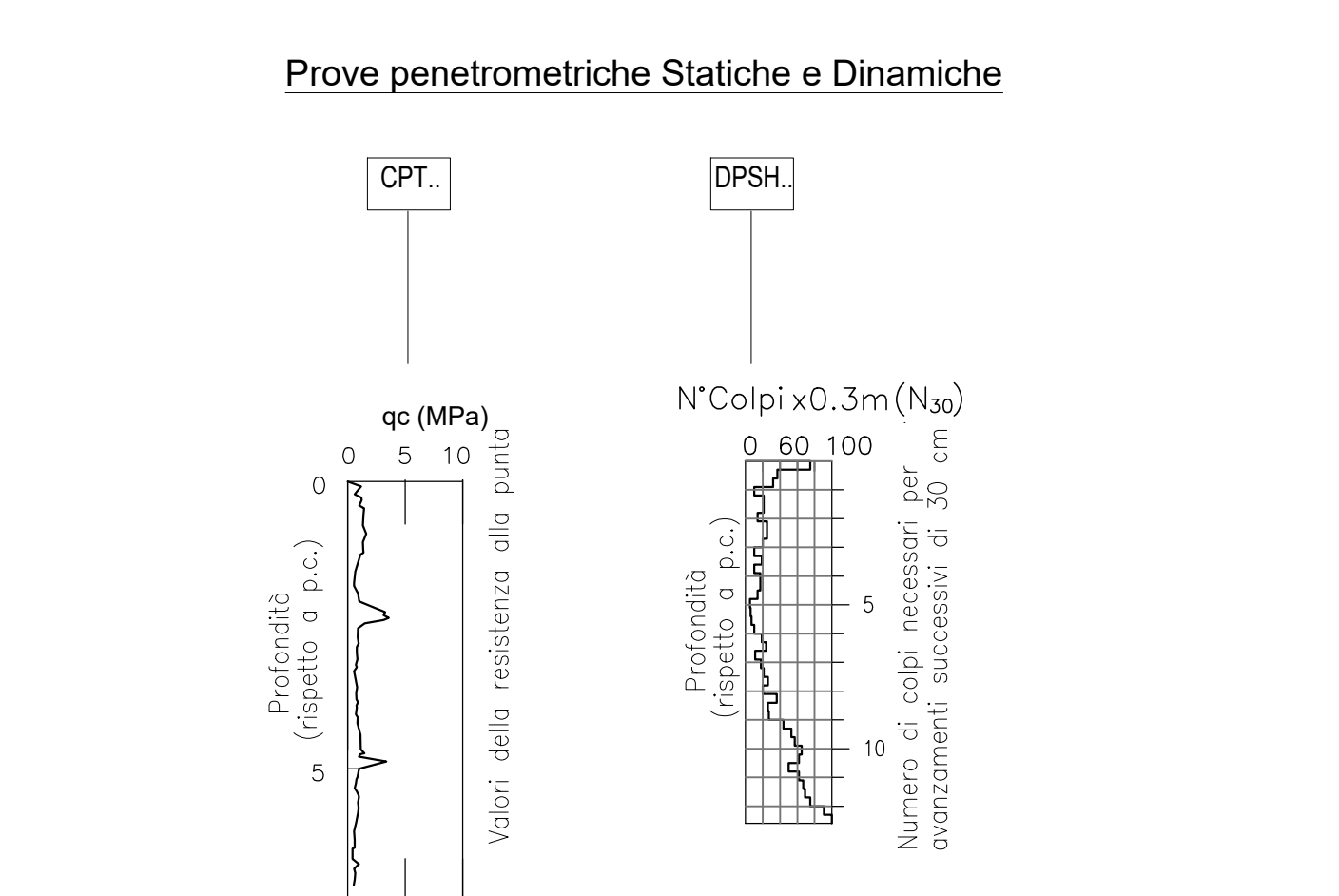
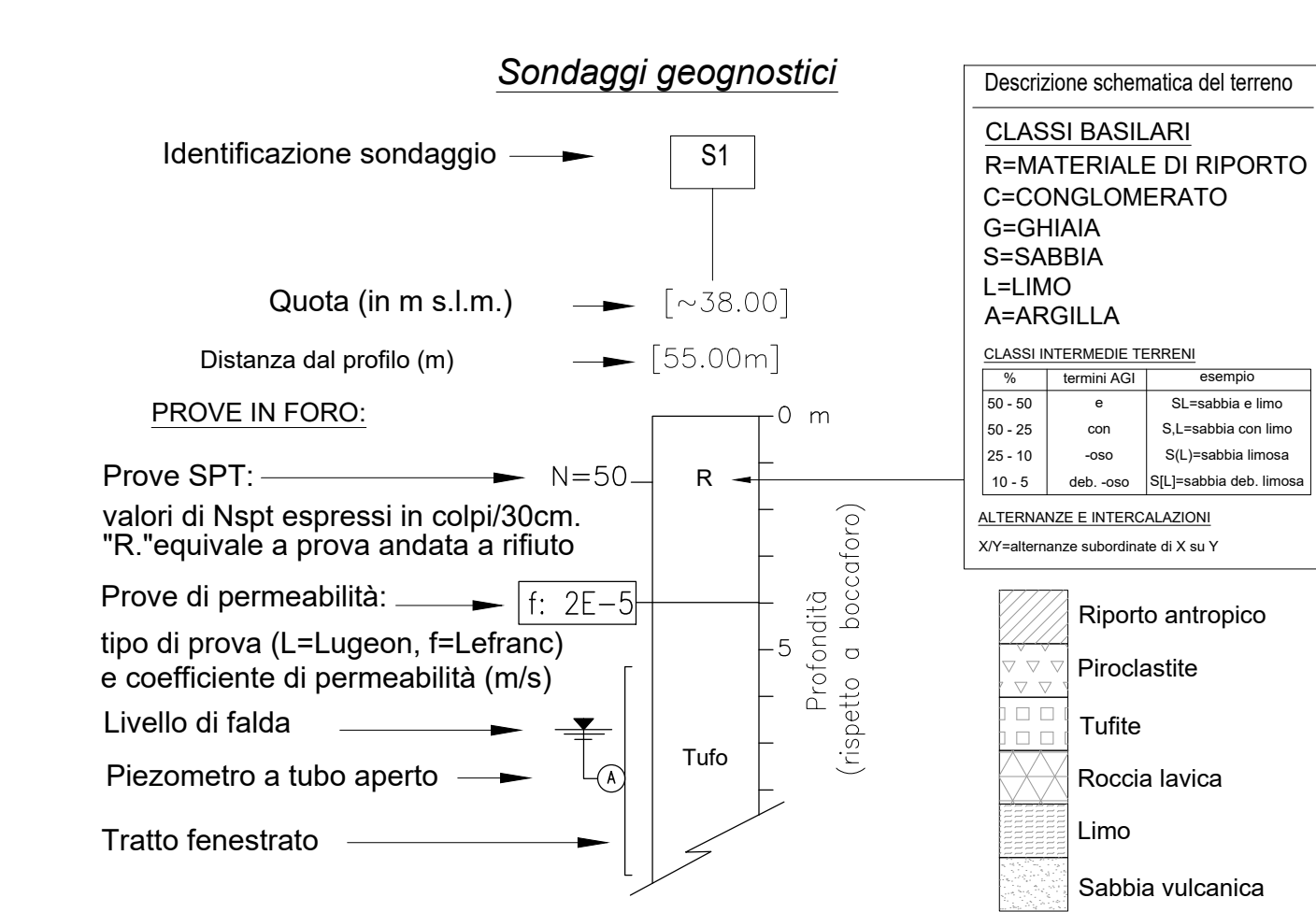
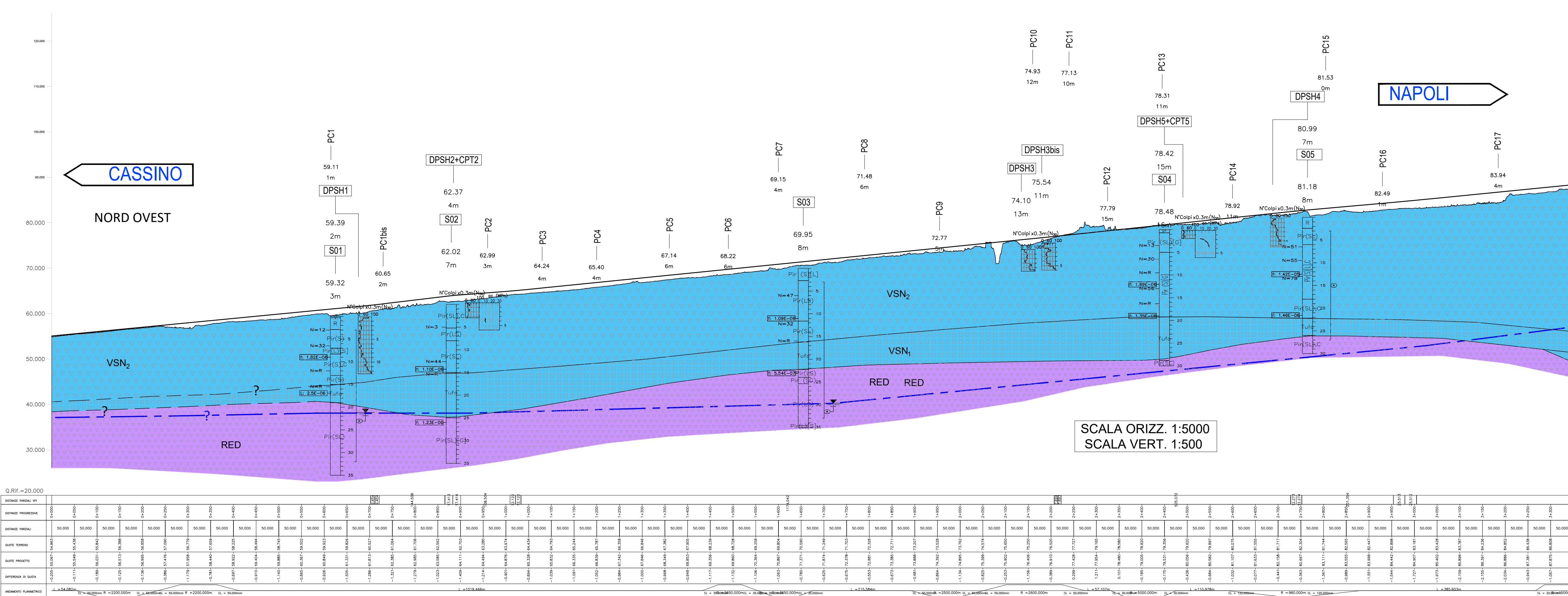


