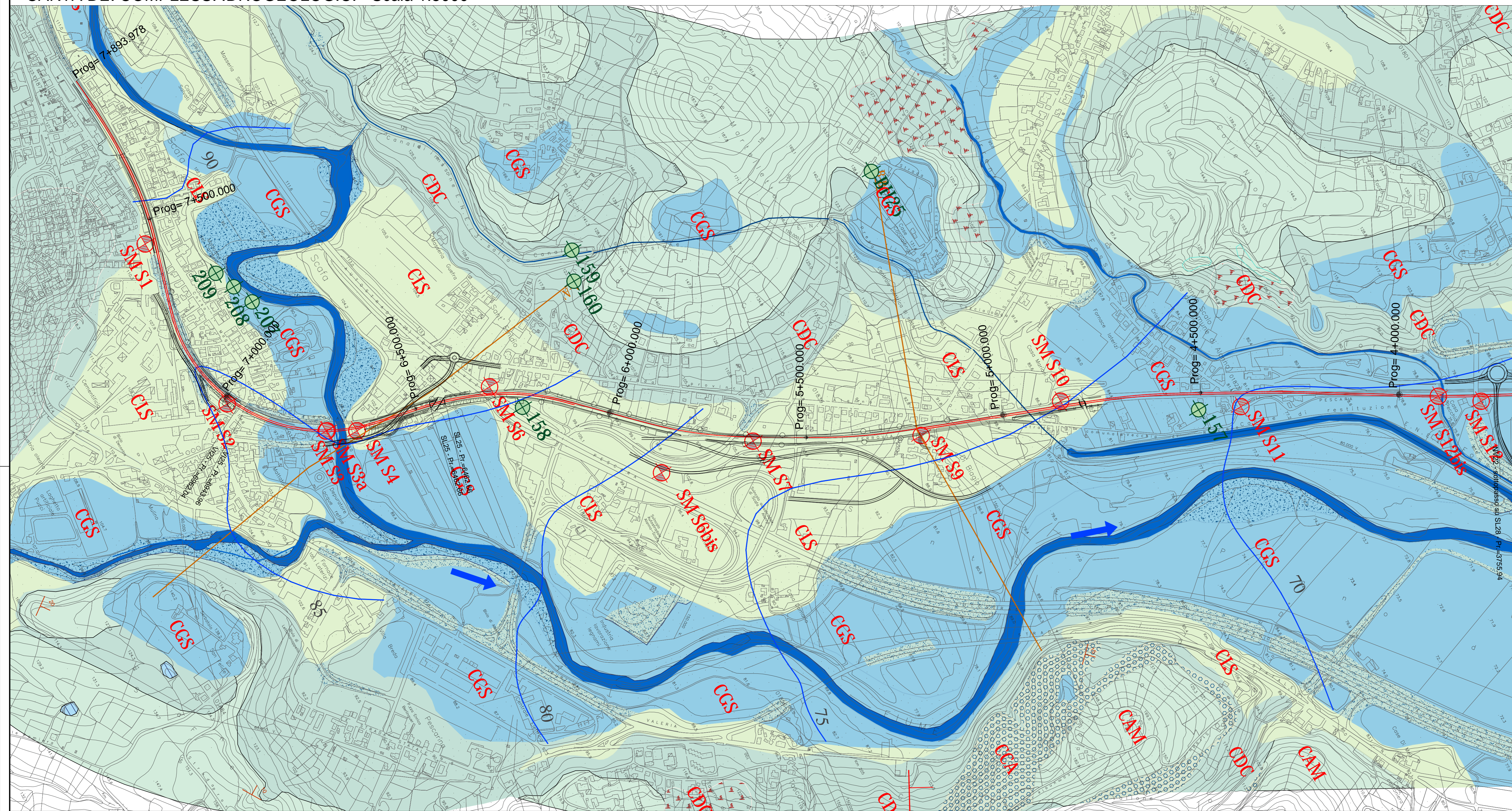


CARTA DEI COMPLESSI IDROGEOLOGICI - Scala 1:5000



LEGENDA

COMPLESSI DEI TERRINI DI COPERTURA		TIPO DI PERMEABILITÀ		GRADO DI PERMEABILITÀ (m/a)				
Descrizione	UNITÀ GEOLOGICA	Permeabile	Impermeabile	10 ¹	10 ²	10 ³	10 ⁴	10 ⁵
Complesso detritico colluviale Limi argillosi e limi sabbiosi generalmente in asseccamento o a struttura indistinta, con abbondanti resti vegetali e subordinate ghiaie sabbiose e ciottoli poligenici. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmittività e piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono privi di corpi idrici sotterranei di importanza significativa, a meno di piccole falde a carattere stagionale. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da molto bassa a bassa.	h2 col fra ver	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Complesso ghiaioso sabbioso Ghiaie poligeniche ed eterometriche, da sub-angolari ad arrotondate, con sabbia e in matrice sabbiosa o sabbia limosa, da scarsa ad abbondante, a luoghi si rinvengono pasceggi di sabbie, sabbie limose e limi sabbiosi, a stratificazione indistinta o incoerente. Localmente sono presenti ciottoli. Costituiscono acquiferi porosi di buona trasmittività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterranee di discreta rilevanza, localmente autonome, ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitate. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è generalmente media.	h1 h2a h2b h2c h2d h2e h2f h2g h2h h2i h2j h2k h2l h2m h2n h2o h2p h2q h2r h2s h2t h2u h2v h2w h2x h2y h2z	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Complesso limoso sabbioso Limi sabbiosi e argillosi, a stratificazione indistinta e incoerente. Talora possono essere presenti livelli sabbiosi e/o ghiaiosi. La frazione ghiaiosa si presenta poligenica, da sub-angolare a sub-arrotondata. Localmente sono presenti livelli da centimetrici a decimetrici ricchi di materiale organico con torba e resti lignei. Costituiscono acquiferi porosi di scarsa trasmittività, eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterranee di modesta rilevanza, localmente autonome, ma globalmente a deflusso unitario, che possono avere interconnessioni con i corpi idrici superficiali e/o con quelli sotterranei delle strutture idrogeologiche limitate. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è variabile da bassa a media.	h3 h3a h3b h3c h3d h3e h3f h3g h3h h3i h3j h3k h3l h3m h3n h3o h3p h3q h3r h3s h3t h3u h3v h3w h3x h3y h3z	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Complesso argilloso limoso Argille limose e limi argillosi, argilline sabbiose e sabbiose. Talora possono essere presenti livelli sabbiosi e/o ghiaiosi. La frazione ghiaiosa si presenta poligenica, da sub-angolare a sub-arrotondata. Localmente sono presenti livelli da centimetrici a decimetrici ricchi di materiale organico con torba e resti lignei. Costituiscono dei limiti di permeabilità per gli acquiferi geotipologici verticalmente o lateralmente e, nello specifico contesto idrogeologico di riferimento, rappresentano degli acquiferi 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 dei livelli sabbiosi più significativi. La permeabilità, esclusivamente per porosità, è medio-bassa.	h4 h4a h4b h4c h4d h4e h4f h4g h4h h4i h4j h4k h4l h4m h4n h4o h4p h4q h4r h4s h4t h4u h4v h4w h4x h4y h4z	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Complesso argilloso marsonio Argille e argille debolmente marsonie, con abbondante sostanza organica e locali ghiaie poligeniche da sub-angolare ad arrotondate; a luoghi si rinvengono pasceggi di limi e limi sabbiosi e intercalazioni poltrose sabbiose e sabbie in strati medi e spessi. Costituiscono il substrato geologico indistinto o debolmente alterato, presentano permeabilità bassa o molto bassa e non consentono quindi infiltrazione di acqua al loro interno, se non in sporadici livelli molto fratturati (permeabilità secondaria) o nelle rare intercalazioni sabbiose.	h5 h5a h5b h5c h5d h5e h5f h5g h5h h5i h5j h5k h5l h5m h5n h5o h5p h5q h5r h5s h5t h5u h5v h5w h5x h5y h5z	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]
Complesso conglomeratico argilloso Conglomerati poligenici ben cementati che formano bancane e strati da decimetrici a metrici. Livelli di ghiaie, breccie e blocchi eterometrici dispersi in una matrice argilloso-silicea. Costituiscono acquiferi porosi di media trasmittività, piuttosto eterogenei ed anisotropi; sono sede di falde litiche sotterranee di discreta rilevanza, spesso sono inglobati in complessi argilloso-marsonio di bassa permeabilità. La permeabilità, per porosità e secondariamente per fratturazione, è generalmente media.	h6 h6a h6b h6c h6d h6e h6f h6g h6h h6i h6j h6k h6l h6m h6n h6o h6p h6q h6r h6s h6t h6u h6v h6w h6x h6y h6z	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]	[Symbol]

Simbologia

- Elementi idrografici
- Corso d'acqua
- Briglia o sbarramento fluviale
- Canale artificiale
- Canale artificiale sotterraneo
- Segmento fluviale intaccato
- Lago artificiale
- Forme, processi e depositi gravitativi
- Corpo di frana complessa
- Deformazione lenta superficiale

Elementi idrogeologici

- Curve isopieze e quote (m s.l.m.)
- Direzione di flusso della falda

INDAGINI GEOGNOSTICHE E GEOFISICHE

Simbologia	Descrizione	Simbologia	Campagna Indagini
[Symbol]	Sondaggio a carotaggio continuo non attrezzato	[Symbol]	Campagna geognostica Italferr 2021
[Symbol]	Sondaggio a carotaggio continuo attrezzato con piezometro	[Symbol]	Indagini Bibliografiche
[Symbol]	Piave piezometriche statiche	[Symbol]	
[Symbol]	Piave piezometriche dinamiche	[Symbol]	
[Symbol]	MASW	[Symbol]	
[Symbol]	HVSR	[Symbol]	

Simbologia convenzionale indagini geognostiche e geofisiche

Sondaggi stratigrafici a carotaggio continuo.

Litofacies e schema indagini in profilo

Stigla	Litofacies
[Symbol]	Ripporto
[Symbol]	Ghiaie
[Symbol]	Sabbie
[Symbol]	Limi
[Symbol]	Argille

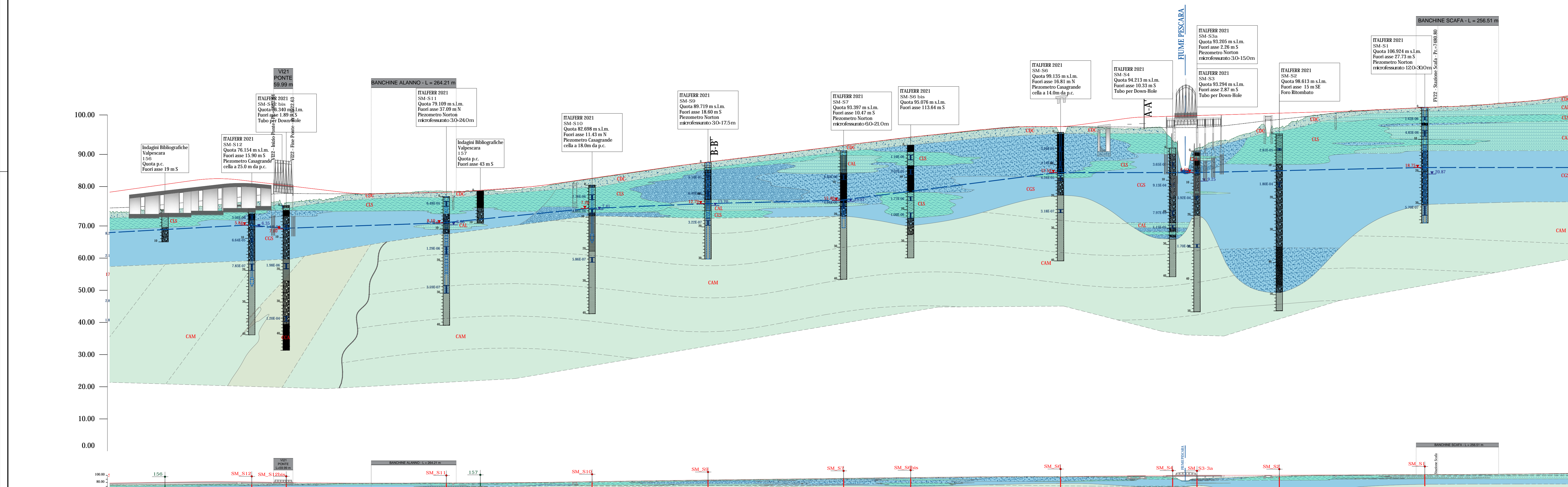
PIEZOMETRIA

Livello piezometrico elaborato sulla base delle misure massime da marzo 2021 a luglio 2021

Simbologia convenzionale

Piano del ferro

PROFILO IDROGEOLOGICO - Scala 1:5000/500



COMMITTENTE:

RFI
GRUPPO FERROVIE ITALIANE
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

PROGETTAZIONE:

ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANI

DIREZIONE TECNICA
S.O. GEOLOGIA TECNICA, DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO

PROGETTO DI FATTIBILITA' ECONOMICA (PFTE)

VELOCIZZAZIONE DELLA LINEA ROMA - PESCARA
RADDOPIO FERROVIARIO TRATTA MANOPPELLO - SCAFA (LOTTO 2)

GEOLOGIA ED IDROGEOLOGIA
CARTA DEI COMPLESSI IDROGEOLOGICI E PROFILO IDROGEOLOGICO
Tav. 2/2

SCALA : 1:5000/500

QUOTE PROGETTO	QUOTE TERRENO	DISTANZE PARZIALI ETOMETRICHE	DISTANZE PROGRESSIVE	NUMERO SEZIONE
81.173	81.173	3.4	100.00	69
81.873	81.873	3.5	103.50	70
82.273	82.273	3.6	107.10	71
82.873	82.873	3.7	110.80	72
83.273	83.273	3.8	114.60	73
83.800	83.800	3.9	118.50	74
84.200	84.200	4.0	122.50	75
84.625	84.625	4.1	126.60	76
85.000	85.000	4.2	130.80	77
85.425	85.425	4.3	135.10	78
85.800	85.800	4.4	139.50	79
86.225	86.225	4.5	144.00	80
86.600	86.600	4.6	148.60	81
87.025	87.025	4.7	153.30	82
87.400	87.400	4.8	158.10	83
87.825	87.825	4.9	163.00	84
88.200	88.200	5.0	168.00	85
88.625	88.625	5.1	173.10	86
89.000	89.000	5.2	178.30	87
89.425	89.425	5.3	183.60	88
89.800	89.800	5.4	189.00	89
90.225	90.225	5.5	194.50	90
90.600	90.600	5.6	200.10	91
91.025	91.025	5.7	205.80	92
91.400	91.400	5.8	211.60	93
91.825	91.825	5.9	217.50	94
92.200	92.200	6.0	223.50	95
92.625	92.625	6.1	229.60	96
93.000	93.000	6.2	235.80	97
93.425	93.425	6.3	242.10	98
93.800	93.800	6.4	248.50	99
94.225	94.225	6.5	255.00	100
94.600	94.600	6.6	261.60	101
95.025	95.025	6.7	268.30	102
95.400	95.400	6.8	275.10	103
95.825	95.825	6.9	282.00	104
96.200	96.200	7.0	289.00	105
96.625	96.625	7.1	296.10	106
97.000	97.000	7.2	303.30	107
97.425	97.425	7.3	310.60	108
97.800	97.800	7.4	318.00	109
98.225	98.225	7.5	325.50	110
98.600	98.600	7.6	333.10	111
99.025	99.025	7.7	340.80	112
99.400	99.400	7.8	348.60	113
99.825	99.825	7.9	356.50	114
100.200	100.200	8.0	364.50	115
100.625	100.625	8.1	372.60	116
101.000	101.000	8.2	380.80	117
101.425	101.425	8.3	389.10	118
101.800	101.800	8.4	397.50	119
102.225	102.225	8.5	406.00	120
102.600	102.600	8.6	414.60	121
103.025	103.025	8.7	423.30	122
103.400	103.400	8.8	432.10	123
103.825	103.825	8.9	441.00	124
104.200	104.200	9.0	450.00	125
104.625	104.625	9.1	459.10	126
105.000	105.000	9.2	468.30	127
105.425	105.425	9.3	477.60	128
105.800	105.800	9.4	487.00	129
106.225	106.225	9.5	496.50	130
106.600	106.600	9.6	506.10	131
107.025	107.025	9.7	515.80	132
107.400	107.400	9.8	525.60	133
107.825	107.825	9.9	535.50	134
108.200	108.200	10.0	545.50	135
108.625	108.625	10.1	555.60	136
109.000	109.000	10.2	565.80	137
109.425	109.425	10.3	576.10	138
109.800	109.800	10.4	586.50	139
110.225	110.225	10.5	597.00	140
110.600	110.600	10.6	607.60	141
111.025	111.025	10.7	618.30	142
111.400	111.400	10.8	629.10	143
111.825	111.825	10.9	640.00	144
112.200	112.200	11.0	651.00	145
112.625	112.625	11.1	662.10	146
113.000	113.000	11.2	673.30	147
113.425	113.425	11.3	684.60	148
113.800	113.800	11.4	696.00	149
114.225	114.225	11.5	707.50	150
114.600	114.600	11.6	719.10	151
115.025	115.025	11.7	730.80	152
115.400	115.400	11.8	742.60	153
115.825	115.825	11.9	754.50	154
116.200	116.200	12.0	766.50	155
116.625	116.625	12.1	778.60	156
117.000	117.000	12.2	790.80	157
117.425	117.425	12.3	803.10	158

COMMISSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROG. REV.

IA97 00 R 69 N5 GE0002 002 B

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	EMISIONE DEFINITIVA	[Signature]	14/01/2021	[Signature]	14/01/2021	[Signature]	14/01/2021	14/01/2021
B	REVISIONE A REGISTRO RICHIESTE PER	[Signature]	15/01/2021	[Signature]	15/01/2021	[Signature]	15/01/2021	15/01/2021

File: IA97 00 R 69 N5 GE0002 002 B.dwg n. Elab.: