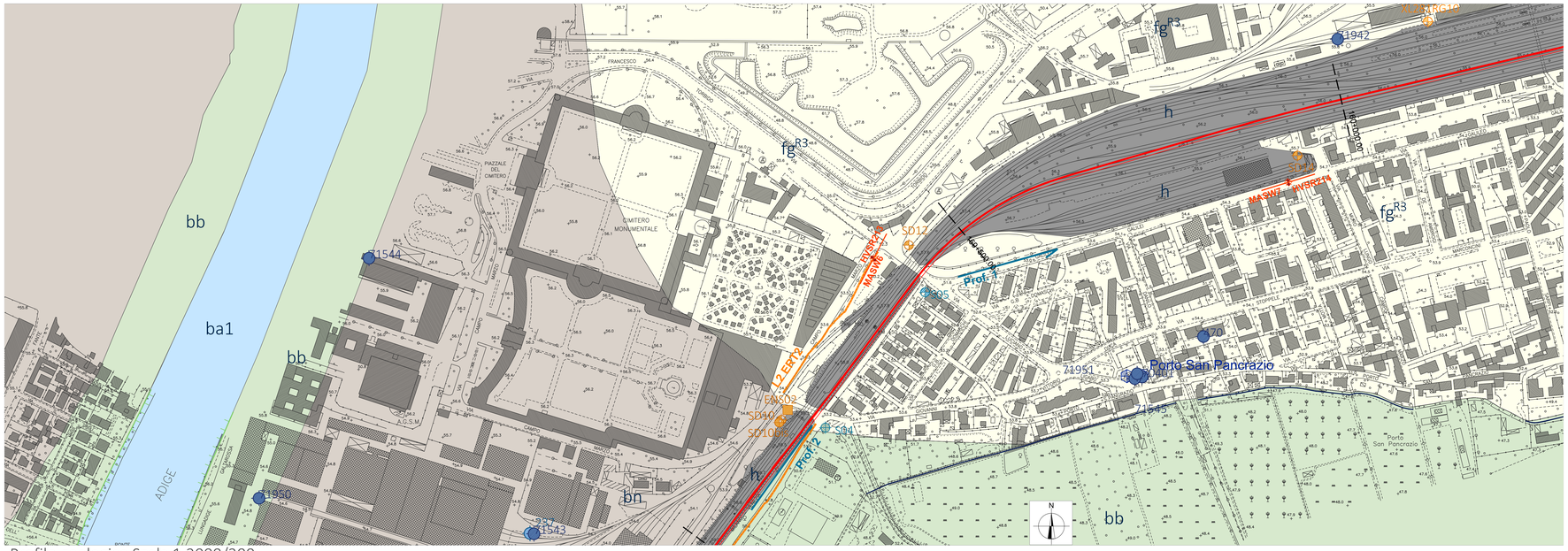
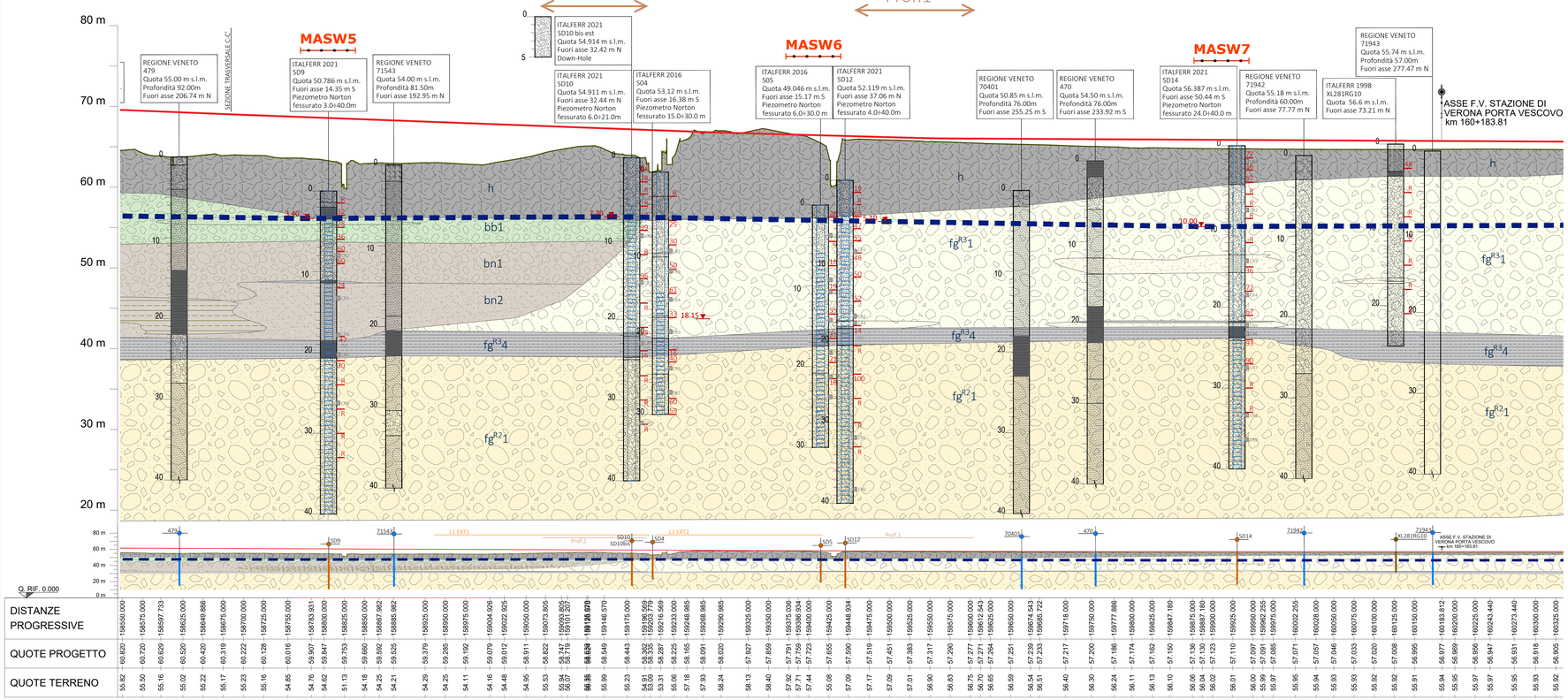
Carta Geologica Scala 1:2000



Profilo geologico Scala 1:2000/200



LEGENDA

DEPOSITI ALLUVIONALI

Depositi alluvionali attuali (ba)
Depositi continentali di canale fluviale (alveo attivo dell'Adige), area golenale argine e piana inondabile, costituiti da una singola litofacies a composizione prevalentemente ghiaiosa, subordinatamente sabbiosa.
Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche.

(ba1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche (max 10 cm), da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa, da scarsa ad abbondante; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da sub-angolose ad arrotondate.
Olocene - Attuale

Depositi alluvionali recenti (bb)
Depositi continentali di canale fluviale, argine e piana inondabile, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa 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-limosa e argilloso-limosa da scarsa ad abbondante; talora sono presenti ciottoli e blocchi da angolosi a sub-angolosi, e lenti di sabbie ghiaiose; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose debolmente 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 rinvengono passaggi di limi sabbiosi e limi sabbioso-argillosi a struttura indistinta o debolmente laminata, e localmente resti vegetali.
Olocene

Depositi alluvionali terrazzati (bn)
Depositi continentali di canale fluviale, argine, conoide alluvionale, lago di meandro e canale in fase di abbandono, costituiti da tre differenti litofacies a composizione ghiaioso-sabbiosa, sabbioso-limosa e limoso-argillosa. Poggiano in contatto stratigrafico discordante sulle unità più antiche.

(bn1) Ghiaie poligeniche ed eterometriche (max 8 cm), da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa e sabbioso-limosa da scarsa ad abbondante; talora sono presenti ciottoli e blocchi da angolosi a sub-angolosi; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a struttura indistinta o laminata, con locali ghiaie poligeniche da angolose ad arrotondate e rari blocchi angolosi.

(bn2) Sabbie e sabbie limose a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie poligeniche, da sub-arrotondate ad arrotondate; a luoghi si rinvengono passaggi di limi sabbiosi e limi sabbioso-argillosi a struttura indistinta o debolmente laminata, con frequenti resti vegetali e rare ghiaie poligeniche, da angolose ad arrotondate.

(bn3) 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 angolari ad arrotondate.

(bn4) Argille limoso sabbiose da mediamente consistenti a consistenti, di colore nocciola e grigiastre talora con patine di ossidazione ocracee. Localmente sono presenti intercalazioni di sabbie fini e ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolari ad arrotondate.

DEPOSITI FLUVIOGLACIALI E FLUVIALI DELL'ADIGE

Alluvioni fluvioglaciali e fluviali del Würm recente (fg^{R3})
Alluvioni fluvioglaciali e fluviali con terreno argilloso rossastro di alterazione superficiale. Terrazzate e sospese sui 25 metri, si raccordano con le cerchie più interne del morenico *Würm*.
Würm recente

($fg^{R3}1$) Ghiaie poligeniche ed eterometriche (Ø max > 6 cm), da angolari ad arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argilloso-limosa, di colore avana, beige, nocciola, grigio, marrone, rossastro e giallastro, da scarsa ad abbondante; talora sono presenti ciottoli (Ø max >10 cm) e a luoghi si rinvengono 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.

($fg^{R3}2$) 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.

($fg^{R3}3$) Limo, limo sabbioso e limo argilloso di colore marrone chiaro, avana, nocciola e grigio talora con sfumature nerastre. Localmente sono presenti livelli da centimetrici a decimetrici con sabbia o sabbiosi e/o con ghiaia e ghiaiosi. La frazione ghiaiosa si presenta poligenica ed eterometrica, da angolare ad arrotondata (Ø max > 6 cm).

($fg^{R3}4$) Argilla limosa e debolmente limosa, da mediamente consistente a consistente, di colore marrone scuro, brunastra e nerastra. Localmente è presente ghiaia poligenica ed eterometrica, da angolare ad arrotondata (Ø max > 4 cm).

Alluvioni fluvioglaciali e fluviali del Würm (fg^{R2})
Alluvioni fluvioglaciali e fluviali con strato di alterazione superficiale argilloso, giallo-rossiccio, di ridotto spessore. Terrazzate, sospese sui 30 metri, costituiscono l'alta pianura, generalmente a monte della zona delle risorgive e si raccordano con le cerchie moreniche maggiori dell'anfiteatro del Garda.
Würm

($fg^{R2}1$) Ghiaie poligeniche ed eterometriche (Ø max > 6 cm), da angolari ad arrotondate, in matrice sabbiosa, sabbioso-limosa e argilloso-limosa, di colore avana, beige, nocciola, grigio, marrone, rossastro e giallastro, da scarsa ad abbondante; talora sono presenti ciottoli (Ø max >10 cm) e a luoghi si rinvengono 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.

($fg^{R2}2$) 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
Riporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE
Tracce in pianta delle sezioni trasversali

INDAGINI

Simbologia planimetria	Simbologia profilo	Descrizione
		Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato
	in asse	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro
		Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro
		Stendimenti tomografici elettrici
		MASW
		HVSR

Simbologia	Campagna Indagini
	Campagna geognostica Italferr 2020-2021 Verona Ovest
	Campagna geognostica Italferr 2021 Verona Est
	Campagna geognostica Italferr 2019
	Campagna geognostica Italferr 2016
	Campagna geognostica Italferr 2014
	Campagna geognostica Italferr 2003
	Campagna geognostica Italferr 1998

SIMBOLOGIA POZZI E SONDAGGI

POZZI E INDAGINI GEOGNOSTICHE - REGIONE VENETO
descrizioni litologiche di pozzi 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 pozzi svolte da Enser Srl

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE INDAGINI

Livello piezometrico (m s.l.m.) - valore mar -7.12
Piezometro a tubo aperto
Cella di Casagrande
Prova di Permeabilità
Campione indisturbato
Campione rimaneggiato
SPT
Limite litofacies
-1.78E-05

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=rimaneggiati; CI=Indisturbati) da sottoporre a prove di laboratorio geotecnico.

Sigla dist — sigla — distanza tra il punto medio e il tracciato (m)

Litofacies indagini in profilo

Sigla	Litofacies
R	Riporto
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.

COMMITTENTE:

RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

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

CUP: J14D200000010001

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

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AV/AC MILANO - VENEZIA
LOTTO FUNZIONALE TRATTA AV/AC VERONA-PADOVA

NODO AV/AC DI VERONA: INGRESSO EST

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA
CARTA GEOLOGICA E PROFILO GEOLOGICO
TAV. 4/5

SCALA: 1:2.000 / 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN1A	20	D	69	N6	GE0001	004	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Cordiviola	Dic. 2021	M. Sciarra G. Rivola	Dic. 2021	G. Mazzocchi V. Ciaccia	Dic. 2021	M. Comastro Dicembre 2021

File: IN1A 20 D 69 N6 GE0001 004 A.dwg — n. Elab.: