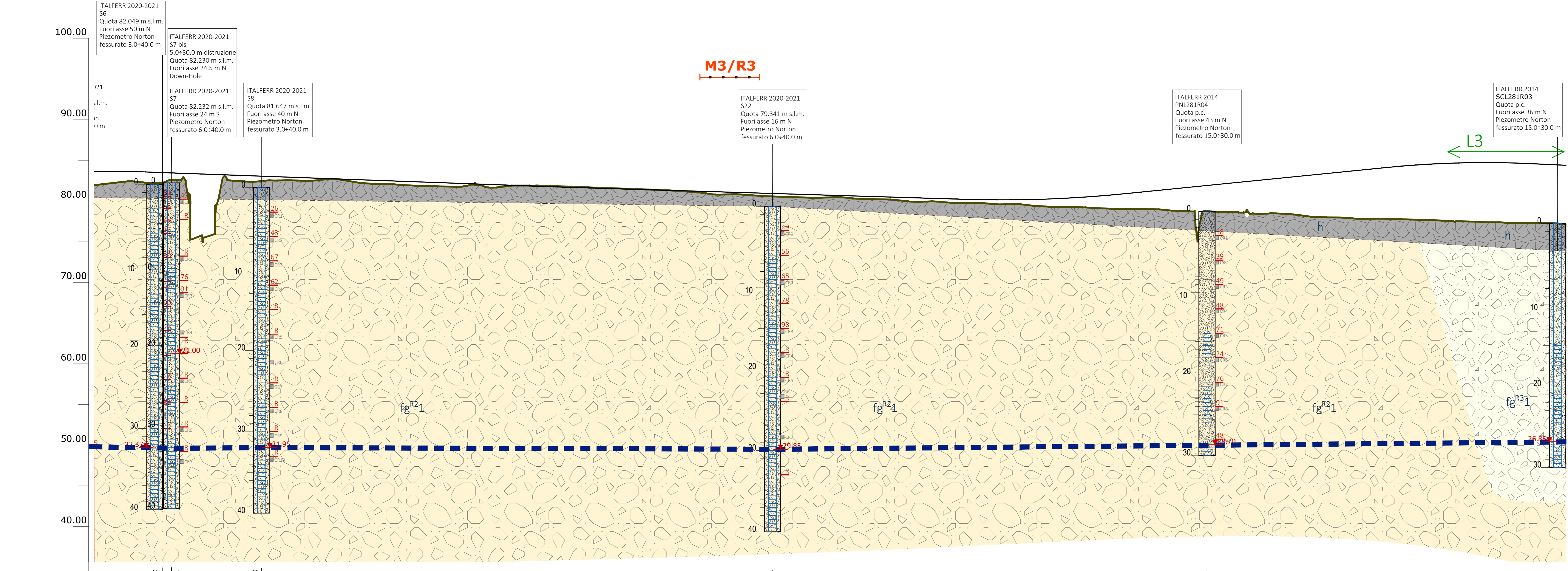


Profilo geologico Verona Ovest Scala 1:2000/200.

Si segnala che il profilo geologico riportato nella tavola è quello elaborato per l'ingresso Ovest di Verona, le progressive fanno pertanto riferimento a tale tracciato.



Quote Progetto	Quote Terreno	Differenza di quota	Etmetriche	Progressive	Distanze Parziali
83.942	82.251	1.290	15120000	60.00	60.00
83.498	82.255	1.243	15130000	60.00	120.00
83.116	75.022	7.714	15140000	60.00	187.14
82.852	82.251	0.401	15146200	60.00	247.14
82.710	82.064	0.646	15150000	60.00	311.80
82.268	82.169	0.419	15155000	60.00	373.71
82.205	81.939	0.266	15160000	60.00	433.71
82.225	81.769	0.456	15166000	60.00	492.16
81.851	81.902	-0.051	15172000	60.00	549.11
81.684	81.708	0.073	15178000	60.00	606.11
81.533	81.584	0.049	15184000	60.00	665.11
81.251	81.609	-0.028	15190000	60.00	725.11
81.229	81.132	0.097	15196000	60.00	784.11
81.078	80.939	0.139	15202000	60.00	843.11
81.074	80.770	0.304	15208000	60.00	902.11
80.823	80.813	-0.029	15214000	60.00	961.11
80.714	79.265	1.449	15220000	60.00	1020.11
80.153	79.919	0.234	15226000	60.00	1079.11
80.299	79.244	1.055	15232000	60.00	1138.11
80.811	78.974	1.837	15238000	60.00	1197.11
81.078	78.002	3.076	15244000	60.00	1256.11
81.578	76.766	4.812	15250000	60.00	1315.11
82.078	76.074	6.004	15256000	60.00	1374.11
82.578	74.827	7.751	15262000	60.00	1433.11
83.078	73.225	9.853	15268000	60.00	1492.11
83.578	72.950	10.628	15274000	60.00	1551.11
84.078	72.029	12.049	15280000	60.00	1610.11
84.463	71.695	12.768	15286000	60.00	1669.11
84.701	71.496	13.205	15292000	60.00	1728.11
84.700	71.334	13.366	15298000	60.00	1787.11
84.505	71.200	13.305	15304000	60.00	1846.11

DEPOSITI ALLUVIONALI

- Depositi alluvionali attuali (ba)**
Depositi continentali di canale fluviale (alveo attivo dell'Adige), area potenziale argine e piano inondabile, costituiti da una singola litofacies a composizione prevalentemente ghiaiosa, subordinatamente sabbiosa.
- (ba1)** Ghiaie poligeniche ed eterometriche (max 10 cm), da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limoso, da scarso ad abbondante; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
- Depositi alluvionali recenti (bb)**
Depositi continentali di canale fluviale, argine e piano inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti litofacies a composizione ghiaioso-sabbioso, sabbioso-limoso e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche.
- (bb1)** Ghiaie poligeniche ed eterometriche da sub-angolose a sub-arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limoso e argilloso-limoso da scarso ad abbondante; talora sono presenti ciottoli e blocchi da angolati a sub-angolosi, a lenti di sabbie ghiaiose; a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose obovamente argillose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate e rari blocchi angolosi.
- (bb2)** Sabbie e sabbie limose a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie poligeniche, da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvencono passaggi di limi sabbiosi o limi sabbioso-argillosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche, da angolose ad arrotondate.
- (bb3)** Limi e limi debolmente sabbiosi o argillosi, da mediamente consistenti a consistenti, di colore grigio. Localmente sono presenti intercalazioni di sabbie fini e ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolati ad arrotondate.
- (bb4)** Argille limose sabbiose da mediamente consistenti a consistenti, di colore nocciola e grigiastre talora con patine di ossidazione coracee. Localmente sono presenti intercalazioni di sabbie fini e ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolati ad arrotondate.

DEPOSITI FLUVIOGLACIALI E FLUVIALI DELL'ADIGE

- Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali del Würm recente (fg^{R1})**
Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali con terreno argilloso rossastro di alterazione superficiale. Terrazze e sospese sui 25 metri, si raccordano con le cerchie più interne del moreno Würm.
- (fg^{R1})** Ghiaie poligeniche ed eterometriche (Ø max > 6 cm), da angolati ad arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limoso e argilloso-limoso, di colore avana, beige, nocciola, grigio, marrone, rossastro e giallastro, da scarso ad abbondante; talora sono presenti ciottoli (Ø max > 10 cm) e a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose debolmente argillose e limi sabbiosi di colore nocciola, marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate e rari blocchi angolosi.
- (fg^{R2})** Sabbia eterometrica, localmente ghiaiosa o con ghiaia, generalmente moderatamente addensata di colore marrone chiaro, avana, nocciola e grigio talora con sfumature nerastre. La frazione ghiaiosa si presenta poligenica ed eterometrica, da angolare ad arrotondata.
- (fg^{R3})** Limo, limo sabbioso e limo argilloso di colore marrone chiaro, avana, nocciola e grigio talora con patine di ossidazione coracee. Localmente sono presenti livelli da centimetrici a decimetrici con sabbie o sabbiosi e/o con ghiaie e ghiaiosi. La frazione ghiaiosa si presenta poligenica ed eterometrica, da angolare ad arrotondata (Ø max > 5 cm).
- (fg^{R4})** Argilla limosa e debolmente limosa, da mediamente consistente a consistente, di colore marrone scuro, bruciato e nerastro. Localmente è presente ghiaia poligenica ed eterometrica, da angolare ad arrotondata (Ø max > 4 cm).
- Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali del Würm (fg^{R2})**
Alluvioni fluvio-glaciali e fluviali con strato di alterazione superficiale argilloso, giallo-rossiccio, di ridotto spessore. Terrazze, sospese sui 30 metri, costituiscono l'alta pianura, generalmente a monte della zona delle risorgive e si raccordano con le cerchie moreniche maggiori dell'antebutto del Garda.
- (fg^{R2})** Ghiaie poligeniche ed eterometriche (Ø max > 6 cm), da angolati ad arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limoso e argilloso-limoso, di colore avana, beige, nocciola, grigio, marrone, rossastro e giallastro, da scarso ad abbondante; talora sono presenti ciottoli (Ø max > 10 cm) e a luoghi si rinvencono passaggi di sabbie, sabbie limose debolmente argillose e limi sabbiosi di colore nocciola, marrone, grigio e giallastro, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da angolose a sub-arrotondate e rari blocchi angolosi.
- (fg^{R2})** Sabbia eterometrica, localmente ghiaiosa o con ghiaia, generalmente moderatamente addensata di colore marrone chiaro, avana, nocciola e grigio talora con sfumature nerastre. La frazione ghiaiosa si presenta poligenica ed eterometrica, da angolare ad arrotondata.

- SIMBOLOGIA**
- Elementi idrografici**
Corso d'acqua o canale
- Elementi strutturali e tettonici**
Limite presunto e/o sepolto
- Forme poligeniche**
Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo di altezza minore di 5 metri
Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo di altezza compresa fra 5 e 10 metri
Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazzo di altezza maggiore di 10 metri
- Forme antropiche e manufatti**
Riperto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale
- SIMBOLOGIA CONVENZIONALE**
Tracce in pianta delle sezioni trasversali

INDAGINI

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
Altimetria profilo	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	■	Campagna geologica Italferr 2020-2021 Verona Ovest
■	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	■	Campagna geologica Italferr 2021 Verona Est
■	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro	■	Campagna geologica Italferr 2019
■	Stendimenti tomografici elettrici	■	Campagna geologica Italferr 2016
■	MASW	■	Campagna geologica Italferr 2014
■	HWSR	■	Campagna geologica Italferr 2003
■		■	Campagna geologica Italferr 1998

SIMBOLOGIA POZZI E SONDAGGI

- POZZI E INDAGINI GEOGNOSTICHE - REGIONE VENETO
descrizioni litologiche di pozzii per acqua e sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo disponibili presso le banche dati della Regione Veneto
- Pozzi
 - Sondaggi
- POZZI DA RILEVAMENTO ENSER 2021
- Pozzi ritrovati in campagna durante le attività di censimento pozzii svolte da Enser S/r

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE INDAGINI

- Livello piezometrico (P) e livello idrometrico (I) - Campione indisturbato - Campione rimangiato - Infratelegrafato - Infratelegrafato - Cella di Casagrande - Prova di Freatibilità
- INDAGINI GEOGNOSTICHE**
Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo. Per ogni verticale di indagine è riportato il numero di colpi della prova SPT (Standard Penetration Test) e la relativa profondità di esecuzione, sono inoltre indicati i campioni prelevati (CR=rinnegati; CI=Indisturbati) da sottoporre a prove di laboratorio geotecniche.
- Litofacies indagini in profilo**
- | Sigla | Litofacies |
|-------|------------|
| R | Ripporto |
| G | Ghiaie |
| S | Sabbie |
| L | Limi |
| A | Argille |
- PIEZOMETRIA**
Livello piezometrico elaborato sulla base delle misure massime da novembre 2020 a novembre 2021. L'anomalia rilevata nei sondaggi S5 ed S7 (Campagna Italferr 2020-2021) nell'aprile 2021 non è stata rappresentata graficamente nel profilo.



COMITENTE: RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

PROGETTAZIONE: ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE OBIETTIVO N. 443/01 e s.m.i. CUP: J14D2000010001

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

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AVIAC MILANO - VENEZIA LOTTO FUNZIONALE TRATTA AVIAC VERONA-PADOVA

NODO AVIAC DI VERONA: INGRESSO EST

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA CARTA GEOLOGICA E PROFILO GEOLOGICO - Scalo CASON TAV. 1/2

SCALA: 1:2.000 1:2.000/200

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorezzato Data
A	Esecuzione definitiva	F. C...	08/2021	M. S...	08/2021	G. M...	08/2021	08/2021

File: INTA_20 D 69 N6 GE001 006 A.dwg n. Elab.: