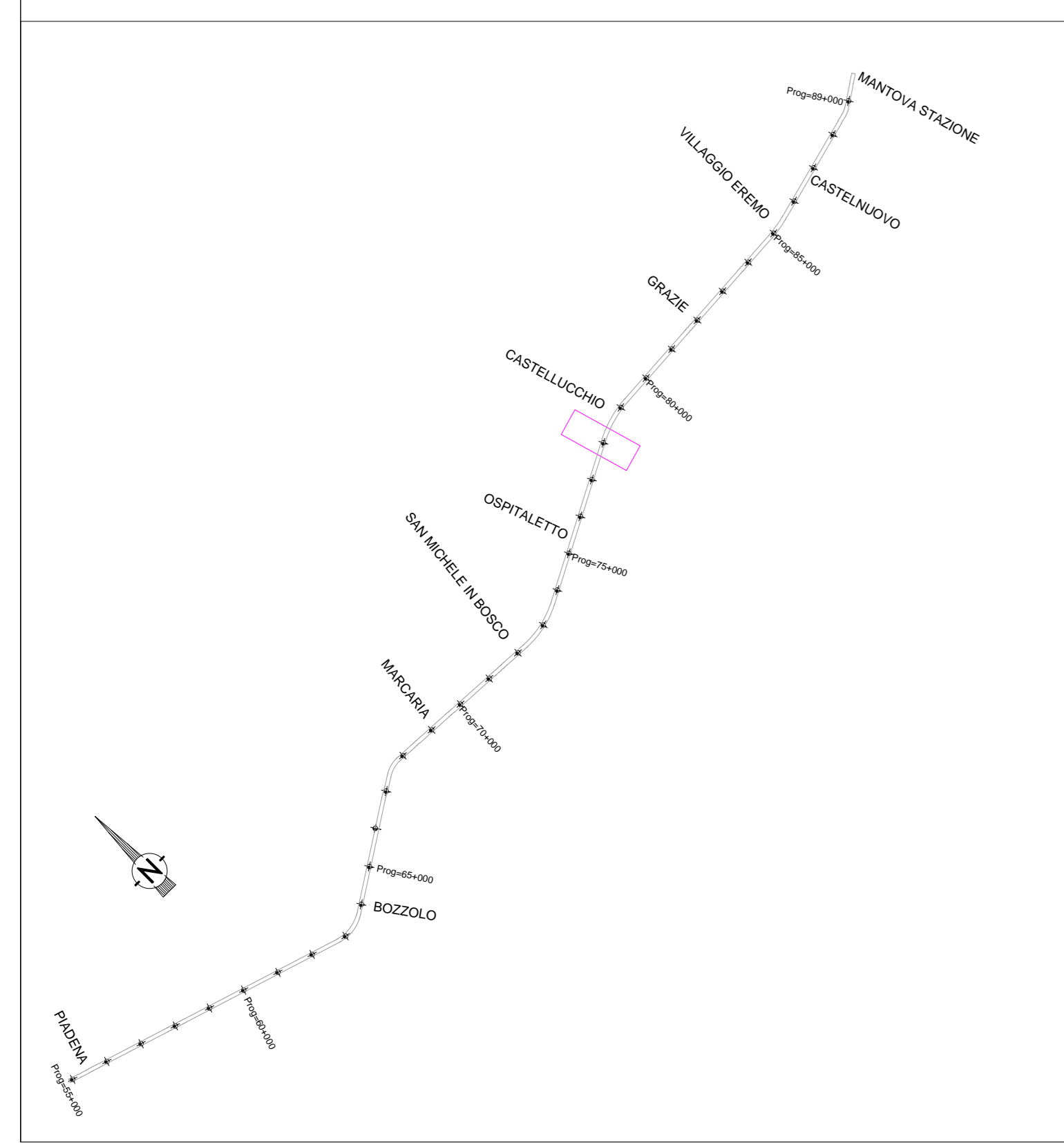
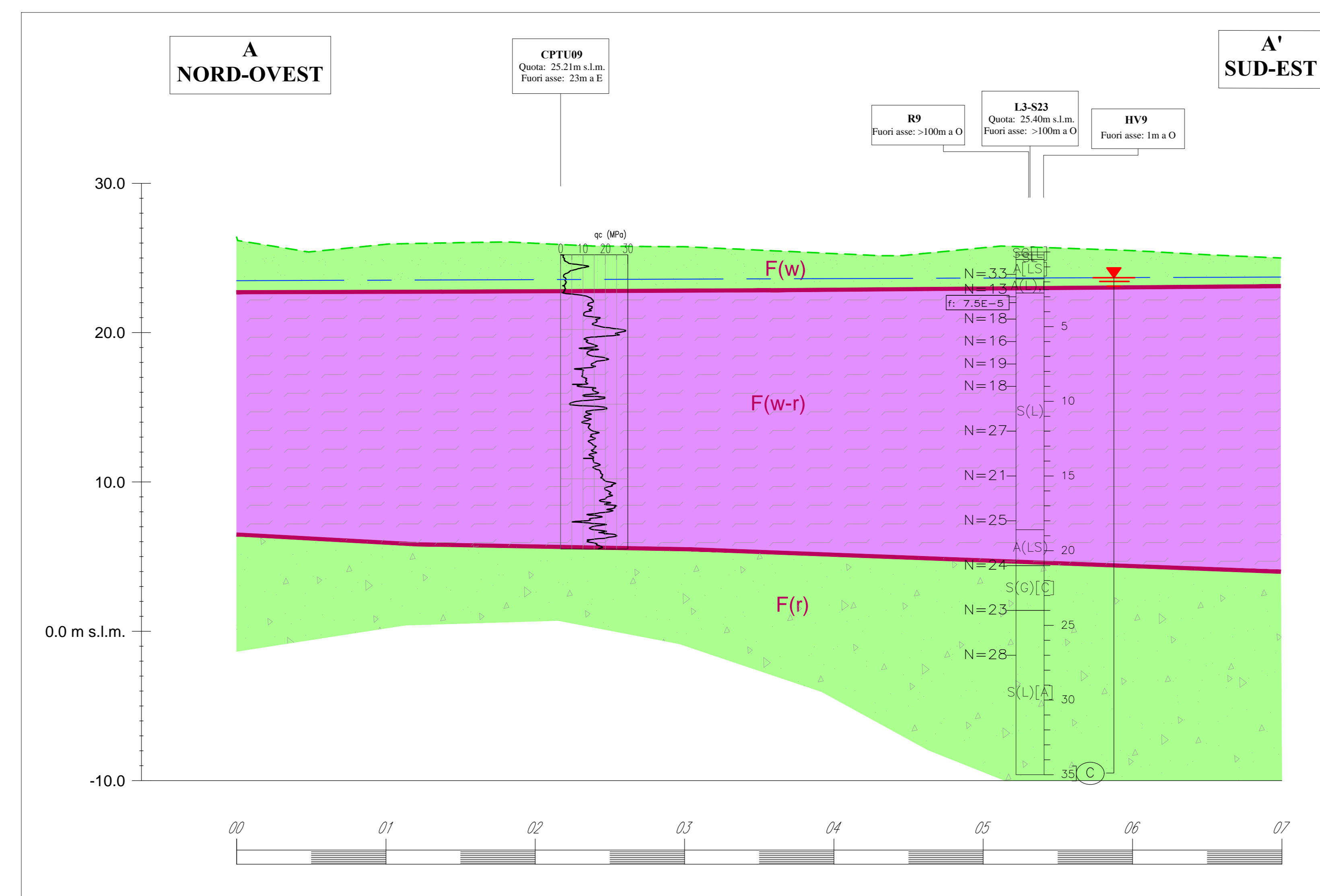
| | | | |
|-----------|--------------------------------|---------|-------------------------------------|
| L3-S1-55 | Sondaggi a carotaggio continuo | PT1+13 | Carico su piastra in pozzetto |
| CPTU 1+12 | Prova CPTU | R 1+15 | Prove geofisiche MASW |
| SCPTU 1+1 | Prova CPT sismica | K01+K05 | Prova di permeabilità in pozzetto |
| L 1+5 | Tracce profili elettrici | HV1+15 | Prove HVSR |
| DH 1+5 | Prove sismiche Down-Hole | P 1+5 | Tracce profili sismici a rifrazione |

Sondaggi geognostici: Indagini Italferr 2019-2020



Indagini progresse

| | |
|-------------|--|
| CPTU 1 | Prova CPTU da Archivio Enser |
| SCPTU 14 | Prova SCPTU da campagna Italferr 2018 |
| ETRA1500048 | Pozzo per acqua da DIB Regione Lombardia |
| MASW 7 | Prova Masw da campagna Italferr 2018 |



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

PROGETTAZIONE: **ITALFERR** GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

CUP: J84H17000930009

U.O. GEOLOGIA GESTIONE TERRE E BONIFICHE

PROGETTO DEFINITIVO

RADDOPPIO LINEA CODOGNO - CREMONA - MANTOVA TRATTA PIADENA - MANTOVA

IDROGEOLOGIA
 PROFILO IDROGEOLOGICO Opera NV 30 – Cavalferrovia 78+061

SCALA: 1:2000/200

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERAZIONE/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|-----------------------|--------|------|
| NM25 | 03 | D | 69 | NZ | GE0002 | 009 | A |

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|---------------------|------------|-------------|---------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| A | Emissione esecutiva | E. Gabutti | Aprile 2020 | F. Pizzarello | Aprile 2020 | [Signature] | Aprile 2020 | [Signature] |

File: NM2503D6N2GE0002009A.dwg In. Elab.: