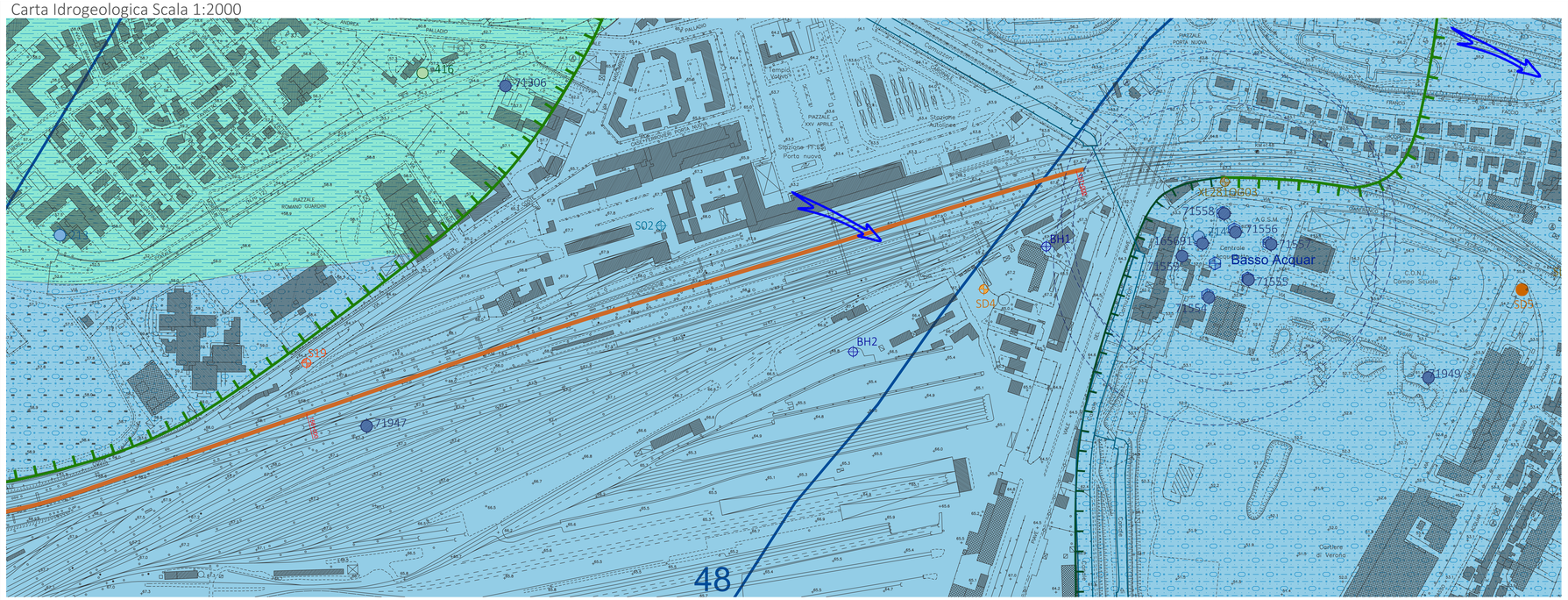
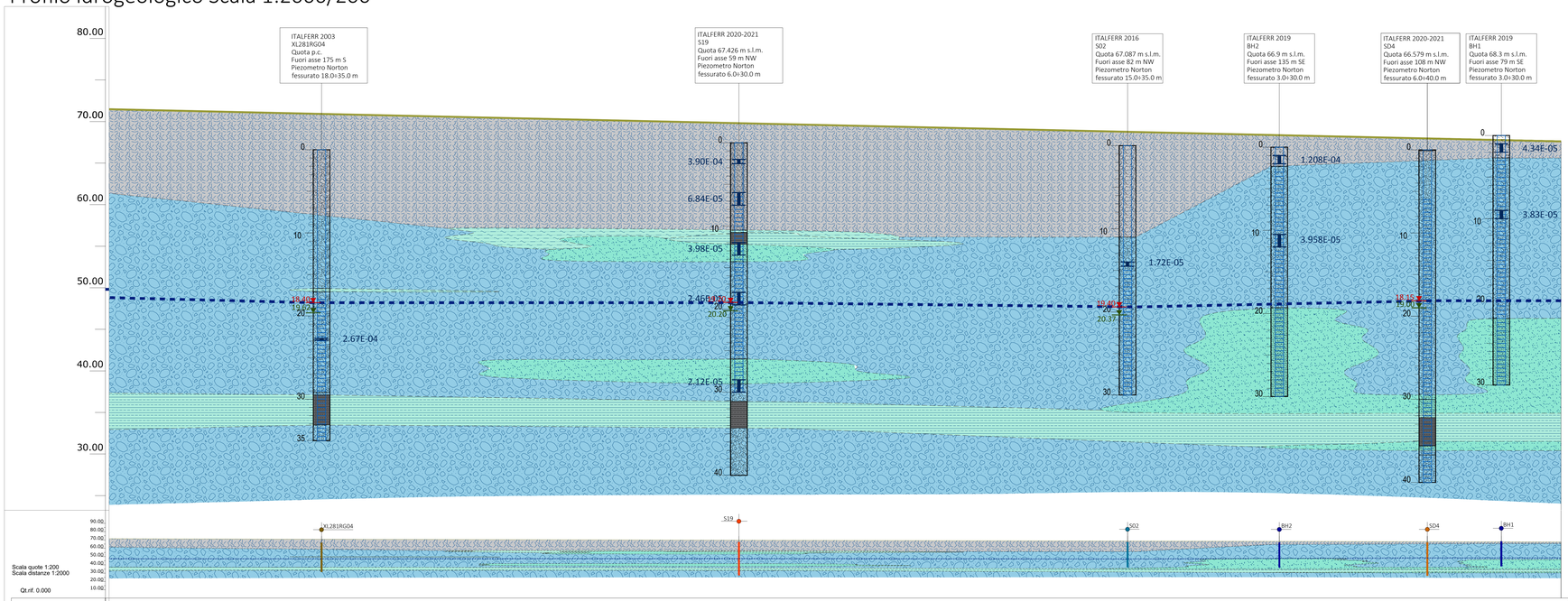
Carta Idrogeologica Scala 1:2000



Profilo idrogeologico Scala 1:2000/200



LEGENDA

COMPLESSI DEI DEPOSITI ALLUVIONALI, FLUVIOGLACIALI E DEL RIPORTO ANTROPICO

COMPLESSO IDROGEOLOGICO – Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	TIPO DI PERMEABILITÀ: Porosità	Fessurazione	Carsismo	GRADO DI PERMEABILITÀ (m/s): Impermeabile	Molto basso (10^{-1})	Basso (10^{-2})	Medio (10^{-3})	Alto (10^{-4})
Complesso ghiaioso-sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolose ad arrotondate, in matrice sabbiosa sabbioso-limosa e argilloso-limosa da scarsa ad abbondante. Si tratta di depositi da angolosi a sub-angolosi e sub-angolosi e lenti di sabbie ghiaiose; in 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. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche di discreta rilevanza, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è generalmente media.	$ba1$ $bb1$ $bc1$ $bd1$ bg^{f1}_{1} bg^{f1}_{2}							
Complesso sabbioso-limoso Sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi a stratificazione indistinta o incrociata, con locali ghiaie e ciottoli poligenici, da angolosi ad arrotondati; a luoghi si intercalazioni di argille limose e limi argillosi e sabbioso-argillosi e sabbie argilloso limose a struttura indistinta o debolmente laminata, con resti vegetali e rare ghiaie e ciottoli poligenici, da angolose ad arrotondate. Costituiscono acquiferi porosi di discreta trasmissività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde idriche sotterranee di modesta rilevanza, che possono avere interscambi con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitrofe. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	$bn2$ bg^{f2}_{2}							
Complesso argilloso-limoso Argille e argille limose a struttura indistinta o laminata; a luoghi stratificata, con frequenti intercalazioni di argille limoso-sabbiose e limi argilloso-sabbiosi; a luoghi si rinvengono passaggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbioso-argillosi e lenti di ghiaie poligeniche ed eterometriche, da angolose ad arrotondate; talora sono presenti livelli di torbe e terreni organici, con incluse concrezioni e patine di ossidazione. Costituiscono dei limiti di permeabilità per gli acquiferi giustapposti verticalmente o lateralmente. Il loro grado di permeabilità, esclusivamente per riferimento, rappresentano degli acquicludi di importanza variabile in relazione allo spessore dei depositi; non sono presenti falde o corpi idrici sotterranei di una certa rilevanza, a meno di piccole falde stagionali all'interno degli orizzonti sabbioso-ghiaiosi più spessi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	bg^{f3}_{3} bg^{f4}_{4}							

SIMBOLOGIA

Elementi idrografici

Corso d'acqua o canale

Elementi strutturali e tettonici

Limite stratigrafico, a tratteggio se presunto

Forme poligeniche

Orlo di scarpata di erosione fluviale o di terrazza di altezza maggiore di 10 metri

Forme antropiche e manufatti

Riporto antropico: rilevato ferroviario e/o stradale

Elementi idrogeologici

Curve isopieze e quote (m s.l.m.)

Direzione di flusso della falda

SIMBOLOGIA POZZI E SONDAGGI

POZZI - COMUNE DI VERONA

Pozzi PAT - Piano di Assetto del Territorio

Pozzi con misura piezometrica

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 - ACQUE VERONESI

Pozzi ad uso acquedottistico

Limite di rispetto delle opere di presa (200 m dal pozzo ad uso acquedottistico)

POZZI DA RILEVAMENTO ENSER 2021

Pozzi ritrovati in campagna durante le attività di censimento pozzi svolte da Enser Srl

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
	in asse	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato per sismica in foro

Simbologia	Campagna Indagini
	Campagna geognostica Italferr 2020-2021 Verona Ovest
	Campagna geognostica Italferr 2020-2021 Verona Est
	Campagna geognostica Italferr 2019
	Campagna geognostica Italferr 2016
	Campagna geognostica Italferr 2014
	Campagna geognostica Italferr 2003
	Campagna geognostica Italferr 1998
	Indagini bibliografiche Autostrada del Brennero S.p.

SIMBOLOGIA CONVENZIONALE INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE

valore max
Tr. tubo aperto
Livello piezometrico
Dn Lmp
Cn Cella di Casagrande
Piezometro a tubo aperto
Prova di Permeabilità
0
50.00
5.03E-04

Limite litofacies

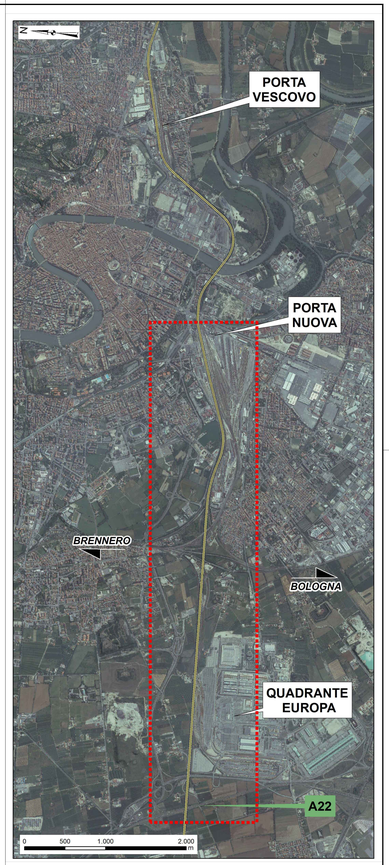
Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo. Per ogni verticale di indagine è riportato il numero di colpi della prova SPT (Standard Penetration Test) e la relativa profondità di esecuzione, sono inoltre indicati i campioni prelevati (CR=rimaneggiato; CI=Indisturbato) da sottoporre a prove di laboratorio geotecnico.

Litofacies e schema indagini in profilo

Sigla	Litofacies
	Riporto
	Ghiaie
	Sabbie
	Limi
	Argille

PIEZOMETRIA

Livello piezometrico elaborato sulla base delle misure massime da novembre 2020 a settembre 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: J14H200004440001

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

PROGETTO DEFINITIVO

LINEA AV/AC MILANO - VENEZIA
LOTTO FUNZIONALE TRATTA AV/AC BRESCIA EST - VERONA

NODO AV/AC DI VERONA: INGRESSO OVEST

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA
CARTA IDROGEOLOGICA E PROFILO IDROGEOLOGICO
TAV. 4/4

SCALA: 1:2.000 1:2000/200

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.
IN10	10	D	69	N6	GE0002	004	A

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione esecutiva	F. Cordinelli	Set. 2021	M. Scagna	Set. 2021	G. Mazzocchi	Set. 2021	M. Comedini Settembre 2021

File: IN10 10 D 69 N6 GE0002 004 A.dwg

n. Elab.: 55