| PERMEABILITA' DELLE UNITA' IDROGEOLOGICHE | DESCRIZIONE | TIPO DI PERMEABILITA' | | GRADO DI PERMEABILITA' (m/s) | | | | | |
|---|--|-----------------------|-------------|------------------------------|------------------|-------|------------------|------------------|------|
| | | Porosità | Capillarità | 10 ⁻¹ | 10 ⁻² | Basso | 10 ⁻³ | 10 ⁻⁴ | Alto |
| Depositi a permeabilità medio-alta: | Questa classe comprende i corpi sedimentari principalmente ghiaiosi a composizione eterometrica da argillosa ad arenosa in base al meccanismo deposizionale coinvolto, con matrice sabbiosa e sabbioso-limoso da scarsa ad abbondante. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 ⁻² e 1*10 ⁻¹ m/s. | | | | | | | | |
| Depositi a permeabilità media: | Questa classe comprende i corpi sedimentari prevalentemente sabbiosi (e a basso contenuto di frazione fine). La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 ⁻³ e 1*10 ⁻² m/s. | | | | | | | | |
| Depositi a permeabilità medio-bassa: | Questa classe comprende i corpi sedimentari prevalentemente limoso-sabbiosi e sabbioso-limoso legati a deposizione in ambiente fluvio-lacustre retrostante gli a deposizione fluviale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, si attesta mediamente tra 1*10 ⁻⁴ e 1*10 ⁻³ m/s. | | | | | | | | |
| Depositi a permeabilità bassa: | Questa classe comprende i limi, le argille limose ed i limi argillosi presenti in livelli importanti nei depositi legati alle alluvioni fluviali. La permeabilità è da bassa a molto bassa ed è definibile come compresa tra 1*10 ⁻⁵ e 1*10 ⁻⁴ m/s. | | | | | | | | |
| Depositi semiluciosi e a permeabilità variabile: | Depositi travertinosi ricchi di depositi vegetali a grado di fratturazione ed attrazione variabile la cui permeabilità è da considerare secondaria e dipendente da questi fattori locali. In questa categoria è possibile inoltre comprendere i depositi di torba che possono, a seconda del grado di compattazione, presentare valori di permeabilità da elevati a molto bassi. Il range di valori possibili è elevato e può essere compreso tra 1*10 ⁻¹ e 1*10 ⁻⁵ m/s. La permeabilità si può quindi definire come da media a molto bassa. | | | | | | | | |

- Depositi proclastici del Distretto Vulcanico Albano: permeabilità primaria per porosità da media (cineritici) a medio alta (depositi lapillosi e scoriae prevalentemente incenerenti); permeabilità alta per fessurazione (depositi ignimbritici litoidi) (VSN₂ - VSN₁ - PRN)
- Depositi eruttivi finali del Distretto Vulcanico Albano: permeabilità primaria per porosità da media a medio alta (depositi proclastici da cineritici a lapillosi) (TAL)
- Depositi silteoso sabbiosi e silteoso argillosi delle pianie alluvionali: permeabilità primaria per porosità medio bassa (SFTba)
- Depositi eruttivi delle colate di lava: lave leucitiche e tefritiche a permeabilità medio-alta per fratturazione (RMN, RED)

- Superficie piezometrica ricostruita attraverso il monitoraggio eseguito nei mesi di Febbraio e Maggio 2020
- Rete idrografica superficiale
- Isoipso metriche e direzione di flusso della falda (elaborate a partire dai dati piezometrici del 2020 e dalla carta idrogeologica del P.R.G Comune di Roma, anno 2007)

- Campagna indagini geognostiche Italferr (2020)**
- Sondaggi geognostici a carotaggio continuo (S) (in parentesi la quota di falda in m s.l.m. calcolata dai valori di soggiacenza minima misurata nei mesi di Febbraio e Maggio 2020)
 - Prove penetrometriche statiche (CPT)
 - Prove penetrometriche dinamiche (DPSH)
 - Prove di carico su piastra (PC)
 - Indagini sismiche MASW e HVSR
 - Punti prelievo in alveo (PR)
 - Indagine geofisica MASW (2016)
 - Livello piezometrico



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

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

CUP J31H9000000011

U.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO-ECONOMICA

QUADRUPPLICAMENTO CIAMPINO - CAPANNELLE E PRG

CIAMPINO 2^ FASE LATO ROMA

QUADRUPPLICAMENTO LINEA

Carta e profilo idrogeologici 1/2

SCALA: 1:5000

COMMESSA: LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

NR45 11 R 69 NZ GE0002 001 A

| Rev. | Descrizione | Redatto | Data | Verificato | Data | Approvato | Data | Autorizzato Data |
|------|-------------------|----------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|--------------------------|
| A | Emissione tecnica | F. Rossi | Febbraio 2021 | F. Rossi | Febbraio 2021 | T. Pizzuti | Febbraio 2021 | M. Corradi Febbraio 2021 |

File: NR4511R99NZGE0002001-2A.dwg In. Elab.: