

COMMITTENTE:



ALTA SORVEGLIANZA:



GENERAL CONTRACTOR:



**INFRASTRUTTURE FERROVIARIE STRATEGICHE DEFINITE DALLA LEGGE
OBIETTIVO N. 443/01**

**LINEA AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA
Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza**

PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE

Report Annuale CO 2022 – Componente Acque sotterranee

GENERAL CONTRACTOR		DIRETTORE LAVORI		SCALA
IL PROGETTISTA Ing. Claudio DE GIUDICI Iscritto all'ordine degli ingegneri di Udine n. 1875 	Consorzio Iricav Due Ing. Paolo Carmona 			-
Data: Febbraio 2023	Data: Febbraio 2023	Data: Febbraio 2023		

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	FOGLIO
I N 1 7	1 0	B	I 2	R H	M B 0 0 0 7	0 0 5	A	- - - P - - -

	VISTO CONSORZIO IRICAV DUE	
	Firma	Data
	Arch. F. BAIOTTO	Febbraio 2023

Progettazione:

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	IL PROGETTISTA
A	EMISSIONE	Dott. Matteo Narcetti 	Febbraio 2023	Ing. Paolo Ardenti 	Febbraio 2023	Ing. M. Scarrone 	Febbraio 2023	 Data: Febbraio 2023

CIG. 8377957CD1	CUP: J41E91000000009	File: IN1710BI2RHMB0007003A
		Cod. origine:



Progetto cofinanziato
dalla Unione Europea

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 2 di 293	

INDICE

1	PREMESSA.....	10
2	QUADRO NORMATIVO	11
2.1	NORMATIVA EUROPEA	11
2.2	NORMATIVA NAZIONALE	11
2.3	NORMATIVA REGIONALE	12
3	STAZIONI E COMPONENTI OGGETTO D'INDAGINE	15
4	ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEL MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN FASE CO	17
5	MATERIALI E METODI	18
5.1	MISURE IN SITU CON SONDE DEDICATE O MULTIPARAMETRICHE	18
5.2	ANALISI DI LABORATORIO	19
5.3	MISURA DEL LIVELLO FREATIMETRICO	21
5.4	SPURGO E SVILUPPO DI PIEZOMETRI	22
5.5	RILIEVO DEI PARAMETRI IN SITU	22
5.6	CAMPIONAMENTO E ANALISI DI LABORATORIO	23
5.7	MISURA DELLE SORGENTI.....	29
5.8	ANALISI CHIMICO-FISICHE DELLE ACQUE	30
6	RISULTATI	32
6.1	ASO-SO-AV-001	33
6.1.1	Osservazioni in campo.....	34
6.2	ASO-SO-AV-002.....	35
6.2.1	Osservazioni in campo.....	36
6.2.2	Misure di portata	36
6.3	ASO-SO-AV-003.....	38
6.3.1	Osservazioni in campo.....	39
6.3.2	Misure di portata	39
6.4	ASO-SO-CR-001	41
6.4.1	Osservazioni in campo.....	42
6.4.2	Misure di portata	42
6.5	ASO-SO-CR-002	44
6.5.1	Osservazioni in campo.....	45
6.5.2	Misure di portata	45
6.6	ASO-SO-CR-003	47
6.6.1	Osservazioni in campo.....	48
6.6.2	Misure di portata	48
6.7	ASO-SO-SM-001	50
6.7.1	Osservazioni in campo.....	51

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 3 di 293

6.7.2	Misure di portata	51
6.7.3	ASO-SO-SM-002	53
6.7.4	Osservazioni in campo.....	54
6.7.5	Misure di portata	54
6.8	ASO-SO-SM-003	56
6.8.1	Osservazioni in campo.....	57
6.8.2	Misure di portata	57
6.9	ASO-SO-SM-004	59
6.9.1	Osservazioni in campo.....	60
6.9.2	Misure di portata	60
6.10	ASO-SO-SM-005	62
6.10.1	Osservazioni in campo.....	63
6.10.2	Misure di portata	63
6.11	ASO-SO-VR-001.....	65
6.11.1	Osservazioni in campo.....	66
6.11.2	Misure di portata	66
6.12	ASO-SO-VR-002.....	68
6.12.1	Osservazioni in campo.....	69
6.12.2	Misure di portata	69
6.13	ASO-SO-VR-003.....	71
6.13.1	Osservazioni in campo.....	72
6.13.2	Misure di portata	72
6.14	ASO-SO-VR-004.....	74
6.14.1	Osservazioni in campo.....	75
6.14.2	Misure di portata	75
6.15	ASO-SO-VR-005.....	77
6.15.1	Osservazioni in campo.....	78
6.15.2	Misure di portata	78
6.16	ASO-SO-VR-006.....	80
6.16.1	Osservazioni in campo.....	81
6.16.2	Misure di portata	81
6.17	ASO-VA-AV-001	83
6.17.1	Osservazioni in campo.....	84
6.17.2	Misura del livello piezometrico	84
6.18	ASO-VA-AV-002	86
6.18.1	Osservazioni in campo.....	87
6.18.2	Misura del livello piezometrico	87

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 4 di 293

6.19	ASO-VA-AV-004	89
6.19.1	Osservazioni in campo	90
6.19.2	Misura del livello piezometrico	90
6.20	ASO-VA-AV-005	92
6.20.1	Osservazioni in campo	93
6.20.2	Misura del livello piezometrico	93
6.21	ASO-VA-AV-006	95
6.21.1	Osservazioni in campo	96
6.21.2	Misura del livello piezometrico	96
6.22	ASO-VA-AV-007	98
6.22.1	Osservazioni in campo	99
6.22.2	Misura del livello piezometrico	99
6.23	ASO-VA-AV-008	101
6.23.1	Osservazioni in campo	102
6.23.2	Misura del livello piezometrico	102
6.24	ASO-VA-BE-001	104
6.24.1	Osservazioni in campo	105
6.24.2	Misura del livello piezometrico	105
6.25	ASO-VA-BE-002	107
6.25.1	Osservazioni in campo	108
6.25.2	Misura del livello piezometrico	108
6.26	ASO-VA-BE-003	109
6.26.1	Osservazioni in campo	110
6.26.2	Misure del livello piezometrico	110
6.27	ASO-VA-BE-004	112
6.27.1	Osservazioni in campo	113
6.27.2	Misure del livello piezometrico	113
6.28	ASO-VA-BE-005	115
6.28.1	Osservazioni in campo	116
6.28.2	Misura del livello piezometrico	116
6.29	ASO-VA-BE-006	118
6.29.1	Osservazioni in campo	119
6.29.2	Misura del livello piezometrico	119
6.30	ASO-VA-LO-001	121
6.30.1	Osservazioni in campo	122
6.30.2	Misura del livello piezometrico	122
6.31	ASO-VA-LO-002	124

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 5 di 293

6.31.1	Osservazioni in campo.....	125
6.31.2	Misura del livello piezometrico.....	125
6.32	ASO-VA-LO-003.....	127
6.32.1	Osservazioni in campo.....	128
6.32.2	Misura del livello piezometrico.....	128
6.33	ASO-VA-LO-004.....	130
6.33.1	Osservazioni in campo.....	131
6.33.2	Misura del livello piezometrico.....	131
6.34	ASO-VA-LO-005.....	132
6.34.1	Osservazioni in campo.....	133
6.34.2	Misura del livello piezometrico.....	133
6.35	ASO-VA-MB-001.....	135
6.35.1	Osservazioni in campo.....	136
6.35.2	Misura del livello piezometrico.....	136
6.36	ASO-VA-MB-002.....	138
6.36.1	Osservazioni in campo.....	139
6.36.2	Misura del livello piezometrico.....	139
6.37	ASO-VA-MB-003.....	141
6.37.1	Osservazioni in campo.....	142
6.37.2	Misura del livello piezometrico.....	142
6.38	ASO-VA-MB-004.....	144
6.38.1	Osservazioni in campo.....	145
6.38.2	Misura del livello piezometrico.....	145
6.39	ASO-VA-MB-005.....	147
6.39.1	Osservazioni in campo.....	148
6.39.2	Misura del livello piezometrico.....	148
6.40	ASO-VA-MB-008.....	150
6.40.1	Osservazioni in campo.....	151
6.40.2	Misura del livello piezometrico.....	151
6.41	ASO-VA-MB-009.....	153
6.41.1	Osservazioni in campo.....	154
6.41.2	Misura del livello piezometrico.....	154
6.42	ASO-VA-MB-010.....	156
6.42.1	Osservazioni in campo.....	157
6.42.2	Misura del livello piezometrico.....	157
6.43	ASO-VA-MB-011.....	159
6.43.1	Osservazioni in campo.....	160

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 6 di 293

6.43.2	Misura del livello piezometrico	160
6.44	ASO-VA-MB-012.....	162
6.44.1	Osservazioni in campo.....	163
6.44.2	Misura del livello piezometrico	163
6.45	ASO-VA-MB-013.....	165
6.45.1	Osservazioni in campo.....	166
6.45.2	Misura del livello piezometrico	166
6.46	ASO-VA-MB-015.....	168
6.46.1	Osservazioni in campo.....	169
6.46.2	Misura del livello piezometrico	169
6.47	ASO-VA-MM-001	171
6.47.1	Osservazioni in campo.....	172
6.47.2	Misura del livello piezometrico	172
6.48	ASO-VA-MM-002	174
6.48.1	Osservazioni in campo.....	175
6.48.2	Misura del livello piezometrico	175
6.49	ASO-VA-MM-004	177
6.49.1	Osservazioni in campo.....	178
6.49.2	Misura del livello piezometrico	178
6.50	ASO-VA-MM-005	180
6.50.1	Osservazioni in campo.....	181
6.50.2	Misura del livello piezometrico	181
6.51	ASO-VA-MM-006	183
6.51.1	Osservazioni in campo.....	184
6.51.2	Misura del livello piezometrico	184
6.52	ASO-VA-MM-007	186
6.52.1	Osservazioni in campo.....	187
6.52.2	Misura del livello piezometrico	187
6.53	ASO-VA-SB-001	189
6.53.1	Osservazioni in campo.....	190
6.53.2	Misura del livello piezometrico	190
6.54	ASO-VA-SB-002	192
6.54.1	Osservazioni in campo.....	193
6.54.2	Misura del livello piezometrico	193
6.55	ASO-VA-SB-003	195
6.55.1	Osservazioni in campo.....	196
6.55.2	Misura del livello piezometrico	196

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 7 di 293	

6.56	ASO-VA-SB-004	198
6.56.1	Osservazioni in campo.....	199
6.56.2	Misura del livello piezometrico	199
6.57	ASO-VA-SB-006	201
6.57.1	Osservazioni in campo.....	202
6.57.2	Misura del livello piezometrico	202
6.58	ASO-VA-SB-007	204
6.58.1	Osservazioni in campo.....	205
6.58.2	Misura del livello piezometrico	205
6.59	ASO-VA-SB-008	207
6.59.1	Osservazioni in campo.....	208
6.59.2	Misura del livello piezometrico	208
6.60	ASO-VA-SB-009	210
6.60.1	Osservazioni in campo.....	211
6.60.2	Misura del livello piezometrico	211
6.61	ASO-VA-SM-001.....	213
6.61.1	Osservazioni in campo.....	214
6.61.2	Misura del livello piezometrico	214
6.62	ASO-VA-SM-002.....	216
6.62.1	Osservazioni in campo.....	217
6.62.2	Misura del livello piezometrico	217
6.63	ASO-VA-SM-003.....	219
6.63.1	Osservazioni in campo.....	220
6.63.2	Misura del livello piezometrico	220
6.64	ASO-VA-SM-004.....	222
6.64.1	Osservazioni in campo.....	223
6.64.2	Misura del livello piezometrico	223
6.65	ASO-VA-SM-005.....	224
6.65.1	Osservazioni in campo.....	225
6.65.2	Misura del livello piezometrico	225
6.66	ASO-VA-SM-006.....	227
6.66.1	Osservazioni in campo.....	228
6.66.2	Misura del livello piezometrico	228
6.67	ASO-VA-SM-007.....	230
6.67.1	Osservazioni in campo.....	231
6.67.2	Misura del livello piezometrico	231
6.68	ASO-VA-SM-008.....	233

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 8 di 293

6.68.1	Osservazioni in campo.....	234
6.68.2	Misura del livello piezometrico.....	234
6.69	ASO-VA-SM-009.....	236
6.69.1	Osservazioni in campo.....	237
6.69.2	Misura del livello piezometrico.....	237
6.70	ASO-VA-SM-010.....	239
6.70.1	Osservazioni in campo.....	240
6.70.2	Misura del livello piezometrico.....	240
6.71	ASO-VA-SM-011.....	242
6.71.1	Osservazioni in campo.....	243
6.71.2	Misura del livello piezometrico.....	243
6.72	ASO-VA-SM-012.....	245
6.72.1	Osservazioni in campo.....	246
6.72.2	Misura del livello piezometrico.....	246
6.73	ASO-VA-SM-013.....	248
6.73.1	Osservazioni in campo.....	249
6.73.2	Misura del livello piezometrico.....	249
6.74	ASO-VA-VR-001.....	251
6.74.1	Osservazioni in campo.....	252
6.74.2	Misura del livello piezometrico.....	252
6.75	ASO-VA-VR-002.....	254
6.75.1	Osservazioni in campo.....	255
6.75.2	Misura del livello piezometrico.....	255
6.76	ASO-VA-VR-003.....	257
6.76.1	Osservazioni in campo.....	258
6.76.2	Misura del livello piezometrico.....	258
6.77	ASO-VA-VR-004.....	260
6.77.1	Osservazioni in campo.....	261
6.77.2	Misura del livello piezometrico.....	261
6.78	ASO-VA-VR-005.....	263
6.78.1	Osservazioni in campo.....	264
6.78.2	Misura del livello piezometrico.....	264
6.79	ASO-VA-VR-006.....	266
6.79.1	Osservazioni in campo.....	267
6.79.2	Misura del livello piezometrico.....	267
6.80	ASO-VA-ZE-001.....	269
6.80.1	Osservazioni in campo.....	270

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 9 di 293	

6.80.2	Misura del livello piezometrico	270
6.81	ASO-VA-ZE-002	272
6.81.1	Osservazioni in campo.....	273
6.81.2	Misura del livello piezometrico	273
7	CONCLUSIONI.....	284

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 10 di 293	

1 PREMESSA

La presente relazione riporta la sintesi dei risultati del monitoraggio effettuati nel corso della Fase di Corso d'opera nel periodo dell'anno 2022 per la componente Acque sotterranee, lungo la costruenda Linea ferroviaria AV/AC TORINO – VENEZIA Tratta VERONA – PADOVA Lotto funzionale Verona – Bivio Vicenza.

Per componente "Acque sotterranee" si intendono, come da definizione di cui all'art 54 del D.Lgs. 152/2006 (e s.m.i.) *"tutte le acque che si trovano al di sotto della superficie del suolo, nella zona di saturazione e in diretto contatto con il suolo e il sottosuolo"*.

L'obiettivo del monitoraggio delle acque sotterranee è quello di:

- verificare le condizioni idrogeologiche e di qualità delle acque di falda, allo scopo di segnalare eventuali modificazioni e criticità ascrivibili alle successive attività di costruzione, per le quali venga accertato o sospettato un rapporto di causa-effetto con le attività di costruzione e all'esercizio dell'opera; qualora accertate le cause, fornire indicazioni per approntare le necessarie misure correttive;
- verificare l'efficacia delle eventuali misure correttive attuate;
- gestire ogni eventuale monitoraggio integrativo a seguito del manifestarsi di situazioni di criticità ed emergenza. Tale procedura risulterà insita nel sistema di gestione ambientale del cantiere ma seguirà, di fatto, modalità e procedure di base di cui al presente documento;
- definire lo stato di contaminazione già esistente negli acquiferi dell'area di indagine e non solo a permettere di verificare eventuali impatti ex-post dei cantieri.

Il monitoraggio viene eseguito sulla seguente tipologia di ricettori:

- le falde presenti nelle zone interessate dall'opera;
- le zone interessate da rilevanti opere in sotterraneo quali gallerie e/o grossi movimenti terra che possono determinare la variazione nel regime della circolazione delle acqua in falda;
- le aree di maggiore sensibilità e vulnerabilità della risorsa idrica alle azioni di progetto; le aree che eventualmente deriveranno dagli attuali studi di approfondimento di carattere idrogeologico.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 11 di 293	

2 QUADRO NORMATIVO

Di seguito si riportano le norme di riferimento per la componente ambientale analizzata.

2.1 NORMATIVA EUROPEA

- DIRETTIVA 2009/90/CE del 31/07/2009. Specifiche tecniche per l'analisi chimica e il monitoraggio delle acque.
- DIRETTIVA 2006/118/CE Parlamento Europeo e Consiglio del 12.12.2006: protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento (GUUE L372 del 27.12.2006).
- DECISIONE 2001/2455/CE Parlamento Europeo e Consiglio del 20/11/2001. Istituzione di un elenco di sostanze prioritarie in materia di acque e che modifica la Direttiva 2000/60/CE. (GUCE L 15/12/2001, n. 331).
- DIRETTIVA 2000/60/CE del 23/10/2000. Regolamento che istituisce un quadro per l'azione comunitaria in materia di acque (Direttiva modificata dalla Decisione 2001/2455/CE).

2.2 NORMATIVA NAZIONALE

- D.Lgs. n. 172 del 13 Ottobre 2015. Attuazione della Direttiva 2013/39/UE, che modifica le direttive 2000/60/CE per quanto riguarda le sostanze prioritarie nel settore della politica delle acque.
- D.M. Ambiente 6 Luglio 2016 Recepimento della direttiva 2014/80/UE in materia di protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento – Modifica dell'allegato 1 Parte III del Dlgs 152/2006.
- D.Lgs. n. 205 del 3 dicembre 2010 "Recepimento della direttiva 2008/98/Ce". Modifiche alla Parte IV del D.Lgs. 152/2006.
- D.Lgs. 10 dicembre 2010 n. 219 - "Attuazione della Direttiva 2008/105/CE relativa a standard di qualità ambientale nel settore della politica delle acque, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 82/176/CEE, 83/513/CEE, 84/156/CEE, 84/491/CEE, 86/280/CEE, nonché modifica della direttiva 2000/60/CE e recepimento della direttiva 2009/90/CE che stabilisce, conformemente alla Direttiva 2000/60/CE, specifiche tecniche per l'analisi chimica e il monitoraggio dello stato delle acque".

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 12 di 293	

- D.Lgs. 23 febbraio 2010, n. 49: Attuazione della Direttiva 2007/60/CE relativa alla valutazione e alla gestione dei rischi di alluvioni. (GU n. 77 del 2-4-2010).
- D.Lgs. 16.03.2009, n. 30 "Attuazione della Direttiva 2006/118/CE, relativa alla protezione delle acque sotterranee dall'inquinamento e dal deterioramento" definisce le misure specifiche per prevenire e controllare l'inquinamento ed il depauperamento delle acque sotterranee.
- D.Lgs. 16.01.2008, n. 4: Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del D.Lgs. 03.04.2006, n. 152, recante norme in materia ambientale".
- D.Lgs. 08.11.2006, n. 284: Disposizioni correttive e integrative del decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152, recante norme in materia ambientale.
- D.Lgs. 03.04.2006, n. 152: "Norme in materia ambientale" così come modificato dal D.Lgs. 4 del 16.01.2008 "Ulteriori disposizioni correttive ed integrative del decreto legislativo 03.04.2006, n. 152, recante norme in materia ambientale".
- D.Lgs. 02.02.2001, n. 31: "Attuazione della Direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano" come modificato dal D.Lgs. n. 27 del 02.02.2002.
- D.P.R. 18.02.1999, n. 238: Regolamento recante norme per l'attuazione di talune disposizioni della D.P.C.M. 04.03.1996: Disposizioni in materia di risorse idriche.
- L. 05.01.1994, n. 36, in materia di risorse idriche.
- D.Lgs. 12.07.1993, n. 275: Riordino in materia di concessione di acque pubbliche.

2.3 **NORMATIVA REGIONALE**

- D.G.R. n. 1625 del 19/11/2015. Approvazione della classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei nel quinquennio 2010-2014. Direttive 2000/60/CE e 2006/118/CE; D.Lgs. 30/2009. Avvio della consultazione pubblica. Con la presente deliberazione si approva la classificazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei nel quinquennio 2010-2014.
- D.G.R. n. 1626 del 19/11/2015. Approvazione della classificazione dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei. Direttiva 2000/60/CE; D.Lgs. 30/2009. Avvio della consultazione pubblica.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 13 di 293	

- D.G.R. n. 842 del 15 maggio 2012. "Piano di Tutela delle Acque, D.C.R. n. 107 del 5/11/2009, modifica e approvazione del testo integrato delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque (D.G.R. n. 141/CR del 13/12/2011)". Con il presente provvedimento si approvano alcune modifiche delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di tutela delle Acque e si approva il testo coordinato delle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque come risultante anche dalle altre modifiche apportate successivamente alla sua approvazione da parte del Consiglio regionale.
- Deliberazione n. 20 del 24/10/2011 dell'Assemblea del Consorzio di Bonifica Alta Pianure Veneta. Adozione del nuovo "Piano Generale di Bonifica e di Tutela del Territorio", in pendenza dell'approvazione da parte della Giunta Regionale.
- Deliberazione dell'Assemblea d'Ambito Territoriale Ottimale "Veronese" n. 6 del 20 dicembre 2011. Esame ed approvazione della revisione del Piano d'Ambito dell'ATO Veronese.
- D.G.R. n. 80 del 27/01/2011. "Linee guida per l'applicazione di alcune norme tecniche di attuazione del Piano di Tutela delle Acque". Con il presente provvedimento sono approvate le linee guida e gli indirizzi per la corretta e uniforme applicazione sul territorio regionale del Piano di Tutela delle Acque e delle relative norme tecniche di attuazione.
- Deliberazione dell'Assemblea AATO Bacchiglione del 13/01/2010. Approvazione dell'Aggiornamento del Piano d'Ambito.
- D.C.R. n. 107 del 05/11/2009. Il Consiglio regionale ha approvato, ai sensi dell'art. 121 del D.Lgs. 152/2006, il Piano di Tutela delle Acque (PTA), e in particolare le relative - Norme Tecniche di Attuazione (NTA).
- L.R. n. 12 del 08/05/2009. Nuove norme per la bonifica e la tutela del territorio.
- D.G.R. n. 4453 del 29/12/2004. Adozione del Piano di Tutela delle Acque, di cui all'art. 44 del D.Lgs. 11.05.1999 n. 152. Misure per il raggiungimento degli obiettivi di qualità dei corpi idrici significativi.
- D.G.R. n. 3003/98. Affidamento da parte della Regione Veneto ad ARPAV del compito di eseguire e coordinare le attività di monitoraggio delle acque sotterranee del Veneto, trasferendo inoltre i compiti d'elaborazione di proposte per l'aggiornamento e la

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 14 di 293	

revisione del “Piano per il rilevamento delle caratteristiche qualitative e quantitative dei corpi idrici della Regione del Veneto (PRQA)”.

- L.R. 18 ottobre 1996, n. 32. "Norme per l'istituzione ed il funzionamento dell'agenzia regionale per la prevenzione e protezione ambientale del Veneto (ARPAV)".
- D.G.R. 17 ottobre 1986 n. 5571. Approvazione del “Piano per il rilevamento delle caratteristiche qualitative e quantitative dei corpi idrici della Regione del Veneto (PRQA)”.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 15 di 293	

3 STAZIONI E COMPONENTI OGGETTO D'INDAGINE

Per la Componente Acque Sotterranee (ASO) si sono eseguite le Attività di seguito elencate:

- Sopralluoghi con osservazioni in campo;
- Misure in situ con sonda dedicata o multiparametrica;
- Misure correntometriche (portata);
- Analisi chimico-fisiche e microbiologiche delle acque;
- Analisi dei PFAS

Di seguito si riporta l'elenco completo delle stazioni di monitoraggio, la localizzazione e la posizione (monte o valle) in relazione alle opere di progetto.

Tabella 3.1 - Elenco delle stazioni di monitoraggio delle acque sotterranee

	POSIZIONE		POSIZIONE
ASO-VA-VR-001	Monte	ASO-VA-VR-002	Valle
ASO-VA-VR-003	Monte	ASO-VA-VR-004	Valle
ASO-VA-VR-006 (ex ASO-VA-VR-005)			
ASO-VA-SM-001 Pz. Automatizzato	Monte	ASO-VA-SM-002 (ex ASO-VA-SM-013) Pz. Automatizzato	Valle
ASO-VA-SM-003	Monte	ASO-VA-SM-011 (ex ASO-VA-SM-004)	Valle
ASO-VA-SM-005 Pz. automatizzato	Monte	ASO-VA-SM-012 (ex ASO-VA-SM-006) Pz. Automatizzato	Valle
ASO-VA-SM-007 Pz. Automatizzato	Monte	ASO-VA-SM-008 Pz. Automatizzato	Valle
ASO-VA-SM-009	Monte	ASO-VA-SM-010 Pz. Automatizzato	Valle
ASO-VA-ZE-001	Monte	ASO-VA-ZE-002	Valle
ASO-VA-BE-001	Monte	ASO-VA-BE-006 (ex ASO-VA-BE-002)	Valle
ASO-VA-BE-003	Monte	ASO-VA-BE-004	Valle
ASO-VA-BE-005	Monte		
ASO-VA-SB-001	Monte	ASO-VA-SB-008 (ex ASO-VA-SB-002)	Valle

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 16 di 293

	POSIZIONE		POSIZIONE
ASO-VA-SB-003 (ex ASO-VA-SB-009)	Monte	ASO-VA-SB-004	Valle
ASO-VA-SB-007	Monte	ASO-VA-SB-006	Valle
ASO-VA-LO-001	Monte	ASO-VA-LO-002	Valle
ASO-VA-LO-003	Monte	ASO-VA-LO-005 (ex ASO-VA-LO-004)	Valle
ASO-VA-MB-001	Monte	ASO-VA-MB-002	Valle
ASO-VA-MB-013 (ex ASO-VA-MB-003)	Monte	ASO-VA-MB-004	Valle
ASO-VA-MB-012	Monte	ASO-VA-MB-008	Valle
ASO-VA-MB-009			
ASO-VA-MB-010			
ASO-VA-MB-011	Monte	ASO-VA-MB-015 (ex ASO-VA-MB-005)	Valle
ASO-VA-MM-001			
ASO-VA-MM-001	Monte	ASO-VA-MM-002	Valle
ASO-VA-MM-004			
ASO-VA-AV-001	Monte	ASO-VA-AV-002	Valle
ASO-VA-AV-004			
ASO-VA-MM-007			
ASO-VA-AV-005	Monte	ASO-VA-AV-006	Valle
ASO-VA-AV-007	Monte	ASO-VA-AV-008	Valle
ASO-VA-MM-005	Monte	ASO-VA-MM-006	Valle

SORGENTI
ASO-SO-VR-001
ASO-SO-VR-002
ASO-SO-VR-003
ASO-SO-VR-004
ASO-SO-VR-005
ASO-SO-VR-006
ASO-SO-SM-001
ASO-SO-SM-002
ASO-SO-SM-003
ASO-SO-SM-004
ASO-SO-SM-005
ASO-SO-AV-001
Proprietà indisponibile

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 17 di 293

SORGENTI
ASO-SO-AV-002
ASO-SO-AV-003
ASO-SO-CR-001
ASO-SO-CR-002
ASO-SO-CR-003

4 ARTICOLAZIONE TEMPORALE DEL MONITORAGGIO DELLE ACQUE SOTTERRANEE IN FASE CO

Il monitoraggio delle acque sotterranee in fase di CO2022 ha seguito la frequenza stabilita da PMA riportata in Tabella 4.1.

Matrice/Parametro/Attività	Cod. misure	CO-1		
		Periodo	Frequenza	Punti di campionamento
Sopralluoghi con osservazioni in campo	ASO-VA-XX-XXX	3,5 anno	Annuale	Tutti i piezometri a tubo aperto ed i piezometri automatizzati (n° 48 punti)
Livellazione topografica dei piezometri	ASO-VA-XX-XXX	3,5 anni	Annuale	Tutti i piezometri a tubo aperto ed i piezometri automatizzati (n° 48 punti)
Misura piezometrica (quota falda) sui piezometri	ASO-VA-XX-XXX	3,5 anni	Trimestrale (mensile se area "in effettiva lavorazione")	Tutti i Piezometri a tubo aperto (n° 48 punti)
Rilievo dei parametri chimico-fisici mediante sonda multiparametrica. Si esegue un'unica misura sempre alla stessa profondità.	ASO-VA-XX-XXX	3,5 anni	Trimestrale (mensile se area "in effettiva lavorazione")	Tutti i Piezometri a tubo aperto (n° 48 punti)
Campionamento ed analisi chimiche su n° 1 campione prelevato in ciascun piezometro di monitoraggio ²	ASO-VA-XX-XXX	3,5 anni	Trimestrale (mensile se area "in effettiva lavorazione")	Tutti i Piezometri a tubo aperto (n° 48 punti)
Misura di portata ed analisi in situ delle sorgenti	ASO-SO-XX-XXX	3,5 anni	Trimestrale (mensile se area "in effettiva lavorazione")	n° 17 sorgenti
Campionamento ed analisi chimiche su campioni prelevati dalle sorgenti	ASO-SO-XX-XXX	3,5 anni	Trimestrale (mensile se area "in"	n° 17 sorgenti

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 18 di 293	

CO-1				
Matrice/Parametro/Attività	Cod. misure	Periodo	Frequenza	Punti di campionamento
			effettiva lavorazione")	

Tabella 4.1 - Riepilogo delle analisi e prelievi campioni eseguite in fase CO

5 MATERIALI E METODI

5.1 MISURE IN SITU CON SONDE DEDICATE O MULTIPARAMETRICHE

Al termine delle misure di portata saranno rilevati i seguenti parametri mediante sonda singola o multiparametrica:

- temperatura dell'acqua;
- conducibilità elettrica;
- pH;
- potenziale Redox;
- ossigeno disciolto;
- portata;
- livello di soggiacenza.

Gli strumenti impiegati saranno periodicamente e regolarmente calibrati prima dell'inizio di ogni campagna di misure.

Per quanto riguarda la misura della torbidità. Verrà eseguita mediante turbidimetro da campo o mediante raccolta di campione per successiva determinazione, sempre mediante turbidimetro, da eseguire in sede.

I rilievi saranno eseguiti sempre con le stesse procedure in tutti i punti di misura ed in tutte le fasi; analogamente il grado di approssimazione dei valori numerici dei parametri sarà identico.

Qualora nel corso dello sviluppo del progetto si rendessero disponibili, o necessarie per motivi legislativi, tecnologie di maggiore precisione, si terrà conto di tale aspetto in sede di elaborazione dei dati.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 19 di 293	

5.2 ANALISI DI LABORATORIO

Per quanto riguarda le procedure di laboratorio si faccia riferimento alle metodiche analitiche riportate nelle tabelle sottostanti.

MODALITÀ DI PRELIEVO DEI CAMPIONI PER ANALISI DI LABORATORIO

La realizzazione dei piezometri (nei siti indicati nelle schede monografiche) dovrà essere effettuata in modo da permetterne l'inserimento all'interno: del campionatore per le acque (*bailer*), del trasduttore di pressione sommergibile (per i piezometri automatizzati) e del tubo della pompa da utilizzarsi per lo spurgo.

Lo schema di realizzazione sarà del tipo seguente:

- Diametro minimo di perforazione 101 mm;
- Piezometro da 3' o da 4";
- Piezometro tappato al fondo;
- Piezometro fessurato (la dimensione dei fori andrà scelta in base alla geologia del sito di perforazione) fino a 2 mt di profondità dal piano campagna;
- Piezometro cieco da 2 mt di profondità sino al piano campagna;
- Dreno, interposto tra foro e piezometro fessurato, da realizzarsi per mezzo di posa in opera di ghiaietto calibrato o sabbia grossolana (a seconda della geologia del sito di perforazione)
- Tampone permeabile, dello spessore di circa 0,5 metri, da porsi in opera al fondo del foro prima della posa del piezometro, costituito da ghiaietto calibrato o sabbia grossolana (a seconda della geologia del sito di perforazione);
- Riempimento impermeabile (interposto tra il foro ed il tratto di piezometro cieco), da 2 mt di profondità sino a piano campagna, costituito da malta cementizia;
- Chiusura con tappo a vite;
- Chiusino metallico dotato di lucchetto inossidabile.

I piezometri automatizzati saranno dotati di misuratori in continuo del livello di falda. Il dispositivo utilizzato è un trasduttore elettrico di pressione per il rilievo della pressione idraulica, costituito da:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 20 di 293

- a) Un corpo cilindrico in acciaio inossidabile contenente la camera idraulica, il sistema elettrico di trasduzione (membrana + estensimetri “strain-gages”, corda vibrante, etc.) e la terminazione del cavo.
- b) Cavo contenente due conduttori elettrici ed un tubetto in nylon che mette in comunicazione il sistema di trasduzione con la pressione atmosferica dell’ambiente esterno.

Il trasduttore viene calato con il suo cavo nel tubo alla quota prestabilita sotto il pelo libero dell’acqua. La pressione del battente induce una variazione sull’apparato di trasduzione dello strumento; tale misura viene convertita in un segnale elettrico restituito sui conduttori del cavo. Il tubetto in nylon nel cavo del trasduttore ha il compito di portare al sistema di trasduzione la pressione atmosferica; in tal modo le misure di pressione sono esclusivamente dovute al battente tra le quote del livello piezometrico nel tubo e di posa dello strumento, ossia non vengono rilevate la pressione atmosferica e le sue variazioni (sistema “relativo”).

Ultimata la posa del tubo piezometrico la messa in opera dei trasduttori va eseguita calando entro il tubo in PVC il trasduttore al di sotto del livello medio della falda, reggendolo per il cavo. Raggiunta la quota, si sospende lo strumento per mezzo di una apposita testa di fissaggio da applicare in superficie all’estremo sporgente del tubo medesimo.

A seguito dell’installazione dei piezometri verranno rilevate le coordinate geografiche (nel sistema WGS84) e si eseguirà una prima misura del livello di falda alla fine della perforazione.

Il monitoraggio per acquisire i dati relativi al tempo (T_0) potrà essere effettuato dopo una settimana dalla data di installazione del piezometro.

Una volta installato il piezometro, sarà prodotta apposita documentazione (una scheda per ciascun piezometro con associazione alla banca dati del sistema informativo di monitoraggio ambientale) che comprenderà informazioni generali:

- identificazione punto comprendente l’indicazione della: regione, provincia, comune, località, tavoletta I.G.M., denominazione pozzo, georeferenziazione nel sistema Gauss-Boaga con la precisione di un metro per le coordinate x e y e di un centimetro per la quota; la quota assoluta di bocca pozzo sarà verificata con un caposaldo quotato;

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 21 di 293	

- fotografia del bocca pozzo con n. di codice assegnato ed inquadratura dell'area circostante;
- caratteristiche del foro di sondaggio;
- diametro e profondità del piezometro e/o pozzo;
- caratteristiche del rivestimento definitivo (profondità dei tratti filtranti e di quelli ciechi);
- stratigrafia del terreno attraversato;
- bacino idrografico di appartenenza;
- livello statico;
- portata emunta (l/s);
- altre informazioni (accessibilità, protezione del bocca pozzo ecc.);
- data del rilievo e nome del tecnico rilevatore;
- tabella con le letture eseguite per la determinazione della prima lettura significativa.

5.3 MISURA DEL LIVELLO FREATIMETRICO

La misura manuale del livello statico di falda (sui piezometri a tubo aperto) sarà effettuata prima di procedere allo spurgo del piezometro, attività propedeutica al campionamento.

Tale misura sarà eseguita tramite una sonda elettrica o freatimetro interfaccia (acqua/olio).

Prima di procedere con la misura vera e propria sarà misurato il fondo del piezometro al fine di verificare che non siano presenti accumuli tali da alterare il livello di fondo.

La misura sarà inoltre realizzata dalla bocca del piezometro o da altro punto fisso e ben individuabile; misurerà quindi l'altezza della bocca del piezometro o del punto di riferimento rispetto al suolo.

L'indicazione del punto di riferimento sarà riportata sulla scheda di misura e il livello statico sarà indicato almeno con l'approssimazione del centimetro.

Estrema attenzione sarà posta al momento della valutazione dei trend piezometrici, tenendo conto del periodo in cui il dato è stato rilevato.

Si utilizza un freatimetro (o misuratore di livello) che abbia una lunghezza minima pari alla profondità del piezometro.

Lo strumento presenterà le seguenti caratteristiche:

- cavo a quattro conduttori, con anima in kevlar e guaina esterna di protezione;

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 22 di 293	

- graduazione almeno ogni centimetro e stampata a caldo (non devono essere utilizzati adesivi);
- segnalatore acustico e visivo di raggiungimento livello;
- tasto di prova;
- alimentazione con batteria.

5.4 SPURGO E SVILUPPO DI PIEZOMETRI

I piezometri realizzati per la rete di monitoraggio dovranno essere soggetti a spurgo mediante pompa sommersa di adeguata potenza o mediante metodologia air-lifting. Gli spurghi consisteranno in energici emungimenti di acqua con frequenti interruzioni e posizionando il sistema di aspirazione a varie profondità.

Le acque estratte durante le attività di spurgo verranno stoccate temporaneamente in appositi contenitori al fine di verificarne le caratteristiche chimico-fisiche mediante analisi di laboratorio.

Successivamente nel caso in cui non vengano rispettati i limiti di legge per la reimmissione delle acque in falda o in condotte fognarie tali acque verranno smaltite come rifiuti secondo la normativa vigente.

5.5 RILIEVO DEI PARAMETRI IN SITU

Rilievo dei parametri in situ (Temperatura, pH, RedOx, Conducibilità e Ossigeno disciolto). Il rilievo dei parametri in sito sarà eseguito direttamente all'interno del foro introducendo la sonda multiparametrica nel piezometro e le misure verranno eseguite dopo un adeguato spurgo (3-5 volte il volume di acqua contenuto nel piezometro) e dopo il ristabilimento delle condizioni idrochimiche all'interno del piezometro.

Le misurazioni effettuate saranno registrate sulle stesse schede su cui si riporterà la misura del livello piezometrico ed eventuali anomalie saranno prontamente segnalate.

Per la verifica dei parametri in situ saranno utilizzati un termometro per acqua tarabile (con funzionamento da almeno 0 a 35 °C) e una sonda multiparametrica che consente, tramite elettrodi intercambiabili, di misurare direttamente in campo più parametri.

Si riportano di seguito i requisiti minimi dei sensori utilizzati sulla sonda multiparametrica:

- sensore di pH da almeno 2 a 12 unità pH;

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 23 di 293	

- sensore di conducibilità da almeno 0 a 10000 $\mu\text{S}/\text{cm}$;
- sensore di Ossigeno disciolto da almeno 0 a 20 mg/l e da almeno 0 a 200% di saturazione;
- sensore di potenziale RedOx almeno da -999 a 999 mV;
- sistema interno di memorizzazione dati;
- alimentazione a batteria.

Prima di procedere alle misurazioni sarà necessario verificare sempre la taratura dello strumento (i risultati dovranno essere annotati).

Il Test dello spazio di Testa (TST) verrà eseguito riempiendo una bottiglia di vetro, o altro contenitore, per metà della sua capacità con una aliquota del campione di acqua prelevato. Sigillata l'apertura della bottiglia con una pellicola di plastica, si agita il contenitore lasciando evaporare per qualche minuto la contaminazione; quindi, si buca la pellicola e si effettua la misura della concentrazione di vapori organici sviluppatosi nello spazio di testa con un foto ionizzatore portatile.

5.6 CAMPIONAMENTO E ANALISI DI LABORATORIO

Il campionamento consiste nel prelevamento di acque sotterranee in quantità tali che le proprietà misurate nel campione prelevato siano rappresentative della massa di origine (ovvero del corpo idrico in un intorno del piezometro).

Il fine ultimo del campionamento ambientale è quindi quello di consentire la raccolta di porzioni rappresentative della matrice che si vuole sottoporre ad analisi. Esso costituisce infatti la prima fase di un processo analitico che porterà a risultati la cui qualità è strettamente correlata a quella del campione prelevato.

Per quanto sopra si può concordare che il campionamento è una fase estremamente importante ma, al tempo stesso, complessa e delicata; essa può infatti condizionare i risultati di tutte le successive operazioni e quindi incide in misura non trascurabile sull'incertezza totale del risultato dell'analisi.

Le attività di misura e di campionamento saranno evitate nei periodi di forte siccità o di intense piogge o in periodi ad essi successivi in quanto, per ristagni d'acqua nel piezometro, i campioni potranno essere significativi o rappresentativi dell'acquifero.

MODALITÀ DI CAMPIONAMENTO PER LE ANALISI DI LABORATORIO

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 24 di 293	

Le modalità di campionamento e conservazione dei campioni, finalizzati ad analisi di laboratorio con determinazione dei parametri chimico-fisici, faranno riferimento alle norme ISO ed UNI EN pubblicate.

Il prelievo dei campioni di acqua da sottoporre ad analisi chimica di laboratorio avverrà secondo le scadenze programmate per ciascun piezometro. Per l'analisi dei metalli si procede alla filtrazione in campo con filtro da 0,45 µm e acidificazione di un'aliquota del surnatante con HNO₃ conc. pari allo 0,5%, verificando che sia a pH<2.

I risultati ottenuti dall'attività di campo saranno immediatamente registrati su una tabella appositamente predisposta, ove compaiono:

- la progressiva dell'ubicazione del piezometro;
- il tipo di punto monitorato;
- la codifica del punto monitorato;
- la profondità del piezometro monitorato dal piano campagna (quota testa pozzo);
- la profondità di prelievo del campione;
- la data della misurazione;
- i parametri chimico-fisici misurati;
- il tipo di strumentazione utilizzata;
- l'unità di misura utilizzata;
- la grandezza misurata;
- il nominativo dell'operatore.

Al fine delle analisi di laboratorio le acque presenti nel piezometro, in condizioni statiche, non sono rappresentative di quelle presenti nell'acquifero: sarà necessario pertanto eliminare l'acqua di ristagno, gli eventuali depositi accumulatisi tra un prelievo e l'altro e le varie impurità introdotte dall'esterno.

Preliminarmente alle operazioni di spurgo sarà comunque effettuata la verifica della presenza di liquidi in galleggiamento o sul fondo all'interno del piezometro, la misurazione del livello statico e dei parametri in situ.

Un'accurata procedura di spurgo è funzione anche delle caratteristiche idrauliche del piezometro e della produttività dell'acquifero.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 25 di 293	

Il pompaggio dell'acqua non deve in ogni caso provocare un richiamo improvviso, con brusche cadute di acqua all'interno della colonna, altrimenti si possono verificare perdite di sostanze volatili e fenomeni di intorbidamento e agitazione.

Pertanto, sarà utilizzata una pompa sommergibile da 2" che, utilizzando portate non elevate, eviterà il trascinarsi di materiale fine e quindi eliminerà il rischio di intorbidamento dell'acqua. La pompa che si utilizzerà è realizzata con materiali inerti che non alterano il liquido pompato e, di conseguenza, i risultati delle analisi.

Per appurare l'efficienza dello spurgo e per un controllo della stabilità e della qualità dei campioni sarà necessario effettuare, in tempi diversi, delle determinazioni analitiche dei parametri in situ (pH, temperatura, conducibilità elettrica specifica, potenziale RedOx e Ossigeno disciolto).

Le apparecchiature utilizzate nella procedura di spurgo e nella fase di campionamento saranno sempre accuratamente controllate e decontaminate passando da un sito all'altro. Le operazioni di spurgo verranno effettuate secondo i criteri di seguito esposti:

- numero di volumi dell'acqua del piezometro: con questo termine si intende il volume di acqua che è presente al di sopra dei filtri, essendo quella sottostante in grado di interagire con l'acquifero. La norma ISO 5667-11 prevede uno spurgo di un volume minimo pari a 4 e 6 volte il volume dell'acqua del piezometro; si ritiene comunque sufficiente effettuare uno spurgo di un volume pari a 3/5 volte;
- stabilizzazione di indicatori idrochimici: con questo termine si intendono parametri quali la temperatura, il pH, la conducibilità elettrica e il potenziale di ossidoriduzione che devono essere determinati prima dell'inizio e durante le operazioni di spurgo. E' possibile effettuare il prelievo di acqua solo quando questi parametri sono stabilizzati su valori pressoché costanti;
- analisi di serie idrochimiche temporali, adottate su monitoraggi di lungo periodo: questo metodo prevede il prelievo di acque durante il pompaggio secondo una cadenza temporale ben precisa in corrispondenza di 1, 2, 4 e 6 volte il volume del piezometro.

Successivamente verranno eseguite analisi sui parametri idrochimici precedentemente indicati e su altri composti ed elementi di interesse più immediato per l'area di studio.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 26 di 293

Sarà buona norma, inoltre, ad integrazione dai criteri sopra citati, protrarre lo spurgo fino alla “chiarificazione”, ovvero fintanto che l'acqua non si presenta priva di particelle in sospensione.

Il campione prelevato, per essere rappresentativo delle caratteristiche delle acque sotterranee, non sarà alterato da reazioni chimico-fisiche conseguenti all'azione stessa di campionamento.

Di conseguenza, come previsto dalla National Water Well Association (1986), saranno utilizzati dispositivi di campionamento che non altereranno le caratteristiche chimiche delle acque; tali dispositivi saranno puliti ogni qualvolta vengono nuovamente riutilizzati, e i campioni saranno collocati in contenitori specifici, al fine di mantenere l'originaria composizione.

Al fine di evitare alterazioni delle caratteristiche qualitative originarie, tutta la strumentazione e le procedure utilizzate non provocheranno l'agitazione del campione e la sua esposizione all'aria sarà ridotta al minimo.

L'affidabilità della strumentazione verrà garantita anche dal rispetto di una serie di indicazioni operative, tra le quali meritano particolare attenzione le seguenti:

- le pompe devono funzionare continuamente, in modo da non produrre campioni contenenti aria;
- i dispositivi utilizzati non devono mai essere lasciati cadere all'interno del piezometro, per evitare fenomeni di degassazione dell'acqua conseguentemente all'impatto;
- il liquido campionato deve essere trasferito con attenzione e celerità nell'apposito contenitore riducendo il suo tempo di esposizione all'aria;
- la pulizia dell'equipaggiamento di campionamento deve essere eseguita possibilmente in apposito luogo prima della sua introduzione nel piezometro.

Il prelievo del campione deve avvenire, dopo idoneo spurgo, tramite pompa sommersa.

È necessario evitare una contaminazione incrociata durante successivi campionamenti, provvedendo alla pulizia delle attrezzature con sostanze specifiche.

CONSERVAZIONE DEL CAMPIONE

Per ogni singolo campione sarà garantita la stabilità e l'inalterabilità di tutti i costituenti nell'intervallo di tempo che intercorre tra il prelievo e l'analisi.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 27 di 293	

Un campione ambientale, nel momento stesso in cui viene separato e confinato in un recipiente non rappresenta più, a stretto rigore, il sistema di origine. Da quel momento il campione inizia a modificarsi fisicamente (evaporazione, sedimentazione, adsorbimento alle pareti del contenitore ecc.), chimicamente (reazioni di neutralizzazione, trasformazioni ossidative ecc.) e biologicamente (attacco batterico, fotosintesi ecc.).

Per quanto attiene ai tempi massimi intercorrenti tra il prelievo e l'analisi è raccomandabile eseguire sempre le analisi sui campioni, il più presto possibile dopo la raccolta. Pertanto, la consegna al laboratorio avverrà entro le 24 ore successive al prelievo. Il campione sarà conservato tramite refrigerazione a 4°C per impedirne il deterioramento.

I contenitori utilizzati per la raccolta e il trasporto dei campioni non devono alterare il valore dei parametri per cui deve essere effettuata la determinazione, in particolare:

- non devono cedere o adsorbire sostanze, alterando la composizione del campione;
- devono essere resistenti ai vari costituenti eventualmente presenti nel campione;
- devono garantire la perfetta tenuta, anche per i gas disciolti e per i composti volatili, ove questi siano oggetto di determinazioni analitiche.

I materiali più usati per i contenitori sono generalmente il vetro e la plastica.

Riguardo al vetro, che rimane il materiale da preferire, esistono in commercio diverse qualità che si differenziano per la composizione e per la resistenza agli agenti fisici e chimici.

Si riporta di seguito l'elenco dei recipienti che si utilizzeranno:

- contenitore in polietilene da 2 l per le analisi dei metalli e delle specie metalliche, con aggiunta di HNO₃ fino a pH<2;
- contenitore in vetro da 1 l per l'analisi del TOC;
- contenitore in vetro da 1 l per le analisi degli idrocarburi;
- contenitore in vetro da 1 l per le analisi dei tensioattivi anionici e non ionici;
- contenitore in polietilene da 500 ml per i nitrati;
- Contenitore in polietilene da 1 l per le analisi dei PFAS.

ETICHETTATURA DEI CONTENITORI

I contenitori utilizzati saranno contrassegnati da apposite etichette di tipo autoadesivo con sopra riportate le seguenti informazioni:

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 28 di 293	

- Sigla identificativa del piezometro;
- Data e ora del campionamento;
- Conservazione e spedizione.

Per impedire il deterioramento dei campioni, questi andranno stabilizzati termicamente tramite refrigerazione a 4°C e recapitati al laboratorio di analisi al più presto possibile, non oltre le ventiquattro ore dal prelievo prevedendone il trasporto in casse refrigerate.

ATTIVITÀ IN LABORATORIO

Non appena il campione arriva in laboratorio, prima di procedere con le analisi previste (Tabella 8-1), si verificherà:

- l'assoluta integrità dei campioni (in caso di recipienti danneggiati il campionamento sarà nuovamente effettuato);
- che ciascun contenitore riporti in modo leggibile tutte le indicazioni che permettano un'identificazione chiara e precisa del punto di monitoraggio;
- la taratura degli strumenti che saranno utilizzati per le determinazioni analitiche.

Le analisi chimiche saranno eseguite presso laboratori accreditati e certificati SINAL secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025.

Le metodiche analitiche saranno effettuate in accordo con la normativa vigente e condotte adottando metodologie ufficialmente riconosciute, tenendo conto di eventuali implementazioni, modifiche o abrogazioni.

Il riferimento per la caratterizzazione chimica delle acque è comunque il manuale "Metodi Analitici per le Acque" (IRSA-APAT Rapporto 29/2003).

Preventivamente saranno concordate con il Committente e gli Enti di controllo la modalità di pretrattamento del campione da sottoporre ad analisi. In particolare, si concorderà se la procedura riportata di seguito sarà svolta direttamente in campo o all'arrivo del campione in laboratorio.

Per parametri "organici non volatili" l'analisi va eseguita sul t.q. dopo decantazione di 24 ore. Le analisi chimico-fisiche e microbiologiche sono riportate nella Tabella 8-1 sopra esposta.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 29 di 293	

5.7 MISURA DELLE SORGENTI

Le sorgenti sono, in generale, considerate zone particolarmente sensibili soprattutto per quanto riguarda la riduzione di portata. La realizzazione di alcune opere potrebbe, infatti, determinare variazioni nell'assetto idrogeologico causando diminuzioni nell'alimentazione delle sorgenti o addirittura un'interruzione nell'apporto idrico alle stesse.

Per quanto riguarda le sorgenti si potranno verificare due casi:

- la sorgente è captata: si provvede a verificare quali parametri sono già monitorati ed eventualmente si procede ad un'integrazione degli stessi;
- la sorgente non è captata: si deve provvedere al rilevamento dei parametri in situ riportati di seguito: Portata (l/s), Temperatura dell'aria (°C), Temperatura dell'acqua (°C), Ossigeno (pVA mg/l) Ossigeno % (%), Conducibilità (µS/cm), pH, Potenziale RedOx (mV).

La misura della portata, nel caso in cui la sorgente non sia captata, sarà eseguita utilizzando il metodo volumetrico. Ovvero mediante l'utilizzo di un recipiente graduato e si misura con un cronometro il tempo di riempimento del recipiente stesso, si ricava poi la portata, in litri al minuto.

Per una più precisa determinazione della portata si effettueranno tre misurazioni consecutive in modo da ottenere un valore medio significativo.

Gli altri parametri in situ (temperatura, pH, RedOx, conducibilità e Ossigeno disciolto) verranno misurati mediante l'immersione di una sonda multiparametrica in un campione precedentemente prelevato.

Nei casi in cui si renda necessario campionare ad opportuni intervalli di tempo è possibile utilizzare campionatori portatili refrigerati automatici programmabili dotati di pompa, linea di aspirazione e bottiglie. Per l'uso dei contenitori per i campioni e le modalità di conservazione vale quanto già indicato precedentemente.

Le misurazioni effettuate saranno registrate sulle stesse schede su cui si riporta la misura della portata ed eventuali anomalie saranno prontamente segnalate.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 30 di 293	

5.8 ANALISI CHIMICO-FISICHE DELLE ACQUE

La scelta dei parametri chimici è derivata dall'esigenza di effettuare il calcolo di indici di qualità utili per verificare eventuali variazioni ambientali imputabili alla costruzione dell'Opera. I parametri sono stati scelti, sulla base delle normative di riferimento, in funzione della tipologia di lavorazioni e/o scarichi di cantiere previsti.

Al fine di effettuare la selezione del set di parametri analitici si è tenuto conto del processo di implementazione della Direttiva 2000/60/CE, recepita in Italia con il D.Lgs. 152/2006 e con le successive modifiche ed integrazioni (D.Lgs. 30/2009).

Per il Progetto in esame, oltre ai parametri di base, gli analiti sono stati selezionati, ai sensi della normativa vigente (Allegato 3, tabella 2 e tabella 3 del D.Lgs. 30/2009), tra quelli potenzialmente riscontrabili nelle diverse lavorazioni (metalli, idrocarburi, etc.) e/o dovute alla presenza delle aree di cantiere e del rilascio di reflui (p.es. microbiologici).

DESCRIZIONE PARAMETRO	METODOLOGIA ANALITICA	
Portata (per le sorgenti)	PARAMETRI IN SITU	
Livello piezometrico (nei piezometri)		
T aria		
T acqua		
Ossigeno disciolto		
Conducibilità		
pH		
Potenziale Redox		
Calcio		EPA 6010D/2018
Sodio		EPA 6010D/2018
Potassio	EPA 6010D/2018	
Magnesio	EPA 6010D/2018	
Ione ammonio	M.U. 941:95	
Nitriti (ione nitrito)	M.U. 939:94	
Nitrati	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	
Tensioattivi non ionici	CI-TM-005 rev 0 2020	
Solfati (ione solfato)	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Cloruri	UNI EN ISO 10304-1:2009	
Bicarbonati (HCO ₃)	APAT IRSA CNR 4140 man 29 2003	
METALLI		
Alluminio	EPA 6020B 2014	
Arsenico	EPA 6020B 2014	
Cadmio	EPA 6020B 2014	
Cromo totale	EPA 6020B 2014	
Cromo esavalente	EPA 7199 1996	
Ferro	EPA 6020B 2014	
Mercurio	EPA 6020B 2014	
Nichel	EPA 6020B 2014	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 31 di 293

DESCRIZIONE PARAMETRO	METODOLOGIA ANALITICA
Piombo	EPA 6020B 2014
Rame	EPA 6020B 2014
Manganese	EPA 6020B 2014
Zinco	EPA 6020B 2014
COMPOSTI ORGANICI AROMATICI	
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
p-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	
Benzo(a)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene (A)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene (B)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Benzo(ghi)perilene (C)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Crisene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene (D)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Somm. policiclici aromatici (A,B,C,D)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
ALIFATICI CLORURATI	
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
NITROBENZENI	
Nitrobenzene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
CLOROBENZENI	
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
1,2,4-Triclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
FENOLI E CLOROFENOLI	
Pentaclorofenolo	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Idrocarburi totali (n-esano)	ISPRA Man 123 2015
Idrocarburi leggeri C<12	EPA 5021A 2014 + EPA 8015D 2003
Idrocarburi pesanti c>12	UNI EN ISO 9377-2:2002
MTBE	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018
PARAMETRI MICROBIOLOGICI	
nia coli	APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003
PFAS	
rfluorobutansolfonico (PFBS)	Direttiva 2013/39/UE
rfluoroesansolfonico (PFHxS)	Direttiva 2013/39/UE
rfluoroottansolfonico (PFOS) isomero lineare	Direttiva 2013/39/UE
rfluoroottansolfonico (PFOS) isomeri ramificati	Direttiva 2013/39/UE
rfluorobutanoico (PFBA)	Direttiva 2013/39/UE
rfluoropentanoico (PFPeA)	Direttiva 2013/39/UE
rfluoroesanoico (PFHxA)	Direttiva 2013/39/UE

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 32 di 293

DESCRIZIONE PARAMETRO	METODOLOGIA ANALITICA
rfluoroeptanoico (PFHpA)	Direttiva 2013/39/UE
rfluoroottanoico (PFOA) isomero lineare	Direttiva 2013/39/UE
rfluoroottanoico (PFOA) isomeri ramificati	Direttiva 2013/39/UE
rfluorononanoico (PFNA)	Direttiva 2013/39/UE
rfluorodecanoico (PFDeA)	Direttiva 2013/39/UE
rfluoroundecanoico (PFUnA)	Direttiva 2013/39/UE
rfluorododecanoico (PFDoA)	Direttiva 2013/39/UE
rfluoroeptansolfonico (PFHpS)	-
A (Perfluoro 2-Propoxy-Propanoic Acid)	-
	-

Tab. 5-1: Parametri da monitorare

Le metodiche di analisi, le tecniche analitiche ed i limiti di rilevabilità sono suscettibili di modifiche con riferimento all'evoluzione della normativa di settore vigente. I limiti di rilevabilità dei metodi di prova dovranno essere tali da garantire il confronto dei risultati ottenuti con i valori guida previsti dalla normativa vigente.

6 RISULTATI

In questo capitolo si riportano i risultati dei rilievi delle acque sotterranee eseguiti nel corso dell'anno 2022 in fase di *Corso d'opera*.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 33 di 293

6.1 ASO-SO-AV-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-AV-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45° 30.220'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	/
Caratteristiche:	Zona:	32 T
	E:	11° 27.699'
	Posizione:	Valle
Accessibilità sito:	Tipologia:	Sorgente, corso d'acqua
	Chiusino:	/
	Profondità (m):	/
Interferenze:	Da:	Via G. Mazzini
	Viabilità:	strada asfaltata
	Note:	-
Conformità attività operative alla sicurezza:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 34 di 293	

6.1.1 Osservazioni in campo

Non è stato possibile eseguire i campionamenti per indisponibilità da parte della proprietà.

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 35 di 293

6.2 ASO-SO-AV-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-AV-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45° 31.286'	E: 11° 28.538'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: /	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: / Sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino: /	
	Profondità(m): /	
Accessibilità sito:	Da: Via Olmo	
	Viabilità: Strada asfaltata	
	Note: -	
WBS	AH020 - AM120 - BA910 - BB093 - BB140 - IA190 - IN680 - RI830	
Lavorazioni	Al Km 43.500, a circa 380m dalla linea, nel tratto iniziale dei lavori per la modifica dell'interasse L.S.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 36 di 293	

6.2.1 Osservazioni in campo

Nella III campagna CO 2022 effettuata in data 15/09 la sorgente è risultata in secca.

6.2.2 Misure di portata

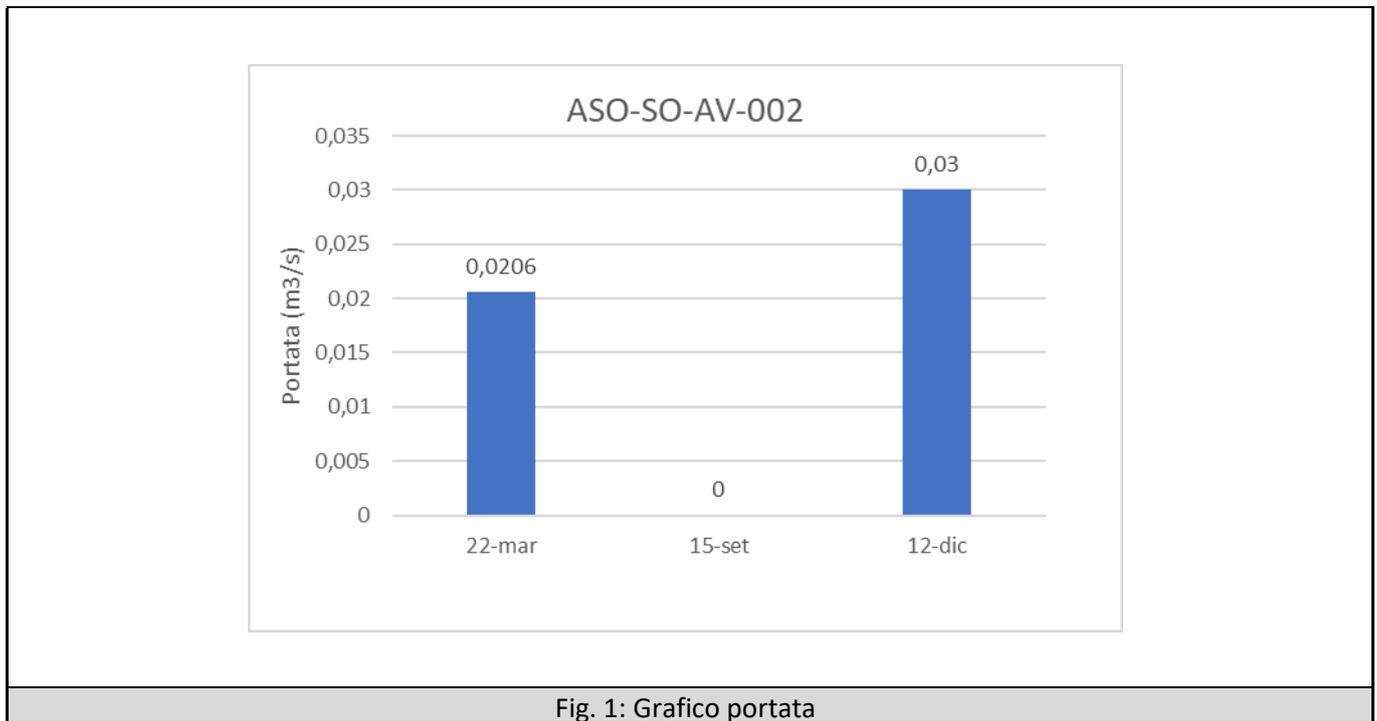


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 37 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 38 di 293

6.3 ASO-SO-AV-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-AV-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45° 31.301'	E: 11° 28.577'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: /	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: / Sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino: /	
	Profondità (m): /	
Accessibilità sito:	Da: Via Olmo	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM120 - BA910 - BB093 - BB140 - IA190 - IN680 - RI830	
Interferenze:	Al Km 43.500, a circa 380m dalla linea, nel tratto iniziale dei lavori per la modifica dell'interasse L.S.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 39 di 293	

6.3.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.3.2 Misure di portata

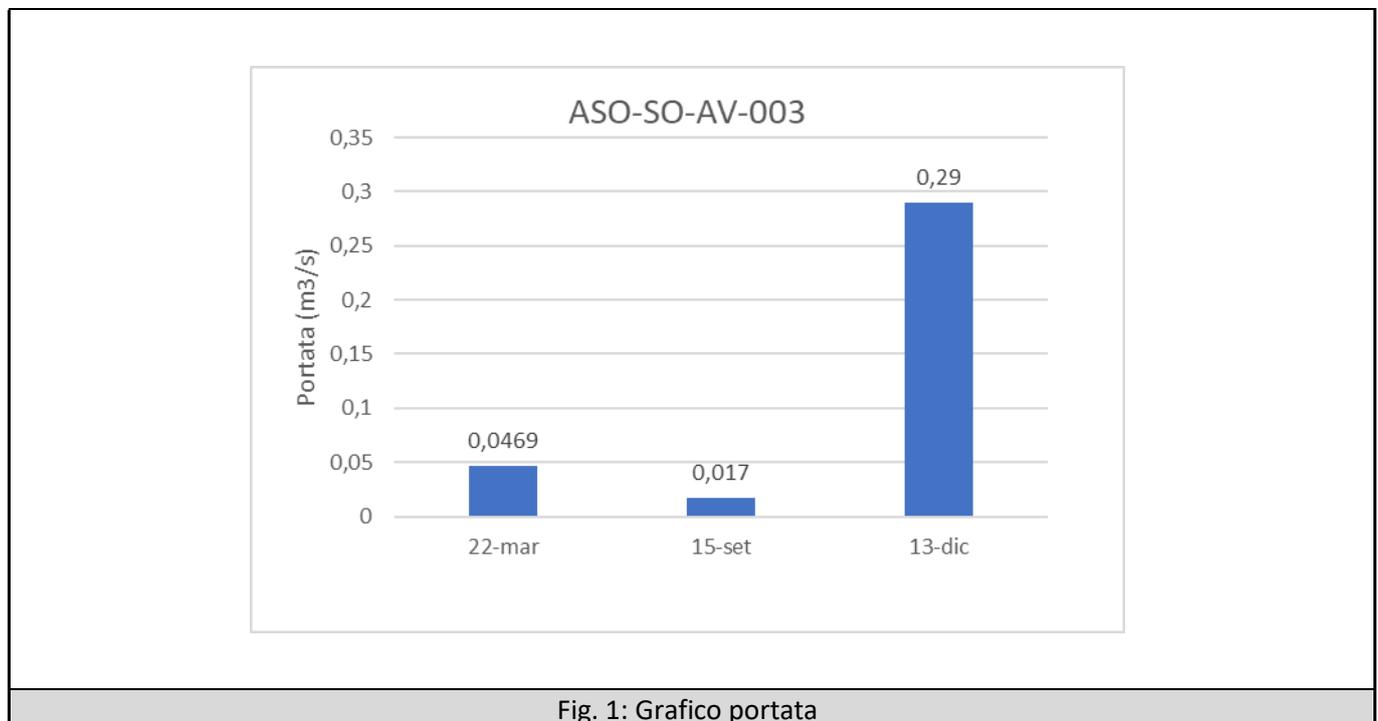


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 40 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 41 di 293

6.4 ASO-SO-CR-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-CR-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Creazzo	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N: 45° 31.414'	E: 11° 28.005'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: /	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: Sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino: /	
	Profondità (m): /	
Accessibilità sito:	Da: Via Ceregata	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM120 - BA910 - BB090 - BB140 - IA190 - RI820	
Interferenze:	Al Km 43.100, a circa 780m dalla linea in corrispondenza dei lavori per il cavalcaferrovia WBS IV10	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 42 di 293	

6.4.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.4.2 Misure di portata

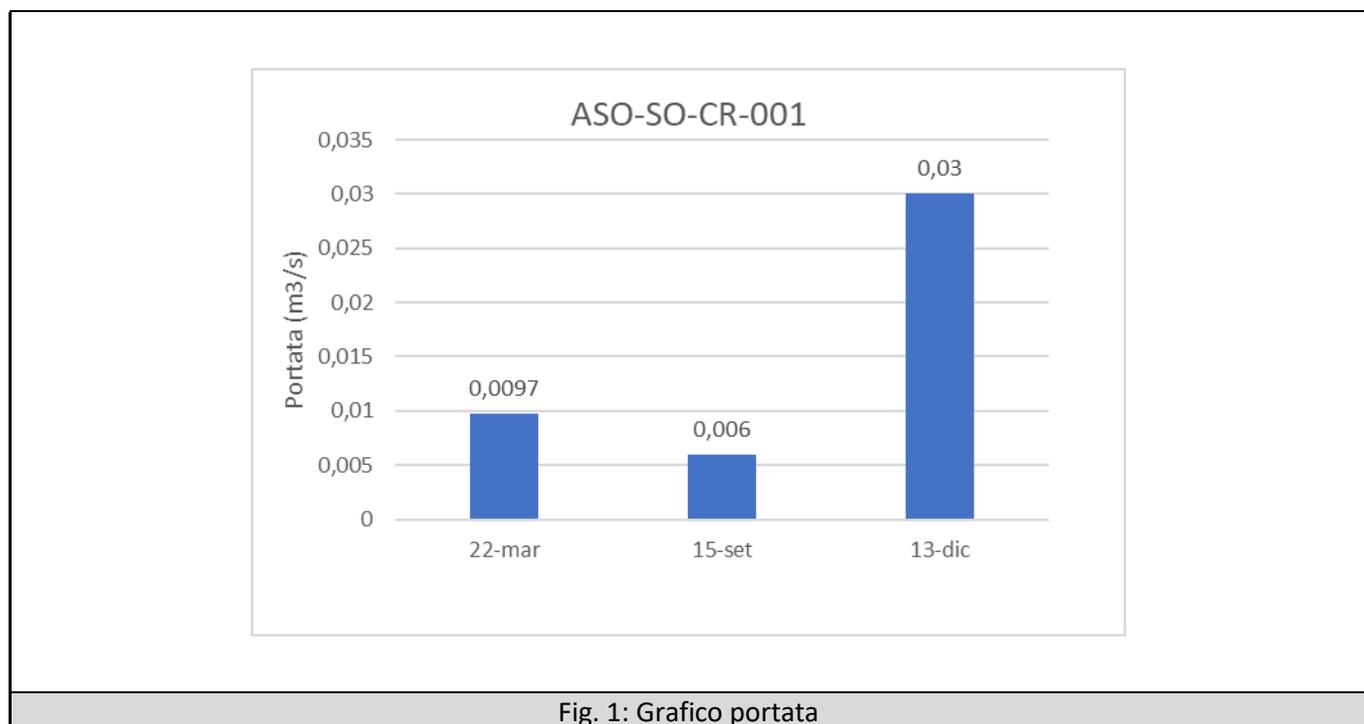


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 43 di 293</p>

Documentazione fotografica

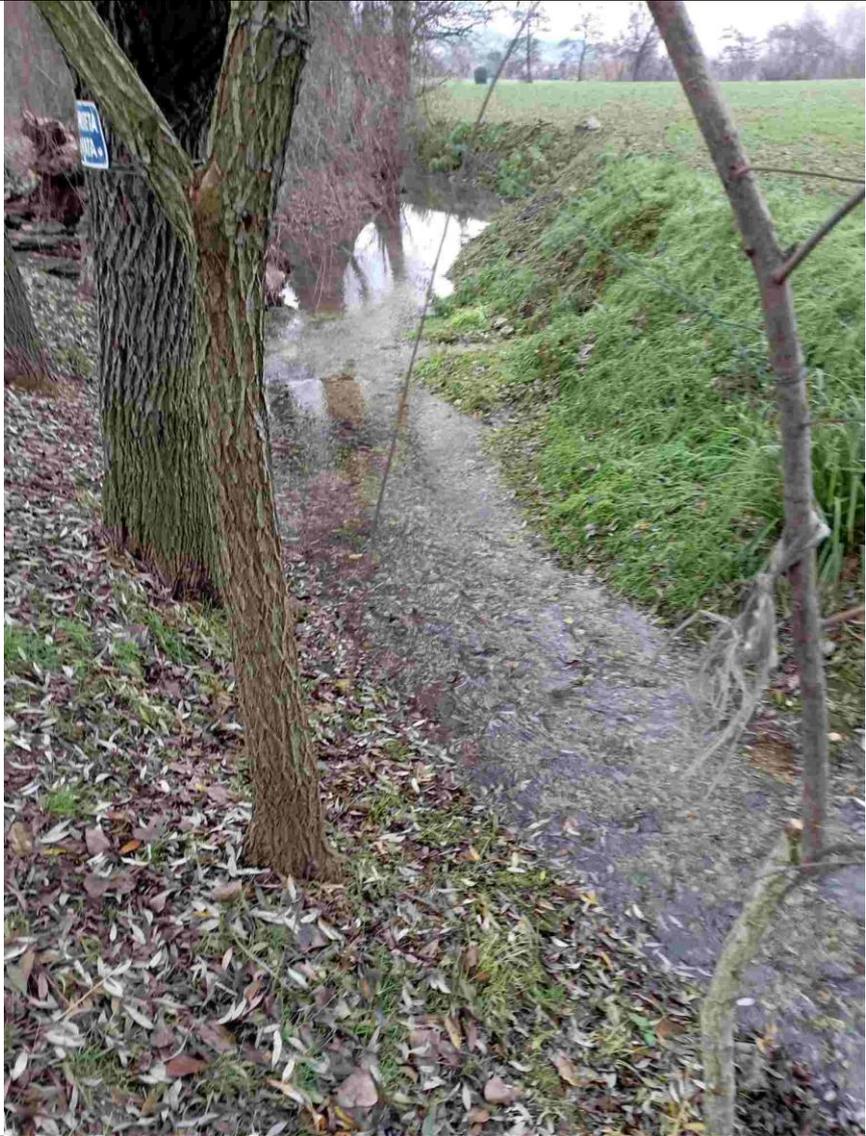


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 44 di 293

6.5 ASO-SO-CR-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-CR-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Creazzo	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45° 31.478'	E: 11° 28.628'
	Altitudine [m s.l.m.]:	/	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	Sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino:	/	
	Profondità (m):	/	
Accessibilità sito:	Da:	Via Ceregata	
	Viabilità:	Strada sterrata	
	Note:	-	
WBS:	AH020 - AM13A - AM13B - AM13O - BA93O - BB09O - BB14O - IA19O - IN68O - RI85O		
Lavorazioni:	Al Km 43.900, a circa 580m dalla linea nel tratto interessato dai lavori per la modifica dell'interasse L.S.		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 45 di 293	

6.5.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.5.2 Misure di portata

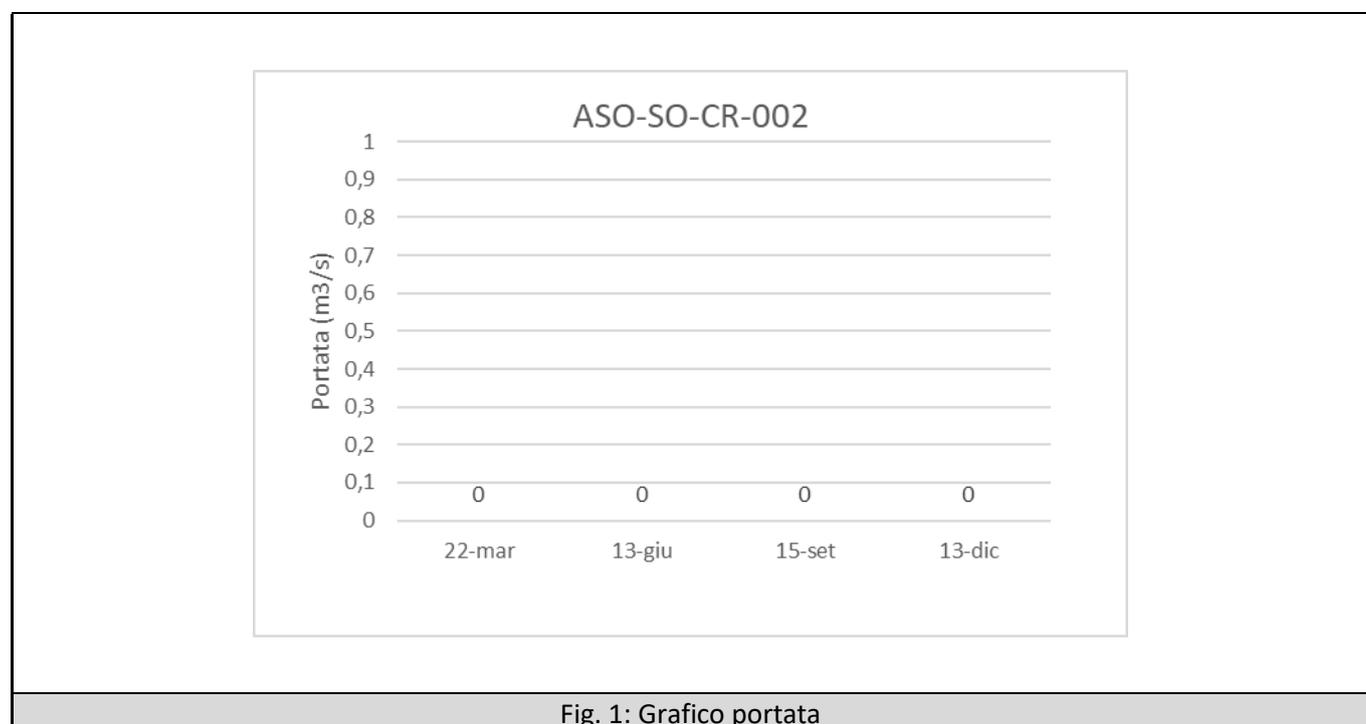


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 46 di 293</p>	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 47 di 293

6.6 ASO-SO-CR-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-CR-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Creazzo	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45° 31.494'
	E:	11° 28.770'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	/
	Posizione:	Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	Sorgente, corso d'acqua
	Chiusino:	/
	Profondità (m):	/
Accessibilità sito:	Da:	Via Ceregata
	Viabilità:	Strada sterrata
	Note:	-
WBS:	AH020 - AM13A - AM13B - AM130 - BA930 - BB090 - BB140 - IA190 - IN680 - RI850	
Interferenze:	Al Km 44.100, a circa 480m dalla linea nel tratto interessato dai lavori per la modifica dell'interasse L.S.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 48 di 293	

6.6.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.6.2 Misure di portata

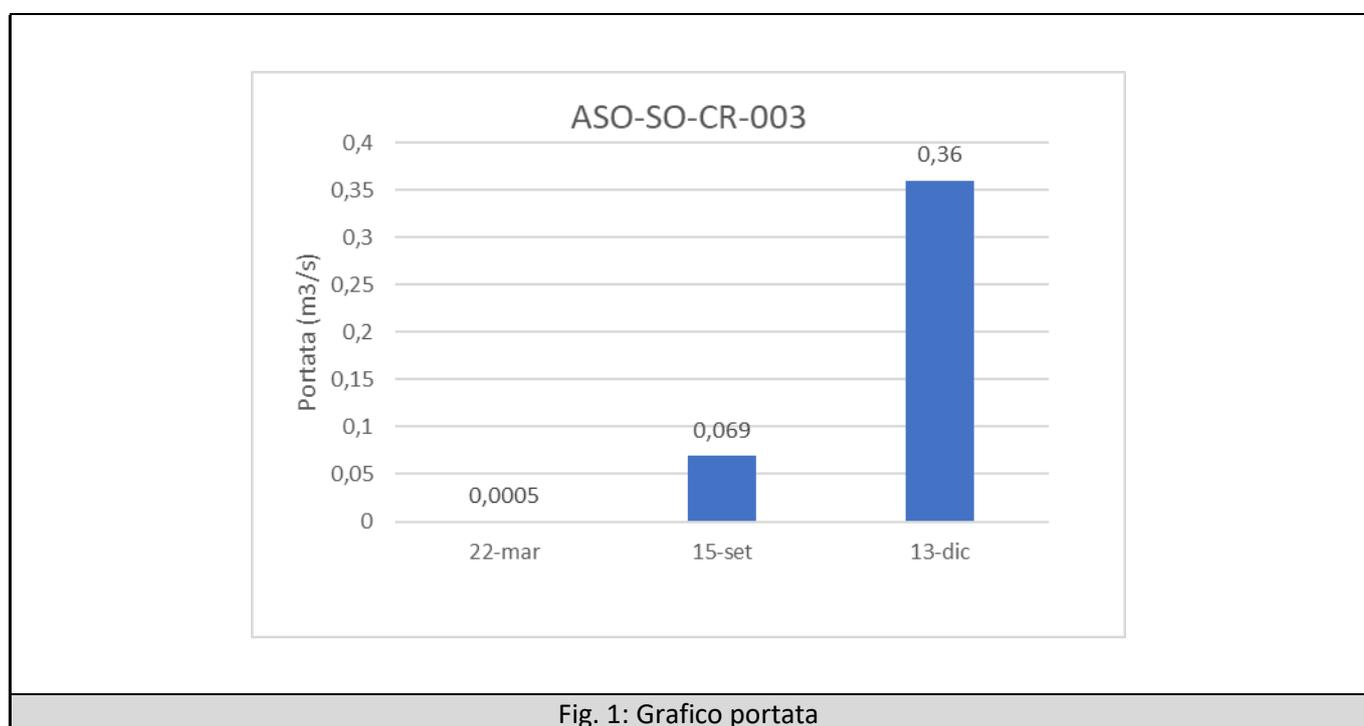


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 49 di 293</p>	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 50 di 293

6.7 ASO-SO-SM-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-SM-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45° 24.071'	E: 11° 05.744'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	/	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino:	/	
	Profondità (m):	/	
Accessibilità sito:	Da:	Via Chievo	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM030 - BB020 - BB100 - IA050 - TR050		
Lavorazioni:	Al Km 7.100, a circa 500 m a sud della linea, in corrispondenza del tratto conclusivo della galleria artificiale		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 51 di 293	

6.7.1 Osservazioni in campo

A causa della poca disponibilità idrica non è stato possibile rilevare il valore della portata nelle campagne: Il campagna CO del 27/04, VII campagna CO del 14/09, VIII campagna CO del 18/10, IX campagna CO del 17/11 e la X campagna CO del 13/12.

6.7.2 Misure di portata

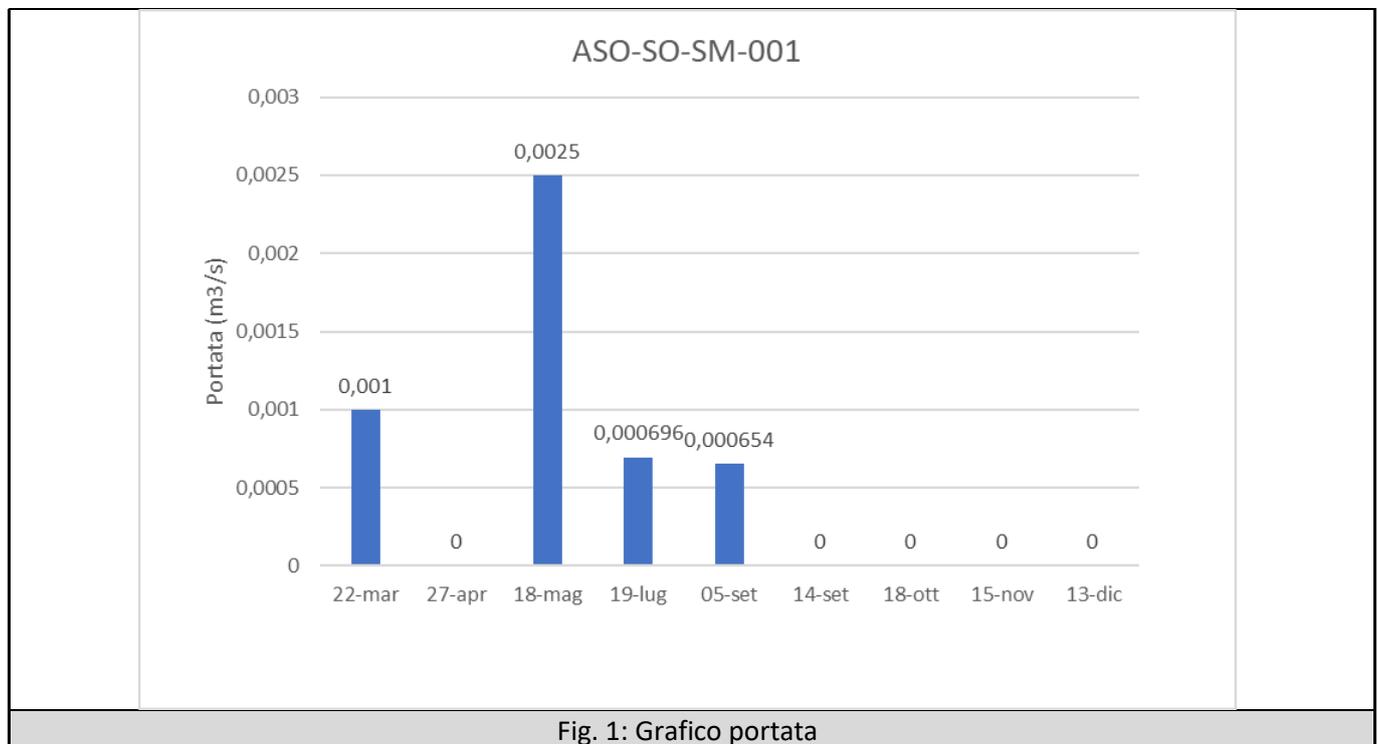


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 52 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 53 di 293

6.7.3 ASO-SO-SM-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-SM-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45° 24.165'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	/
Caratteristiche:	Zona:	32 T
	E:	11° 05.914'
	Posizione:	Valle
Accessibilità sito:	Tipologia:	Sorgente, corso d'acqua
	Chiusino:	/
	Profondità (m):	/
WBS	Da:	Via Chievo
	Viabilità:	Strada asfaltata
	Note:	-
Lavorazioni	AH010 - AM030 - BB020 - BB100 - IA050 - TR050	
Interferenze:	Al Km 7.200A circa 500 m a sud della linea, in corrispondenza dei lavori del tratto tra la galleria artificiale e il viadotto Fibbio.	
Conformità attività operative alla sicurezza:	No	
	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 54 di 293	

6.7.4 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.7.5 Misure di portata

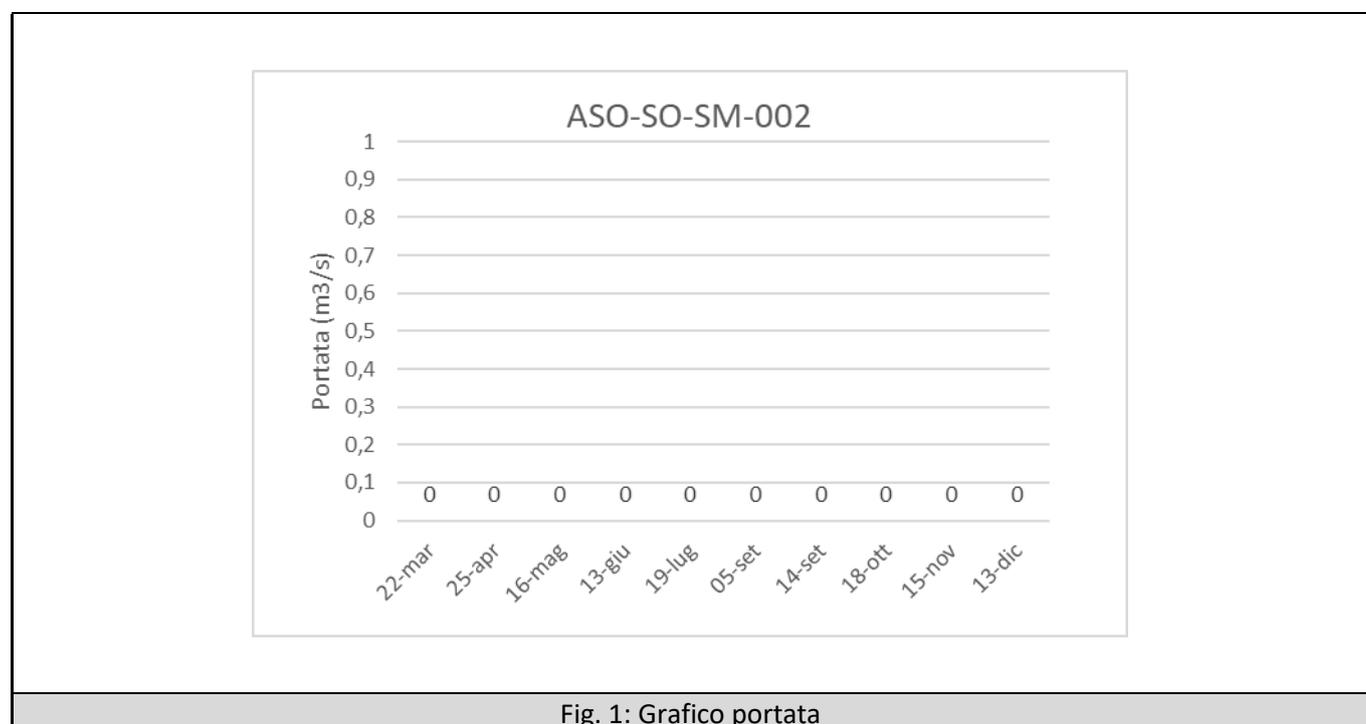


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 55 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 56 di 293

6.8 ASO-SO-SM-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-SM-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45° 24.326'	E: 11° 06.471'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	/	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino:	/	
	Profondità (m):	/	
Accessibilità sito:	Da:	Via Chievo	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM040 - BB020 - BB100 - IA050 - VI01A		
Lavorazioni:	Al Km 7.800, a 200 m dalla linea, nel tratto interessato dai lavori del viadotto Fibbio		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 57 di 293	

6.8.1 Osservazioni in campo

Nella II campagna CO del 13/06 e III campagna CO del 20/07 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca. Nella VI campagna CO del 18/10 e VIII campagna CO del 13/12 non è stato possibile rilevare il valore di portata per condizioni di scarso flusso idrico.

6.8.2 Misure di portata

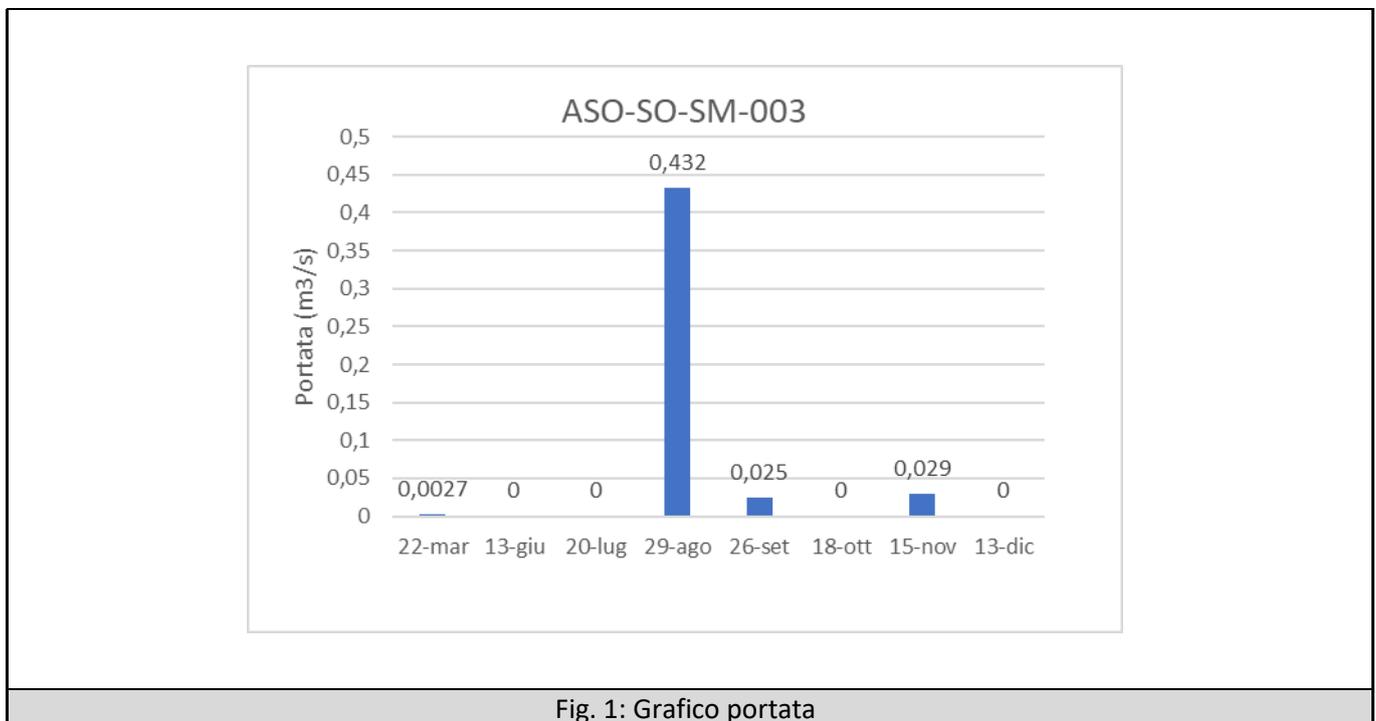


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 58 di 293</p>

Documentazione fotografica

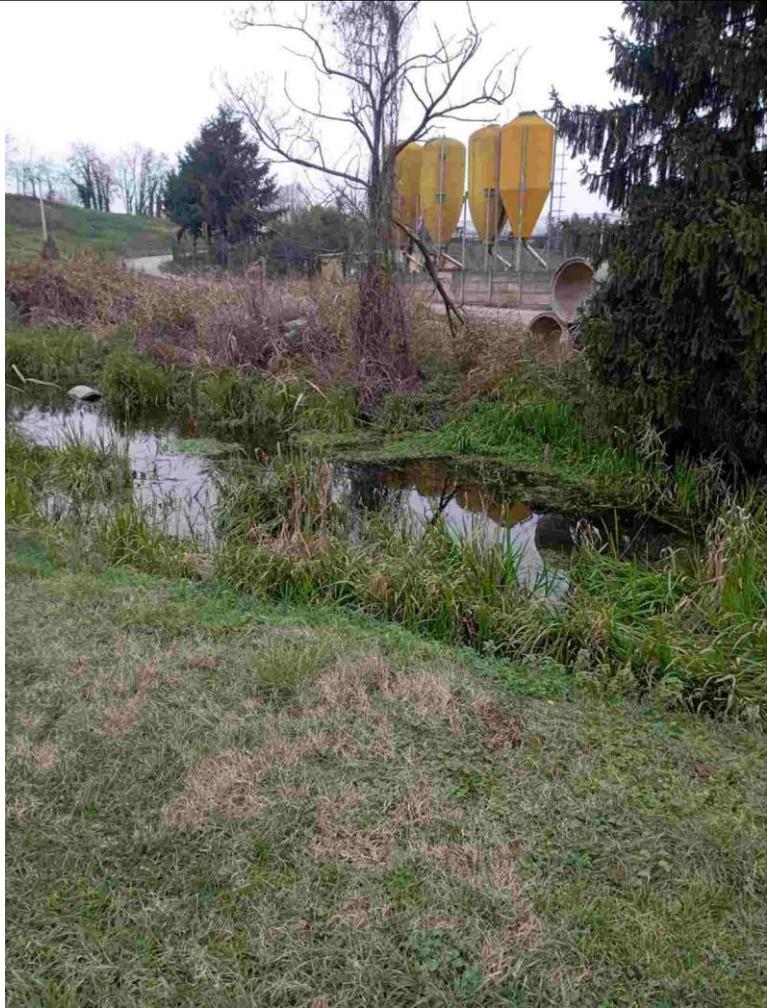


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 59 di 293

6.9 ASO-SO-SM-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-SM-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45°24.42 ' 8
	E:	11° 06.447'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	/
	Posizione:	Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	sorgente, corso d'acqua
	Chiusino:	/
	Profondità (m):	/
Accessibilità sito:	Da:	Via Chievo
	Viabilità:	Strada asfaltata
	Note:	-
WBS:	AH010 - AM040 - BB020 - BB100 - IA050 - IN810 - VI01A	
Lavorazioni:	Al Km 7.700, a 360 m dalla linea, nel tratto interessato dai lavori del viadotto Fibbio	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 60 di 293	

6.9.1 Osservazioni in campo

Nella I campagna CO del 22/03, II campagna CO del 13/06, V campagna CO del 26/09 e VIII campagna CO del 13/12 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.9.2 Misure di portata

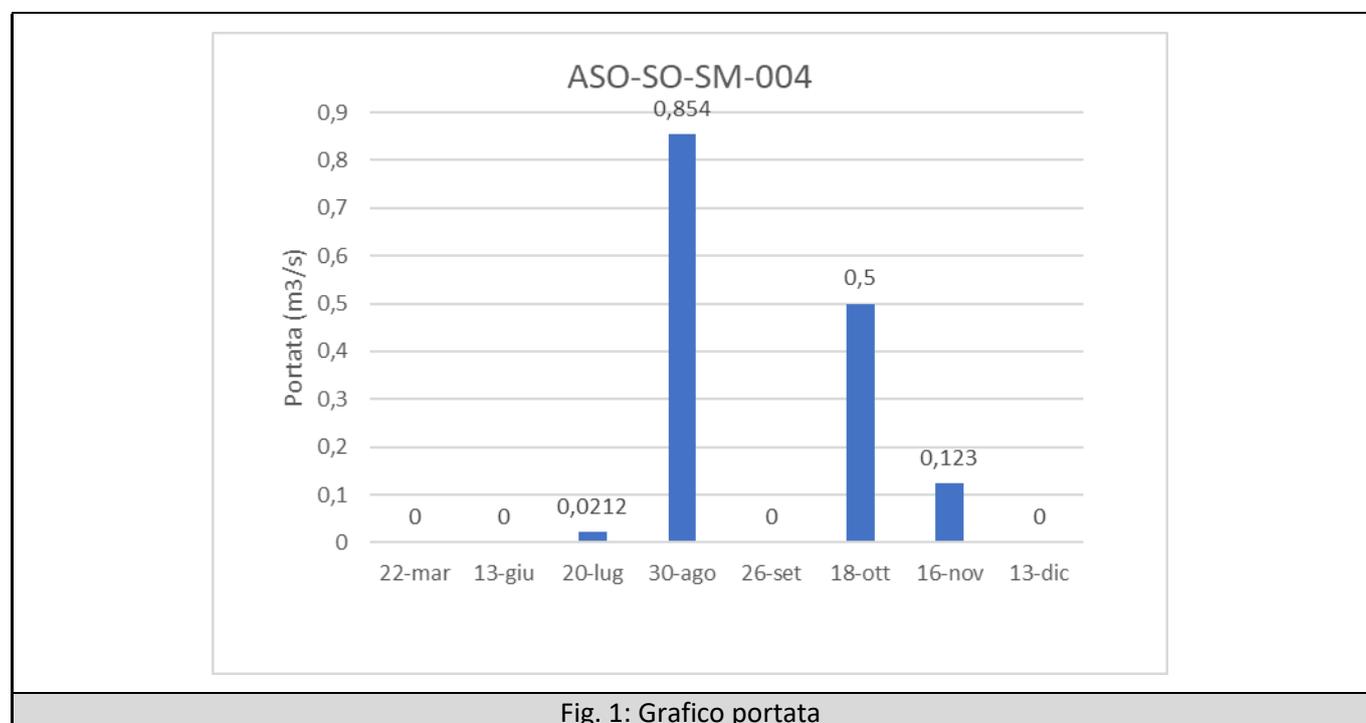


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 61 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 62 di 293

6.10 ASO-SO-SM-005

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-SM-005

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°24.555'	E: 11° 06.486'
	Altitudine [m s.l.m.]:	/	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino:	/	
	Profondità (m):	/	
Accessibilità sito:	Da:	Cà dell'Aglio	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM040 - BB020 - BB100 - IA050 - IN810 - VI01A		
Lavorazioni:	Al Km 7.700, a 600 m dalla linea, nel tratto interessato dai lavori del viadotto Fibbio		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 63 di 293	

6.10.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.10.2 Misure di portata

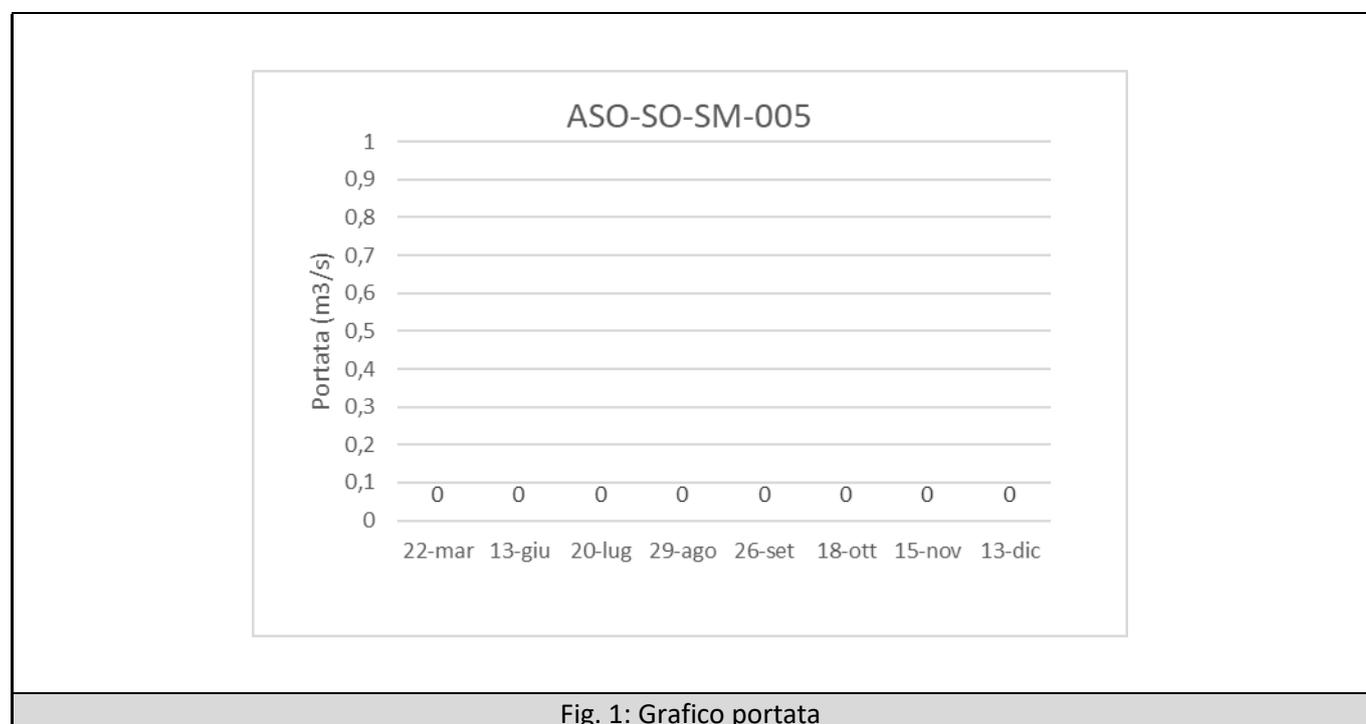


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 64 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 65 di 293

6.11 ASO-SO-VR-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-VR-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45° 26.033'	E: 11° 02.399'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	/	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino:	/	
	Profondità (m):	/	
Accessibilità sito:	Da:	Percorso della Salute	
	Viabilità:	Sentiero	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM010 - BA07A - BA08A - BA08B - BA790 - BB010 - IA010 - NR540 - RI060 - VI10A		
Lavorazioni:	Al Km 1.400, nelle adiacenze dei lavori del sottovia pedonale e del viadotto Rio Guà.		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 66 di 293	

6.11.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.11.2 Misure di portata

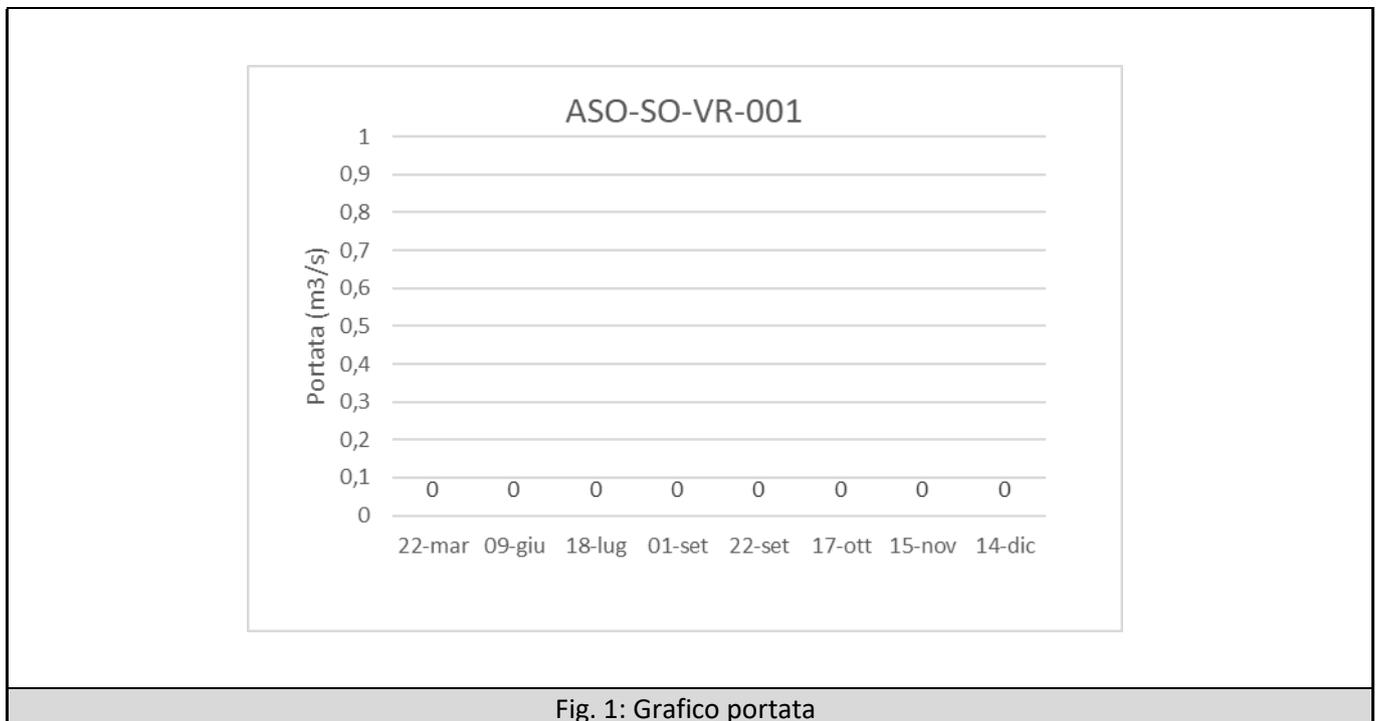


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 67 di 293</p>

Documentazione fotografica

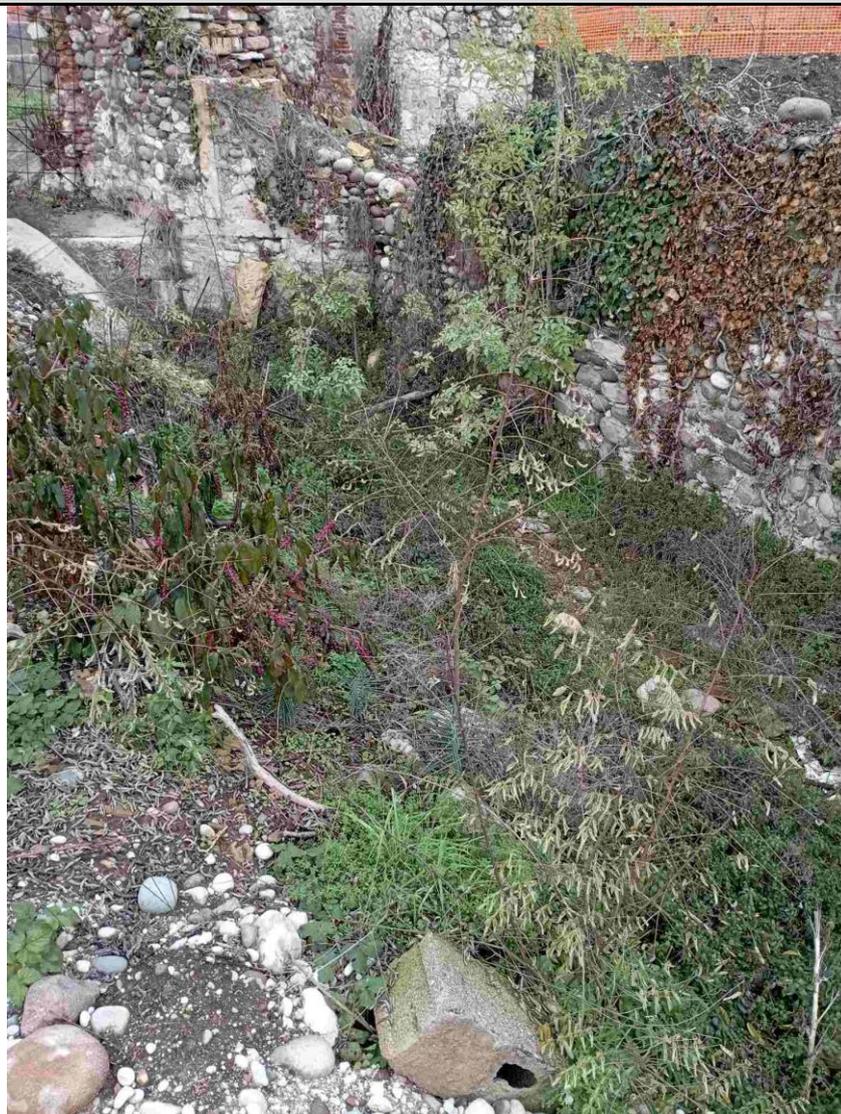


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 68 di 293

6.12 ASO-SO-VR-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-VR-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45° 26.034'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	/
Caratteristiche:	Zona:	32 T
	E:	11° 02.354'
	Posizione:	Valle
Accessibilità sito:	Tipologia:	sorgente, corso d'acqua
	Chiusino:	/
	Profondità (m):	/
WBS:	Da:	Percorso della Salute
	Viabilità:	Sentiero
	Note:	-
Lavorazioni:	AH010 - AM010 - BA07A - BA08A - BA08B - BA790 - BB010 - IA010 - NR540 - RI060 - VI10A	
Interferenze:	Al Km 1.400, nelle adiacenze dei lavori del sottovia pedonale e del viadotto Rio Guà.	
Conformità attività operative alla sicurezza:	No	
	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 69 di 293	

6.12.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.12.2 Misure di portata

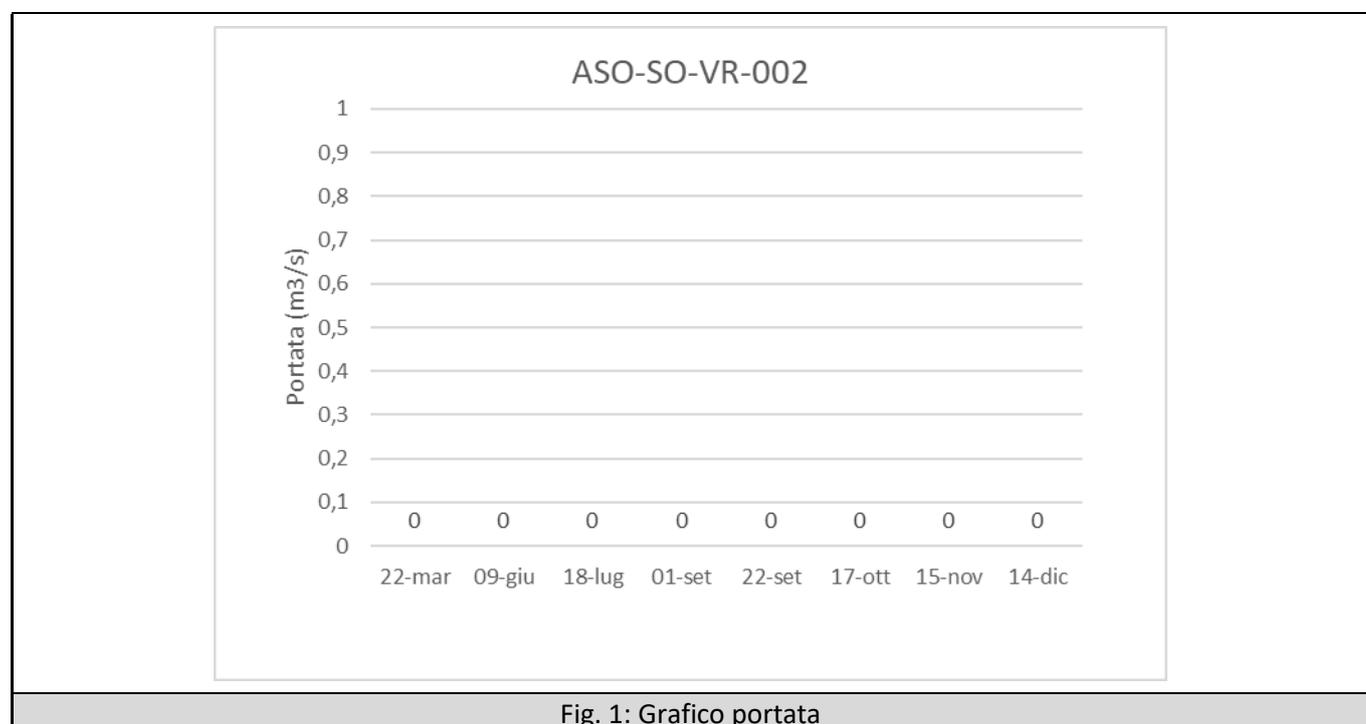


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 70 di 293</p>	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 71 di 293

6.13 ASO-SO-VR-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-VR-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
<p>NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.</p>		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N: 45° 25.958'	E: 11° 02.540'
	Altitudine [m s.l.m.]: /	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino: /	
	Profondità (m): /	
Accessibilità sito:	Da: Percorso della Salute	
	Viabilità: Sentiero	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM010 - BA07A - BA08A - BA08B - BA790 - BB010 - IA010 - NR540 - RI060 - VI10A	
Lavorazioni:	Al Km 1.400, nelle adiacenze dei lavori del sottovia pedonale e del viadotto Rio Guà.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 72 di 293	

6.13.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.13.2 Misure di portata

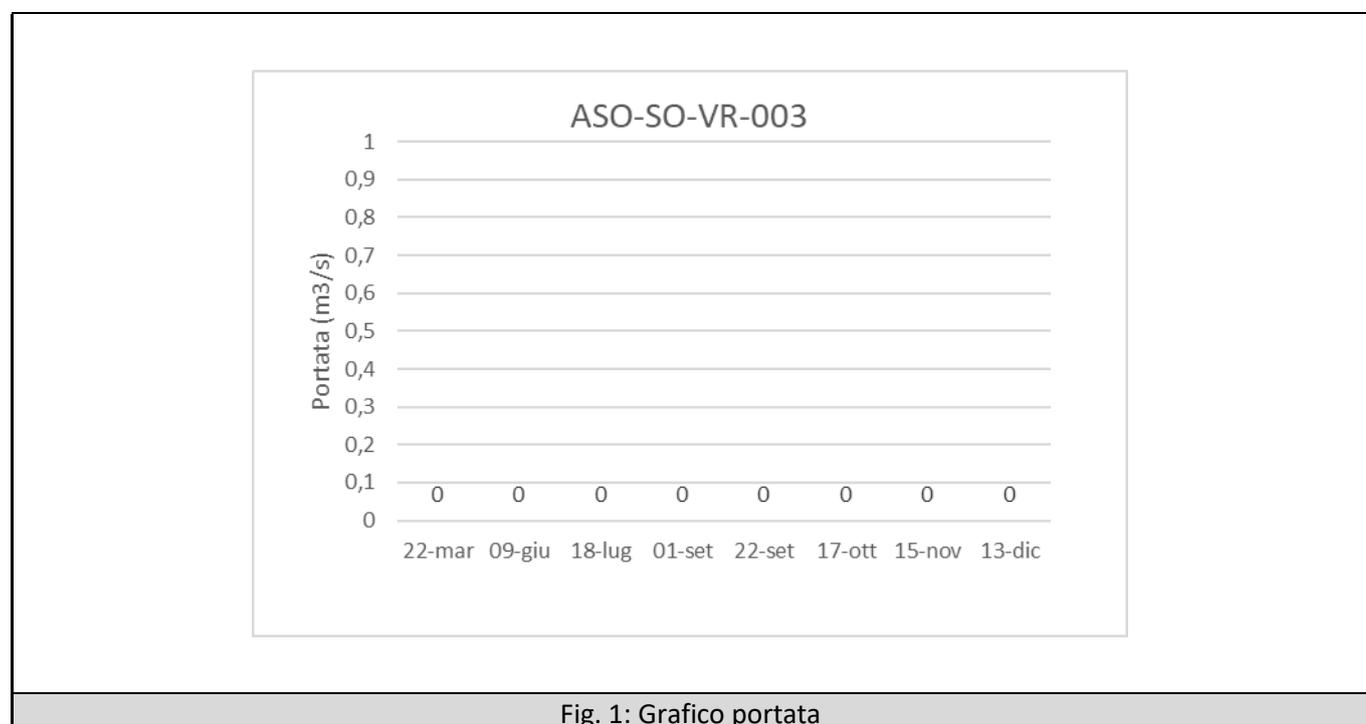


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 73 di 293</p>	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 74 di 293

6.14 ASO-SO-VR-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-VR-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°25.858'	E: 11°02.543'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	/	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino:	/	
	Profondità (m):	/	
Accessibilità sito:	Da:	Percorso della Salute	
	Viabilità:	Sentiero	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM010 - BA07A - BA08A - BA08B - BA790 - BB010 - IA010 - NR540 - RI060 - VI10A		
Lavorazioni:	Al Km 1.400, nelle adiacenze dei lavori del sottovia pedonale e del viadotto Rio Guà.		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 75 di 293	

6.14.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.14.2 Misure di portata

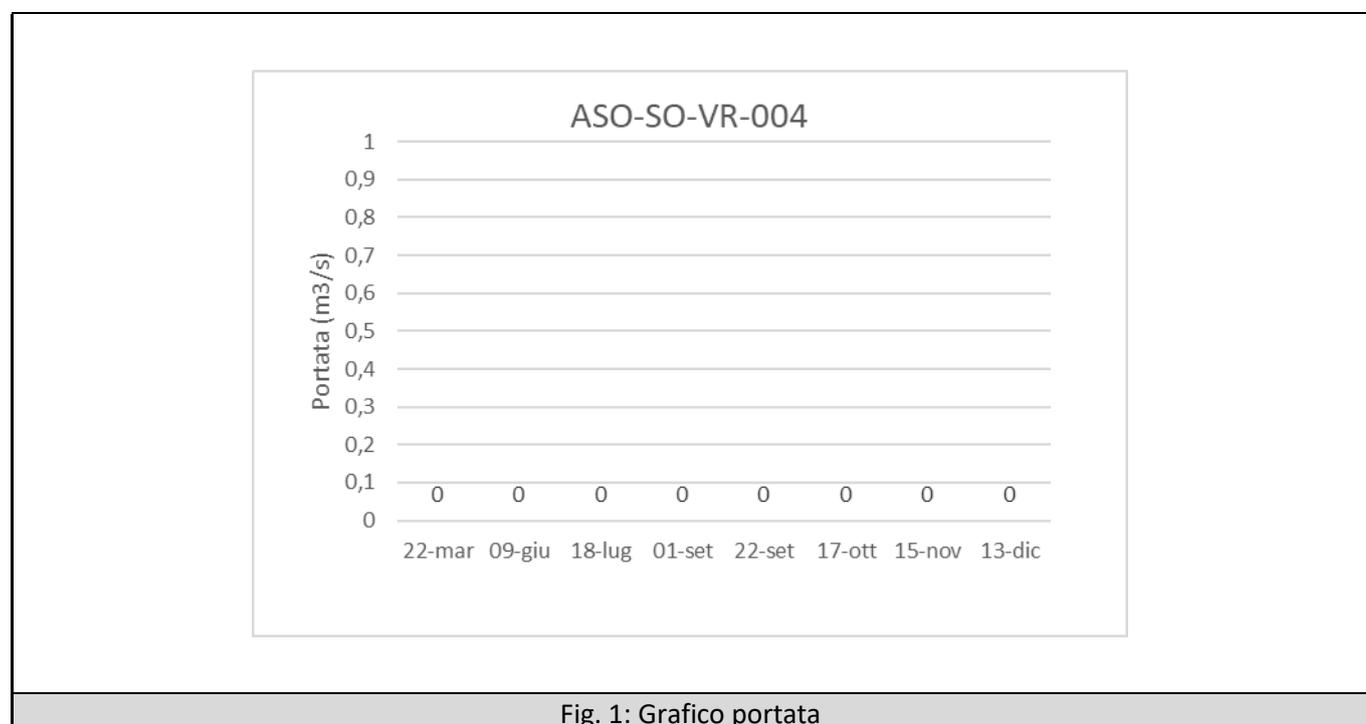


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 76 di 293</p>	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 77 di 293

6.15 ASO-SO-VR-005

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-VR-005

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°25.446'	E: 11° 03.146'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: /	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino: /	
	Profondità (m): /	
Accessibilità sito:	Da: Via Campagnola	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM010 - AM09A - AM09B - AM09O - BA11A - BA82A - BA82B - BB010 - BB100 - IA020 - IN05O - IN06O - RI09A - RI09B - RI66B	
Lavorazioni:	Al Km 2.700, a circa 200 m in direzione sud-est dalla linea all'altezza del Km 2.7	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 78 di 293	

6.15.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.15.2 Misure di portata

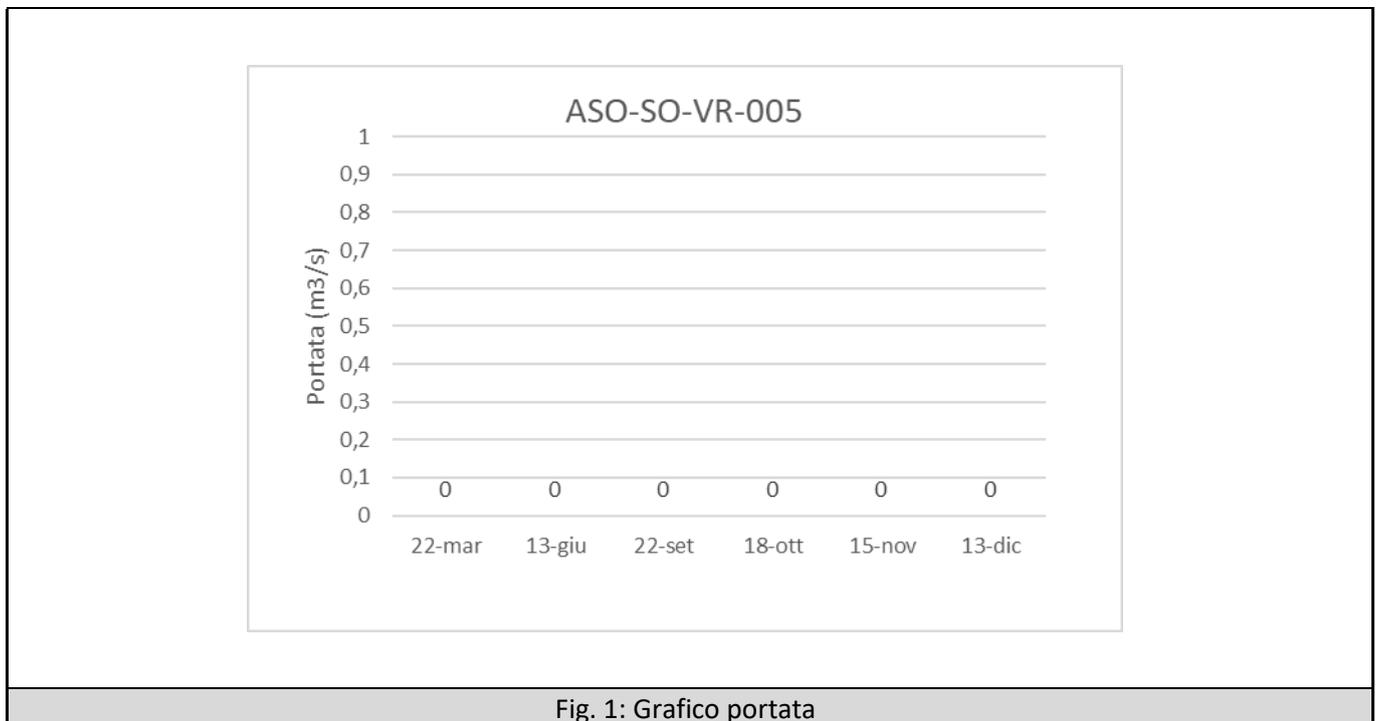


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 79 di 293</p>	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 80 di 293

6.16 ASO-SO-VR-006

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-SO-VR-006

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°25.107'	E: 11° 04.590'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: /	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: sorgente, corso d'acqua	
	Chiusino: /	
	Profondità (m): /	
Accessibilità sito:	Da: Via Pontara Sandri, di fronte a distributore ENI	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM020 - BAA1A - BAA1B - BB020 - BB100 - GA01A - GA01F - IA040 - RI69B	
Lavorazioni:	Al Km 5, nelle adiacenze dei lavori del C.O. 1.1. A 100 m. dall'imbocco della galleria artificiale San Martino.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 81 di 293	

6.16.1 Osservazioni in campo

Nella III campagna CO del 27/04, nella VIII campagna CO del 17/10 e nella X campagna CO del 13/12 non è stato possibile rilevare il valore di portata per condizioni di scarso flusso idrico.

6.16.2 Misure di portata

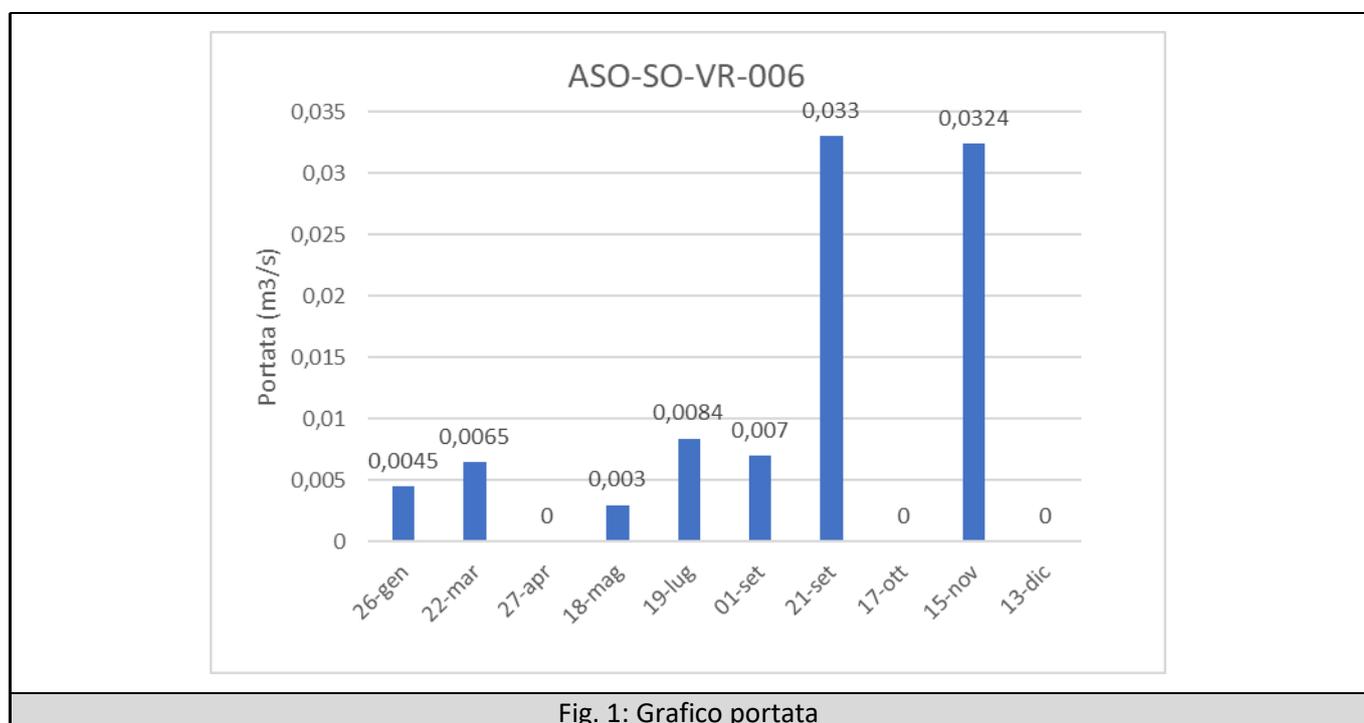


Fig. 1: Grafico portata

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 82 di 293</p>

Documentazione fotografica

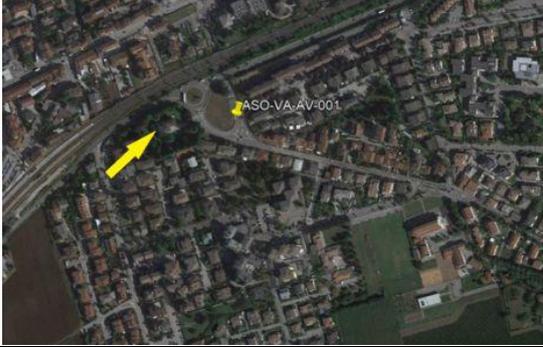


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 83 di 293

6.17 ASO-VA-AV-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-AV-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°30.741'	E: 11°27.509'
	Altitudine [m s.l.m.]: 44	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 21,50	
Accessibilità sito:	Da: Via Tabernulae	
	Viabilità: Strada asfaltata. Posizionato in mezzo alla rotonda	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM120 - AM170 - BA910 - BB090 - BB140 - IA190 - RI79A - NR010	
Lavorazioni:	Al Km 42, lungo la linea, a 350 m dalla stazione di Altavilla.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Dicembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	43,729	
Quota Piano Campagna (m)	43,795	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 84 di 293	

6.17.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative al I semestre 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.17.2 Misura del livello piezometrico

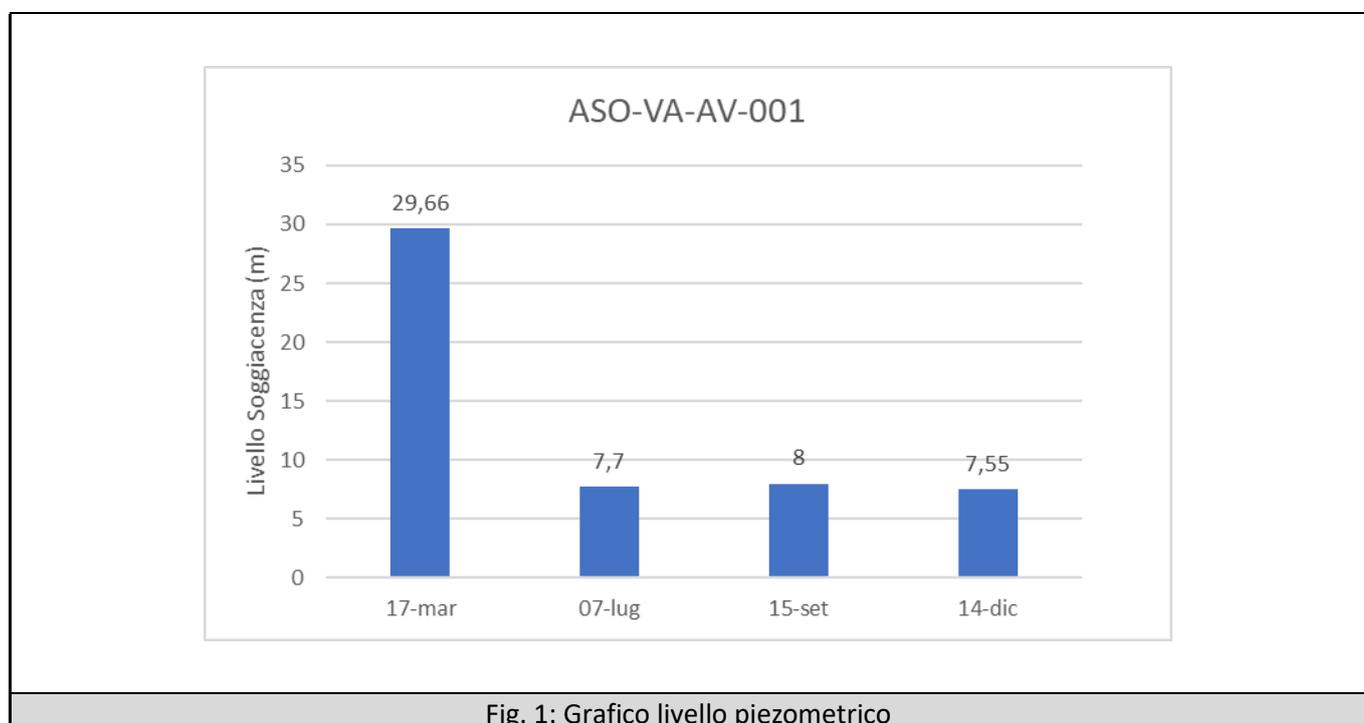


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 85 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 86 di 293

6.18 ASO-VA-AV-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-AV-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°30.852'	E: 11°26.226'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 53	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 21,90	
Accessibilità sito:	Da: Via della Produttività	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM120 - BA910 - BB090 - BB140 - IA190 - RI80A	
Lavorazioni:	Al Km 42.100, lungo la linea, a 400 m dalla stazione di Altavilla.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	53,814	
Quota Piano Campagna (m)	53,781	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 87 di 293	

6.18.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.18.2 Misura del livello piezometrico

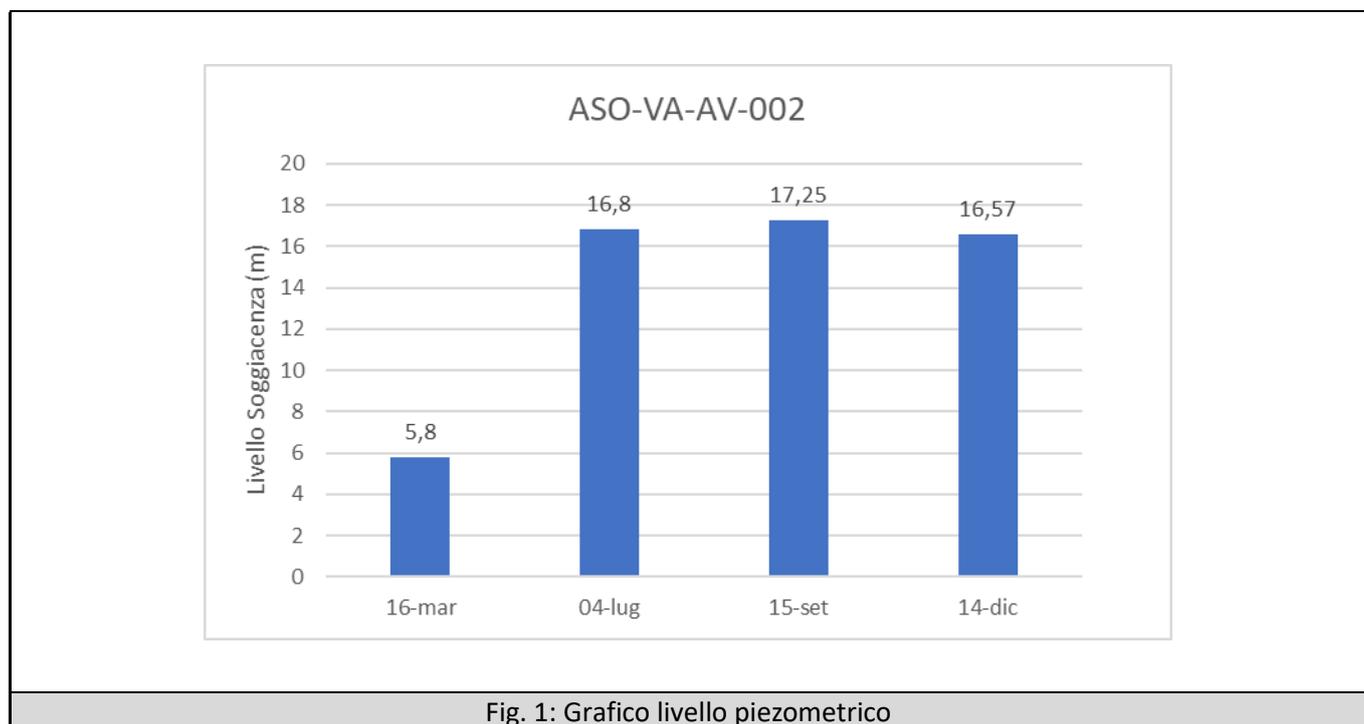


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 88 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 89 di 293

6.19 ASO-VA-AV-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-AV-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45°31.027'
	E:	11°28.203'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	41
	Posizione:	Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC
	Chiusino:	funghetto metallico
	Profondità (m):	26,60
Accessibilità sito:	Da:	Via N. Paganini, angolo Via Olmo
	Viabilità:	Strada asfaltata
	Note:	-
WBS:	AH020 - AM120 - BA910 - BB090 - BB140 - IA190 - RI820 - SI680	
Lavorazioni:	Al Km 43.000, lungo la linea, in corrispondenza dei lavori per il cavalcaferrovia WBS IV10	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	41,320	
Quota Piano Campagna (m)	41,262	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 90 di 293	

6.19.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.19.2 Misura del livello piezometrico

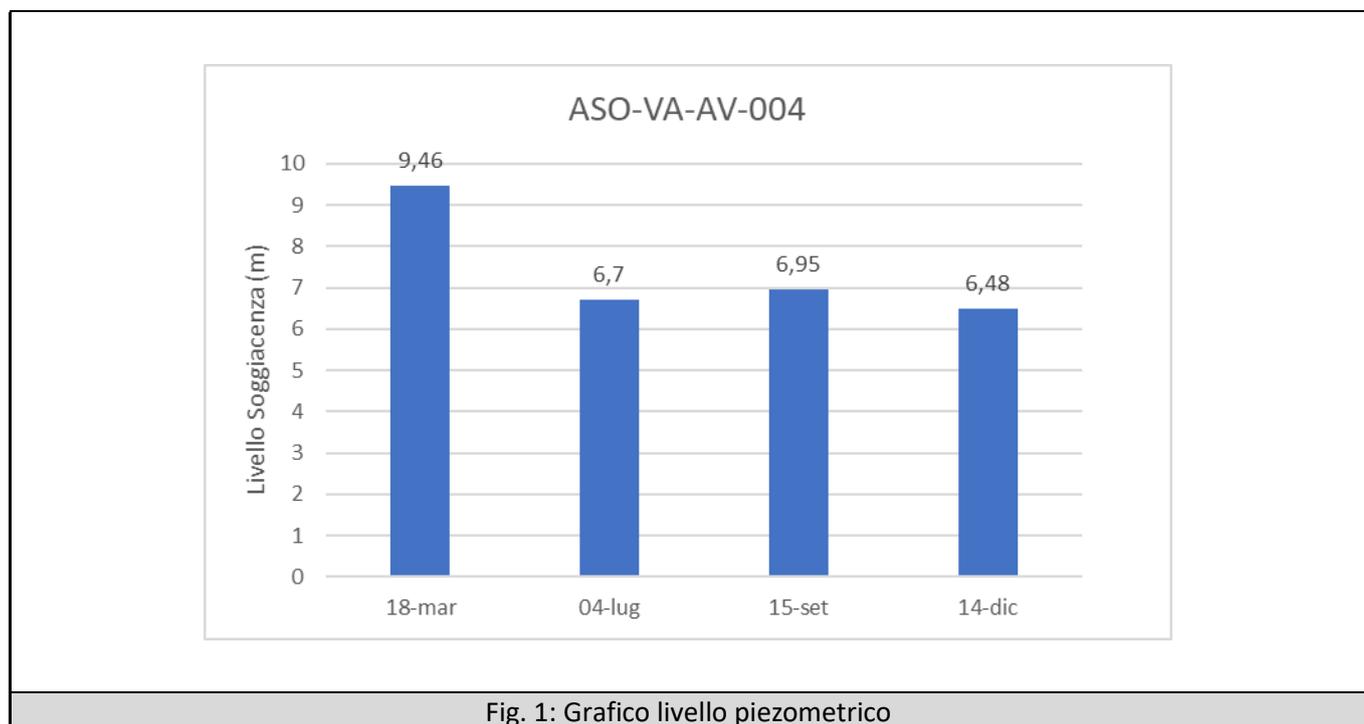


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 91 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 92 di 293

6.20 ASO-VA-AV-005

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-AV-005

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito				
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona:	32 T
	N:	45°31.133'	E:	11°28.679'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	36	Posizione:	Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC		
	Chiusino:	chiusino carrabile		
	Profondità (m):	22,30		
Accessibilità sito:	Da:	Via Altavilla		
	Viabilità:	Strada asfaltata		
	Note:	-		
WBS:	AH020 - AM120 - BA910 - BB090 - BB140 - IA190 - IN680 - RI840			
Lavorazioni:	Al km 43.600, lungo la linea, in corrispondenza dei lavori per la modifica dell'interasse.			
Interferenze:	No			
Conformità attività operative alla sicurezza:	accesso pericoloso per la presenza di viabilità ad alto scorrimento			
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022				
Quota Bocca-Pozzo (m)	36,055			
Quota Piano Campagna (m)	36,157			

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 93 di 293	

6.20.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.20.2 Misura del livello piezometrico

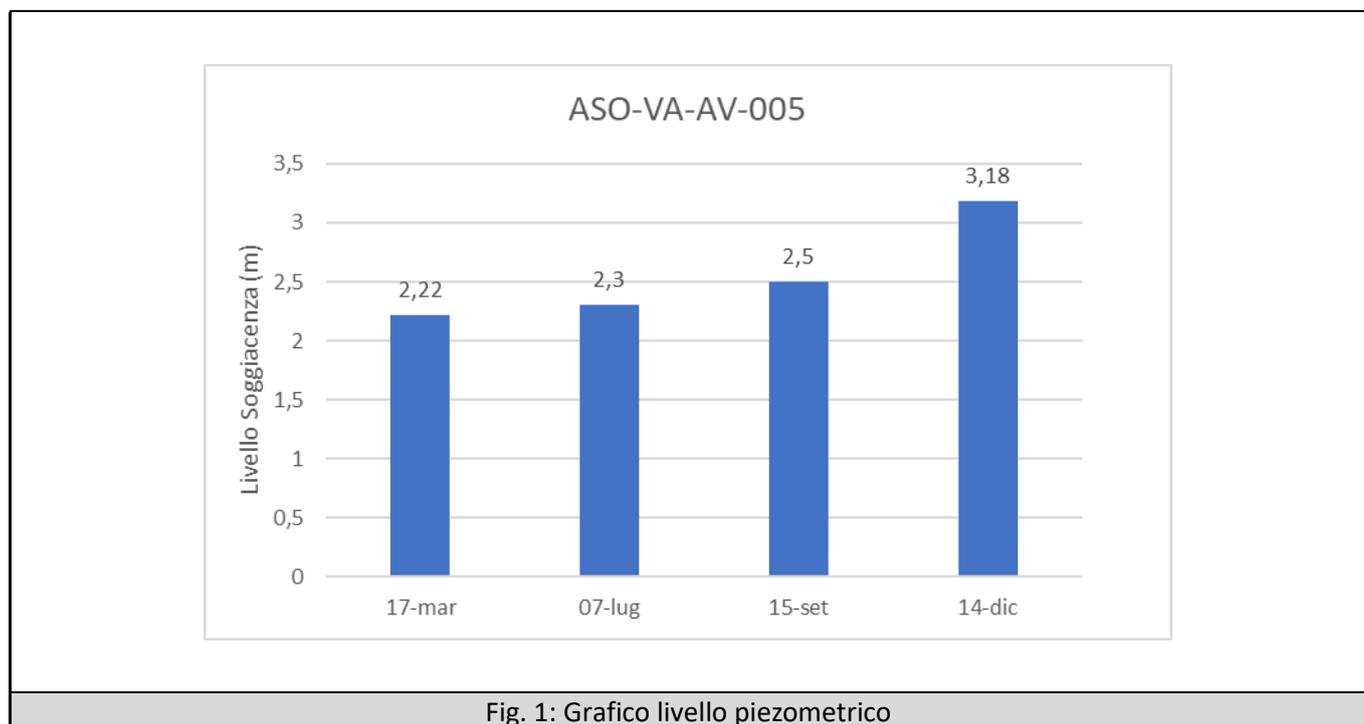


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 94 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 95 di 293

6.21 ASO-VA-AV-006

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-AV-006

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

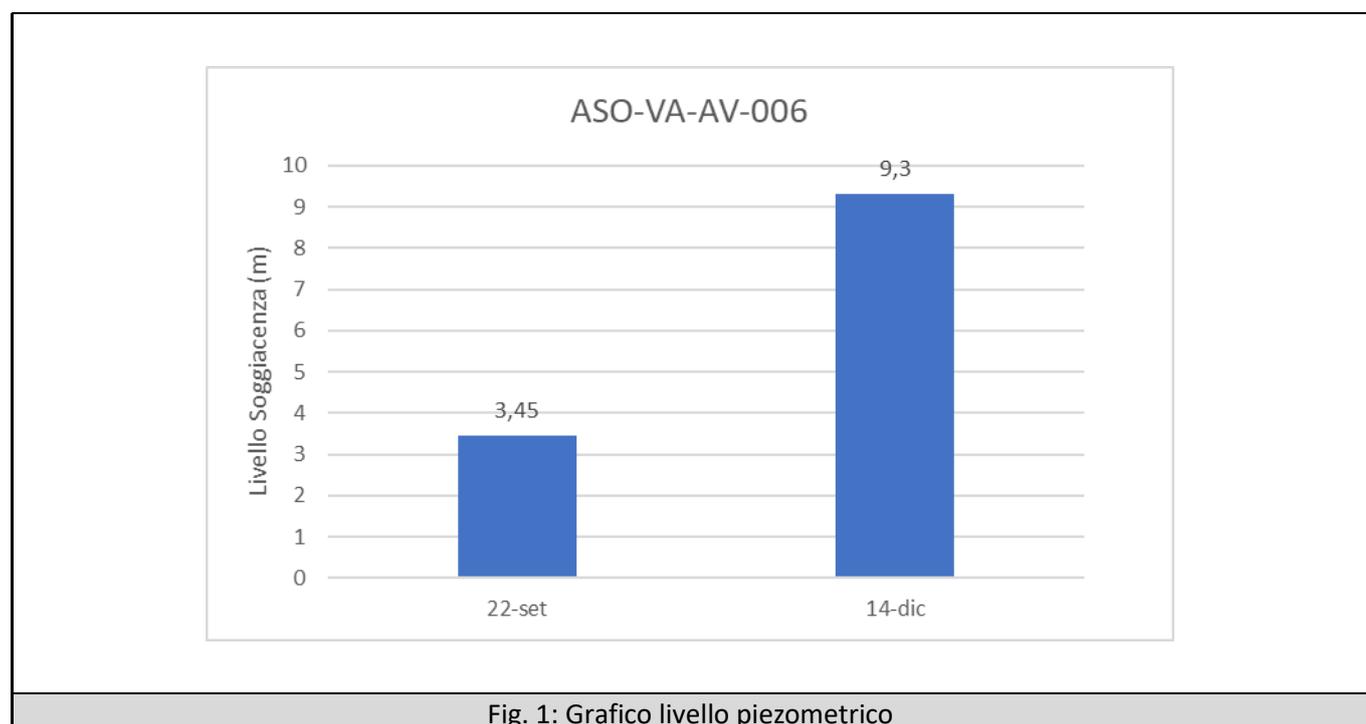
Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N: 45°31.199'	E: 11° 28.652'
	Altitudine [m s.l.m.]: 36	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: Chiusino carrabile	
	Profondità (m): 22	
Accessibilità sito:	Da: Via Altavilla	
	Viabilità: Strada asfaltata	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM120 - BA930 - BB090 - BB140 - IA190 - IN680 - RI840	
Lavorazioni:	Al Km 43.700, a 80 m dalla linea, nelle vicinanze dei lavori per la modifica dell'interasse	
Interferenze:	-	
Conformità attività operative alla sicurezza:		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	37,047	
Quota Piano Campagna (m)	37,189	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 96 di 293	

6.21.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.21.2 Misura del livello piezometrico



<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 97 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 98 di 293

6.22 ASO-VA-AV-007

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-AV-007

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N: 45° 30.530'	E: 11° 27.118'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 36	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: Chiusino carrabile	
	Profondità (m): 21,87	
Accessibilità sito:	Da: Via Altavilla	
	Viabilità: Strada asfaltata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM010 - AM09A - AM09B - AM090 - BA11A - BA82A - BA82B - BB010 - BB100 - IA020 - IN050 - IN060 - RI09A - RI09B - RI67B	
Lavorazioni:	Al Km 3.000, lungo la linea, a 100 m dal cantiere per la stazione di Altavilla.	
Interferenze:	-	
Conformità attività operative alla sicurezza:		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	47,410	
Quota Piano Campagna (m)	47,454	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 99 di 293	

6.22.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.22.2 Misura del livello piezometrico

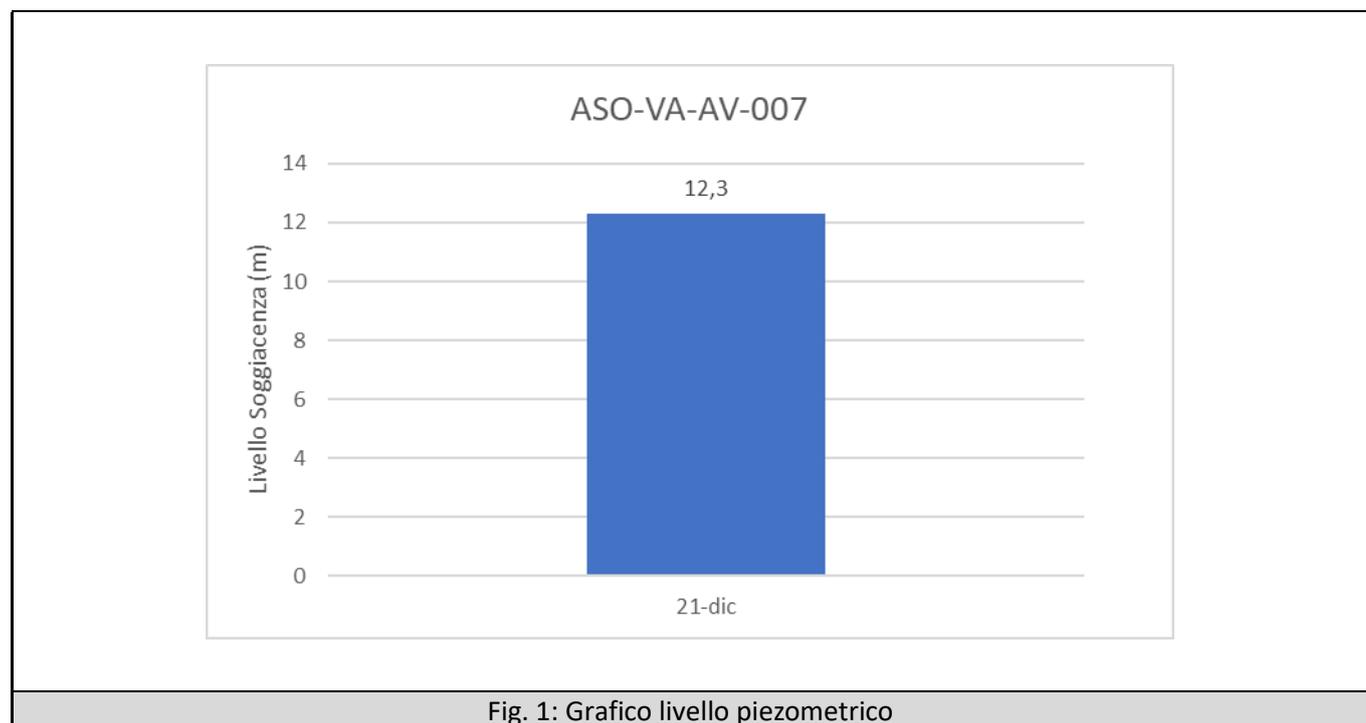


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 100 di 293</p>

Documentazione fotografica

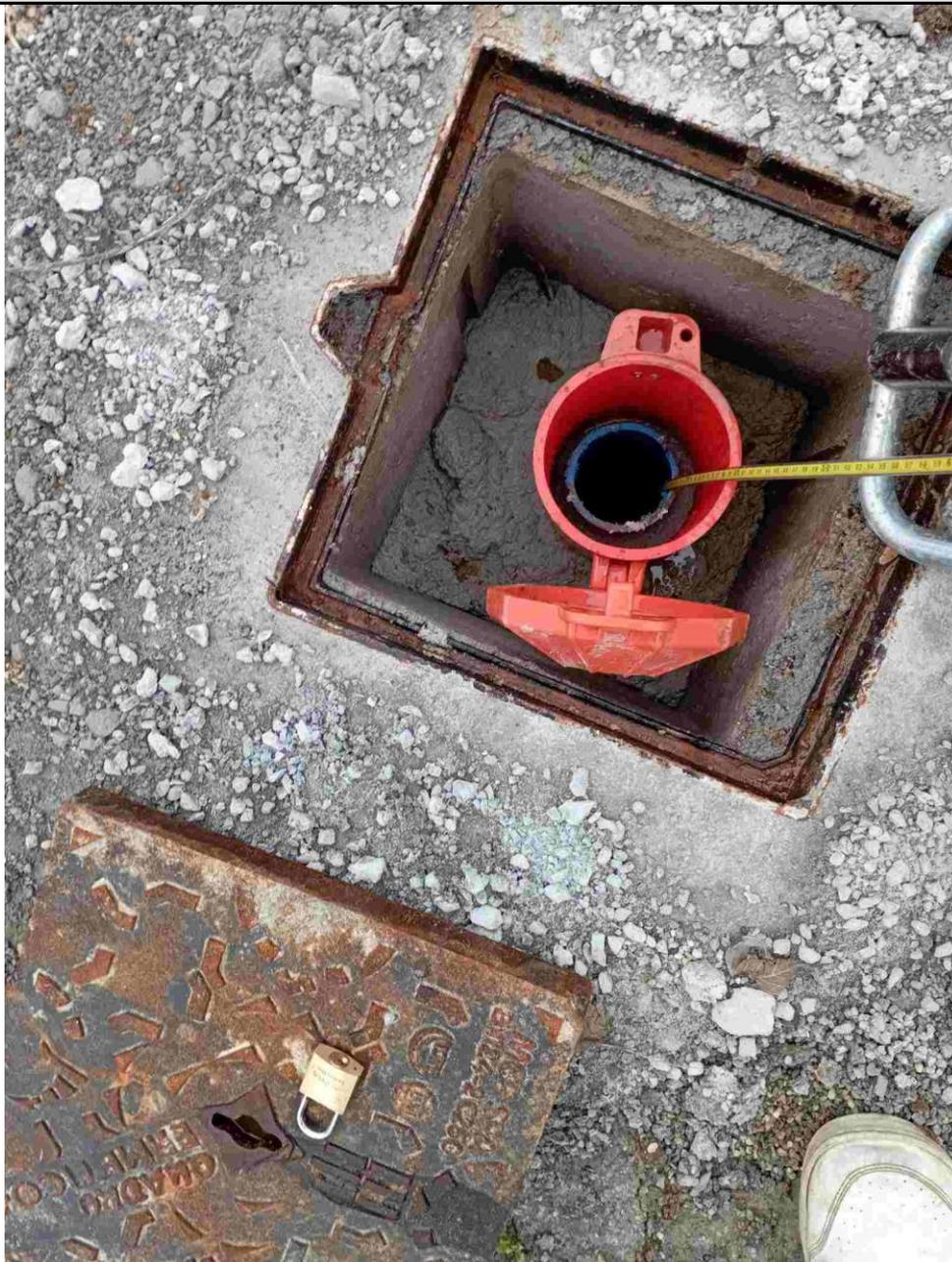


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 101 di 293

6.23 ASO-VA-AV-008

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-AV-008

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Altavilla Vicentina	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N:	45° 31.198'	E: 11° 28.652'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	36	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	Chiusino carrabile	
	Profondità (m):	23,10	
Accessibilità sito:	Da:	-	
	Viabilità:	-	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM010 - BA13A - BA13B - BB010 - BB100 - FA020 - IA020 - NR550 - RI110 - RI68B		
Lavorazioni:	al Km 3.600, all'interno del cantiere della Stazione di Altavilla		
Interferenze:	-		
Conformità attività operative alla sicurezza:			
Livellazione topografica aggiornata a Dicembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	47,260		
Quota Piano Campagna (m)	47,335		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 102 di 293	

6.23.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.23.2 Misura del livello piezometrico

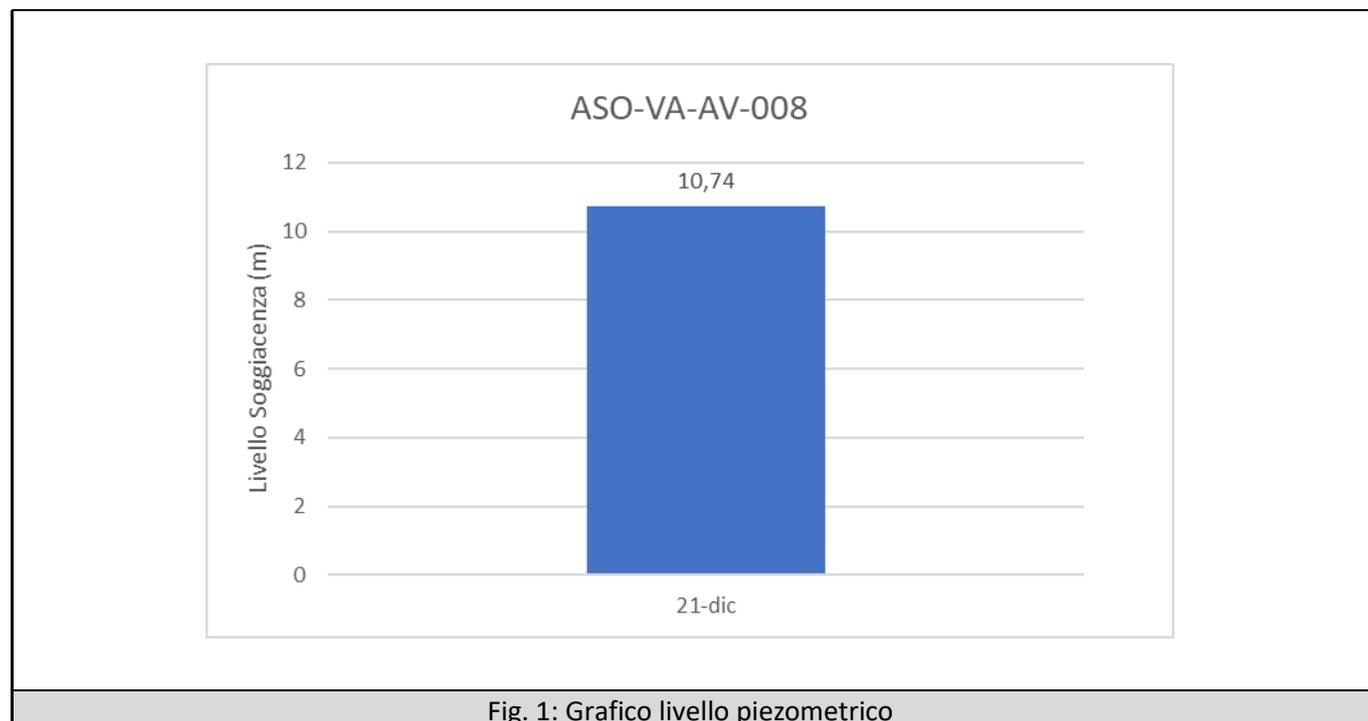


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 103 di 293</p>

Documentazione fotografica

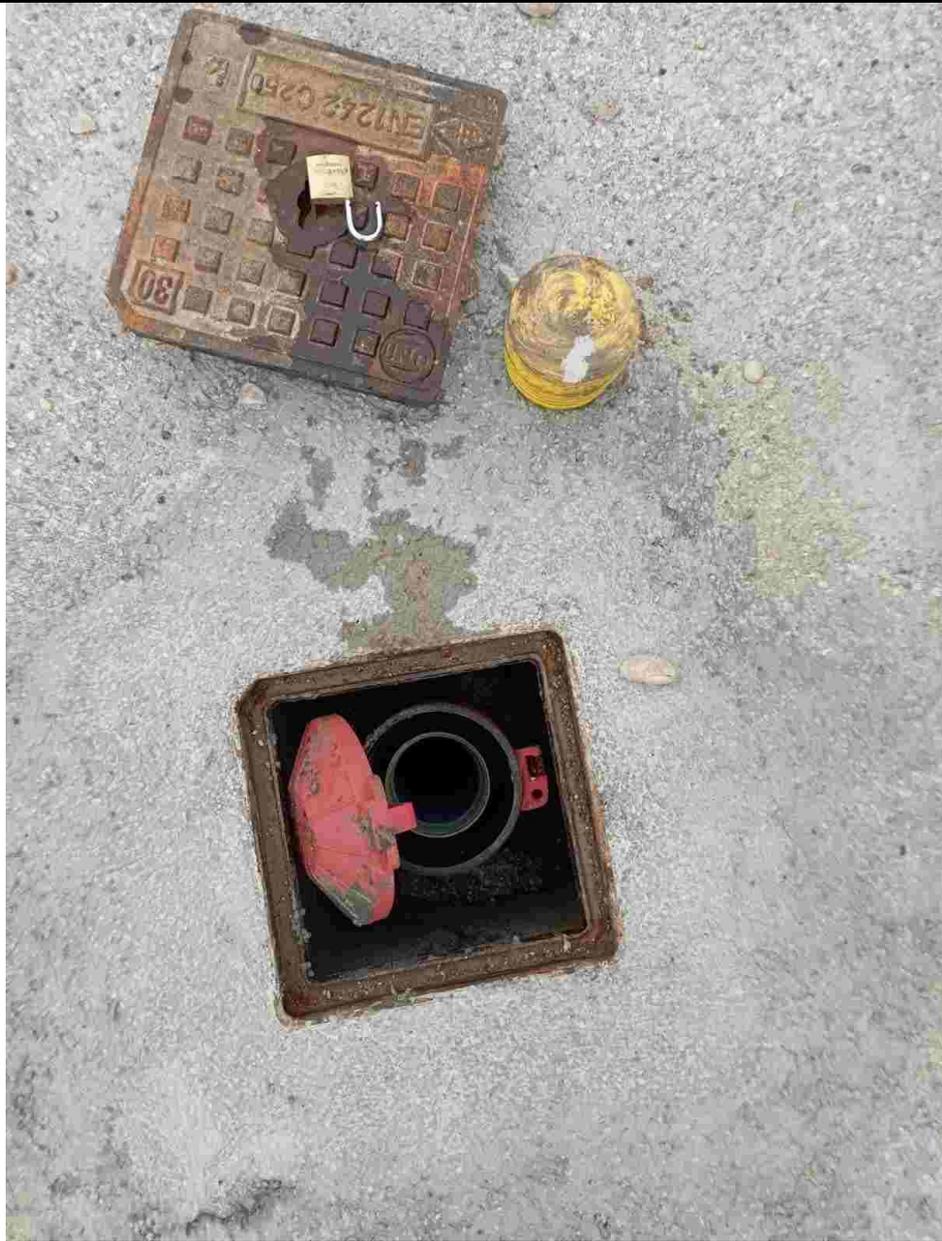


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 104 di 293

6.24 ASO-VA-BE-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-BE-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Belfiore	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minutdecimali	Zona: 32 T
	N:	45°23.811'	E: 11°10.017'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	27	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	21,20	
Accessibilità sito:	Da:	Via Bova	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM050 - BA18A - BA18B - BB030 - BB110 - IA070 - RI180 - SI180		
Lavorazioni:	Al Km. 12.600, a circa 150 m. dal cantiere C.I.2.1 - C.O.2.2		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	26,904		
Quota Piano Campagna (m)	26,885		

GENERAL CONTRACTOR 	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 105 di 293	

6.24.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.24.2 Misura del livello piezometrico

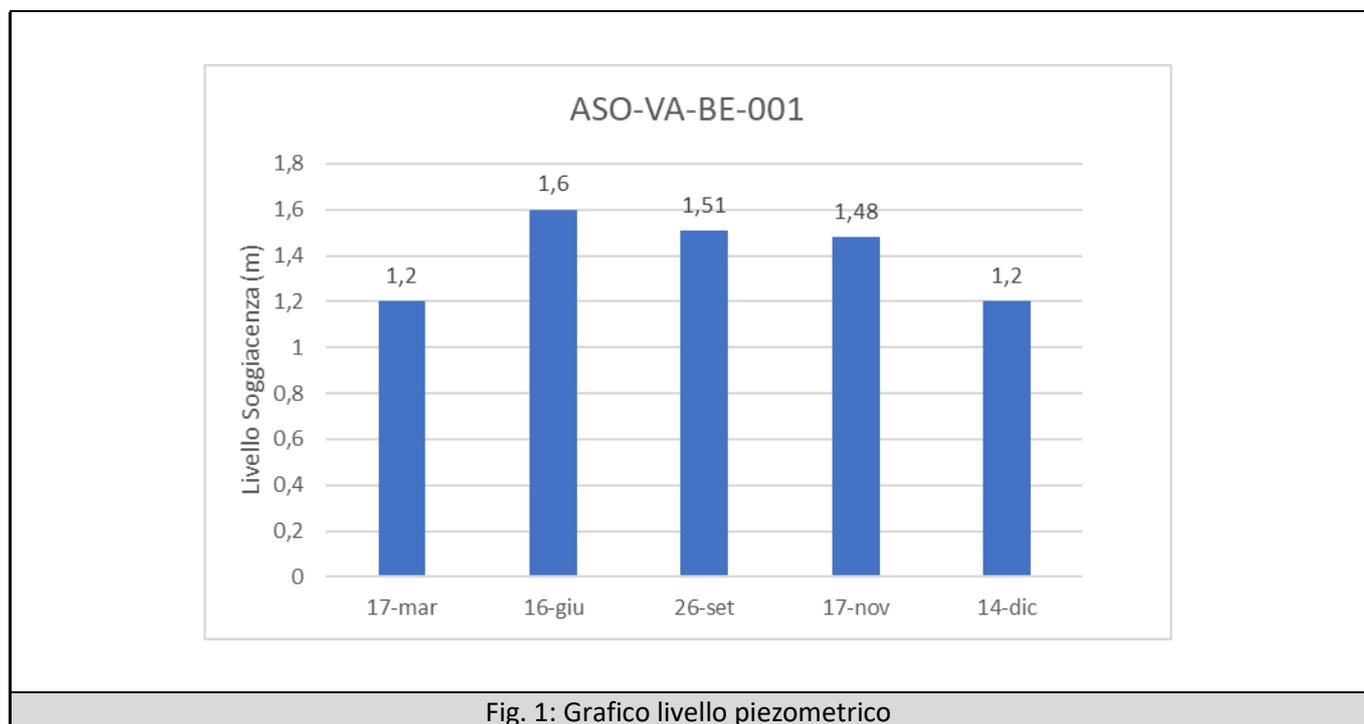


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 106 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 107 di 293

6.25 ASO-VA-BE-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-BE-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Belfiore	
Provincia:	Verona	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	X: 45°23.671'	Y: 11°10.198'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 26	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: Chiusino carrabile	
	Profondità (m): 22	
Accessibilità sito:	Da: Via Bova, bivio N 45° 23,639 E 011° 10,114'	
	Viabilità: strada asfaltata	
	Note: Sostituito da ASO-VA-BE-006	
WBS:		
Lavorazioni:		
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Marzo 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	26,375	
Quota Piano Campagna (m)	26,385	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 108 di 293	

6.25.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.25.2 Misura del livello piezometrico

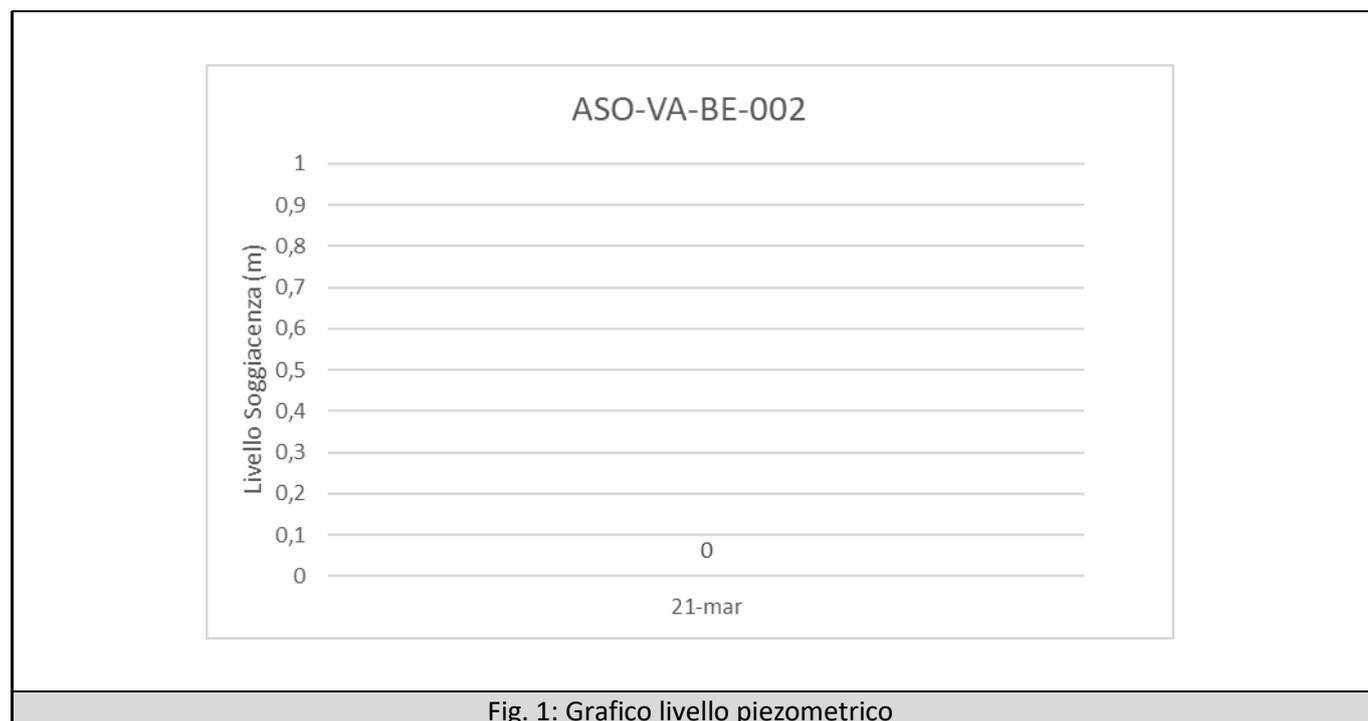


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 109 di 293

6.26 ASO-VA-BE-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-BE-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Belfiore	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°23.674'	E: 11°12.280'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	24	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	22,10	
Accessibilità sito:	Da:	Via Castelletto (SP39) bivio N 45° 23,570' E 011° 12,755'	
	Viabilità:	Strada sterrata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM050 - BB030 - BB110 - IA090 - RI250		
Lavorazioni:	Al Km. 15.500, lungo il tratto interessato dai lavori del cantiere C.O.2.4		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	23,668		
Quota Piano Campagna (m)	23,838		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 110 di 293	

6.26.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.26.2 Misure del livello piezometrico

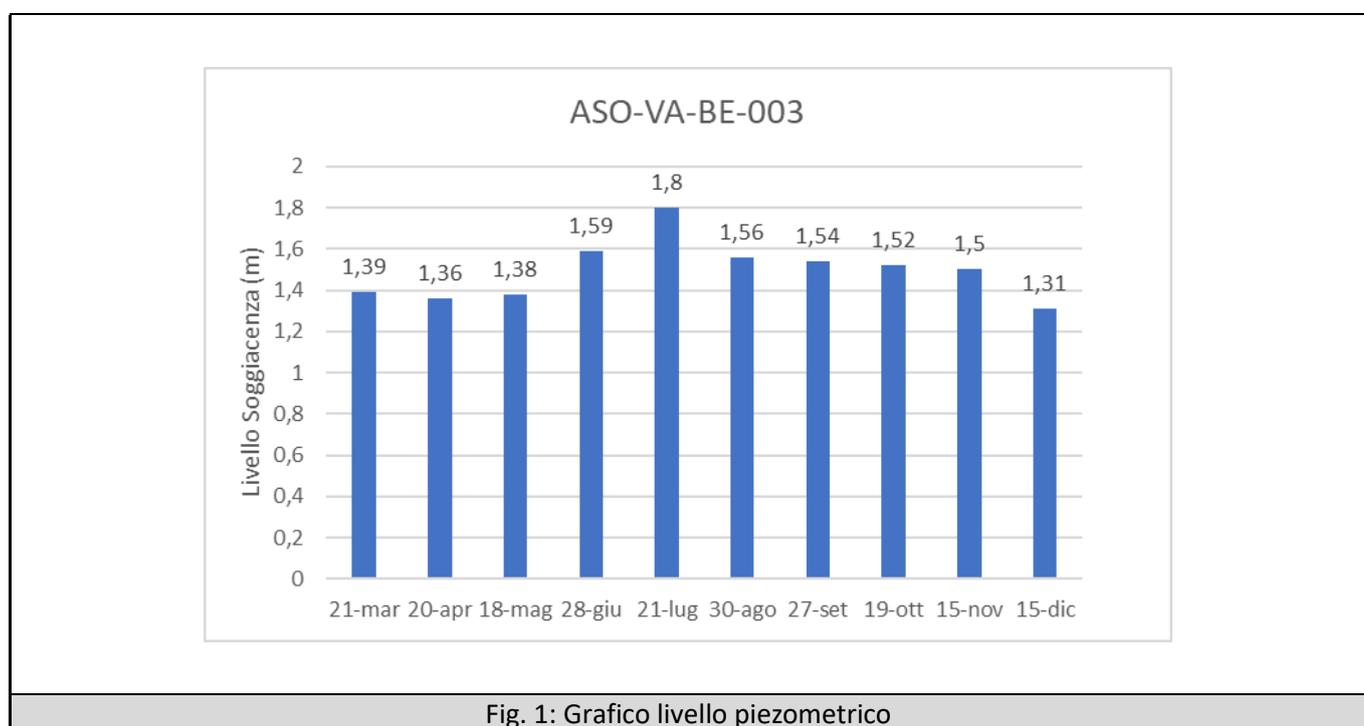


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 111 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 112 di 293

6.27 ASO-VA-BE-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-BE-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Belfiore	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°23.509'	E: 11°12.474'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 24	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 20,15	
Accessibilità sito:	Da: Via Castelletto (SP39) bivio N 45° 23,570' E 011° 12,755'	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM050 - BB030 - BB110 - IA090 - RI250	
Lavorazioni:	Al Km. 15.500, lungo il tratto interessato dai lavori del cantiere C.O.2.4	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	23,575	
Quota Piano Campagna (m)	23,567	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 113 di 293	

6.27.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno semestre 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.27.2 Misure del livello piezometrico

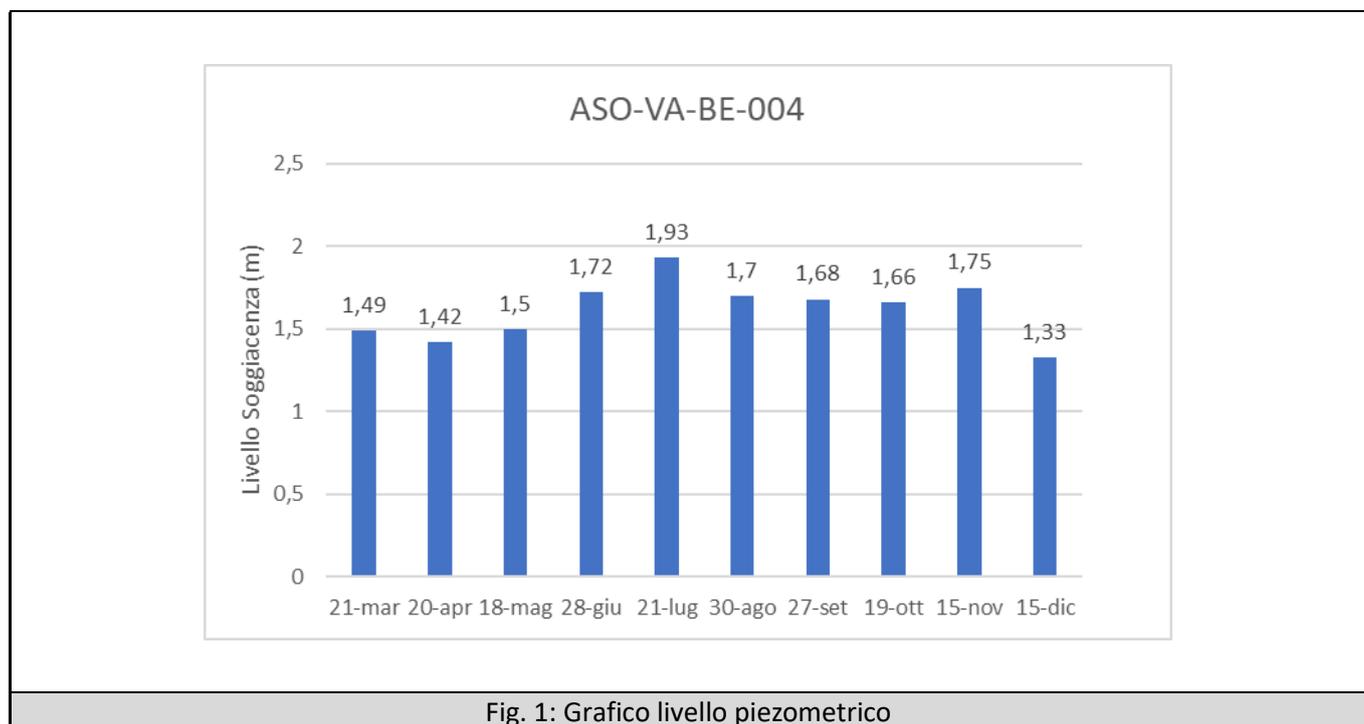


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 114 di 293</p>



GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 115 di 293

6.28 ASO-VA-BE-005

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-BE-005

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Belfiore	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

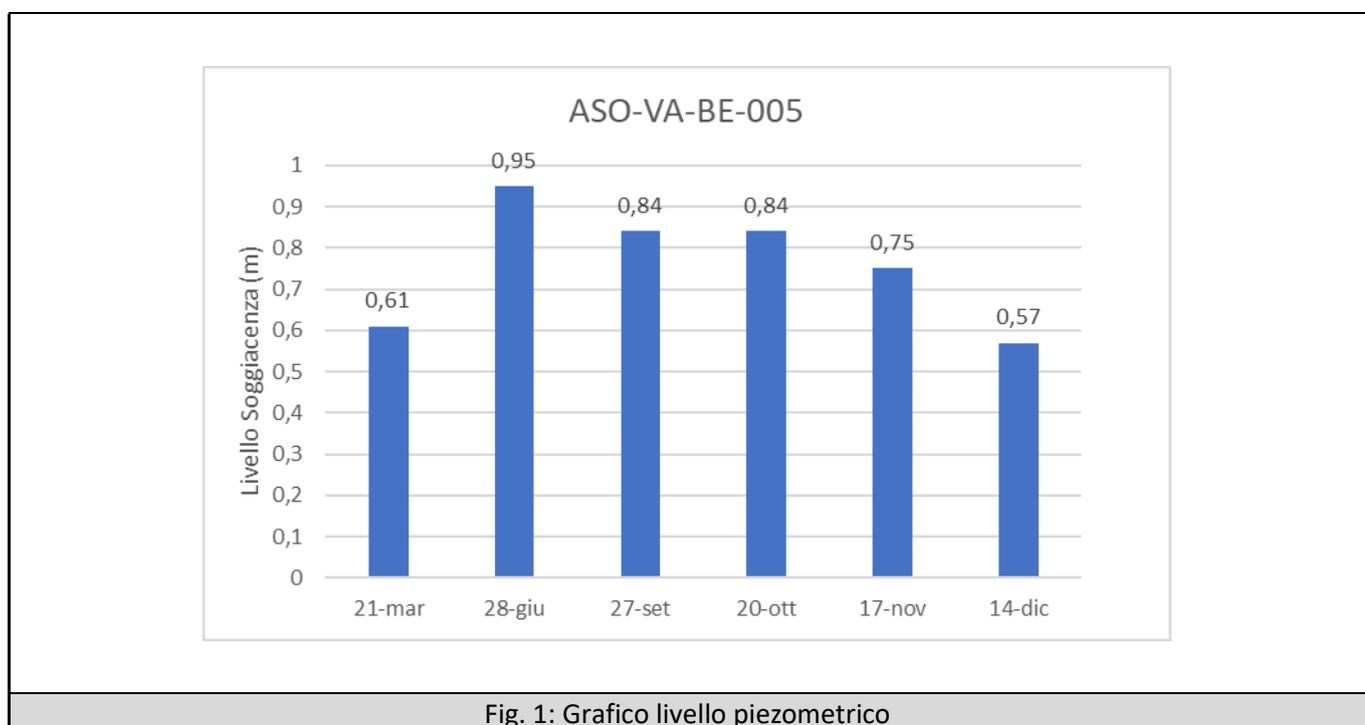
Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°23.942	E: 11°12.868'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	23	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	19,35	
Accessibilità sito:	Da:	Via Castelletto (SP39) angolo ditta STORTI	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM050 - BB030 - BB110 - IA090 - IN770 - RI280		
Interferenze:	Al Km 16.200, nei pressi dei lavori per il cantiere C.B.2.3		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	22,493		
Quota Piano Campagna (m)	22,542		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 116 di 293	

6.28.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative al I semestre 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.28.2 Misura del livello piezometrico



<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 117 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 118 di 293

6.29 ASO-VA-BE-006

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-BE-006

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Belfiore	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45°23.703'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	23
Caratteristiche:	Zona:	32 T
	E:	11°10.203'
	Posizione:	Valle
Accessibilità sito:	Tipologia:	3" Ø PVC
	Chiusino:	chiusino carrabile
	Profondità (m):	17
WBS:	Da:	Via Castelletto (SP39)
	Viabilità:	Strada asfaltata
	Note:	Sostituisce ASO-VA-BE-002
Lavorazioni:	AH010 - AM050 - BA18A - BA18B - BB030 - BB110 - IA070 - RI180 - SI180	
Interferenze:	Al Km 12.700, all'interno del C.I. 2.1 C.O. 2.2	
Conformità attività operative alla sicurezza:	No	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	Conforme	
Quota Piano Campagna (m)	26,183	
	26,243	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 119 di 293	

6.29.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative al I semestre 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.29.2 Misura del livello piezometrico

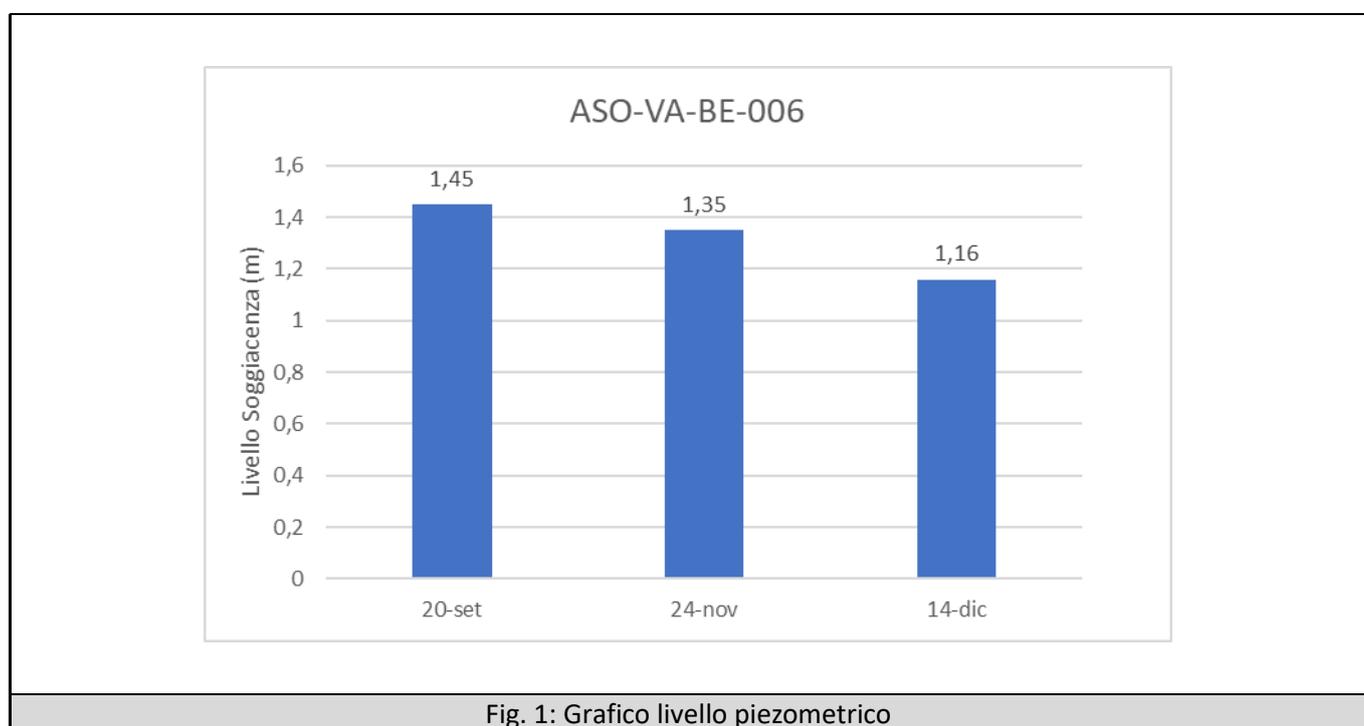


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 120 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 121 di 293

6.30 ASO-VA-LO-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-LO-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Lonigo	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°25.683'	E: 11°21.696'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 36	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 17,10	
Accessibilità sito:	Da: Via Boschetta/Via Cà Bandia	
	Viabilità: Strada asfaltata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM070 - BB060 - BB120 - IA150 - RI510 - SI360	
Lavorazioni:	Al Km 29.500 nelle vicinanze dei lavori per il cantiere C.B. 3.5	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	33,944	
Quota Piano Campagna (m)	34,005	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 122 di 293	

6.30.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.30.2 Misura del livello piezometrico

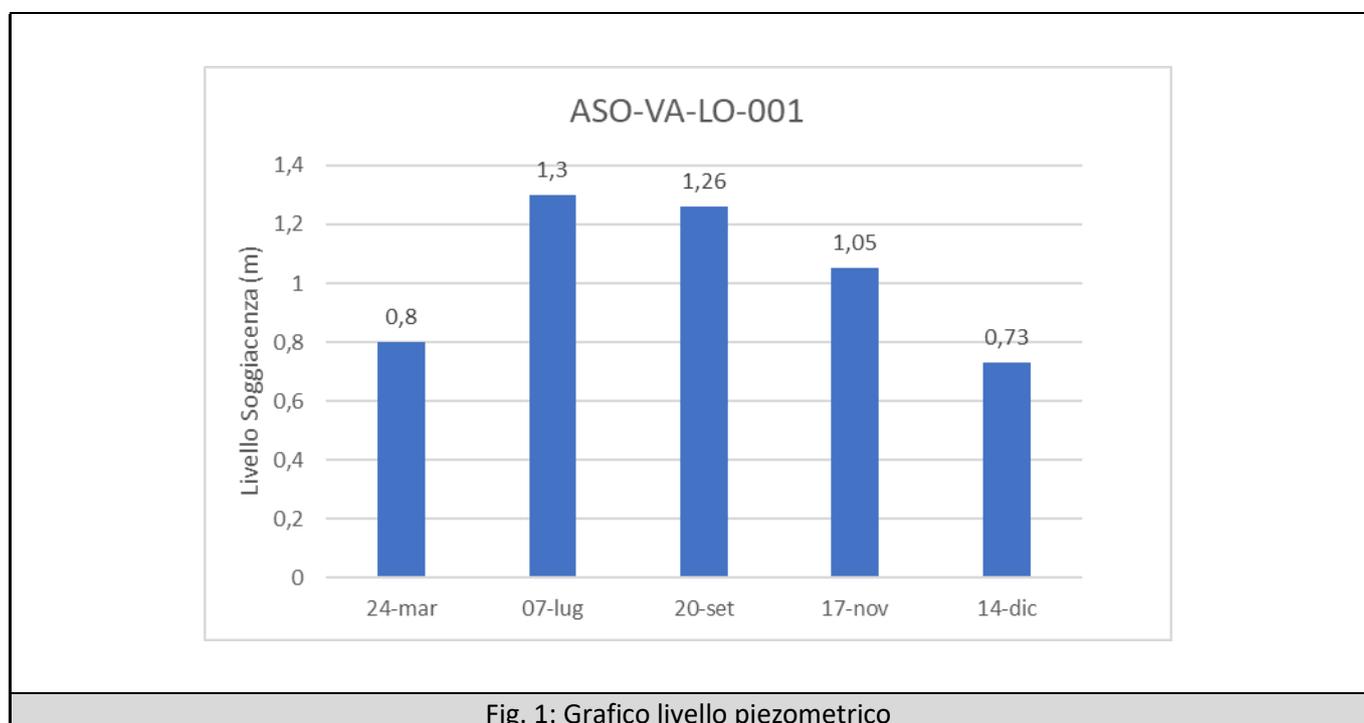


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 123 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 124 di 293

6.31 ASO-VA-LO-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-LO-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Lonigo	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°25.496'	E: 11°21.646'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	36	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	Chiusino carrabile	
	Profondità (m):	17,90	
Accessibilità sito:	Da:	Via del Lavoro	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM070 - BB060 - BB120 - IA150 - RI510 - SI360		
Lavorazioni:	Al Km 29.200 nelle vicinanze dei lavori per il cantiere C.B. 3.5		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	34,722		
Quota Piano Campagna (m)	34,865		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 125 di 293	

6.31.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.31.2 Misura del livello piezometrico

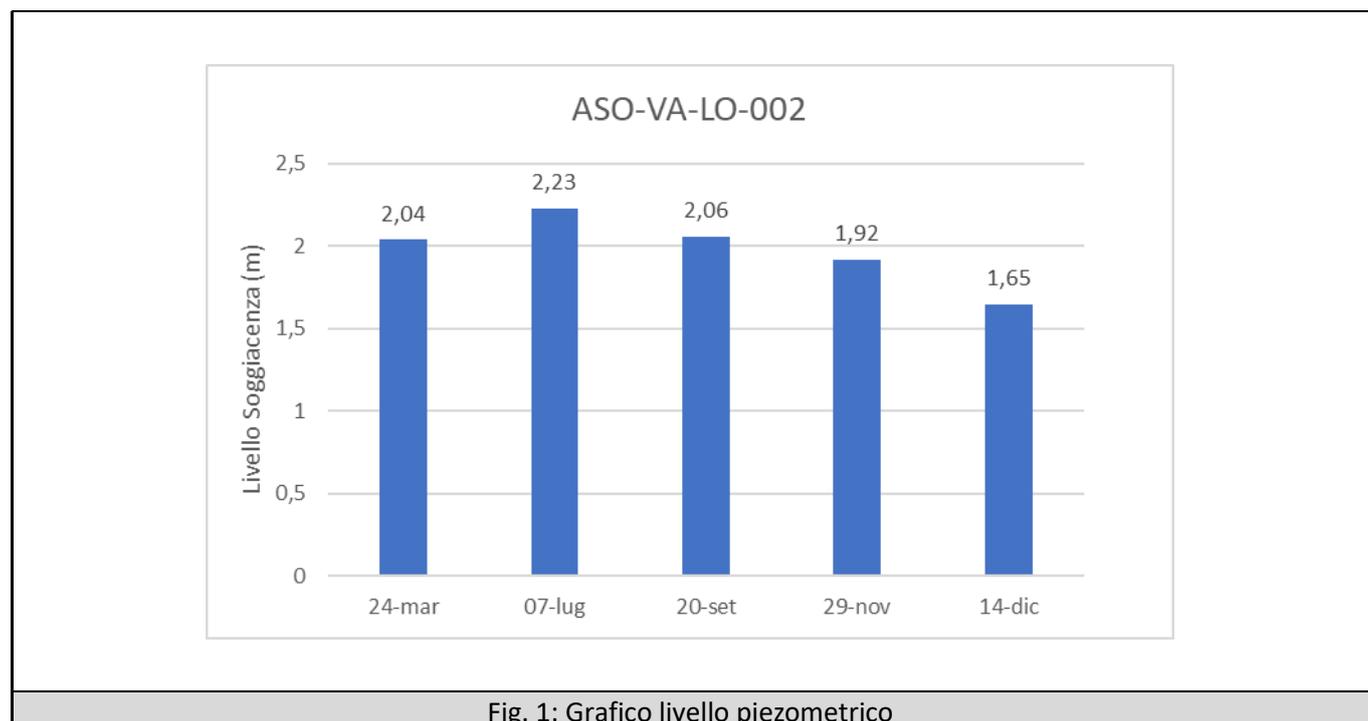


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 126 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 127 di 293

6.32 ASO-VA-LO-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-LO-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Lonigo	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°25.881'	E: 11°21.896'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	37	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	funghetto metallico	
	Profondità (m):	22,87	
Accessibilità sito:	Da:	/	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM070 - BB060 - BB120 - IA160 - RI530 - SI360		
Lavorazioni:	Al Km 30.000, in area industriale a circa 50 m dalla linea		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	36,156		
Quota Piano Campagna (m)	35,994		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 128 di 293	

6.32.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.32.2 Misura del livello piezometrico

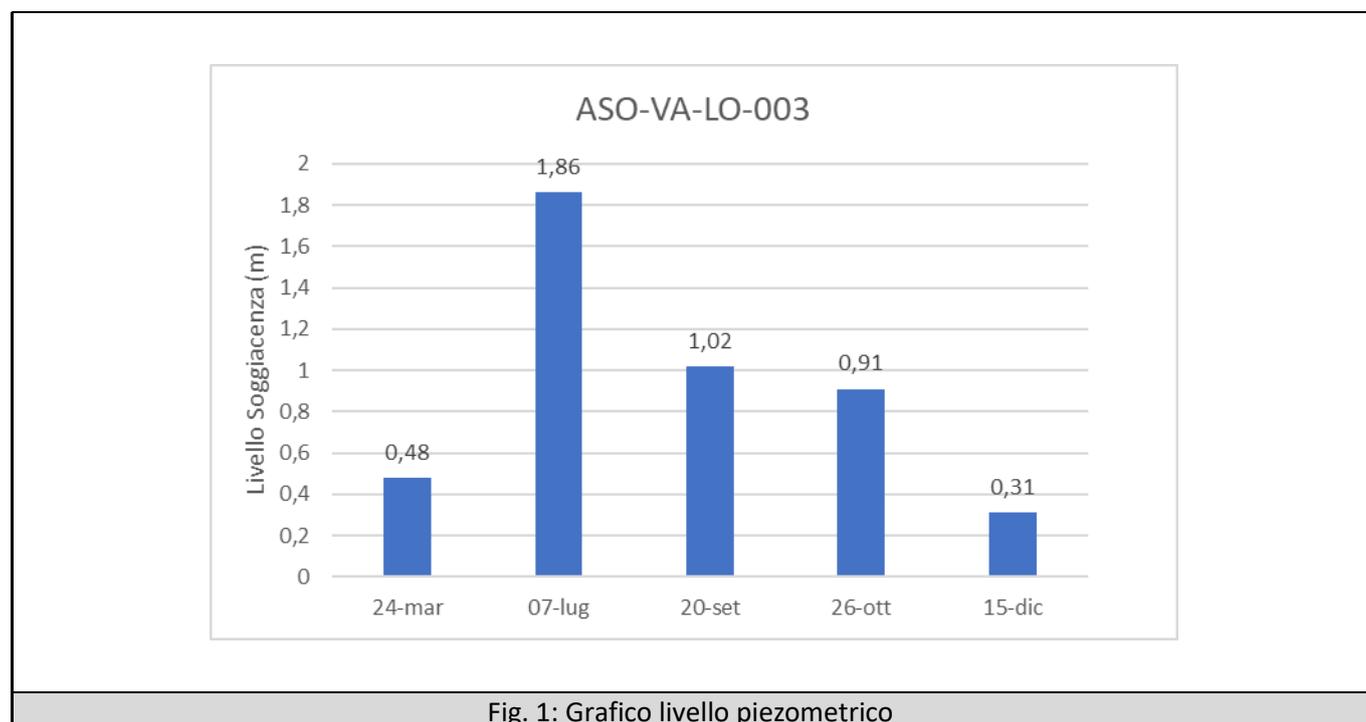


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 129 di 293</p>



GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 130 di 293

6.33 ASO-VA-LO-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-LO-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Lonigo	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°25.790'	E: 11°21.994'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 38	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: funghetto metallico	
	Profondità (m): 22	
Accessibilità sito:	Da: Via Dovaro	
	Viabilità: Strada asfaltata	
	Note: Piezometro sostituito da ASO-VA-LO-005	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Marzo 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	36,912	
Quota Piano Campagna (m)	34,977	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 131 di 293	

6.33.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.33.2 Misura del livello piezometrico

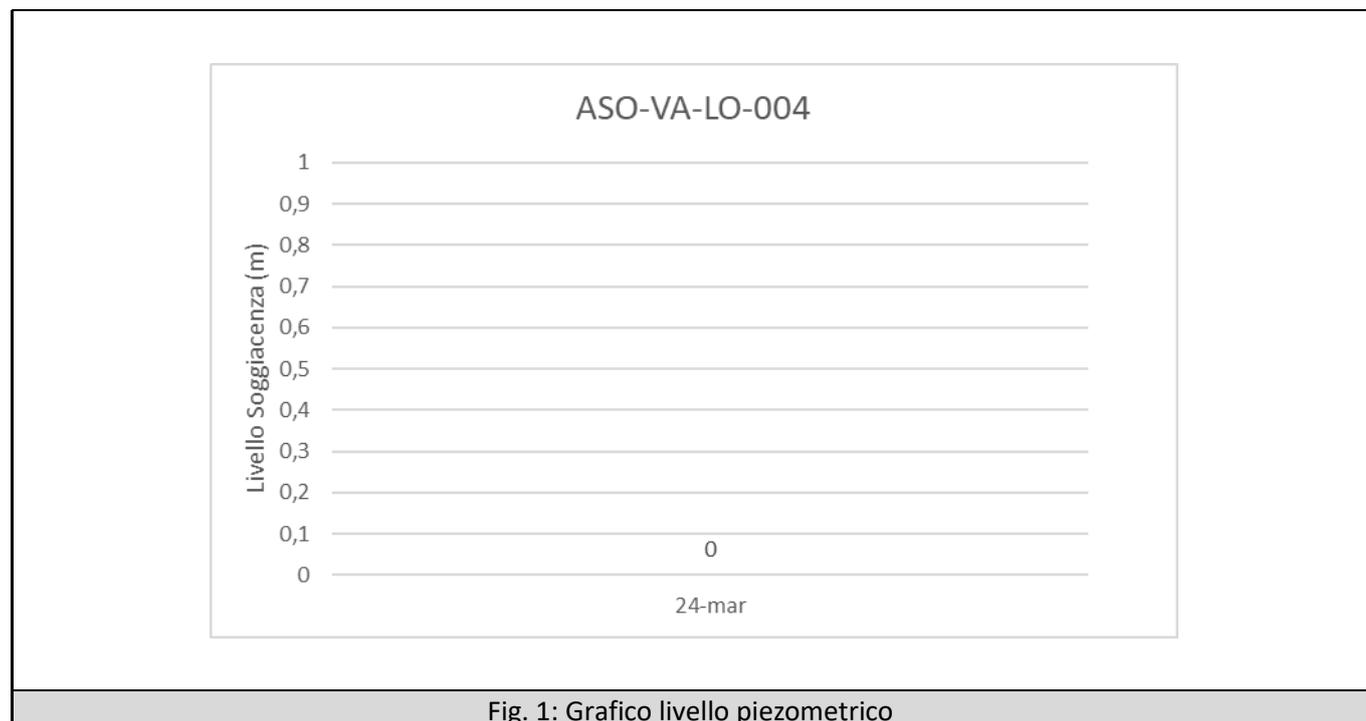


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 132 di 293

6.34 ASO-VA-LO-005

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-LO-005

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Lonigo	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N: 45°25.925'	E: 11°22.031'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 37	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: funghetto metallico	
	Profondità (m): 19,60	
Accessibilità sito:	Da: /	
	Viabilità: Strada asfaltata	
	Note: Sostituisce ASO-VA-LO-004	
WBS:	AH010 - AM070 - BA660 - BB060 - BB120 - IA160 - RI540 - SI360	
Lavorazioni:	Al Km 30.300, in area industriale	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	34,564	
Quota Piano Campagna (m)	34,642	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 133 di 293	

6.34.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità

6.34.2 Misura del livello piezometrico

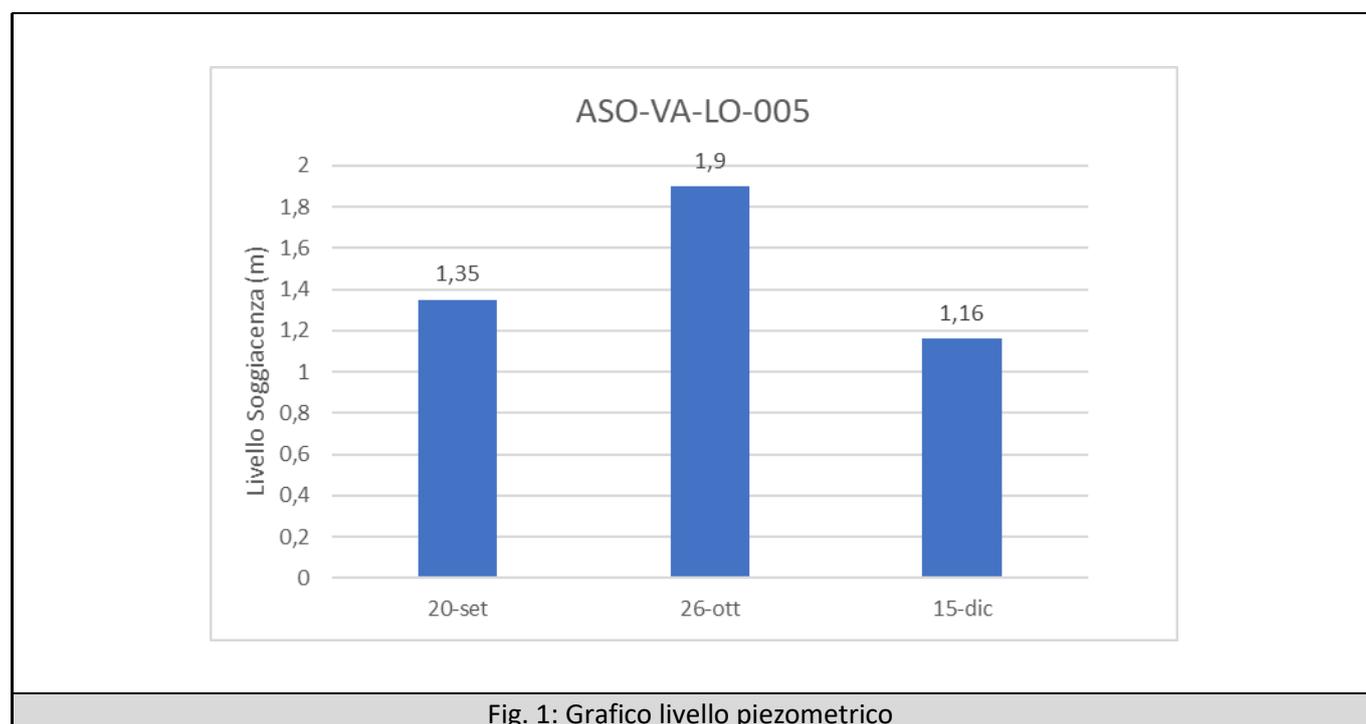


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 134 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 135 di 293

6.35 ASO-VA-MB-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°26.907'	E: 11°22.984'
	Altitudine [m s.l.m.]: 47	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 21,75	
Accessibilità sito:	Da: Via Contrada Fara	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM110 - BA70A - BA70B - BB070 - BB130 - IA160 - RI63A - SI410	
Lavorazioni:	Al Km 32.600 a circa 200 m dalla linea	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	45,450	
Quota Piano Campagna (m)	45,546	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 136 di 293	

6.35.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.35.2 Misura del livello piezometrico

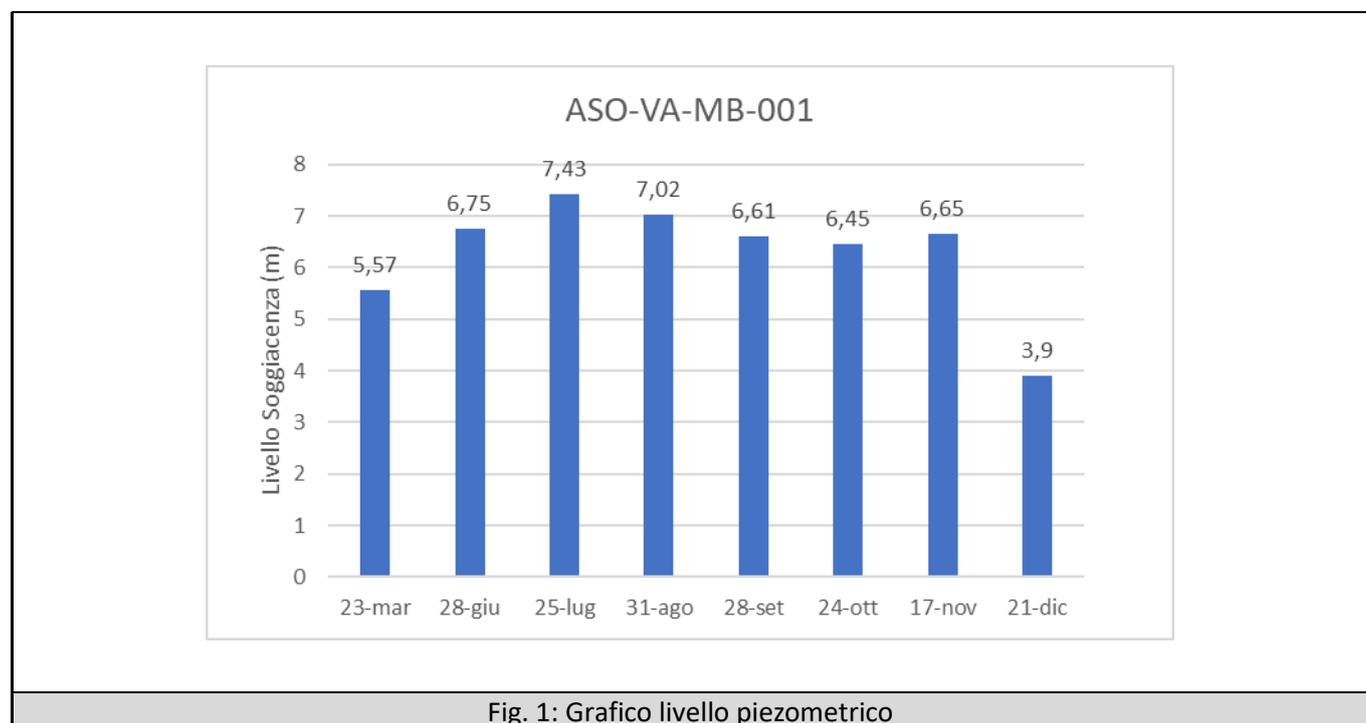


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 137 di 293

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 138 di 293

6.36 ASO-VA-MB-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°26.580'	E: 11°22.796'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 41	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 21,85	
Accessibilità sito:	Da: Via Contrada Fara	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: /	
WBS:	AH020 - AM110 - AM160 - BA70A - BA70B - BB070 - BB130 - IA170 - RI63A - SI410	
Lavorazioni:	Al Km 31.900, nelle vicinanze della linea e nei pressi di un bacino di laminazione	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	40,803	
Quota Piano Campagna (m)	40,902	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 139 di 293	

6.36.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.36.2 Misura del livello piezometrico

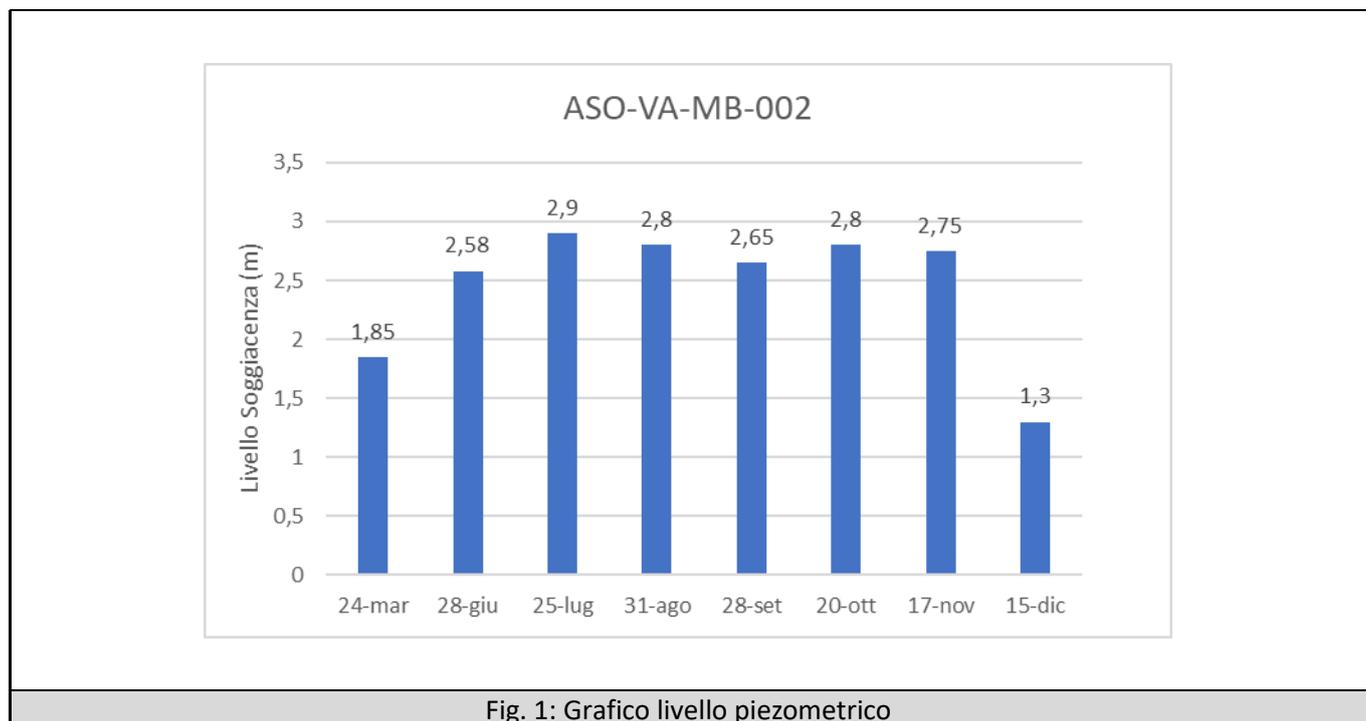


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 140 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 141 di 293

6.37 ASO-VA-MB-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°26.585'	E: 11°23.122'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 45	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 32	
Accessibilità sito:	Da: Via Contrada Fara	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: Piezometro sostituito da ASO-VA-MB-013	
WBS:	-	
Lavorazioni:	-	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Marzo 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	44,393	
Quota Piano Campagna (m)	44,507	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 142 di 293	

6.37.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.37.2 Misura del livello piezometrico

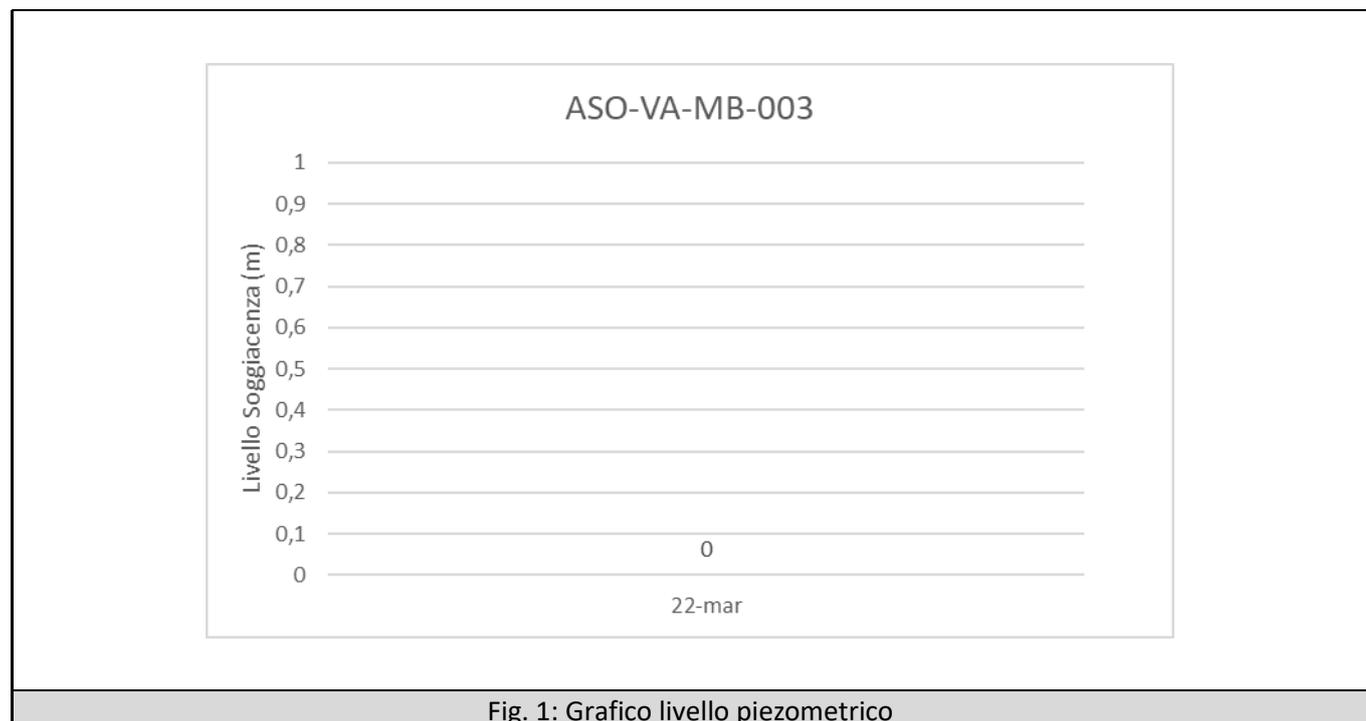


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 143 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 144 di 293

6.38 ASO-VA-MB-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°26.929'	E: 11°23.239'
	Altitudine [m s.l.m.]:	45	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	31,90	
Accessibilità sito:	Da:	Via Contrada Fara	
	Viabilità:	Strada sterrata	
	Note:	-	
WBS:	AH020 - AM110 - AM160 - BA70A - BA70B - BB070 - BB130 - IA170 - RI63A - SI410		
Lavorazioni:	Al Km 32.700, lungo la linea, 200 m prima del nuovo sottovia.		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	45,033		
Quota Piano Campagna (m)	45,106		

GENERAL CONTRACTOR 	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 145 di 293	

6.38.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative al I semestre 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.38.2 Misura del livello piezometrico

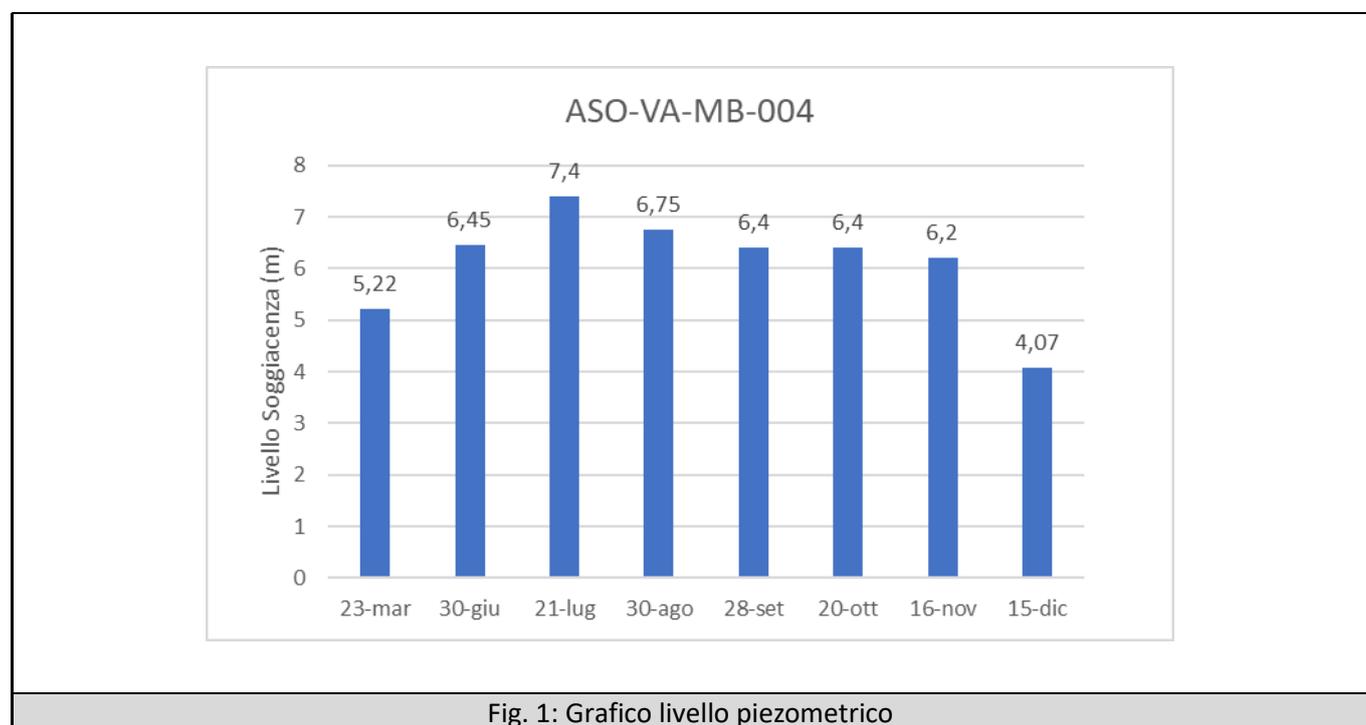


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 146 di 293</p>

Documentazione fotografica

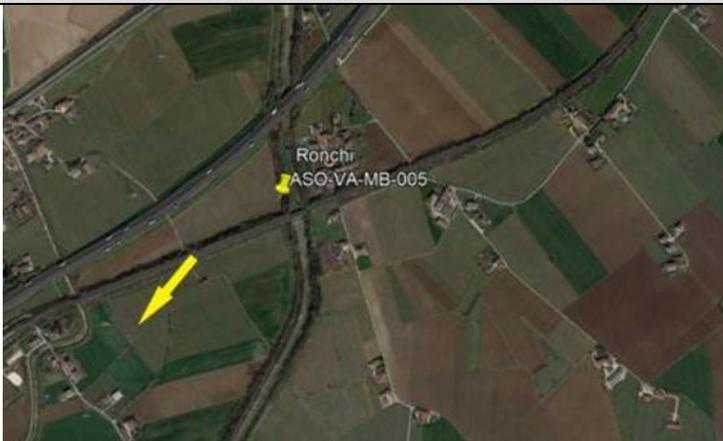


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2		Linea AV/AC Verona- Padova		ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE				Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 147 di 293

6.39 ASO-VA-MB-005

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-005

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°27.220'	E: 11°24.186'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	51	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	Chiusino carrabile	
	Profondità (m):	52	
Accessibilità sito:	Da:	Via Contrada Ronchi	
	Viabilità:	Strada sterrata	
	Note:	Piezometro sostituito da ASO-VA-MB-015	
WBS:	-		
Lavorazioni:	-		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Marzo 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	51,276		
Quota Piano Campagna (m)	51,392		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 148 di 293	

6.39.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare le misure in campo per condizioni di secca.

6.39.2 Misura del livello piezometrico

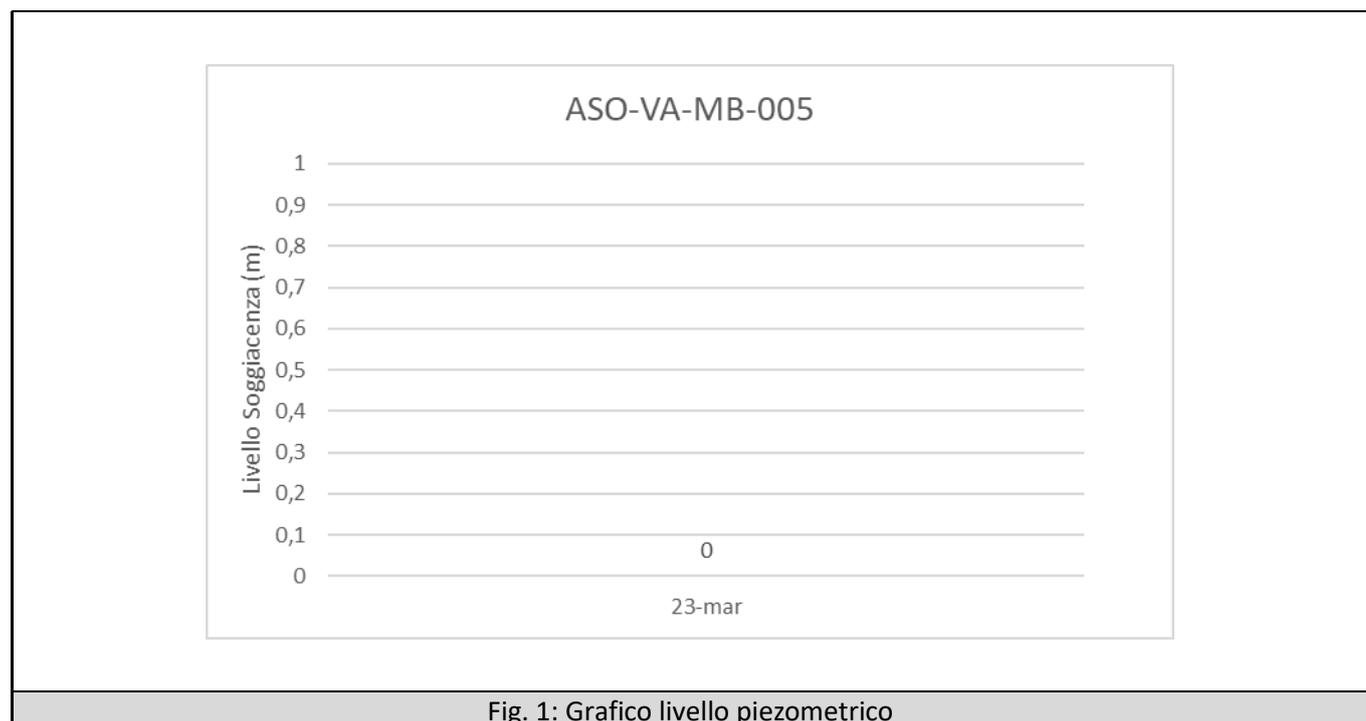


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

GENERAL CONTRACTOR 	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 149 di 293	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 150 di 293

6.40 ASO-VA-MB-008

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-008

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°27.397'	E: 11°24.285'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 49	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: pozzetto in cls	
	Profondità (m): 32,20	
Accessibilità sito:	Da: Via Contrada Ronchi	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM120 - BA93A - BB090 - BB140 - IA190 - IN680 - RI830	
Lavorazioni:	Al Km 34.400, nei pressi del cantiere C.B. 4.1	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	49,104	
Quota Piano Campagna (m)	49,186	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 151 di 293	

6.40.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative al I semestre 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.40.2 Misura del livello piezometrico

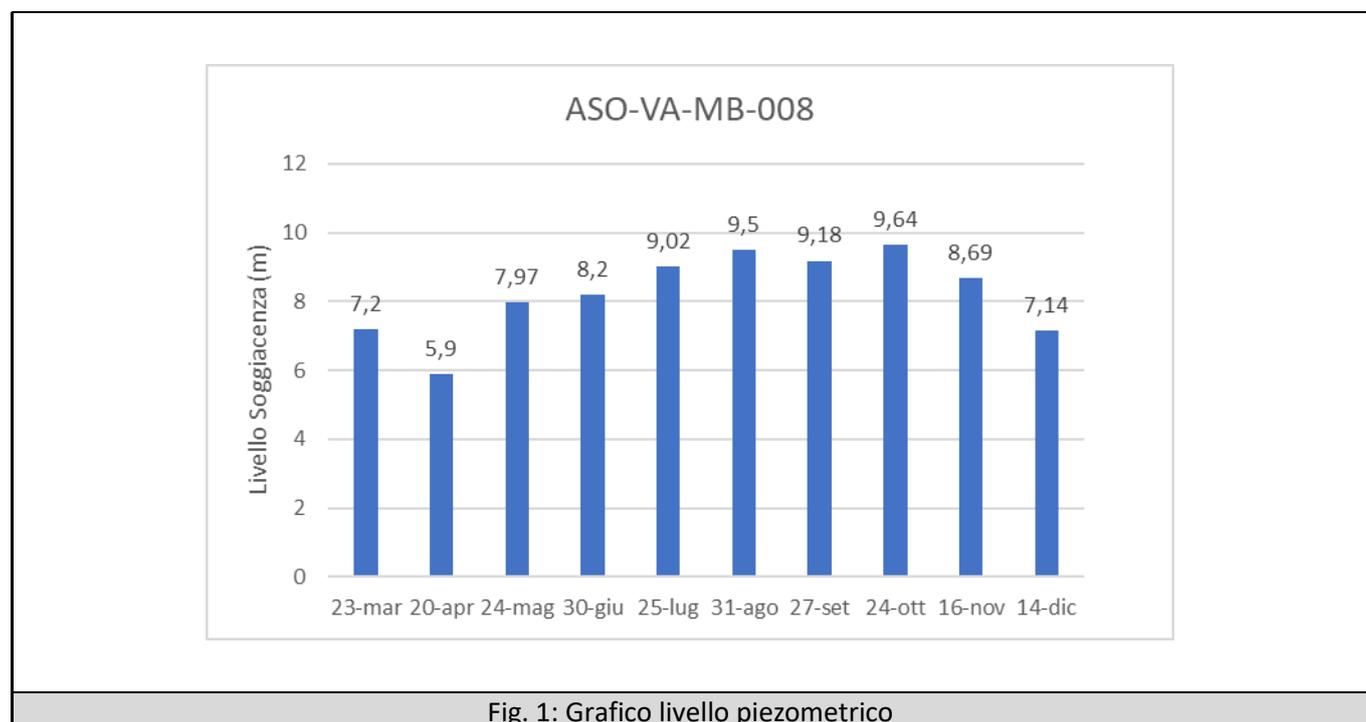


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 152 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 153 di 293

6.41 ASO-VA-MB-009

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-009

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°26.712'	E: 11°23.020'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	44	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	21,08	
Accessibilità sito:	Da:	Via Contrada Fara	
	Viabilità:	Strada sterrata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM08A - AM08B - AM08O - BB70A - BB70B - BB12O - IA16O - RI62O - SI41O		
Lavorazioni:	Al Km 32.200, nei pressi dei lavori riguardanti l'Asse PC WBS FA09		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Dicembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	42,523		
Quota Piano Campagna (m)	42,578		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 154 di 293	

6.41.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative al I semestre 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.41.2 Misura del livello piezometrico

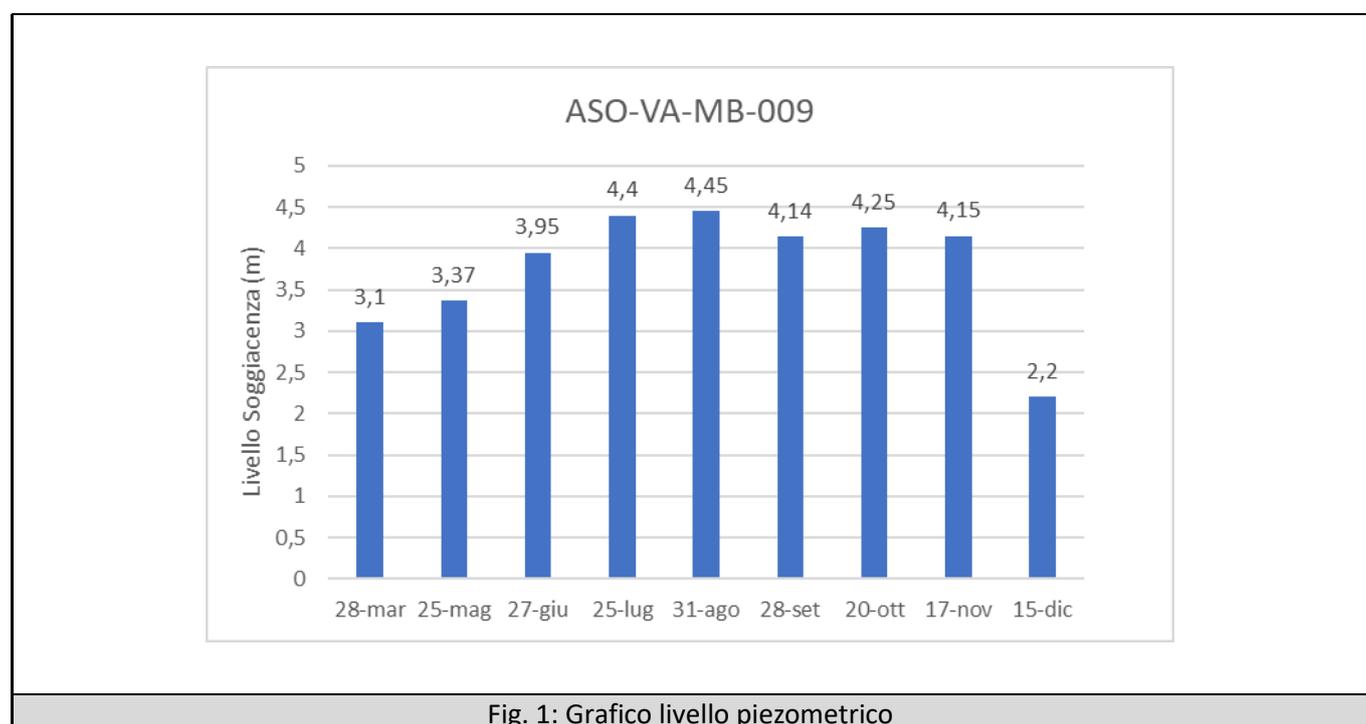


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 155 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 156 di 293

6.42 ASO-VA-MB-010

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-010

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°27.302'	E: 11°24.041'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	51	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	21,35	
Accessibilità sito:	Da:	Via Borgo	
	Viabilità:	Strada sterrata	
	Note:	-	
WBS:	AH020 - AM110 - AM160 - BB070 - BB130 - IA170 - VI09A		
Lavorazioni:	Al Km 34.000, nei pressi dei lavori per il ponte e il viadotto sul Rio Guà.		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	50,138		
Quota Piano Campagna (m)	50,255		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 157 di 293	

6.42.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.42.2 Misura del livello piezometrico

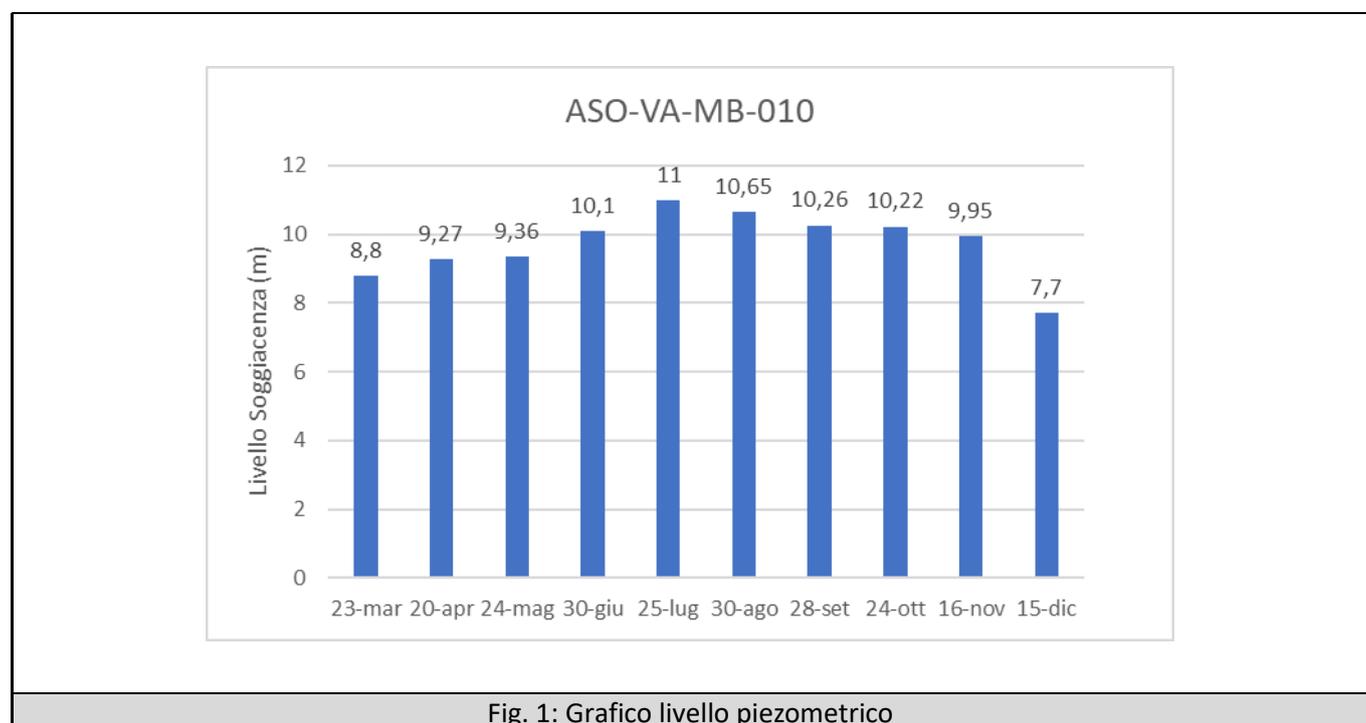


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 158 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 159 di 293

6.43 ASO-VA-MB-011

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-011

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N: 45°27.381	E: 11°23.902'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: -	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 22	
	Viabilità: -	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM110 - AM160 - BB070 - BB130 - IA170 - VI09A	
Lavorazioni:	Al Km 33.900, a circa 120 m dalla linea, nei pressi dei lavori per il ponte e il viadotto sul Rio Guà.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	51,075	
Quota Piano Campagna (m)	51,120	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 160 di 293	

6.43.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità

6.43.2 Misura del livello piezometrico

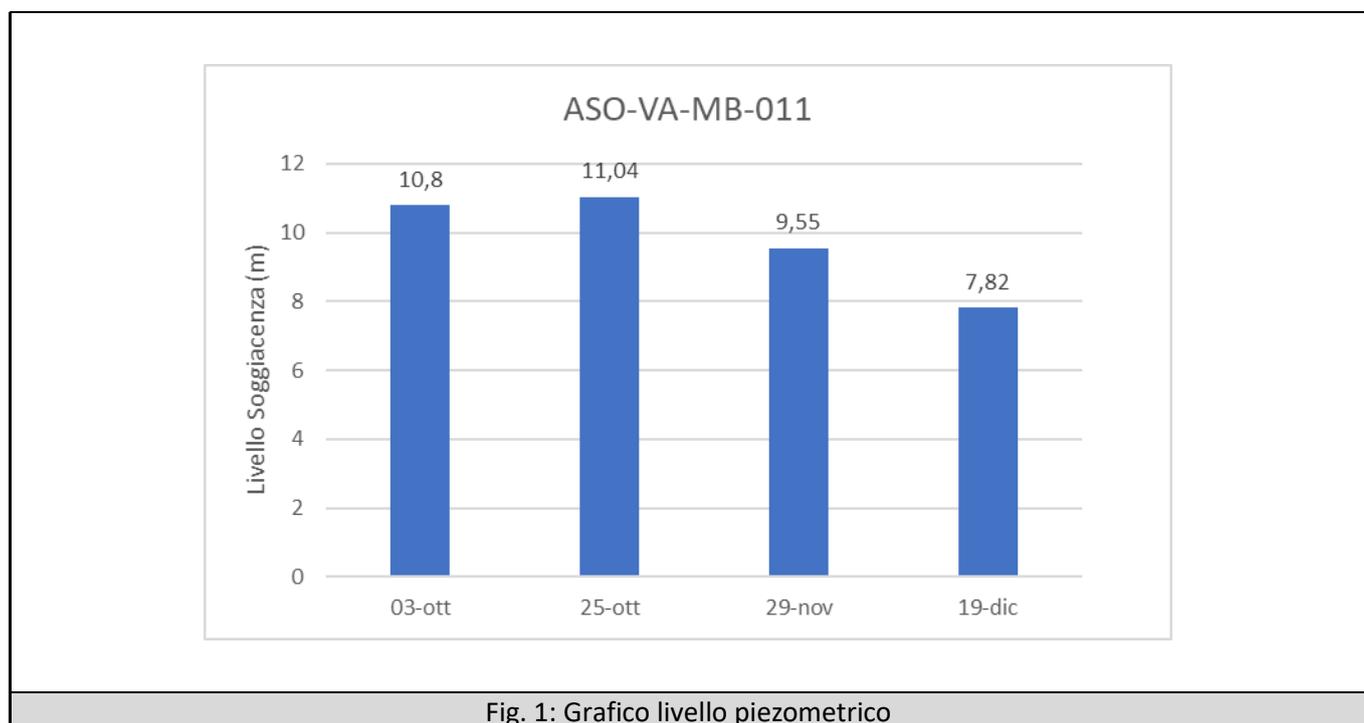


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 161 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 162 di 293

6.44 ASO-VA-MB-012

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-012

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°27.810'	E: 11°24.502'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: -	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 22	
Accessibilità sito:	Viabilità: -	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM110 - AM160 - BA81A - BA81B - BB080 - BB130 - IA170 - RI65A - SI420	
Lavorazioni:	Al Km 35.200, a circa 350 m dalla linea. A 400 m dal viadotto sul Rio Guà	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	50,499	
Quota Piano Campagna (m)	50,628	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 163 di 293	

6.44.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità

6.44.2 Misura del livello piezometrico

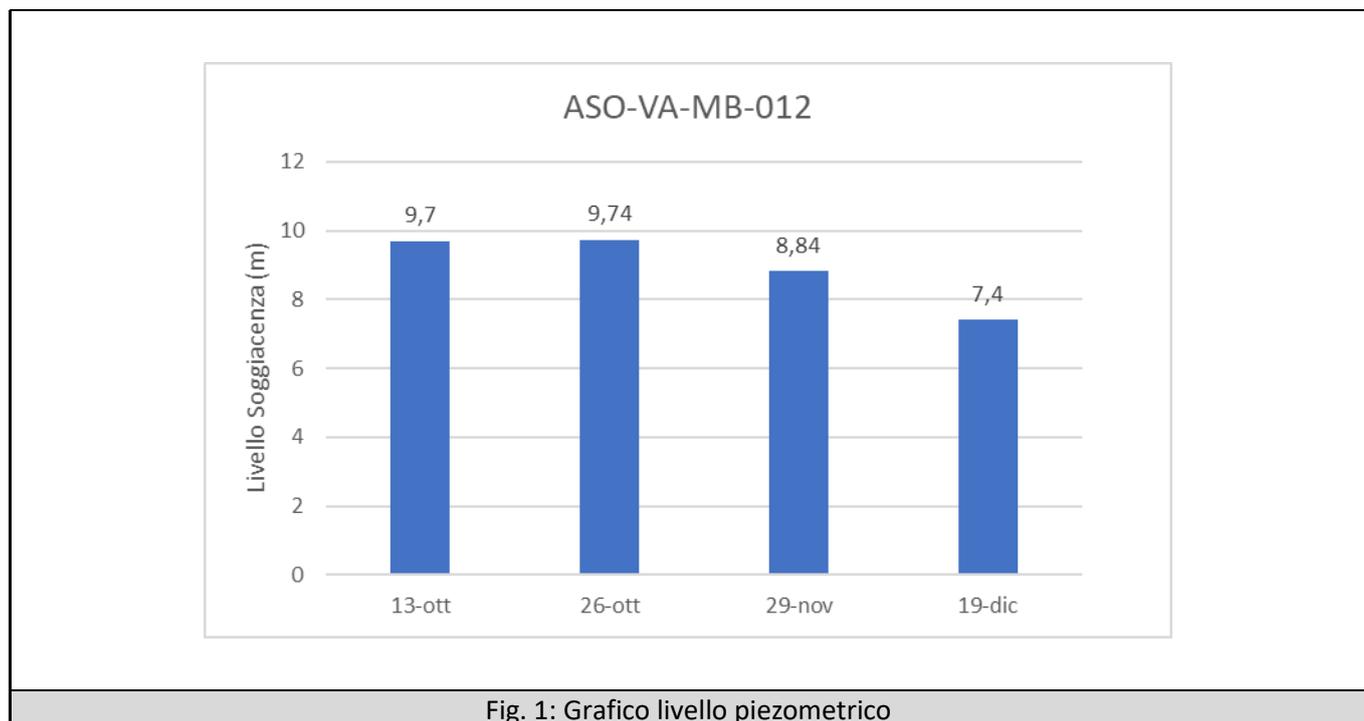


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 164 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 165 di 293

6.45 ASO-VA-MB-013

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-013

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°27.052	E: 11°23.251'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	-	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	32	
Accessibilità sito:	Da:	-	
	Viabilità:	-	
	Note:	Sostituisce AS-VA-MB-003	
WBS:	AH020 - AM110 - AM160 - BA70A - BA70B - BB070 - BB130 - IA170 - RI64A - SI410		
Lavorazioni:	al km 32.900, a 60 m dalla linea. A 200 m dal viadotto Montebello Vicentino		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	44,304		
Quota Piano Campagna (m)	44,276		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 166 di 293	

6.45.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.45.2 Misura del livello piezometrico

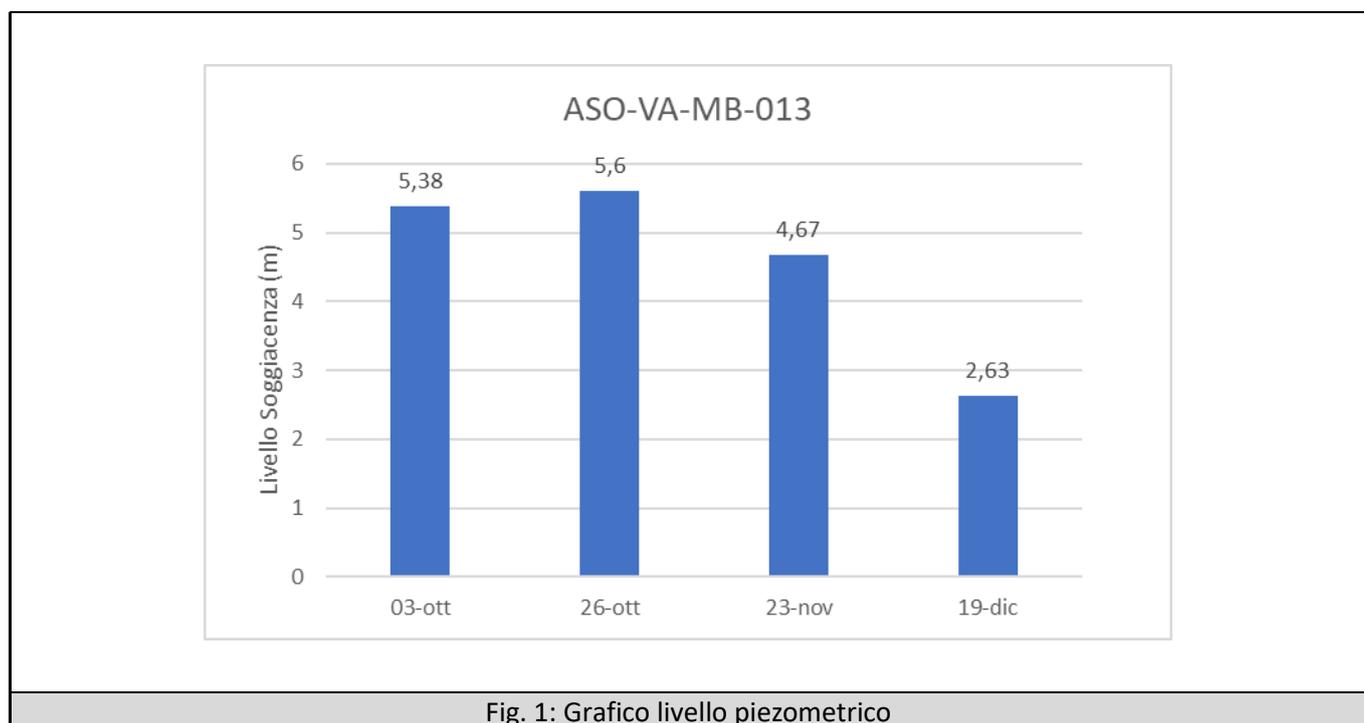


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 167 di 293</p>

Documentazione fotografica

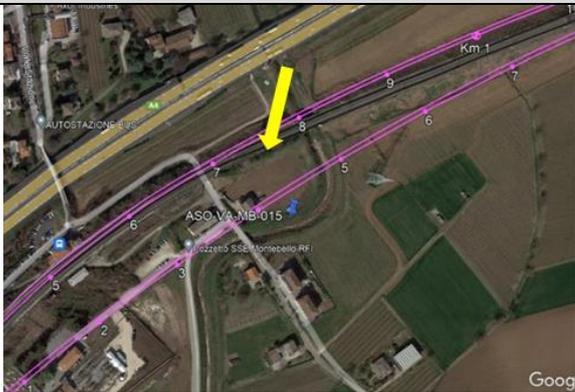


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 168 di 293

6.46 ASO-VA-MB-015

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MB-015

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montebello Vicentino	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°27.174'	E: 11°23.623'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:		Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	52	
Accessibilità sito:	Da:	-	
	Viabilità:	-	
	Note:	Sostituisce ASO-VA-MB-015	
WBS:	AH020 - AM110 - AM160 - BA74A - BA75B - BB070 - BB130 - IA170 - VI070		
Lavorazioni:	al km 33.400, lungo i lavori per il viadotto Montebello Vicentino		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	46,985		
Quota Piano Campagna (m)	47,042		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 169 di 293

6.46.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità

6.46.2 Misura del livello piezometrico

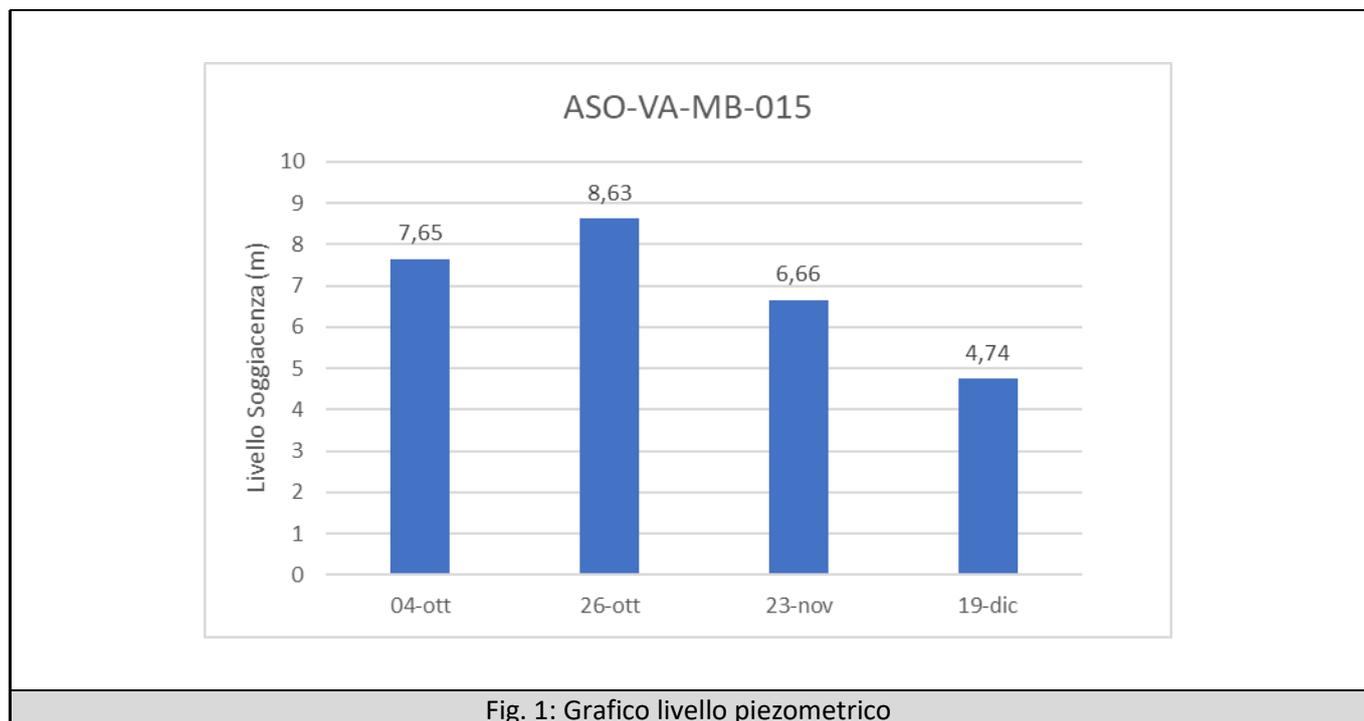


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 170 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 171 di 293

6.47 ASO-VA-MM-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MM-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montecchio Maggiore	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°29.559'	E: 11°26.388'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	52	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	21,30	
Accessibilità sito:	Da:	Via Melaro	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH020 - AM120 - BA89A - BA89B - BB090 - BB140 - IA180 - RI740		
Lavorazioni:	Al Km 39.200, tra i lavori per il nuovo cavalferrovia WBS IV08 e i lavori del cantiere C.O.4.5		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	52,572		
Quota Piano Campagna (m)	52,608		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 172 di 293	

6.47.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.47.2 Misura del livello piezometrico

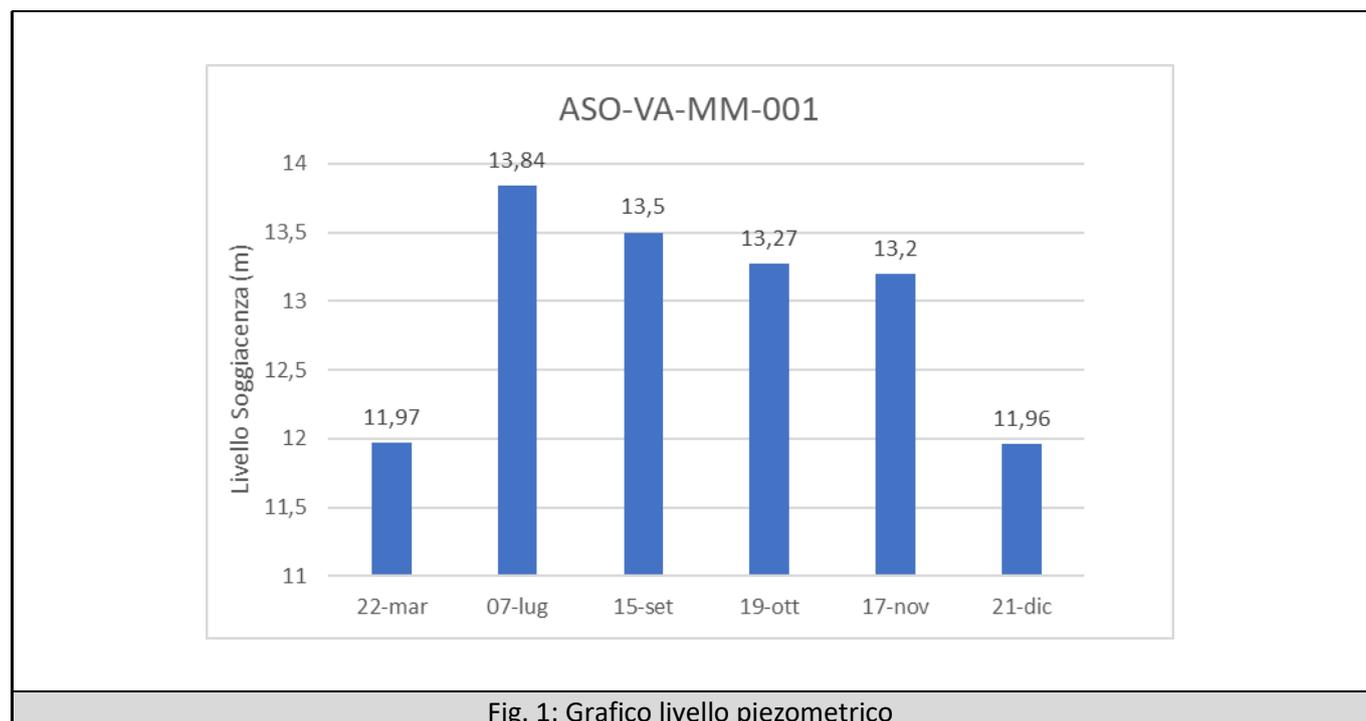


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 173 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 174 di 293

6.48 ASO-VA-MM-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MM-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montecchio Maggiore	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°29.739'	E: 11°26.457'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 26	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 22,07	
Accessibilità sito:	Da: Via Archimede	
	Viabilità: Strada asfaltata	
	Note: -	
WBS:	AH020 - AM120 - BA89A - BA89B - BB090 - BB140 - IA180 - RI750	
Lavorazioni:	Al Km 39.500, in corrispondenza dei lavori per il cantiere C.O. 4.5	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	53,587	
Quota Piano Campagna (m)	53,697	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 175 di 293	

6.48.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.48.2 Misura del livello piezometrico

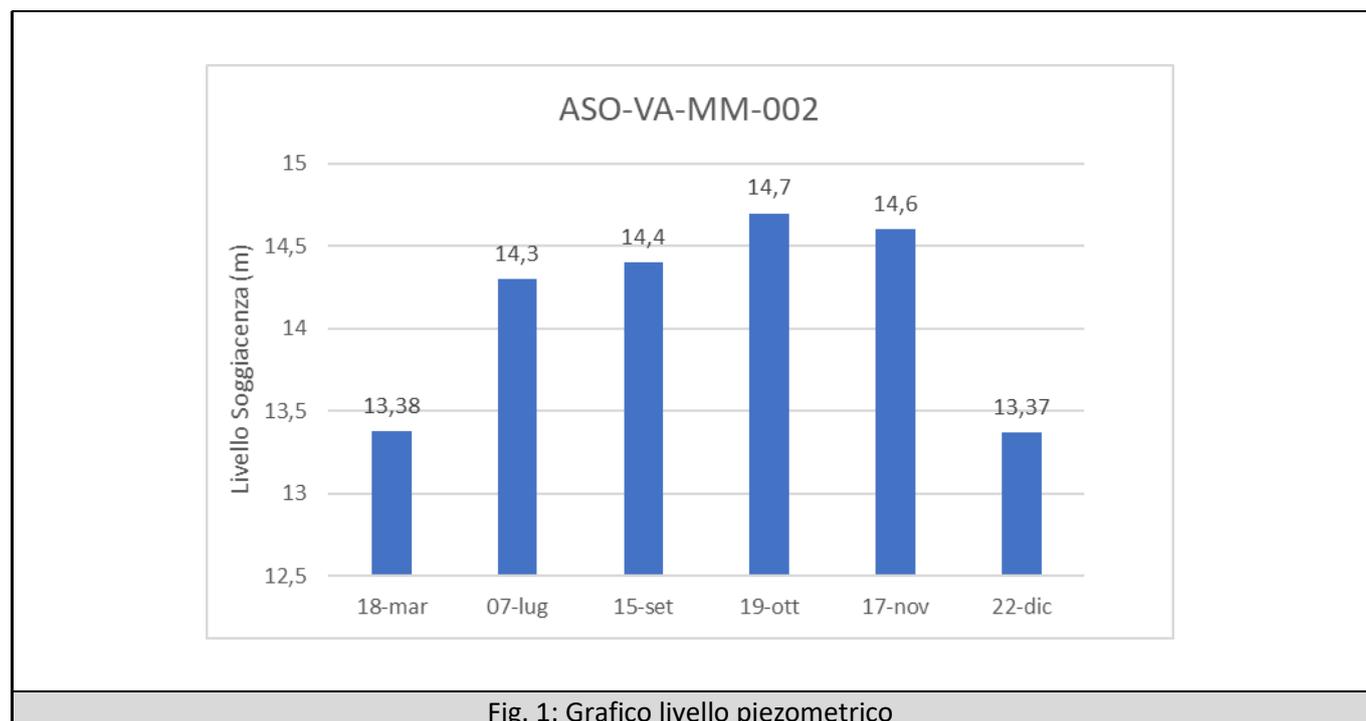


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 176 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 177 di 293

6.49 ASO-VA-MM-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MM-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montecchio Maggiore	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N:	45°29.794'	E: 11°26.584'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	53	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	Chiusino carrabile	
	Profondità (m):	23,18	
Accessibilità sito:	Da:	Via Peripoli Remigio e Giovanni	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH020 - AM120 - BA89A - BA89B - BB090 - BB140 - IA180 - RI760		
Lavorazioni:	Al Km 39.800, lungo la linea, 200m dopo il prolungamento del sottovia ciclopedonale		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	52,521		
Quota Piano Campagna (m)	52,554		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 178 di 293	

6.49.1 Osservazioni in campo

Durante la II campagna CO del 07/07 non è stato possibile eseguire il rilievo in quanto il punto è risultato indisponibile.

6.49.2 Misura del livello piezometrico

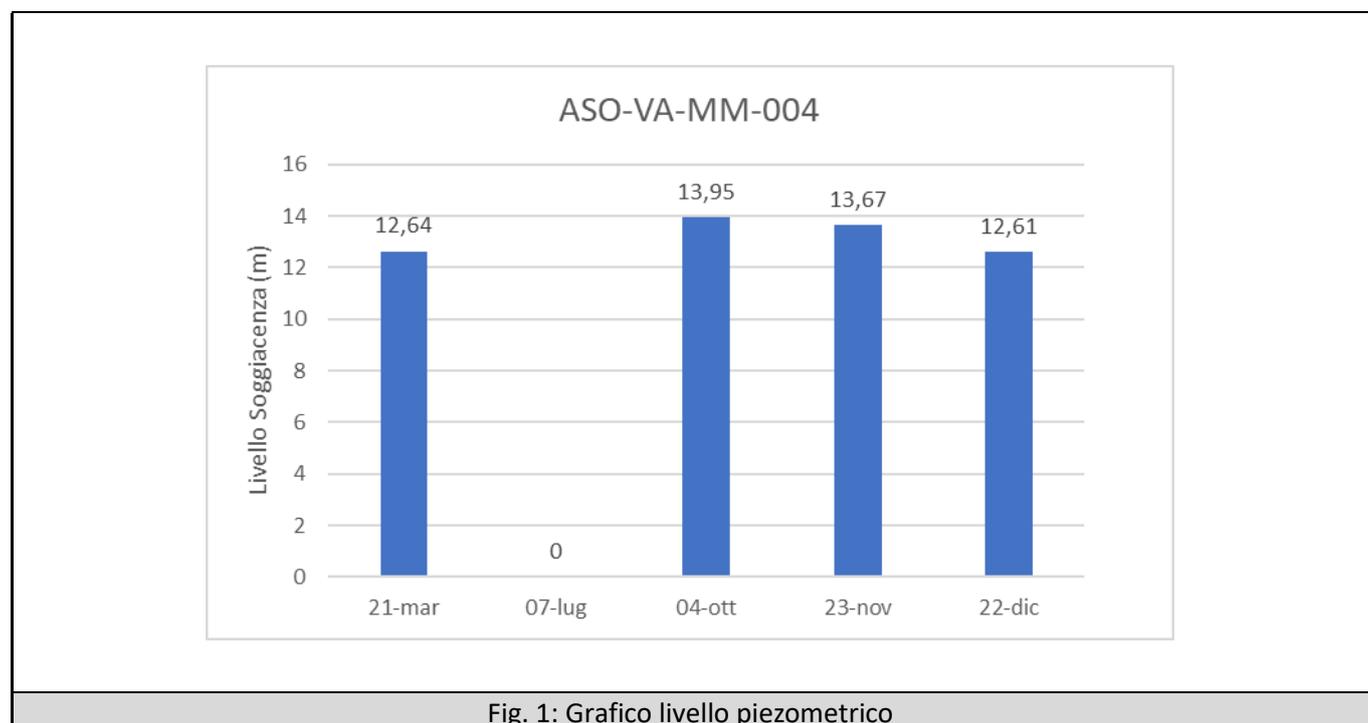


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 179 di 293</p>



GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 180 di 293

6.50 ASO-VA-MM-005

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MM-005

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montecchio Maggiore	
Provincia:	Vicenza	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45°29.300
	E:	11°26.068'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	51
	Posizione:	Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC
	Chiusino:	Chiusino carrabile
	Profondità (m):	20,22
Accessibilità sito:	Da:	-
	Viabilità:	-
	Note:	-
WBS:	AH020 - AM120 - AM160 - BA89A - BA89B - BB080 - BB140 - IA180 - RI72A - SI500	
Lavorazioni:	Al Km 38.600, lungo la linea, in area agricola, in zona interessata da opere di riambientalizzazione	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	52,060	
Quota Piano Campagna (m)	52,089	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 181 di 293	

6.50.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.50.2 Misura del livello piezometrico

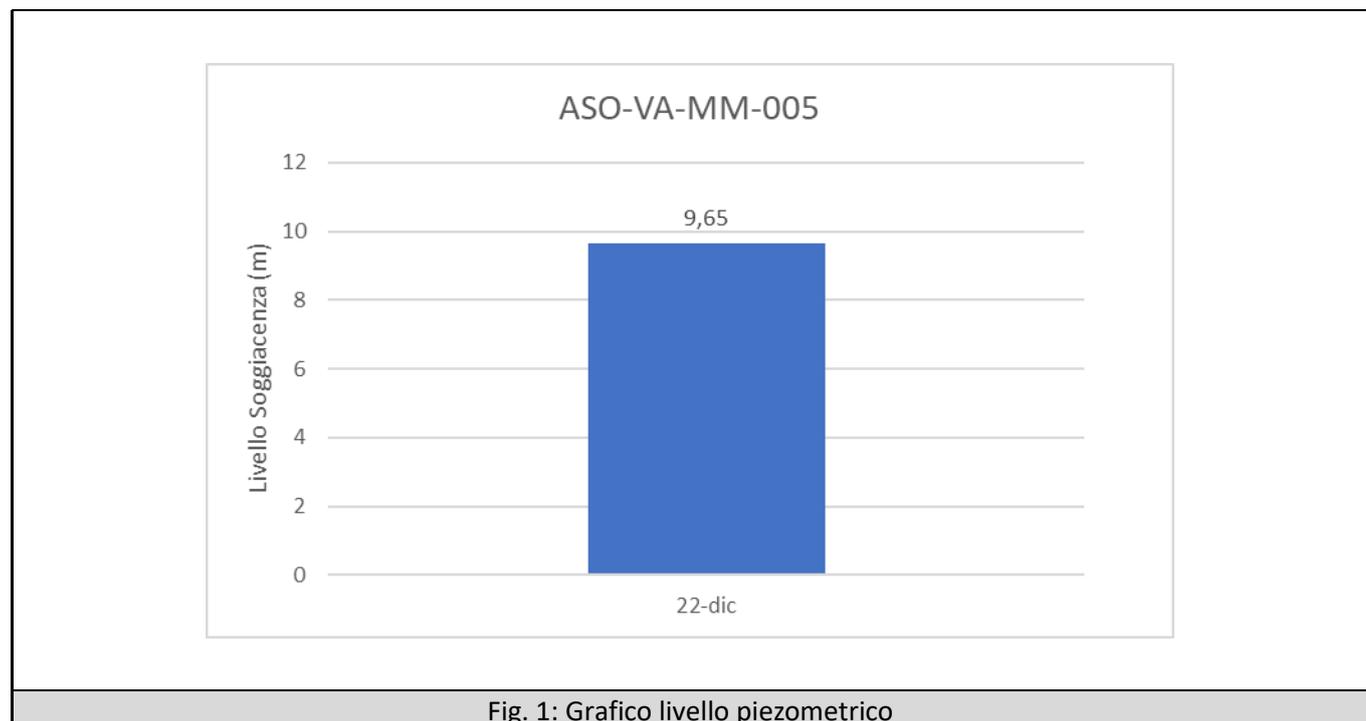


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 182 di 293</p>

Documentazione fotografica

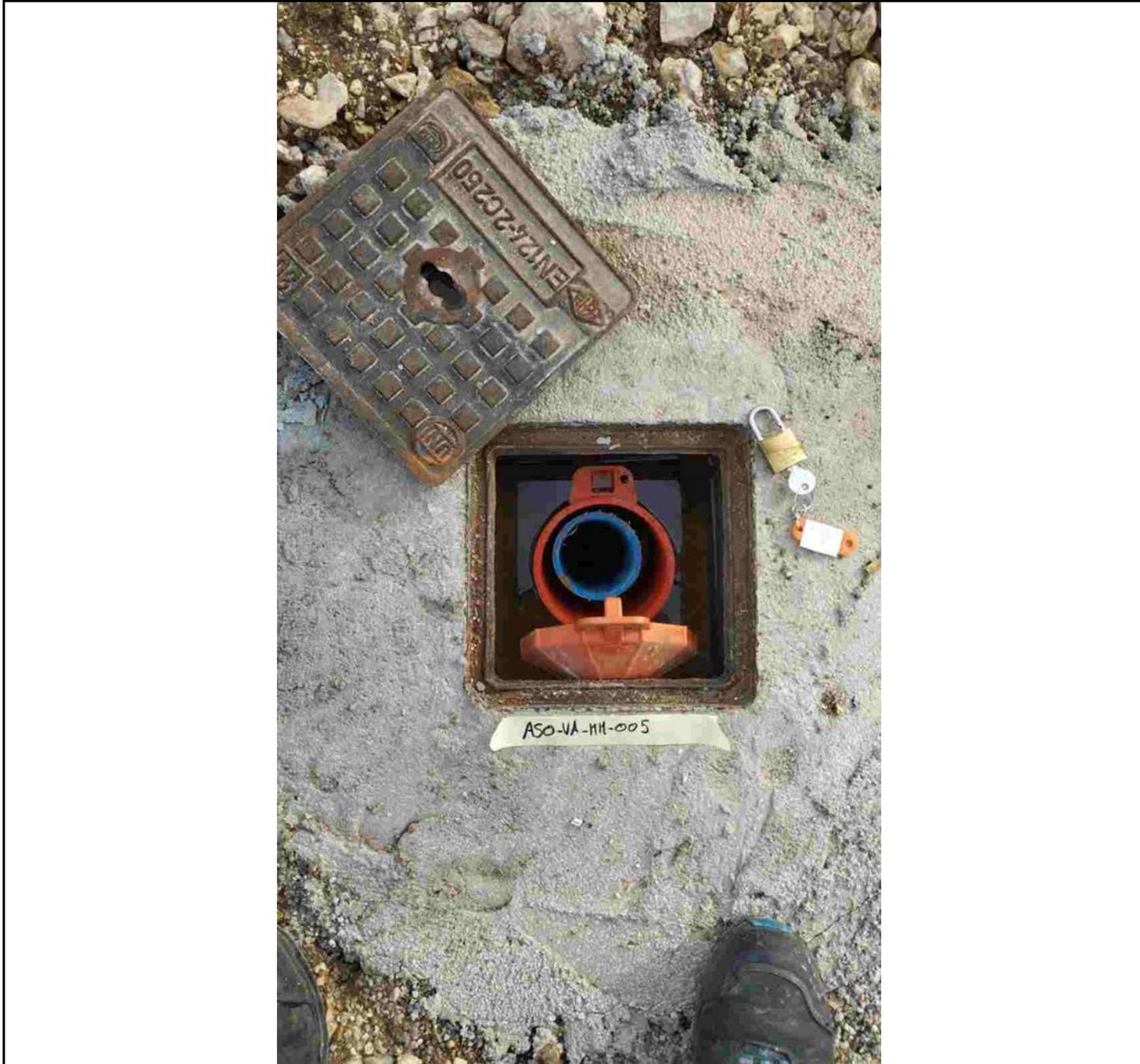


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 183 di 293

6.51 ASO-VA-MM-006

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MM-006

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montecchio Maggiore	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°29.402	E: 11°26.128'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	50	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	Chiusino carrabile	
	Profondità (m):	22,78	
Accessibilità sito:	Da:	-	
	Viabilità:	-	
	Note:	-	
WBS:	AH020 - AM120 - AM160 - BA89A - BA89B - BB090 - BB140 - IA180 - RI73A - SI500		
Lavorazioni:	Al Km 38.600, lungo la linea, in area agricola, in zona interessata da opere di riambientalizzazione		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Dicembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	52,685		
Quota Piano Campagna (m)	52,666		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 184 di 293	

6.51.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.51.2 Misura del livello piezometrico

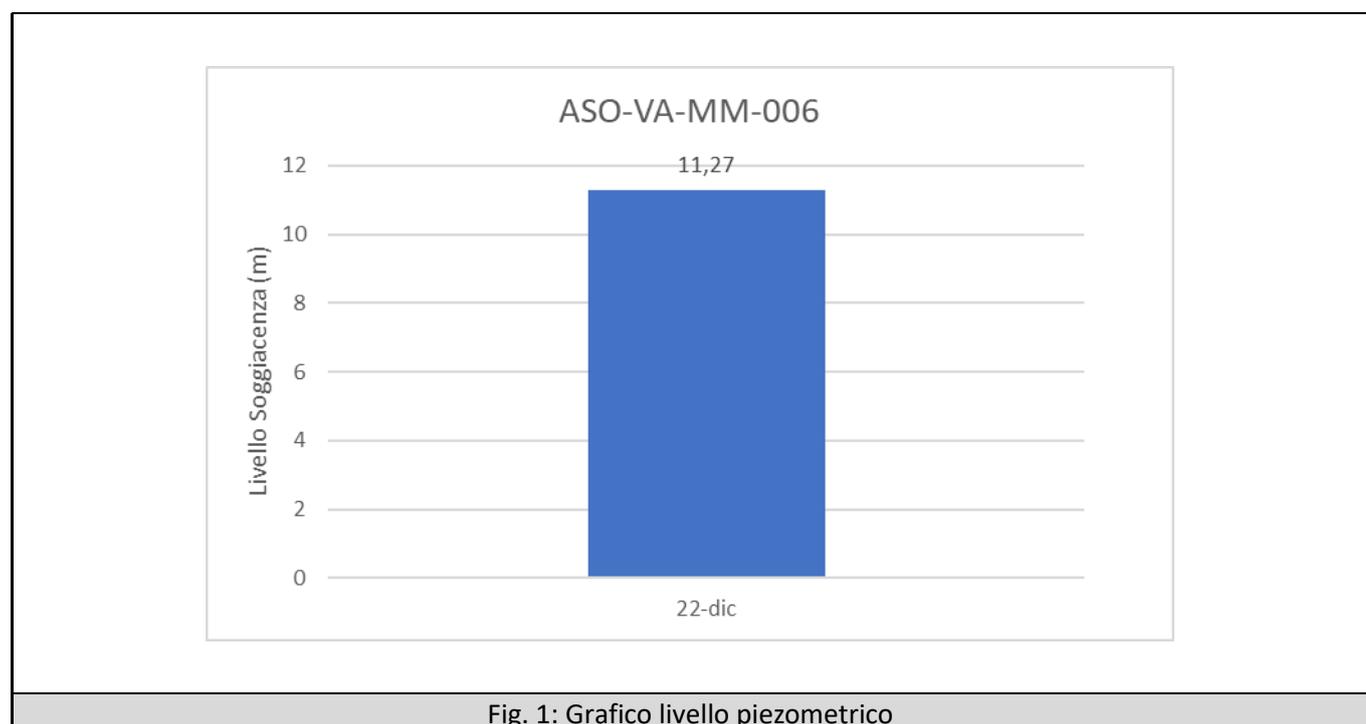


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 185 di 293</p>

Documentazione fotografica

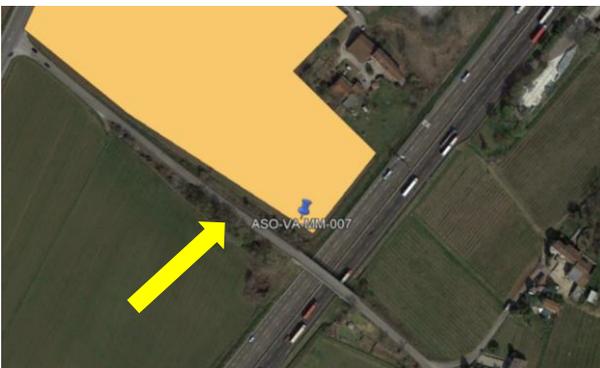


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 186 di 293

6.52 ASO-VA-MM-007

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-MM-007

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Montecchio Maggiore	
Provincia:	Vicenza	

NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°29.556'	E: 11°26.632'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	50	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	Chiusino carrabile	
	Profondità (m):	22,70	
Accessibilità sito:	Da:	-	
	Viabilità:	-	
	Note:	-	
WBS:	AH020 - AM120 - BA89A - BA89B - BB0900 - BB140 - IA180 - RI750		
Lavorazioni:	Al Km 39.400, a circa 350 m dalla linea, all'interno del cantiere C.O.4.5		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Dicembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	51,155		
Quota Piano Campagna (m)	51,226		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 187 di 293	

6.52.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.52.2 Misura del livello piezometrico

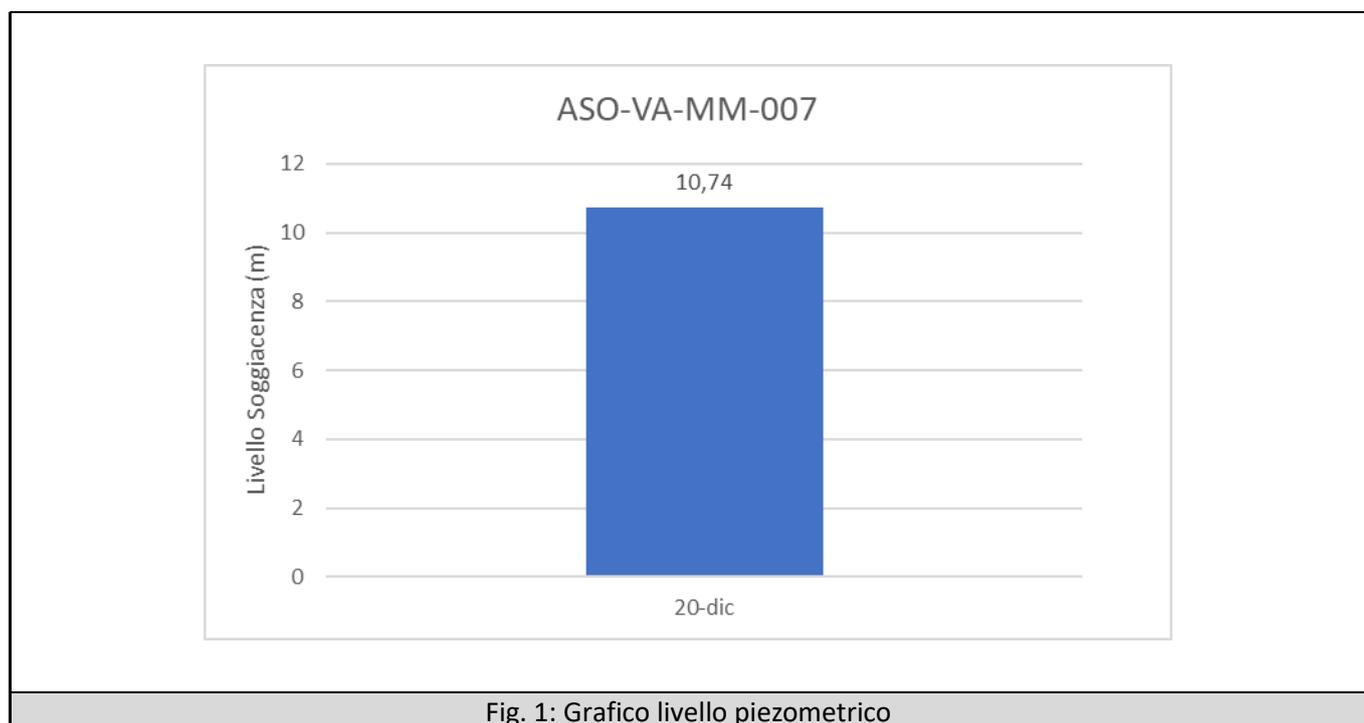


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 188 di 293</p>

Documentazione fotografica

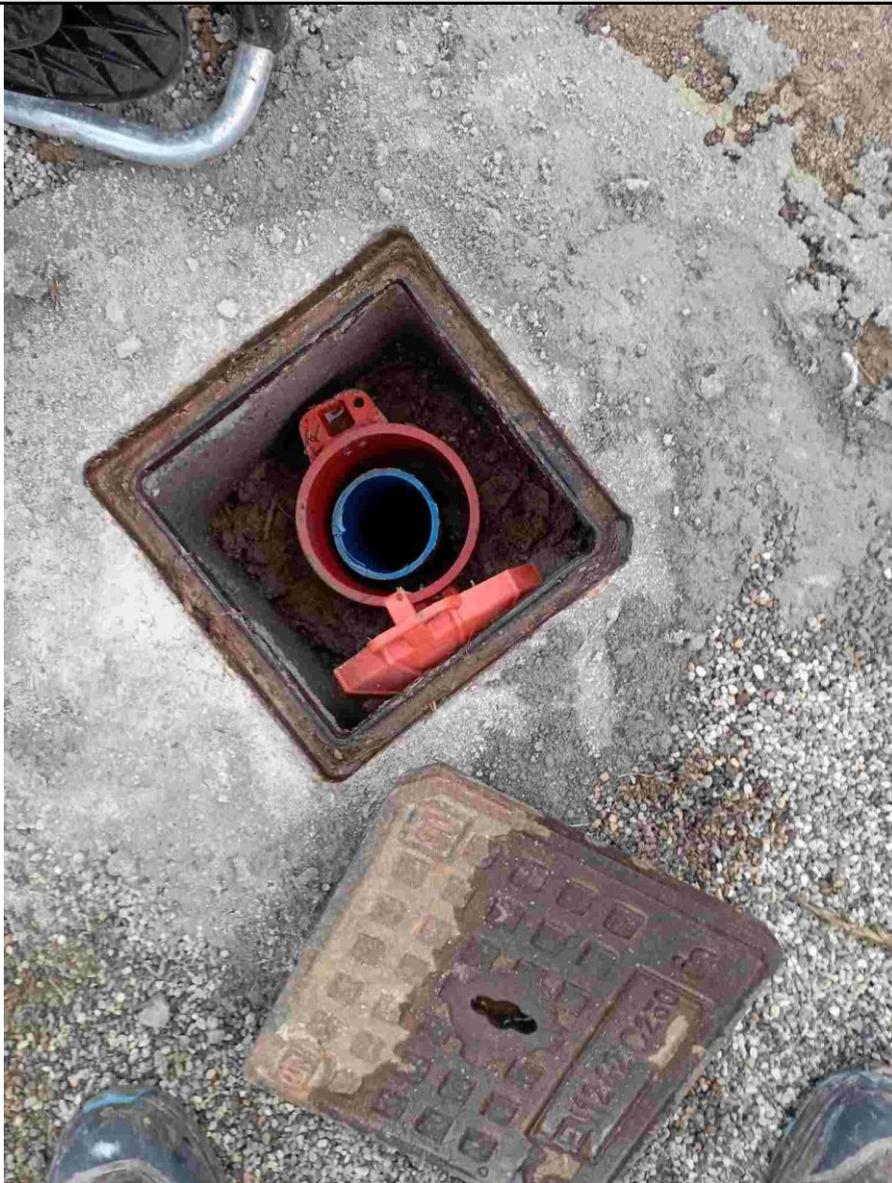


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 189 di 293

6.53 ASO-VA-SB-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SB-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Bonifacio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45°23.195'
	E:	11°16.482'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	25
	Posizione:	Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC
	Chiusino:	chiusino carrabile con coperchio in cls
	Profondità (m):	43,65
Accessibilità sito:	Da:	Via Circonvallazione
	Viabilità:	Strada asfaltata
	Note:	/
WBS:	AH010 - AM060 - BB040 - BB120 - IA110 - IN480 - SI240 - SI260 - VI05C	
Lavorazioni:	Al km 21.200, nelle vicinanze dei lavori del cantiere C.O. 3.1	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	24,794	
Quota Piano Campagna (m)	24,815	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 190 di 293	

6.53.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.53.2 Misura del livello piezometrico

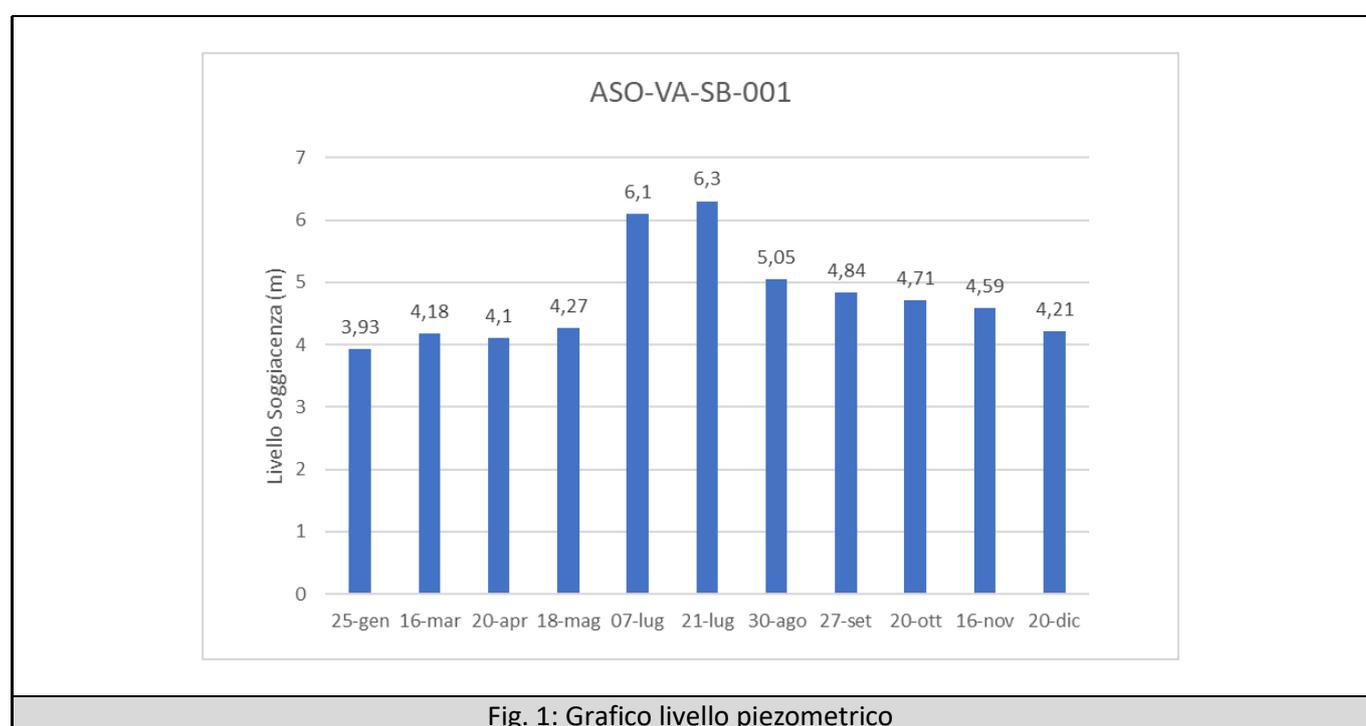


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 191 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 192 di 293

6.54 ASO-VA-SB-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SB-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Bonifacio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°23.618'	E: 11°16.425'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	-	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	45	
Accessibilità sito:	Da:	Via Grassanella	
	Viabilità:	strada sterrata	
	Note:	-	
WBS:	-		
Lavorazioni:	-		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Gennaio 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	24,881		
Quota Piano Campagna (m)	24,634		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 193 di 293	

6.54.1 Osservazioni in campo

Nel periodo relativo all'anno 2022 non è stato possibile effettuare il rilievo poiché il punto è risultato indisponibile.

6.54.2 Misura del livello piezometrico

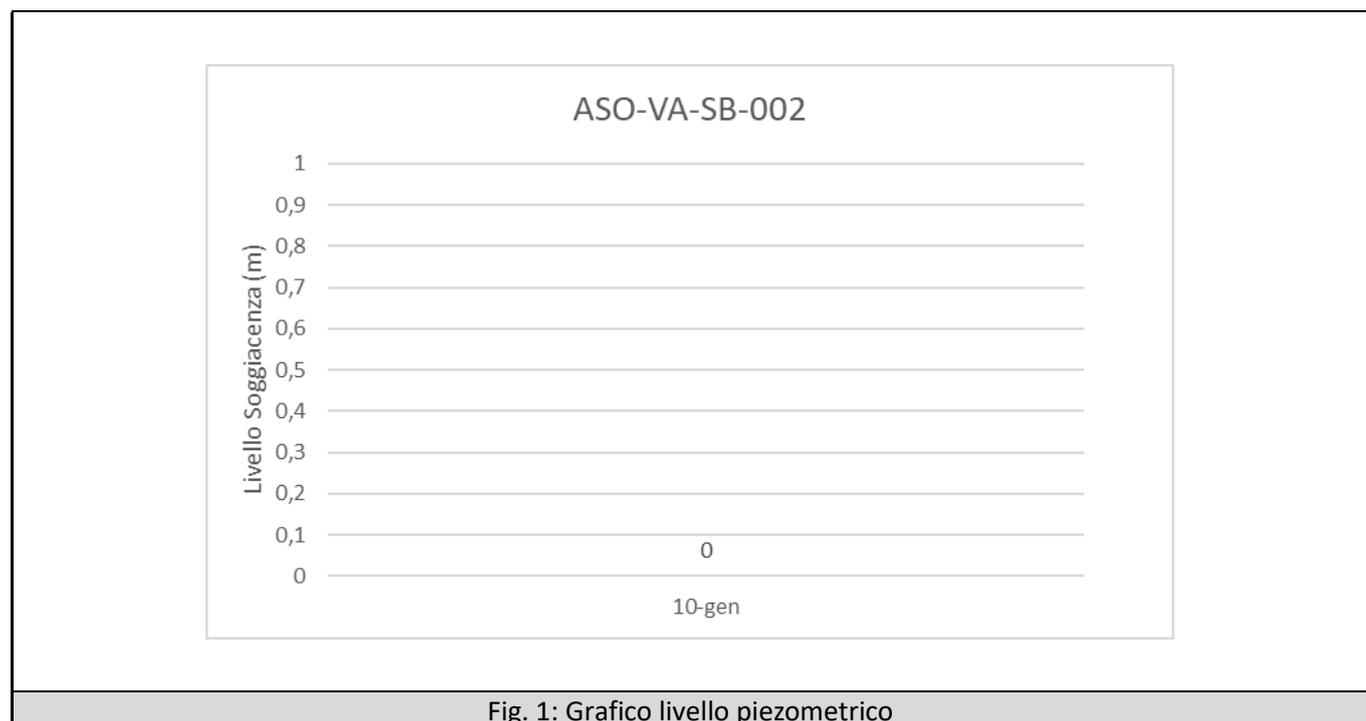


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 194 di 293</p>	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 195 di 293

6.55 ASO-VA-SB-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SB-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Bonifacio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito				
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona:	32 T
	N:	45°23.287'	E:	11°17.591'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	26	Posizione:	Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC		
	Chiusino:	chiusino carrabile		
	Profondità (m):	17,68		
Accessibilità sito:	Da:	Via Grassanella		
	Viabilità:	strada sterrata		
	Note:	Piezometro sostituito da ASO-VA-SB-009		
WBS:	-			
Lavorazioni:	-			
Interferenze:	No			
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme			
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022				
Quota Bocca-Pozzo (m)	26,6			
Quota Piano Campagna (m)	26,773			

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 196 di 293	

6.55.1 Osservazioni in campo

Nella IV campagna CO del 19/10 e nella V campagna del 17/11, non è stato possibile eseguire le misure poiché il piezometro è risultato danneggiato. È stato sostituito dal ASO-VA-SB-009.

6.55.2 Misura del livello piezometrico

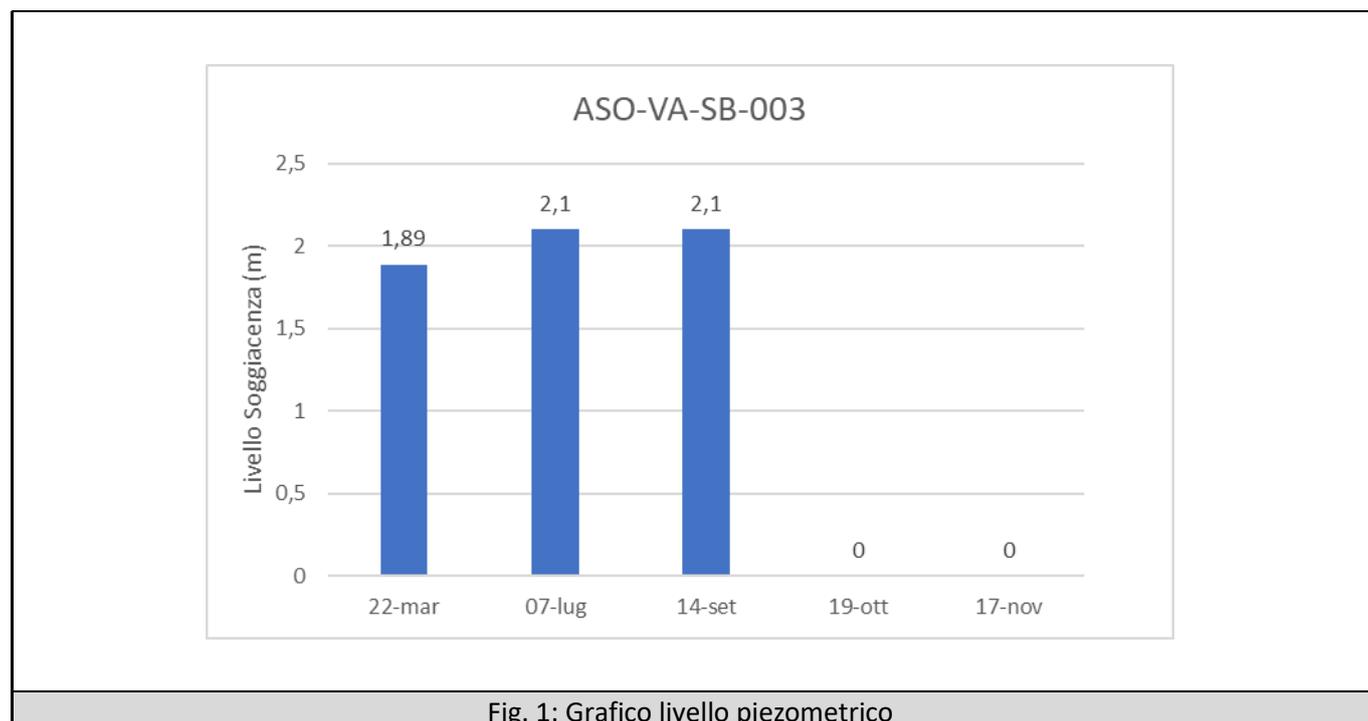


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 197 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 198 di 293

6.56 ASO-VA-SB-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SB-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Bonifacio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°23.159'	E: 11°17.378'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 26	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 20,48	
Accessibilità sito:	Da: Via Grassanella	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM060 - BA38A - BA38B - BB040 - BB120 - IA120 - IA250 - NR530 - RI36D - SI260	
Lavorazioni:	Al km 22.300 a circa 100 m dalla linea	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	25,595	
Quota Piano Campagna (m)	25,642	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 199 di 293	

6.56.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.56.2 Misura del livello piezometrico

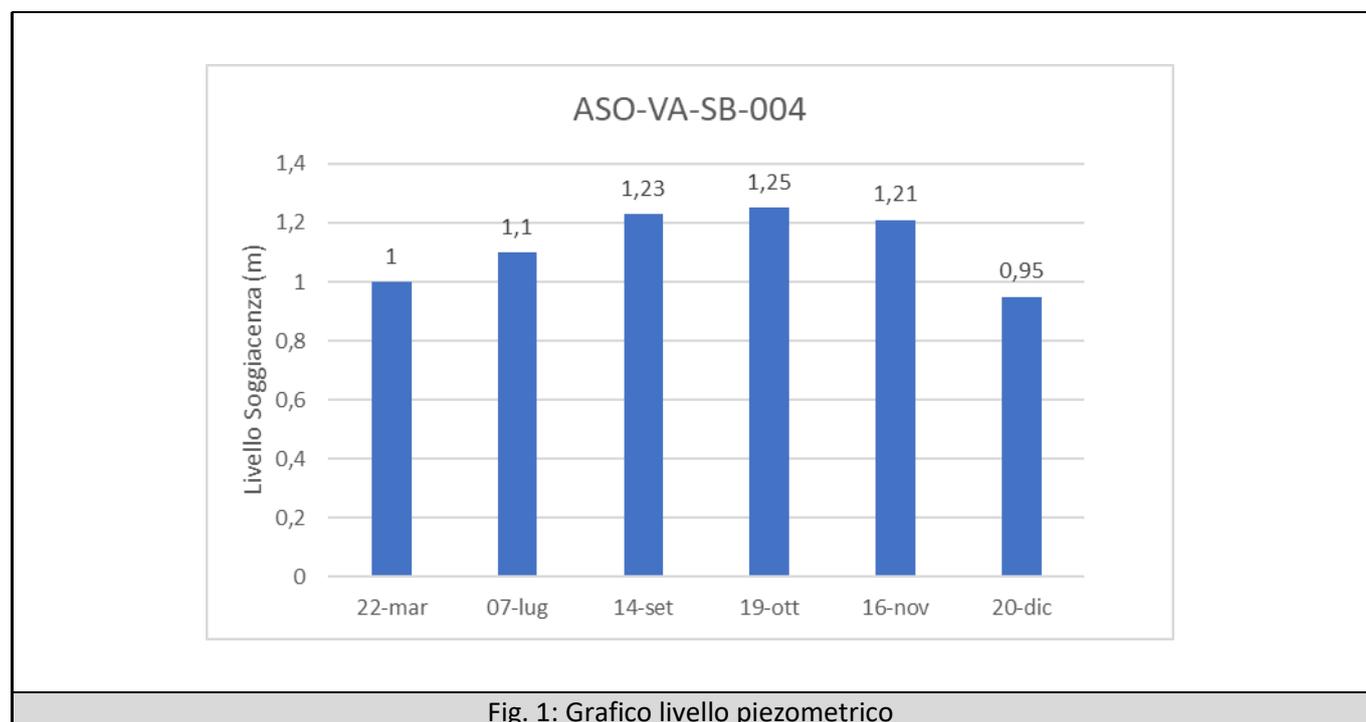


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 200 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 201 di 293

6.57 ASO-VA-SB-006

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SB-006

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Bonifacio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°23.871'	E: 11°19.173'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 29	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: funghetto metallico	
	Profondità (m): 15,66	
Accessibilità sito:	Da: /	
	Viabilità: strada sterrata	
	Note: /	
WBS:	AH010 - AM060 - AM070 - BA48A - BA48B - BA49B - BB050 - BB120 - IA130 - RI400	
Lavorazioni:	Al Km 25.500, nel tratto interessato dai lavori per il viadotto S. Bonifacio	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	28,655	
Quota Piano Campagna (m)	28,534	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 202 di 293	

6.57.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.57.2 Misura del livello piezometrico

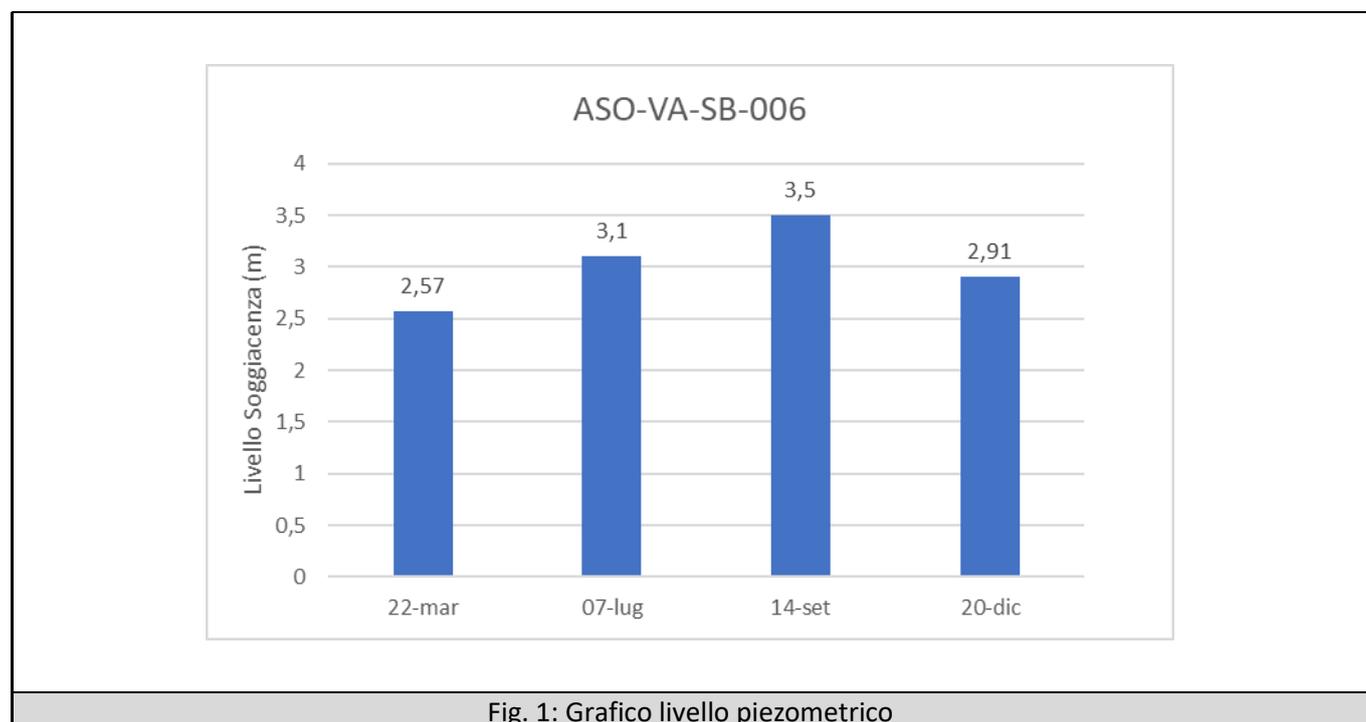


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 203 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 204 di 293

6.58 ASO-VA-SB-007

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SB-007

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Bonifacio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°23.956'	E: 11°19.148'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	28	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	22,12	
Accessibilità sito:	Da:	Via Prova (SP 38a)	
	Viabilità:	strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM060 - BA460 - BA470 - BB050 - BB120 - IA130 - IA250 - NR530 - VI06A		
Lavorazioni:	Al Km 25.000, nelle vicinanze dell'inizio dei lavori per il viadotto S. Bonifacio		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	28,516		
Quota Piano Campagna (m)	28,544		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 205 di 293	

6.58.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.58.2 Misura del livello piezometrico

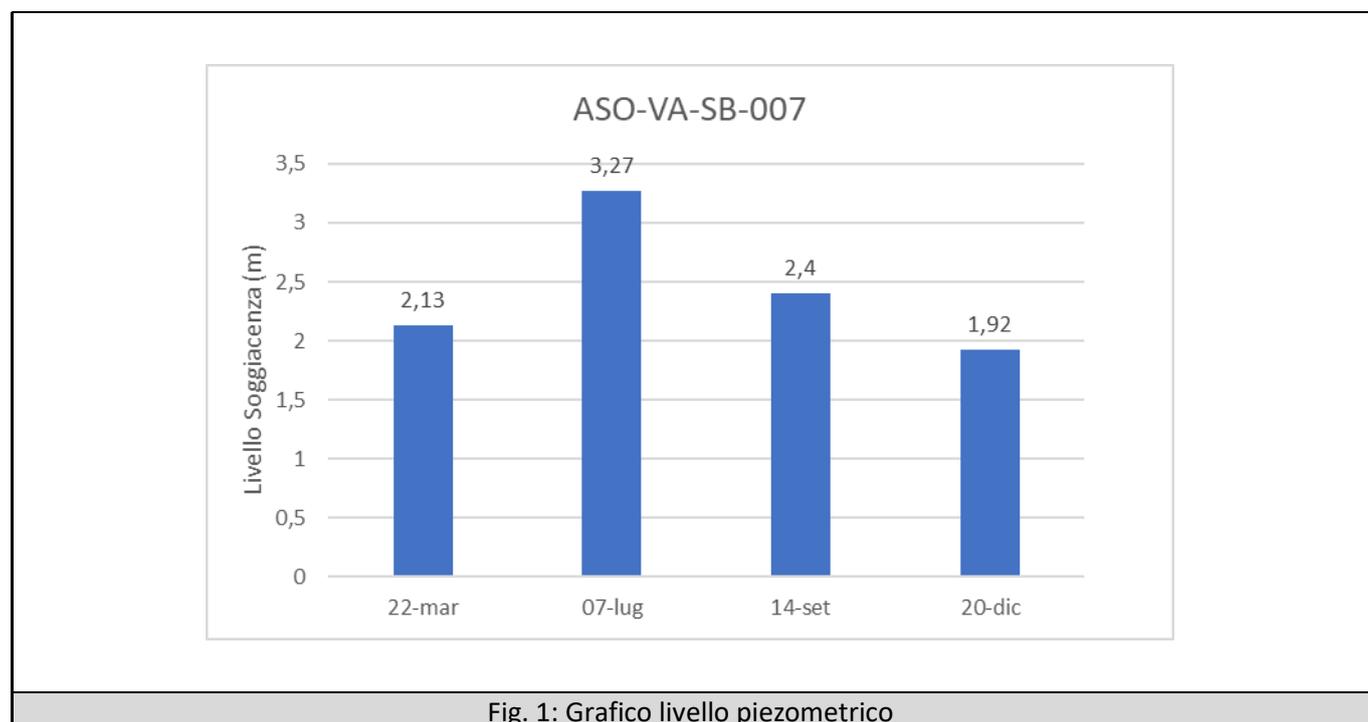


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 206 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 207 di 293

6.59 ASO-VA-SB-008

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SB-008

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Bonifacio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45°23.084'
	E:	11°16.251'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	28
	Posizione:	Zona: 32 T
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC
	Chiusino:	chiusino carrabile
	Profondità (m):	-
Accessibilità sito:	Da:	Via Circonvallazione
	Viabilità:	strada asfaltata
	Note:	Sostituisce ASO-VA-SB-002
WBS.	AH010 - AM060 - BB040 - BB120 - IA110 - IN480 - SI240 - SI260 - VI05C	
Lavorazioni:	Al km 20.800, all'interno del cantiere C.O. 3.1	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	25,335	
Quota Piano Campagna (m)	25,843	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 208 di 293	

6.59.1 Osservazioni in campo

Nella III campagna CO del 29/11 non è stato possibile effettuare le misure in campo poiché il punto è risultato indisponibile (piezometro coperto da un profilato metallico).

6.59.2 Misura del livello piezometrico

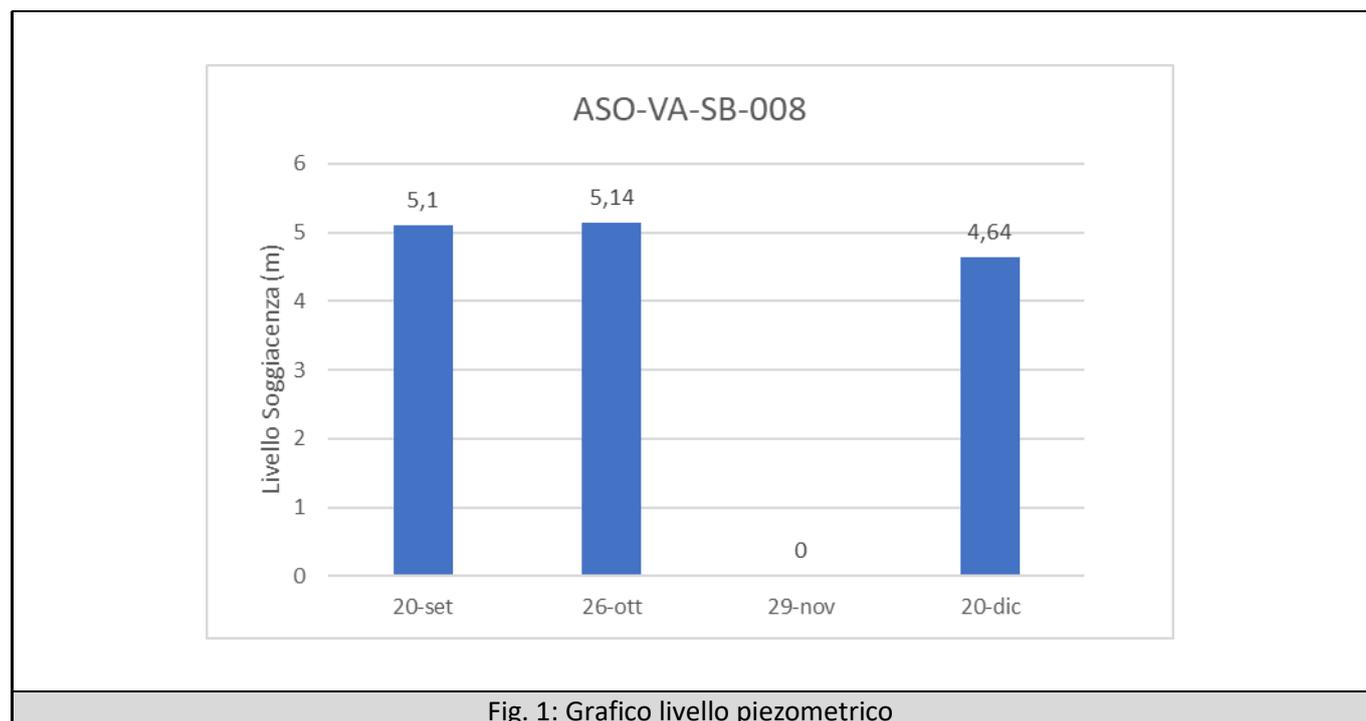


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 209 di 293</p>

Documentazione fotografica

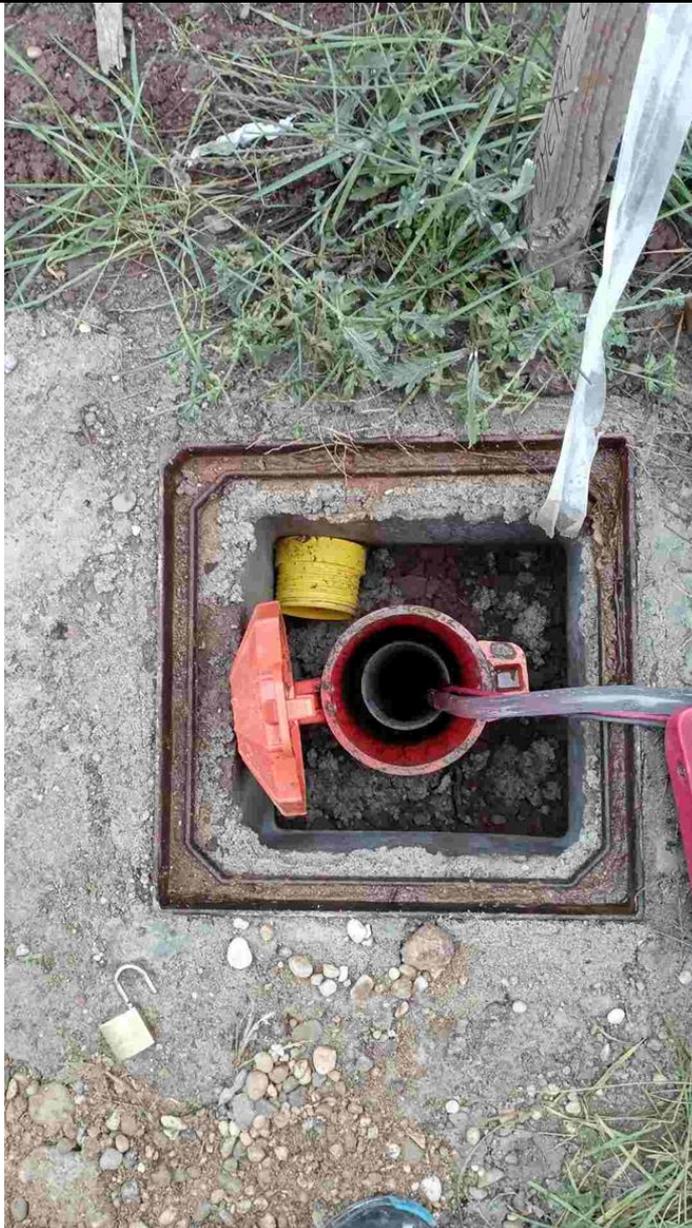
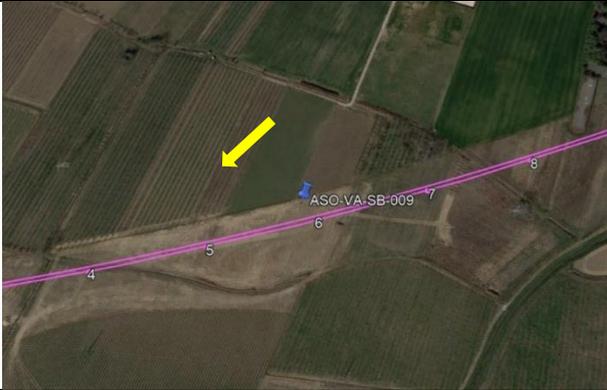


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 210 di 293

6.60 ASO-VA-SB-009

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SB-009

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Bonifacio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°23.083'	E: 11°16.250'
	Altitudine [m s.l.m.]:	28	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	chiusino carrabile	
	Profondità (m):	21,90	
Accessibilità sito:	Da:		
	Viabilità:		
	Note:	Sostituisce ASO-VA-BE-003	
WBS:	AH010 - AM060 - BB040 - BB120 - IA120 - IA250 - NR530 - RI36D - SI260		
Lavorazioni:	Al Km 22.600, lungo la linea, in area interessata da opere ambientali		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Dicembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	26,422		
Quota Piano Campagna (m)	26,508		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 211 di 293	

6.60.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità

6.60.2 Misura del livello piezometrico

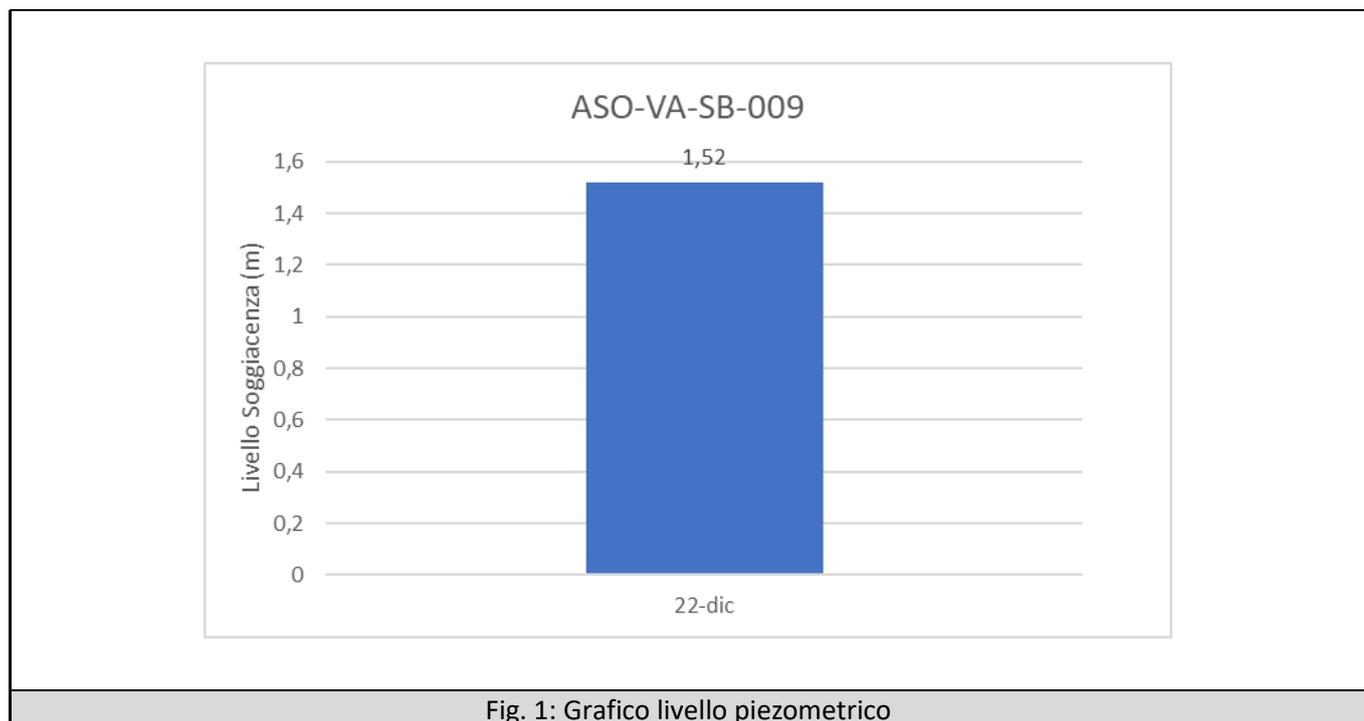


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 212 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 213 di 293

6.61 ASO-VA-SM-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

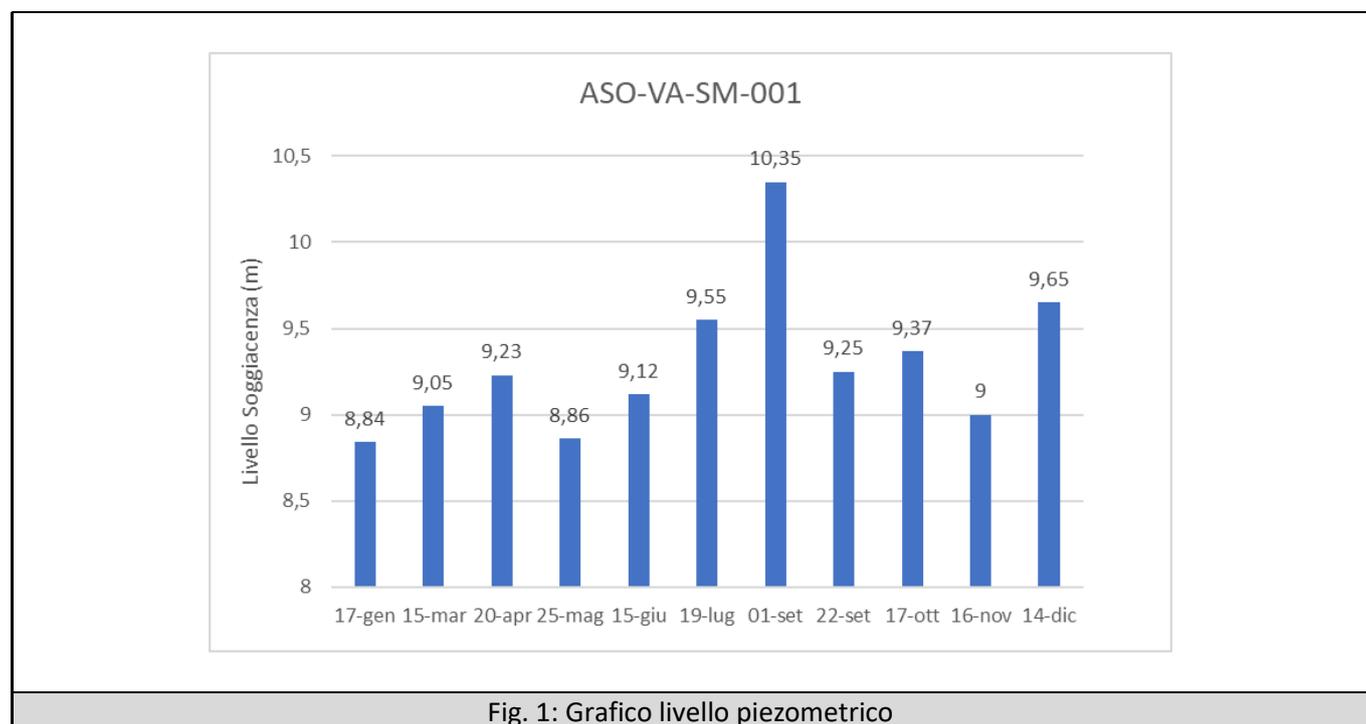
Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45° 25.142'	E: 11° 04.792'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	48	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	funghetto metallico e coperchio in cls	
	Profondità (m):	32	
Accessibilità sito:	Da:	Viale del Lavoro, bivio N 45° 25,133 E 011° 04,907'	
	Viabilità:		
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM020 - BAA1A - BAA1B - BB020 - BB100 - GA01A - GA01F - IA040 - RI69B		
Lavorazioni:	Al Km 5, nelle adiacenze dei lavori del C.O. 1.1. A 70 m. dall'imbocco della galleria artificiale San Martino.		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	l'ingresso avviene attraverso una recinzione metallica da oltrepassare in maniera pericolosa.		
Livellazione topografica aggiornata Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	48,036		
Quota Piano Campagna (m)	47,860		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 214 di 293	

6.61.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.61.2 Misura del livello piezometrico



<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 215 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 216 di 293

6.62 ASO-VA-SM-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45° 24.165'	E: 11° 05.914'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	-	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	-	
	Profondità (m):	-	
Accessibilità sito:	Da:	Via Chievo	
	Viabilità:	strada asfaltata	
	Note:	Piezometro sostituito da ASO-VA-SM-013	
WBS	AH010 - AM030 - BB020 - BB100 - IA050 - TR050		
Lavorazioni	Al Km 7.200A circa 500 m a sud della linea, in corrispondenza dei lavori del tratto tra la galleria artificiale e il viadotto Fibbio.		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Ottobre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	47,76		
Quota Piano Campagna (m)	47,597		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 217 di 293	

6.62.1 Osservazioni in campo

Nella IX campagna CO del 24/10 non è stato possibile effettuare le misure in campo poiché il piezometro è risultato danneggiato ed ostruito.

6.62.2 Misura del livello piezometrico

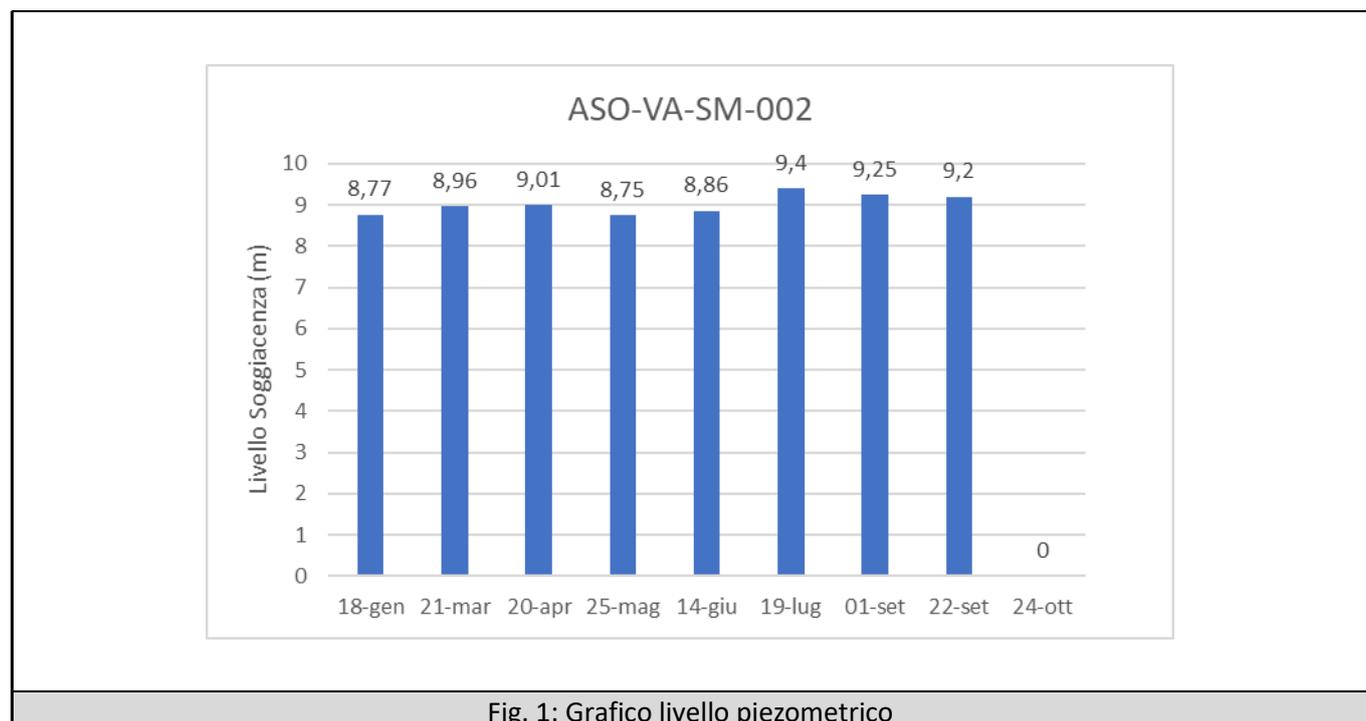


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 218 di 293</p>	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 219 di 293

6.63 ASO-VA-SM-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45° 24.896'	E: 11° 05.125'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	46	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	Pozzetto in cls	
	Profondità (m):	37,28	
Accessibilità sito:	Da:	Via Leonardo da Vinci	
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM020 - BAA1A - BAA1B - BB020 - BB100 - GA01B - GA01G - IA040 - IN16B - RI71B		
Lavorazioni:	Al Km 5.600. Nelle adiacenze dei lavori della galleria San Martino. al Km 5.6		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	46,147		
Quota Piano Campagna (m)	45,955		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 220 di 293	

6.63.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.63.2 Misura del livello piezometrico

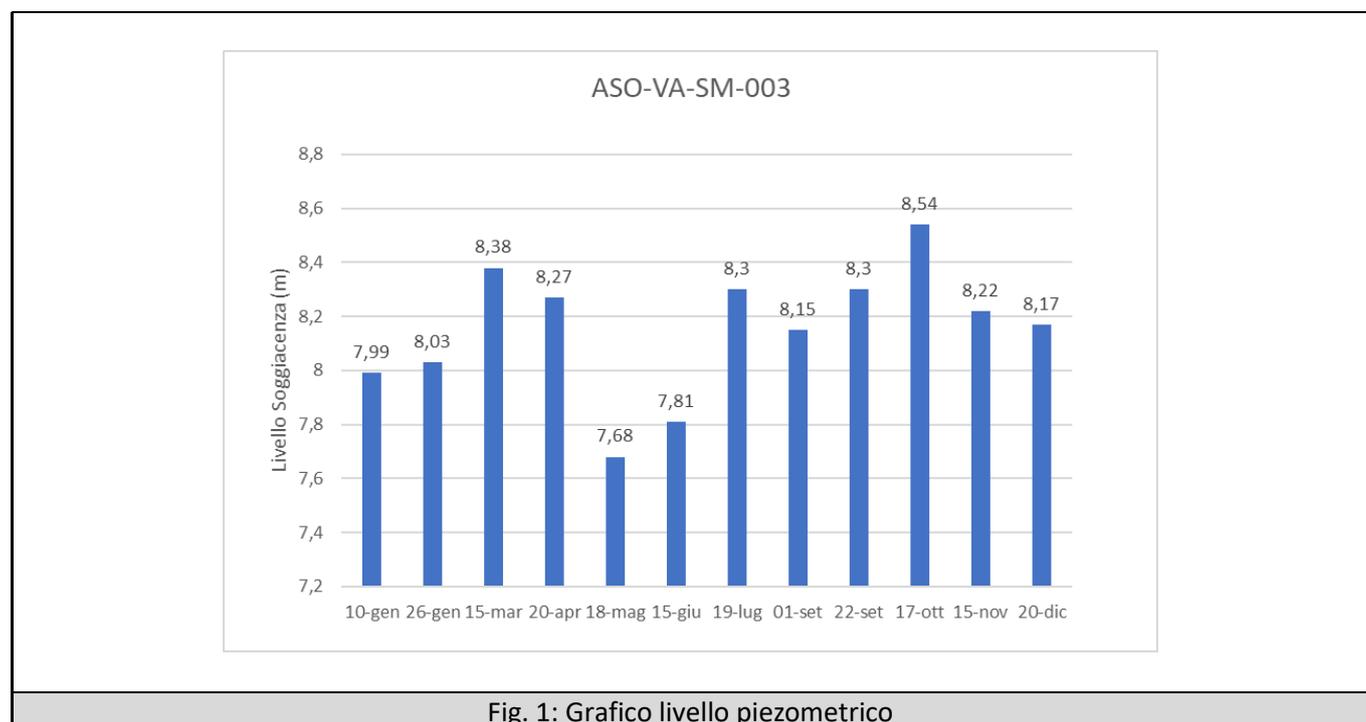


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 221 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 222 di 293

6.64 ASO-VA-SM-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°24.517'	E: 11°05.127'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	47	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	Funghetto metallico	
	Profondità (m):	40	
Accessibilità sito:	Da:	Svincolo autostradale	
	Viabilità:	Via Leonardo da Vinci	
	Note:	Sostituito da ASO-VA-SM-011.	
WBS:	-		
Lavorazioni:	-		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Marzo 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	46,451		
Quota Piano Campagna (m)	46,161		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 223 di 293	

6.64.1 Osservazioni in campo

Nella II campagna CO del 24/01, nella III campagna CO del 15/03 e nella IV campagna CO del 29/03, non è stato possibile effettuare le misure in campo poiché il piezometro è risultato ricoperto da strada di cantiere.

6.64.2 Misura del livello piezometrico

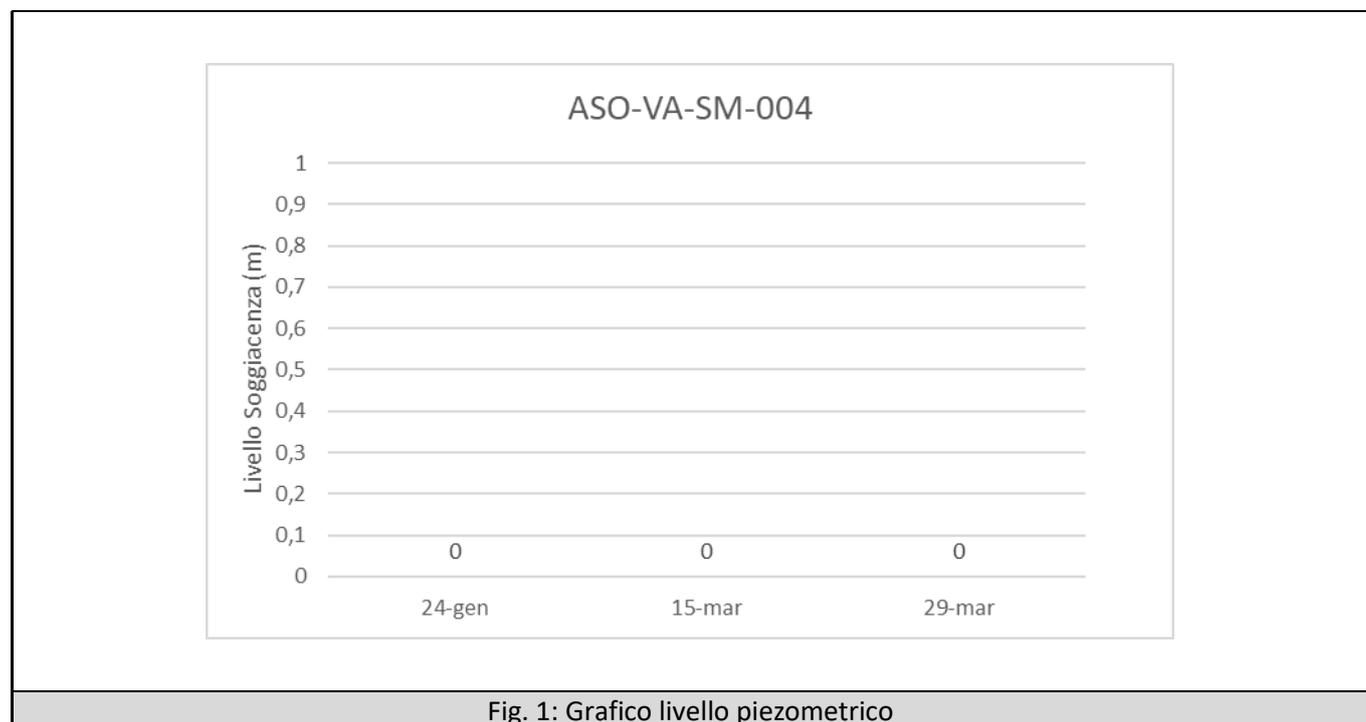


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 224 di 293

6.65 ASO-VA-SM-005

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-005

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45°24.746'
	E:	11°05.326'
Caratteristiche:	Altitudine [m s.l.m.]:	46
	Tipologia:	3" Ø PVC
	Chiusino:	chiusino carrabile
Accessibilità sito:	Profondità (m):	30,30
	Da:	Svincolo autostradale
	Viabilità:	strada asfaltata
	Note:	-
WBS:	AH01O - AM02O - BAA1A - BAA1B - BB02O - BB10O - GA01C - GA01H - IA04O - RI73B	
Lavorazioni:	Al Km 6.100. Lungo il tratto interessato dalla galleria artificiale San Martino, nelle adiacenze del cantiere C.O.1.2	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	46,661	
Quota Piano Campagna (m)	46,727	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 225 di 293	

6.65.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.65.2 Misura del livello piezometrico

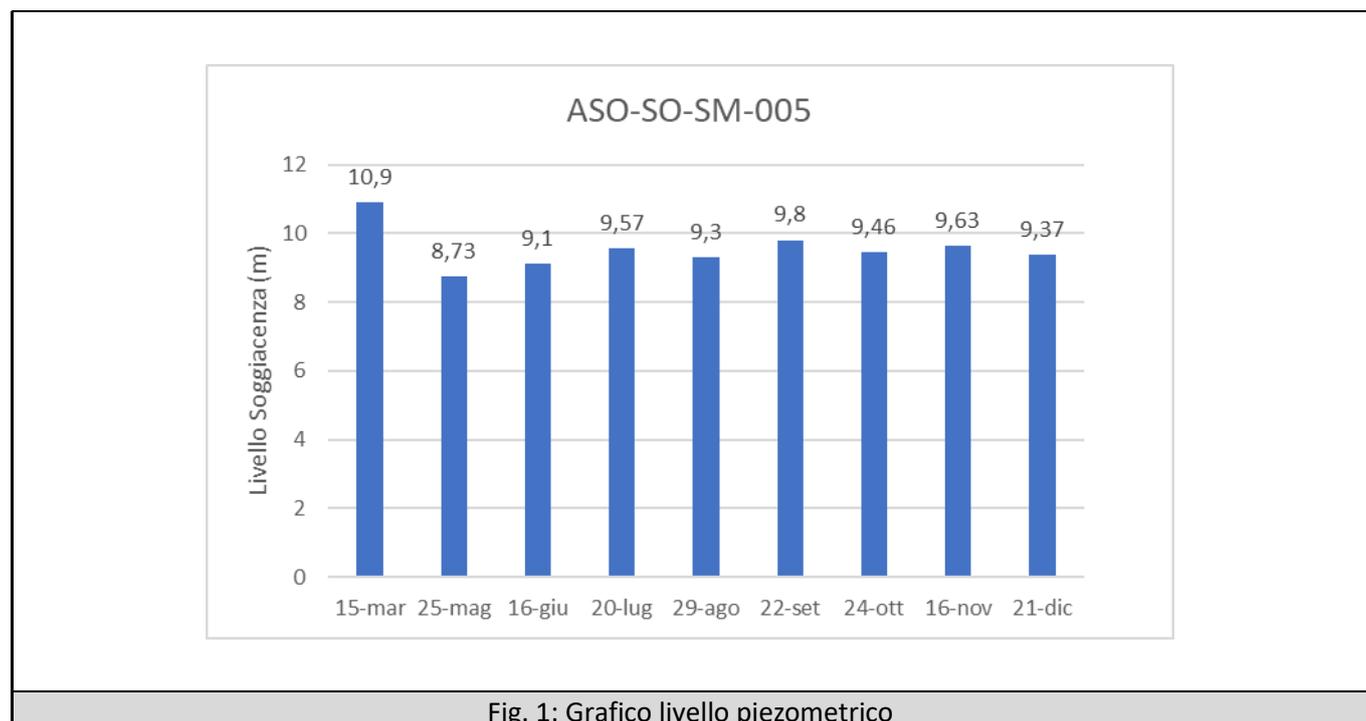


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 226 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 227 di 293

6.66 ASO-VA-SM-006

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-006

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°24.718'	E: 11°05.326'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	46	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	Chiusino carrabile	
	Profondità (m):	31,45	
Accessibilità sito:	Da:	Svincolo autostradale	
	Viabilità:	strada asfaltata	
	Note:	-	
WBS:	AH010 - AM020 - BB020 - GA01D		
Interferenze lavorazioni:	Al Km 6.100. Lungo il tratto interessato dalla galleria artificiale San Martino, nelle adiacenze del cantiere C.O.1.2		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Luglio 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	45,585		
Quota Piano Campagna (m)	45,794		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 228 di 293	

6.66.1 Osservazioni in campo

Nella III campagna CO del 20/07 non è stato possibile eseguire le misure in campo poiché il punto è risultato inaccessibile.

6.66.2 Misura del livello piezometrico

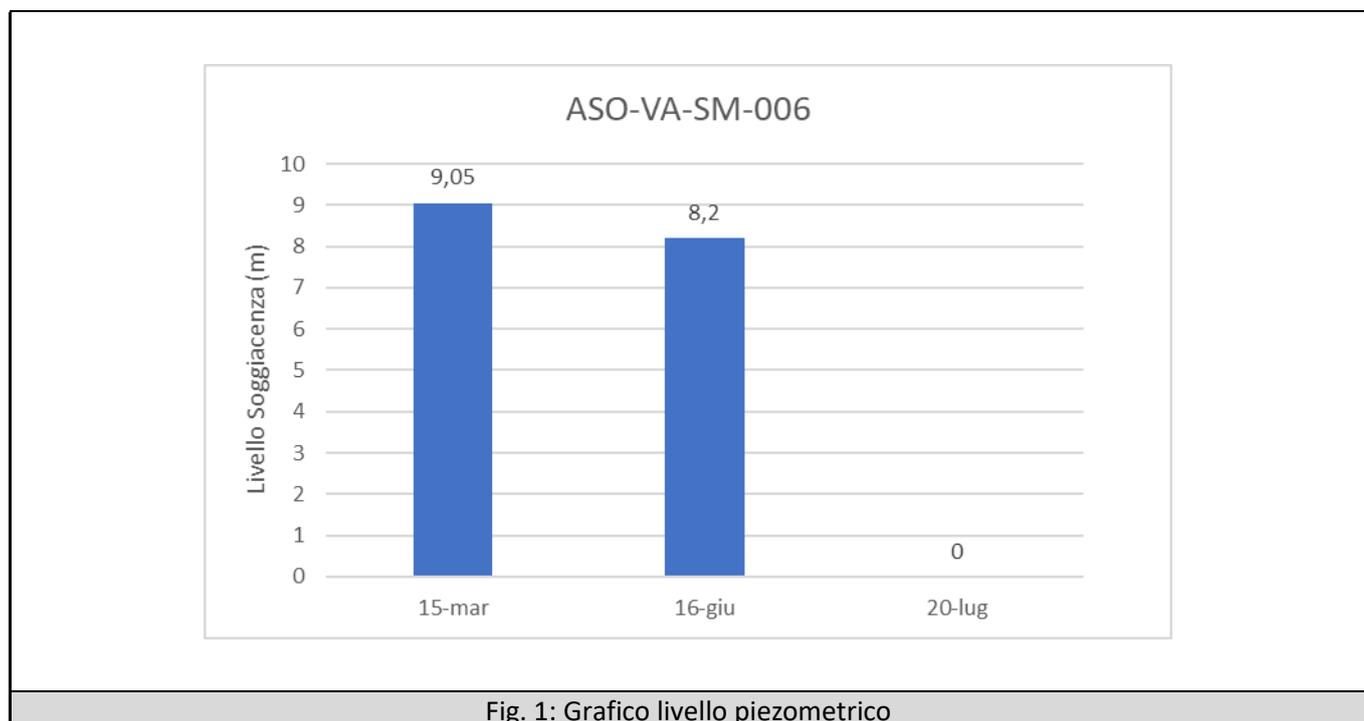


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 229 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 230 di 293

6.67 ASO-VA-SM-007

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-007

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°24.546'	E: 11°05.566'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 44	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: pozzetto in cls	
	Profondità (m): 255	
Accessibilità sito:	Da: Via Roselletta	
	Viabilità: strada asfaltata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM020 - BB020 - BB100 - GA01E - GA01J - IA040 - IN16C	
Lavorazioni:	Al Km 6.500. Lungo il tratto interessato dalla galleria artificiale San Martino, nelle adiacenze del cantiere C.I.1.4	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	43,882	
Quota Piano Campagna (m)	43,920	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 231 di 293	

6.67.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.67.2 Misura del livello piezometrico

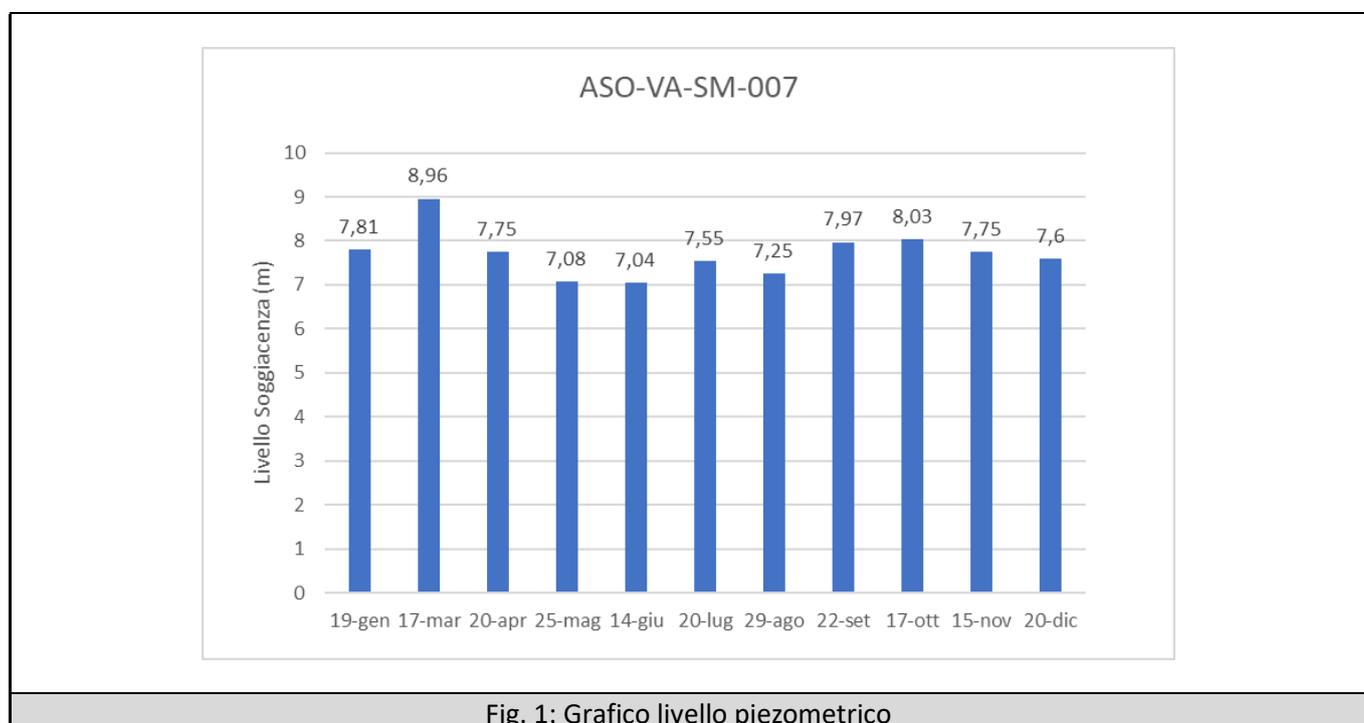


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 232 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 233 di 293

6.68 ASO-VA-SM-008

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-008

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°24.395'	E: 11°05.752'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 45	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: pozzetto in cls	
	Profondità (m): 29,24	
Accessibilità sito:	Da: Via San Domenico	
	Viabilità: strada asfaltata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM020 - BB020 - BB100 - GA01E - GA01J - IA040	
Lavorazioni:	Al Km 6.800. In corrispondenza dei lavori allo sbocco della galleria artificiale e della stazione di pompaggio	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	44,924	
Quota Piano Campagna (m)	44,973	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 234 di 293	

6.68.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.68.2 Misura del livello piezometrico

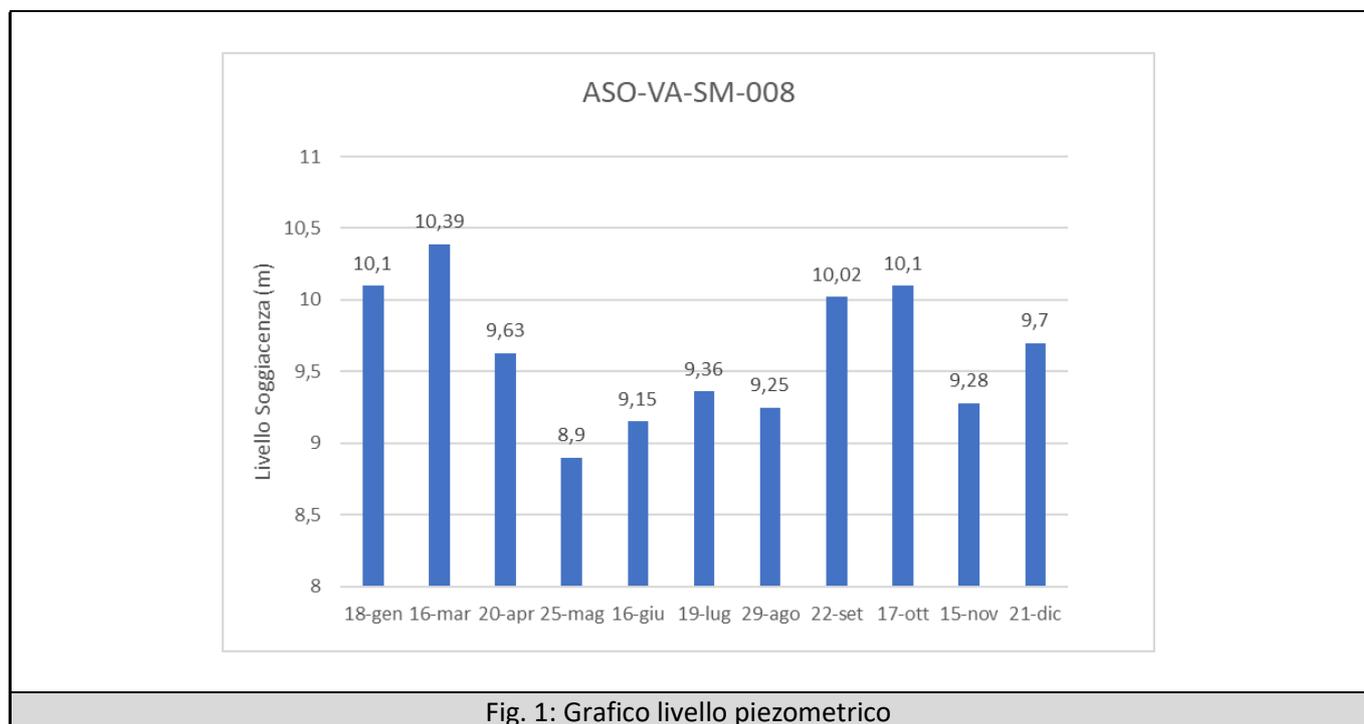


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 235 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 236 di 293

6.69 ASO-VA-SM-009

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-009

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°24.437'	E: 11°05.846'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 44	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: funghetto metallico	
	Profondità (m): 30	
Accessibilità sito:	Da: Via San Domenico	
	Viabilità: Strada asfaltata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM030 - BB020 - BB100 - IA050 - TR040	
Lavorazioni:	Al Km 7.000. In corrispondenza dei lavori allo sbocco della galleria artificiale e della stazione di pompaggio	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	44,293	
Quota Piano Campagna (m)	44,161	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 237 di 293	

6.69.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.69.2 Misura del livello piezometrico

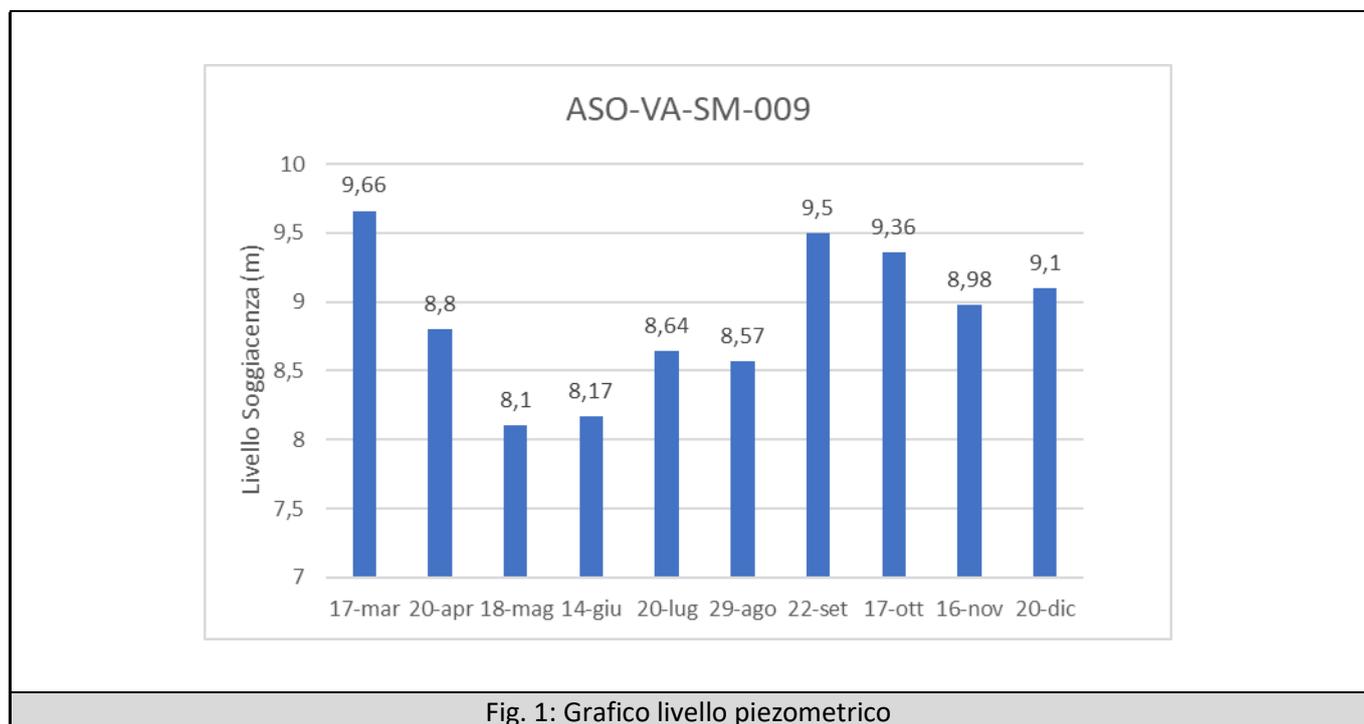


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 238 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 239 di 293

6.70 ASO-VA-SM-010

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-010

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°24.290'	E: 11°06.025'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 42	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 25,73	
Accessibilità sito:	Da: Via Chievo	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: -.	
WBS	AH010 - AM030 - BB020 - BB100 - IA050 - TR050	
Lavorazioni	Al Km 7.100. In corrispondenza dei lavori del tratto tra la galleria artificiale e il viadotto Fibbio.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	41,056	
Quota Piano Campagna (m)	41,106	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 240 di 293	

6.70.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.70.2 Misura del livello piezometrico

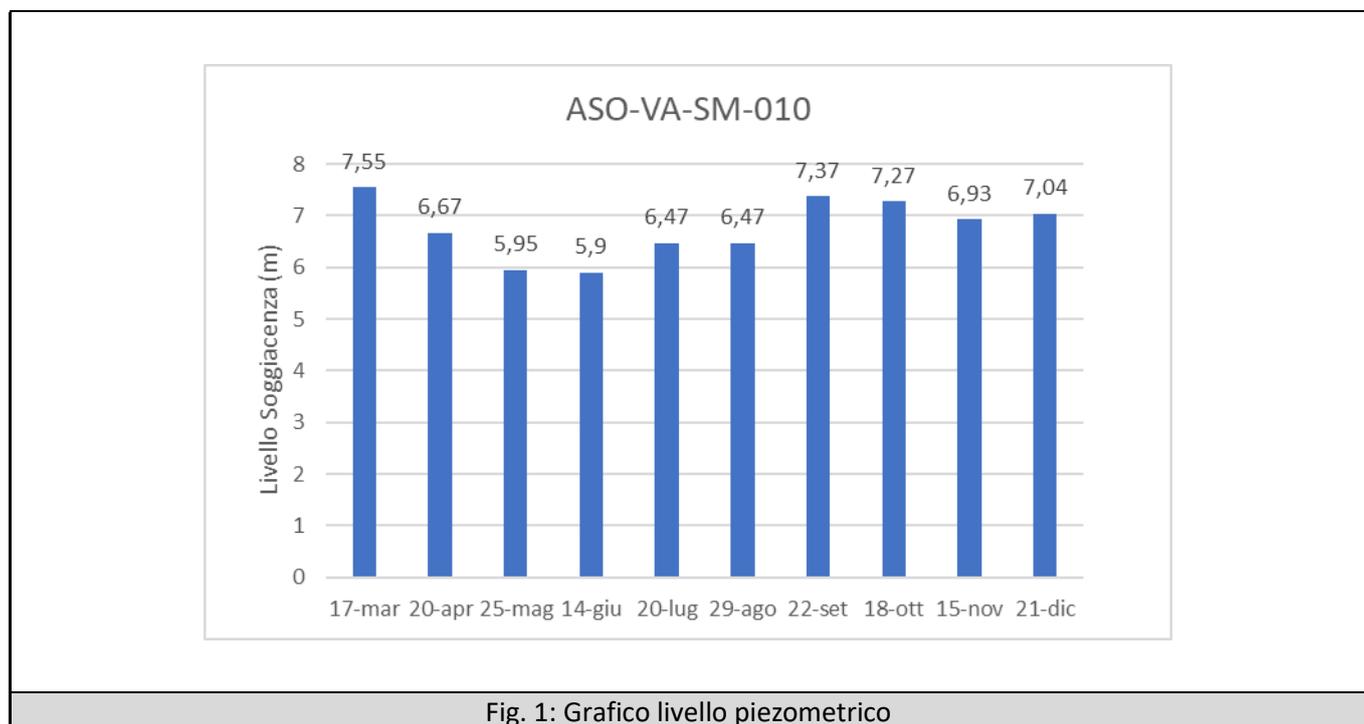


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 241 di 293</p>

Documentazione fotografica

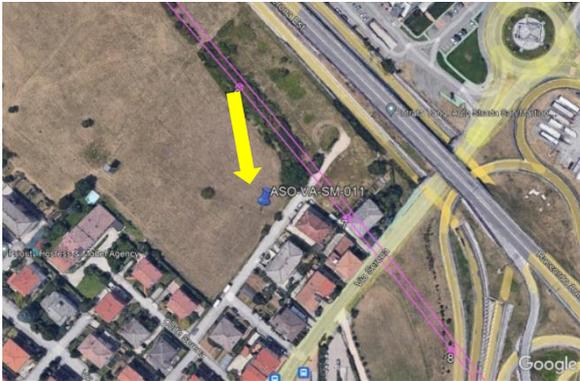


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 242 di 293

6.71 ASO-VA-SM-011

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-011

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45°24.856'
	E:	11°05.121'
Caratteristiche:	Altitudine [m s.l.m.m.]:	-
	Tipologia:	3" Ø PVC
	Chiusino:	chiusino carrabile
Accessibilità sito:	Profondità (m):	40
	Da:	-
	Viabilità:	-
Note:		Sostituisce ASO-VA-SM-004
WBS:	AH010 - AM020 - BAA1A - BAA1B - BB020 - BB100 - GA01B - GA01G - IA040 - IN16B - RI71B	
Lavorazioni:	Al Km 5.600. Nelle adiacenze dei lavori della galleria San Martino. al Km 5.6	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	46,395	
Quota Piano Campagna (m)	46,447	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 243 di 293	

6.71.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.71.2 Misura del livello piezometrico

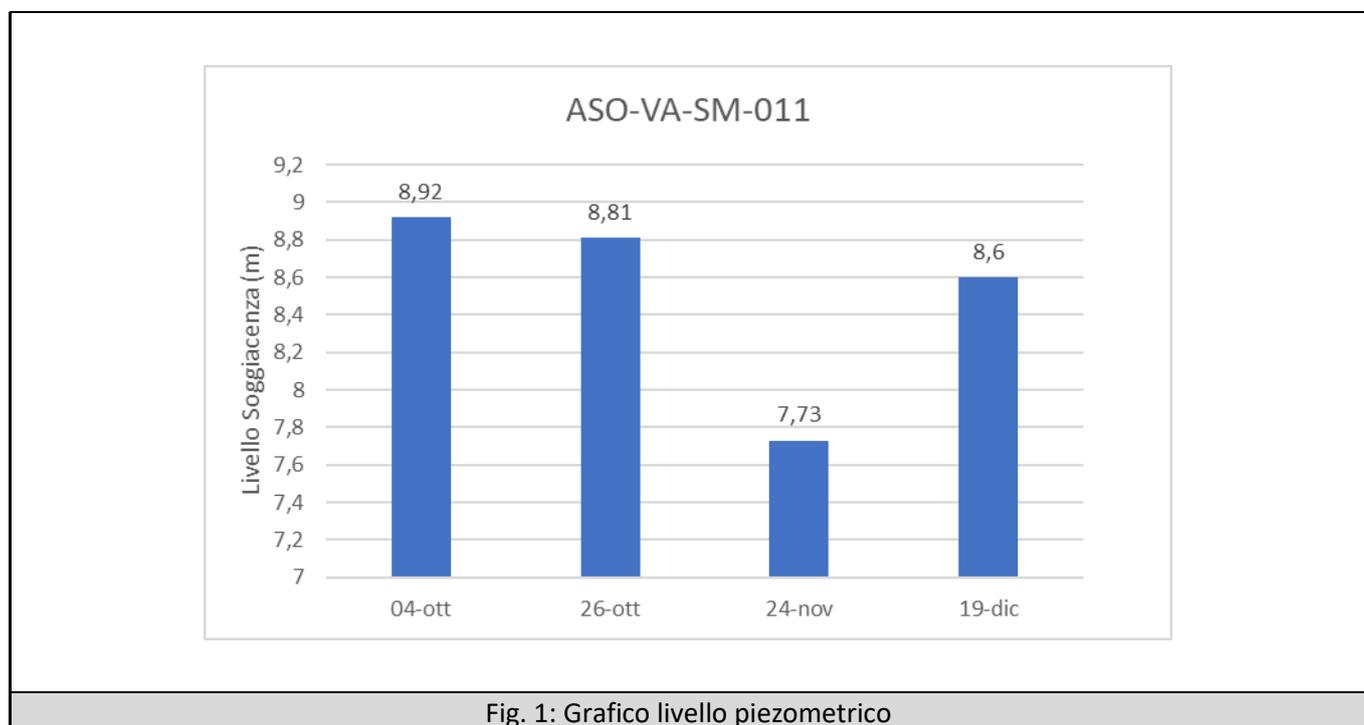


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 244 di 293</p>	

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 245 di 293

6.72 ASO-VA-SM-012

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-012

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45° 24.735'	E: 11° 05.247'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	-	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	2" Ø PVC	
	Chiusino:	Chiusino carrabile	
	Profondità (m):	30	
Accessibilità sito:	Da:		
	Viabilità:	Strada asfaltata	
	Note	Sostituisce ASO-VA-SM-006	
WBS:	AH010 - AM020 - BAA1A - BAA1B - BB020 - BB100 - GA01C - GA01H - IA040 - RI72B		
Lavorazioni:	al km 6. nel cantiere C.O. 1.2		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	45,674		
Quota Piano Campagna (m)	45,694		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 246 di 293	

6.72.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.72.2 Misura del livello piezometrico

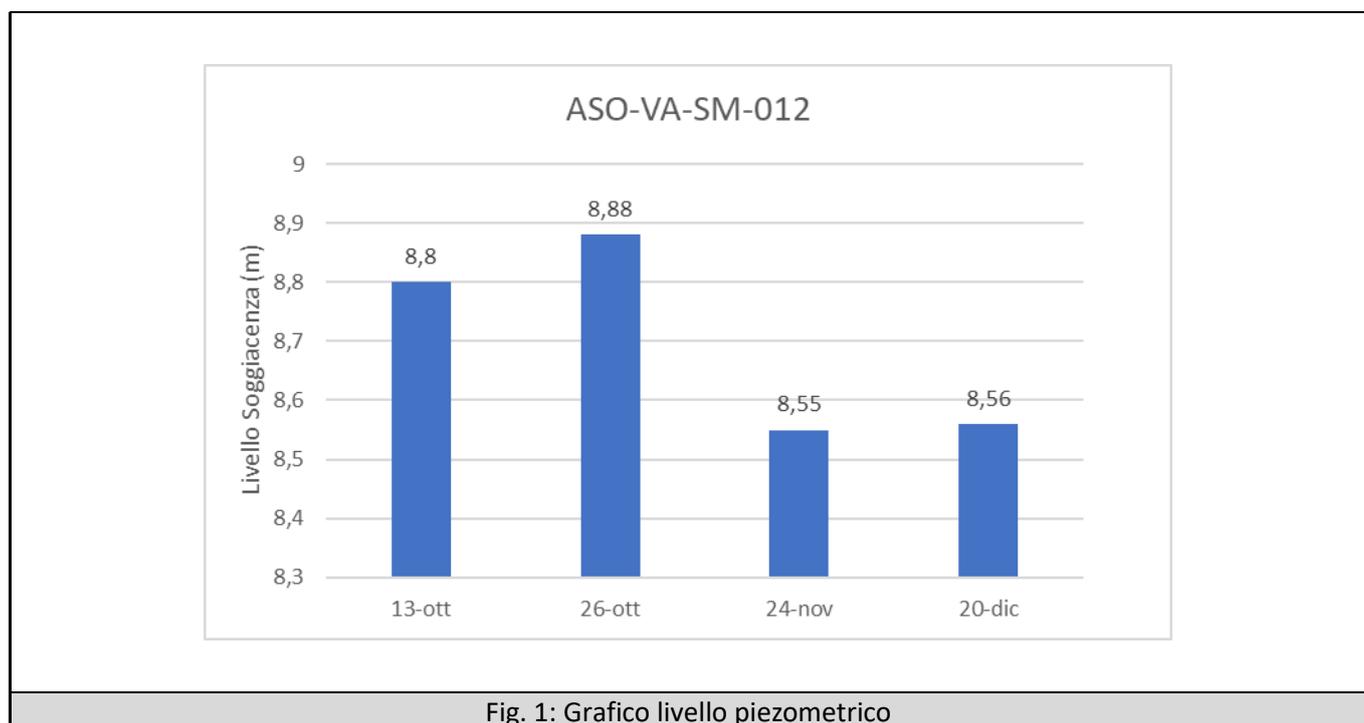


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 247 di 293</p>

Documentazione fotografica

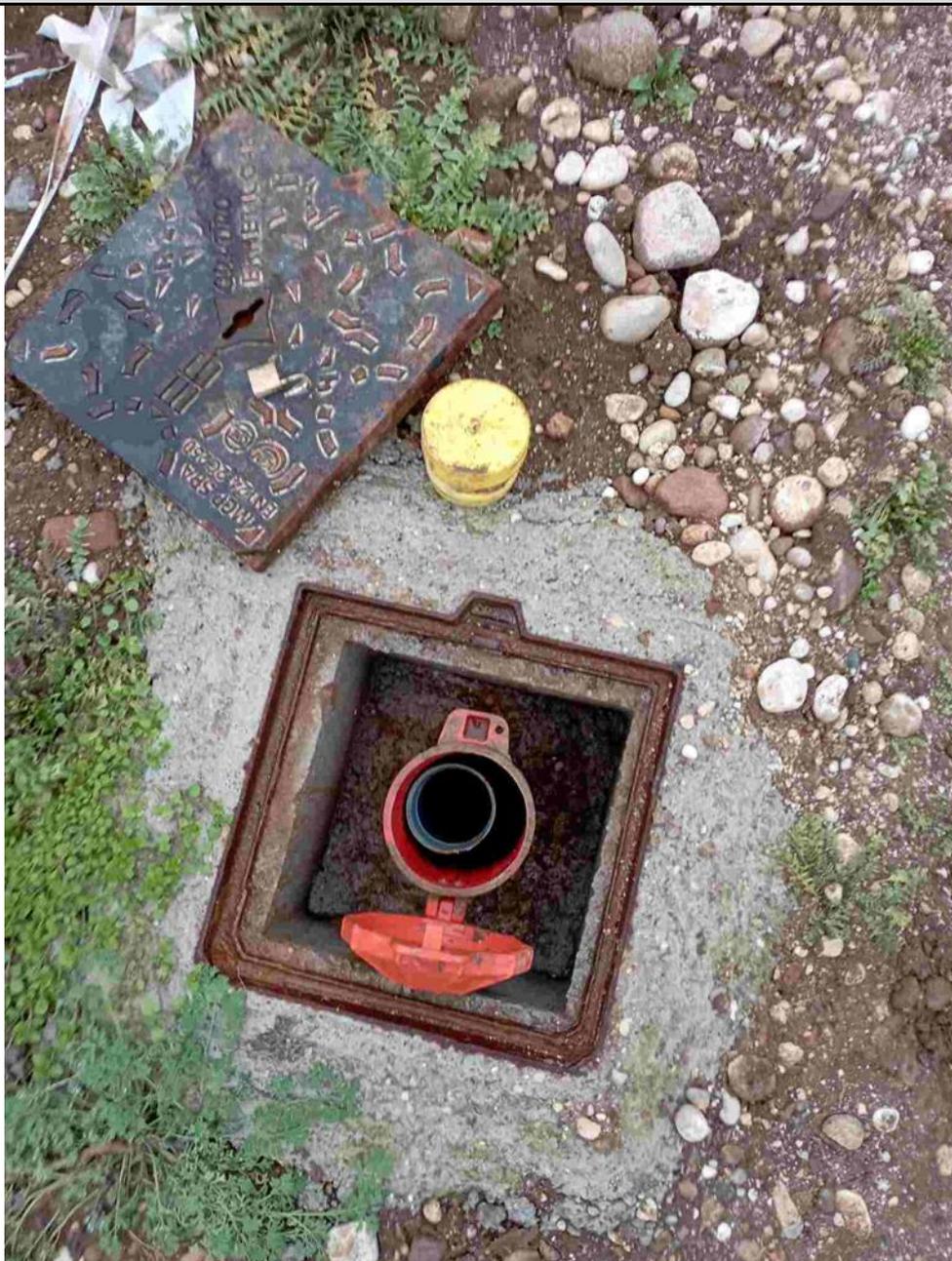


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 248 di 293

6.73 ASO-VA-SM-013

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-SM-013

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	San Martino Buon Albergo	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45° 25.046'
	E:	11° 4.761'
Caratteristiche:	Altitudine [m s.l.m.m.]:	-
	Tipologia:	2" Ø PVC
	Chiusino:	Chiusino carrabile
Accessibilità sito:	Profondità (m):	40
	Da:	
	Viabilità:	-
WBS:	Note:	Sostituisce ASO-VA-SM-002
		AH010 - AM020 - BAA1A - BAA1B - BB020 - BB100 - GA01A - GA01F - IA040 - IN16B - RI70B
Lavorazioni:	Al Km 5.100, nelle adiacenze dei lavori del C.O. 1.1. Vicino all'imbocco della galleria artificiale San Martino.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Dicembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	48,877	
Quota Piano Campagna (m)	48,969	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 249 di 293	

6.73.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.73.2 Misura del livello piezometrico

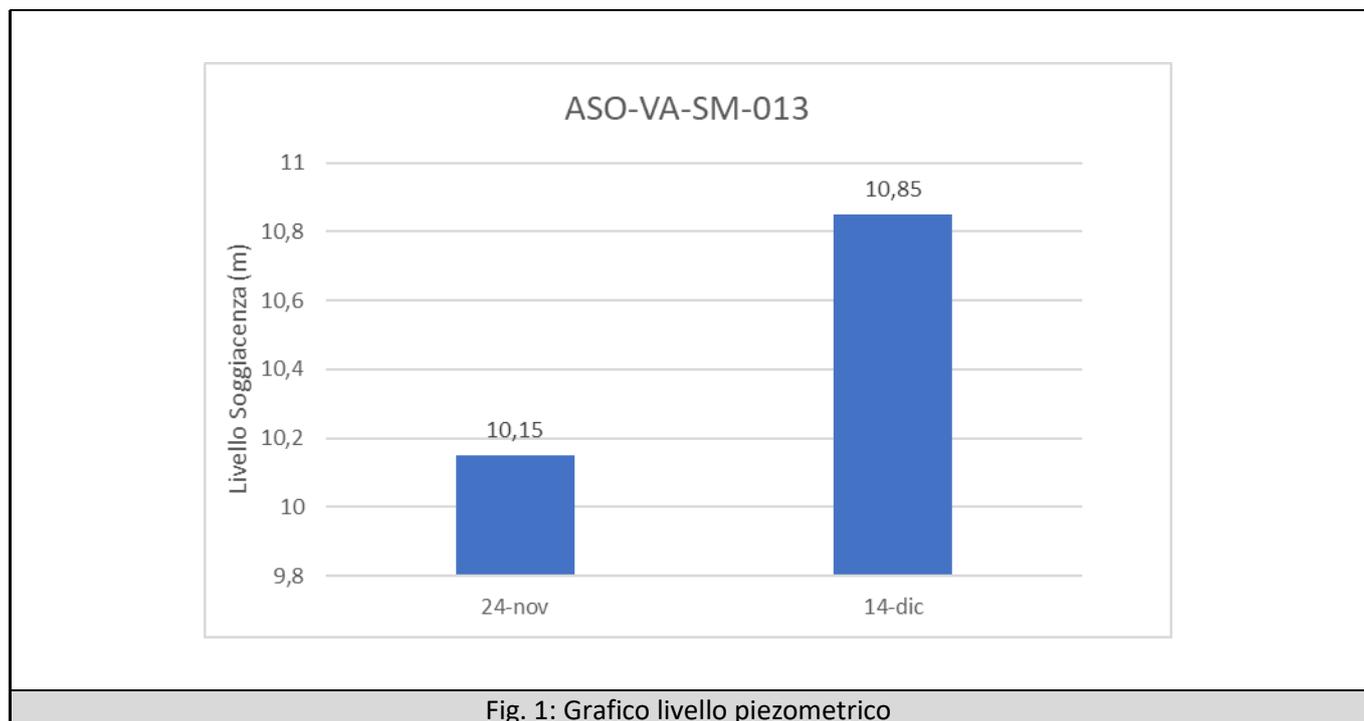


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 250 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 251 di 293

6.74 ASO-VA-VR-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-VR-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali
	N:	45° 26.170'
	E:	11° 02.331'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	62
	Posizione:	Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	2" Ø PVC
	Chiusino:	Chiusino carrabile
	Profondità (m):	26,95
Accessibilità sito:	Da:	Via Tiberghien
	Viabilità:	Strada asfaltata
	Note:	-
WBS:	AH010 - AM010 - BA02A - BA02B - BA03A - BA03B - BA76A - BA76B - BB010 - BB100 - IA010 - NR540 - RI040 - RI64C	
Interferenze lavorazioni:	Al Km 1.100. a circa 1 Km dai lavori della Stazione di Verona Porta Vescovo.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	61,759	
Quota Piano Campagna (m)	61,834	

GENERAL CONTRACTOR 	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA 				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 252 di 293	

6.74.1 Osservazioni in campo

Nella VIII campagna Co del 22/10 non è stato possibile eseguire le misure in campo poiché il punto è risultato indisponibile.

6.74.2 Misura del livello piezometrico

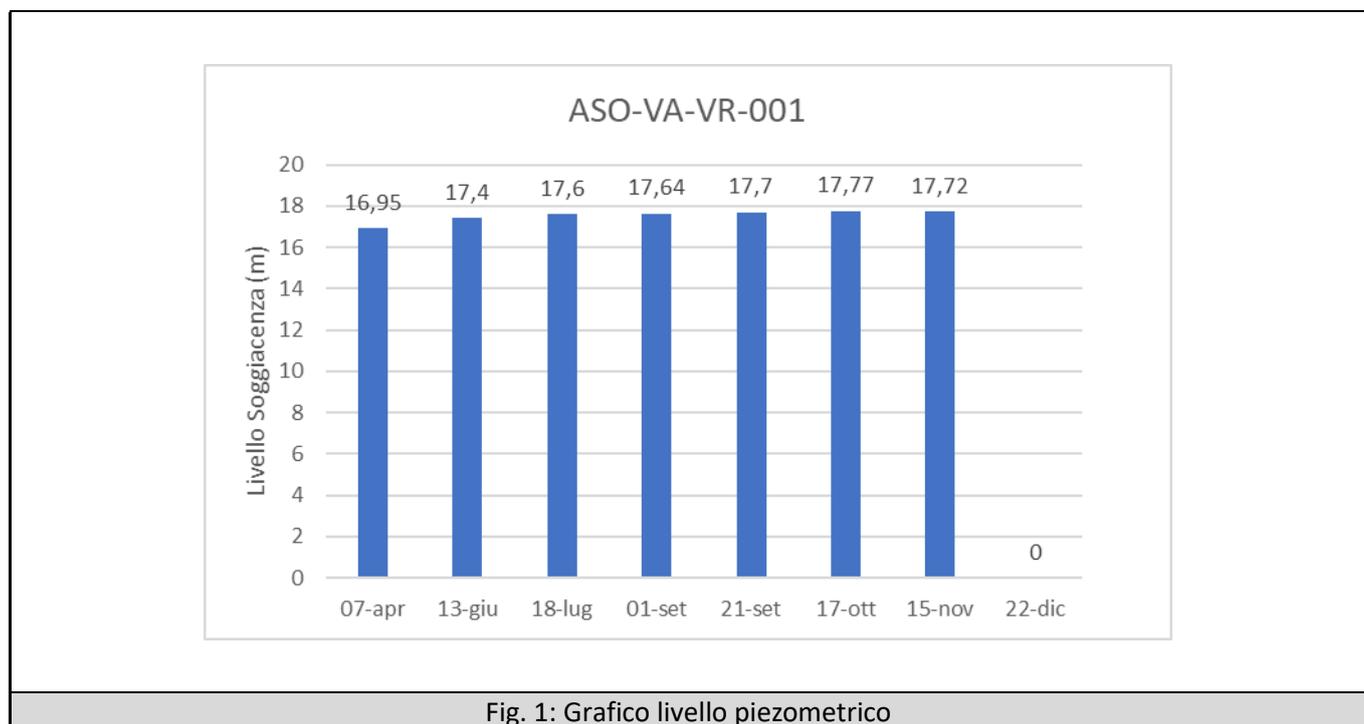


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 253 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 254 di 293

6.75 ASO-VA-VR-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-VR-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°26.024'	E: 11°02.367'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 43	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 23,50	
Accessibilità sito:	Da: Percorso della Salute	
	Viabilità: Sentiero	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM010 - BA03A - BA03B - BA04A - BA04B - BA76A - BA76B - BB010 - BB100 - IA010 - NR540 - RI050 - RI64C	
Lavorazioni:	Al Km 1.300. Nelle adiacenze dei lavori del sottovia pedonale e del viadotto fontana delle monache	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	45,160	
Quota Piano Campagna (m)	45,247	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 255 di 293	

6.75.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.75.2 Misura del livello piezometrico

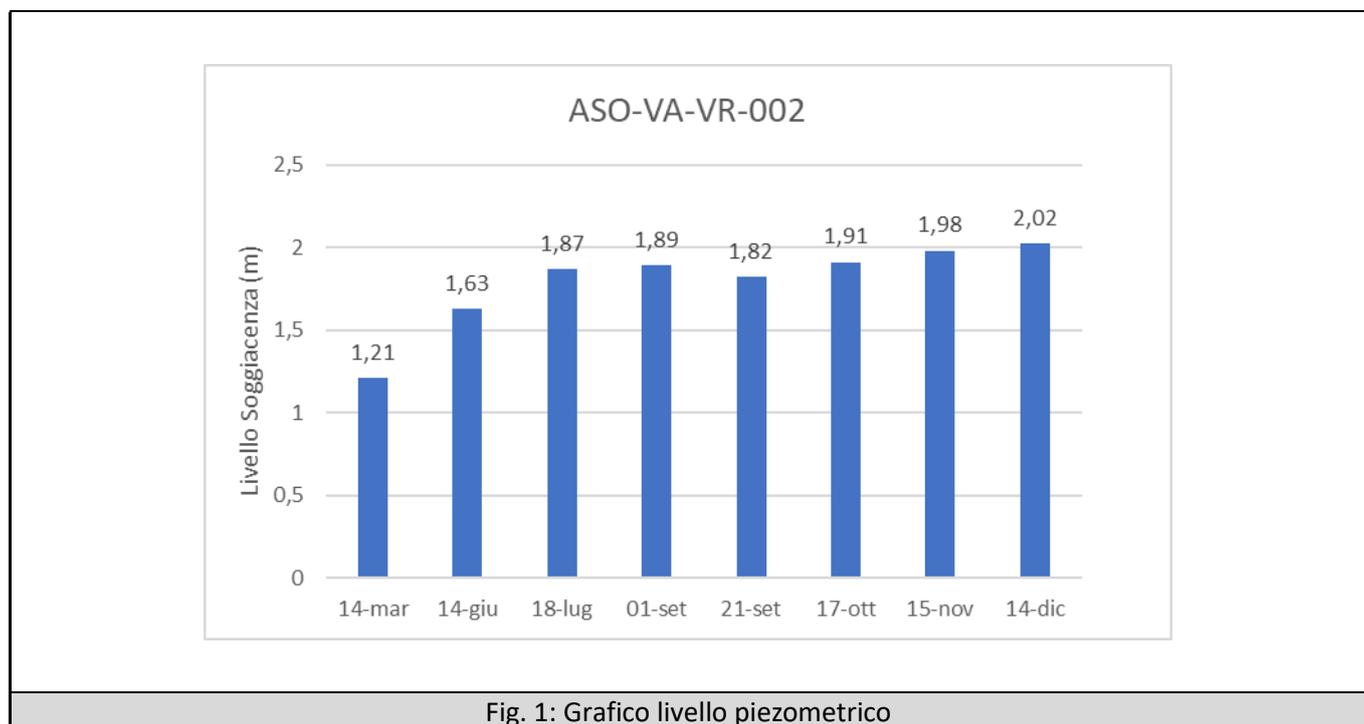


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 256 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 257 di 293

6.76 ASO-VA-VR-003

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-VR-003

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N: 45°26.208'	E: 11°03.682'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 58	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: funghetto metallico	
	Profondità (m): 21,70	
Accessibilità sito:	Da: Strada Mattaranetta	
	Viabilità: strada sterrata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM010 - AM09A - AM09B - AM090 - BA11A - BA82A - BA82B - BB010 - BB100 - IA020 - IN050 - IN060 - RI09A - RI09B - RI67B	
Interferenze lavorazioni:	Al Km 3.100, a circa 1200m dalla linea, in corrispondenza dei lavori del cantiere C.B.1.1	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	58,088	
Quota Piano Campagna (m)	58,110	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 258 di 293	

6.76.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.76.2 Misura del livello piezometrico

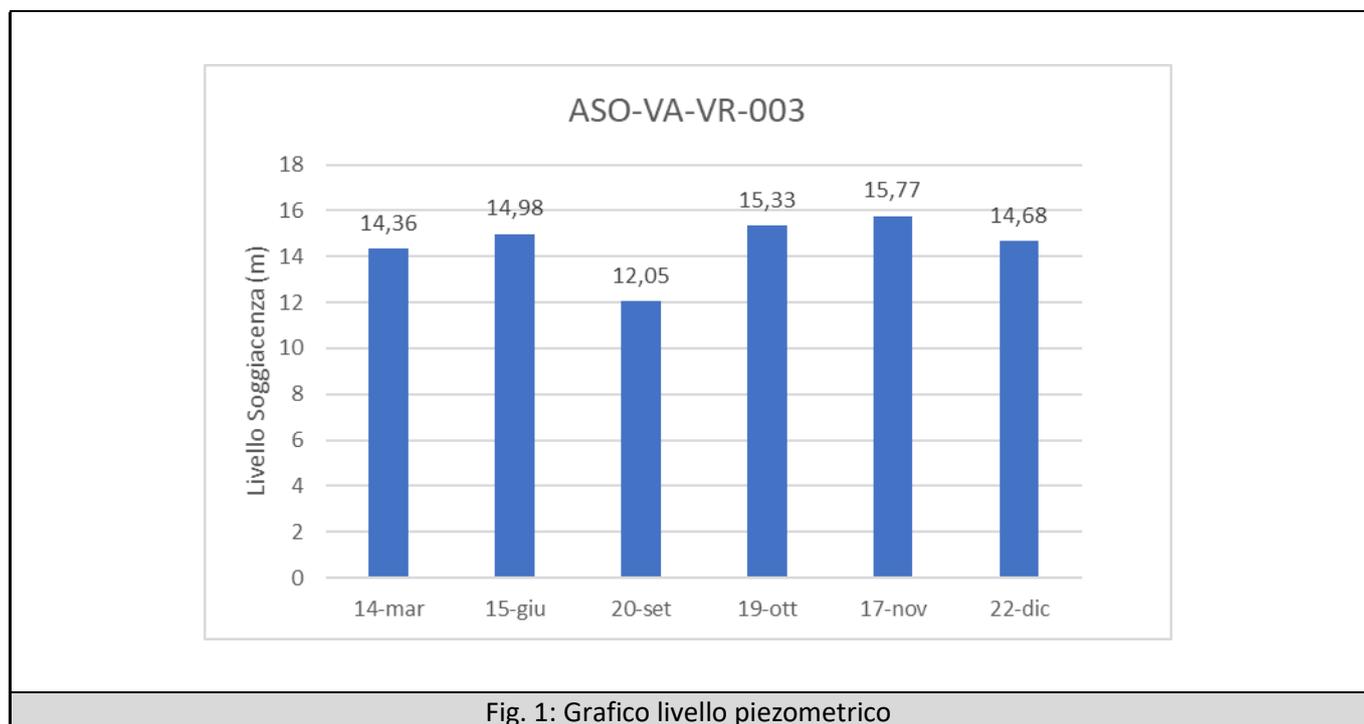


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 259 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 260 di 293

6.77 ASO-VA-VR-004

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-VR-004

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minutidecimali
	N:	45°26.091'
	E:	11°03.597'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	57
	Posizione:	Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC
	Chiusino:	pozzetto in cls
	Profondità (m):	17,80
Accessibilità sito:	Da:	Via Ulderico Marotto
	Viabilità:	Strada asfaltata
	Note:	-
WBS:	AH010 - AM010 - AM09A - AM09B - AM09O - BA13A - BA13B - BA82A - BA82B - BB010 - BB100 - IA02O - IN05O - IN06O - RI10A - RI10B - RI67B	
Interferenze lavorazioni:	Al Km 3.200, a circa 1000m dalla linea, in corrispondenza dei lavori del cantiere C.B.1.1	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	58,878	
Quota Piano Campagna (m)	58,996	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 261 di 293	

6.77.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.77.2 Misura del livello piezometrico

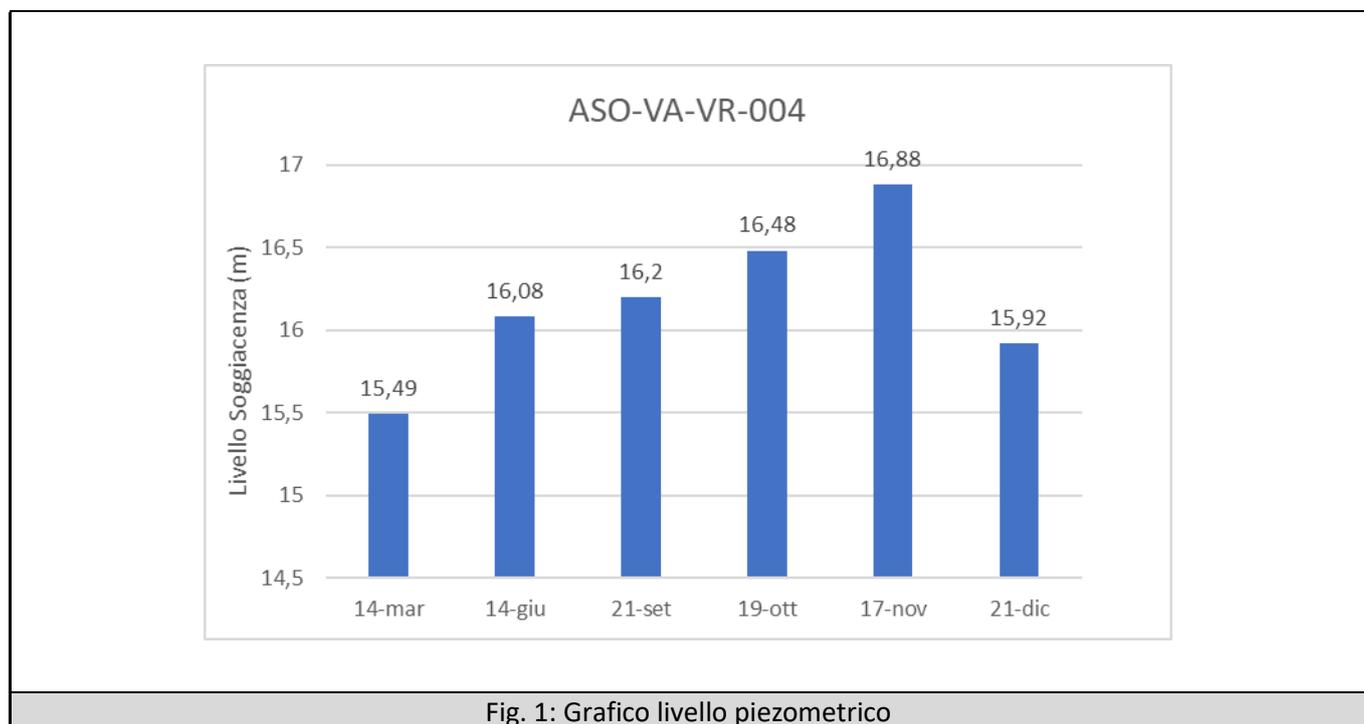


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 262 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 263 di 293

6.78 ASO-VA-VR-005

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-VR-005

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito				
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minutidecimali	Zona:	32 T
	N:	45°26.477'	E:	11°02.115'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	57	Posizione:	Valle
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC		
	Chiusino:	Funghetto metallico		
	Profondità (m):	22		
Accessibilità sito:	Da:	Percorso della salute		
	Viabilità:	Strada sterrata		
	Note:	Sostituito da ASO-VA-VR-006		
WBS:	-			
Interferenze lavorazioni:	-			
Interferenze:	No			
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme			
Livellazione topografica aggiornata a Marzo 2022				
Quota Bocca-Pozzo (m)	46,308			
Quota Piano Campagna (m)	46,127			

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 264 di 293	

6.78.1 Osservazioni in campo

Nella I campagna Co del 14/03 e nella II campagna CO del 29/03 non è stato possibile eseguire le misure in campo poiché il piezometro è risultato non visitabile.

6.78.2 Misura del livello piezometrico

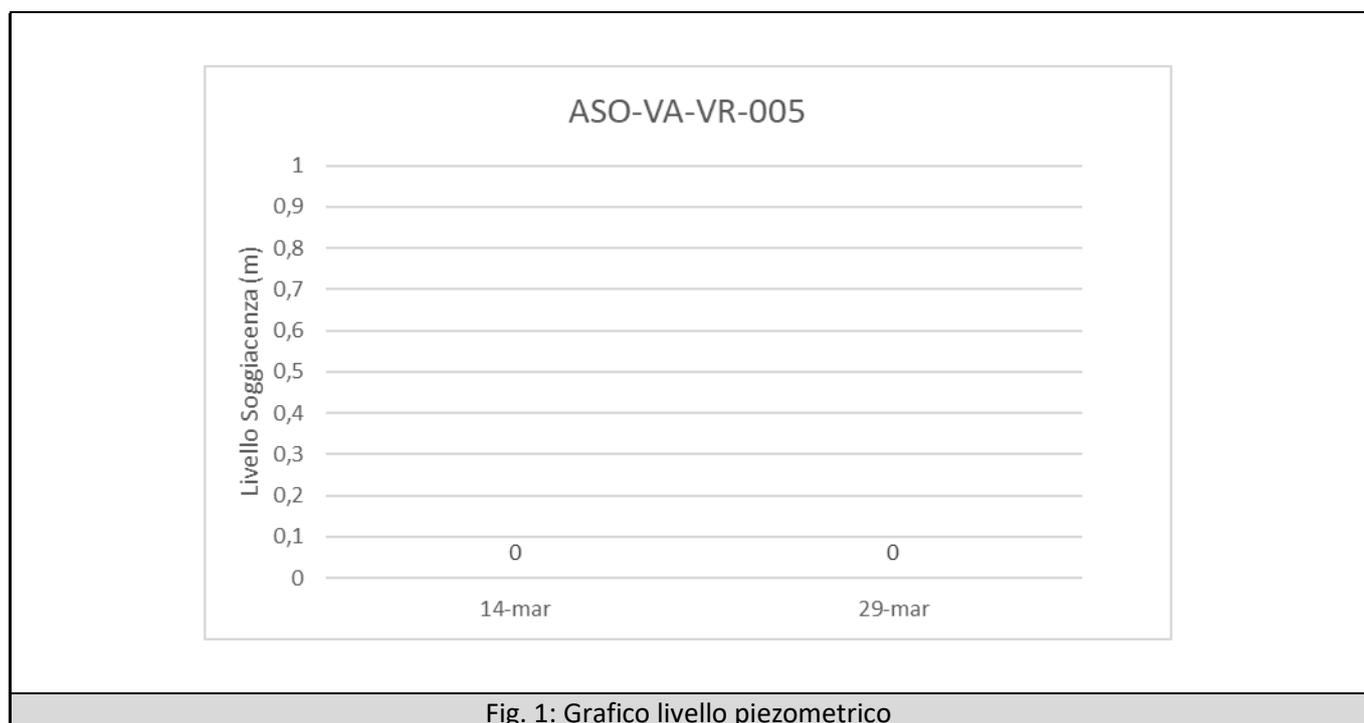


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>				
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 265 di 293</p>	

Documentazione fotografica

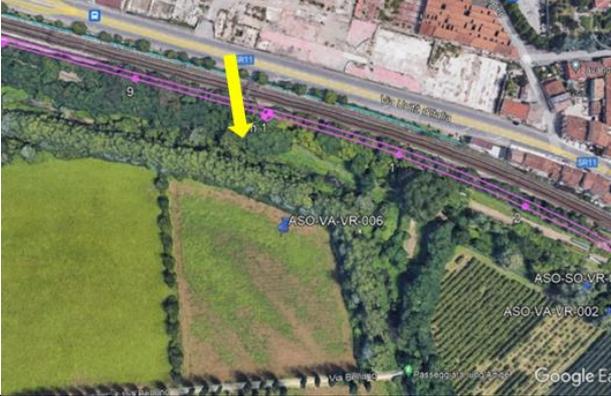


Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 266 di 293

6.79 ASO-VA-VR-006

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-VR-006

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Verona	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito			
Georeferenziazione:	Datum:	Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N:	45°26.060'	E: 11°02.185'
	Altitudine [m s.l.m.m.]:	-	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia:	3" Ø PVC	
	Chiusino:	pozzetto in cls	
	Profondità (m):	18,30	
Accessibilità sito:	Da:	-	
	Viabilità:	-	
	Note:	Sostituisce ASO-VA-VR-006	
WBS:	AH010 - AM010 - BA02A - BA02B - BA03A - BA03B - BA76A - BA76B - BA77A - BA77B - BB010 - BB100 - IA010 - NR540 - RI040 - RI64C		
Lavorazioni:	Al km 1, in area agricola		
Posizione rispetto al cantiere:	Esterno. (interno a cantiere del genio civile).		
Interferenze:	No		
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme		
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022			
Quota Bocca-Pozzo (m)	46,091		
Quota Piano Campagna (m)	46,126		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 267 di 293	

6.79.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.79.2 Misura del livello piezometrico

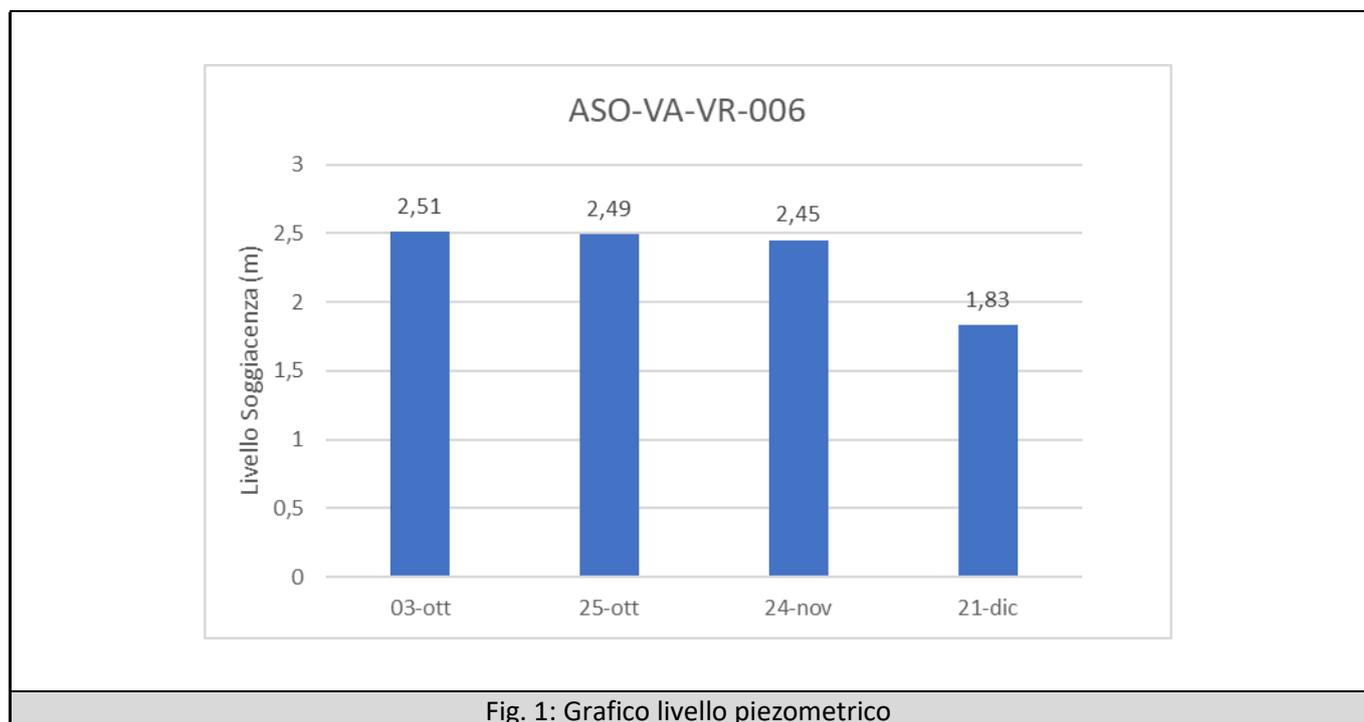


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 268 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 269 di 293

6.80 ASO-VA-ZE-001

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-ZE-001

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Zevio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minuti decimali	Zona: 32 T
	N: 45°24.140'	E: 11°07.669'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 30	Posizione: Monte
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: chiusino carrabile	
	Profondità (m): 40,17	
Accessibilità sito:	Da: Via Busolo, bivio N 45° 24,144' E 011° 07,521'	
	Viabilità: Strada sterrata	
	Note: L'accesso avviene attraverso il cantiere IRICAV.	
WBS:	AH010 - AM040 - BA15A - BB020 - BB100 - IA060 - VI01C	
Lavorazioni:	Al Km 9.500. Nelle adiacenze dei lavori per il C.O. 1.6, lungo il viadotto Fibbio.	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	28,924	
Quota Piano Campagna (m)	29,043	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 270 di 293	

6.80.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.80.2 Misura del livello piezometrico

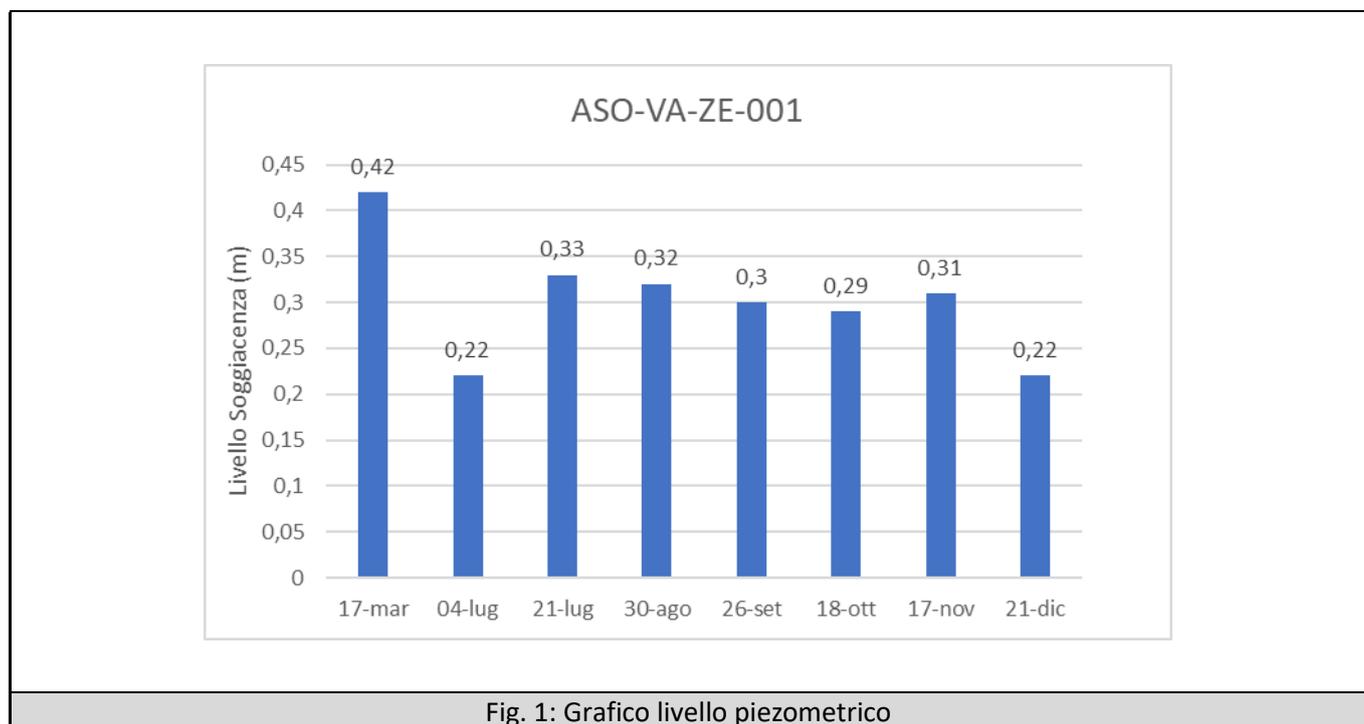


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p>  <p>IRICAV2</p>	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p>  <p>ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE</p>			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 271 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE			
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 272 di 293

6.81 ASO-VA-ZE-002

Controllo Attività Monitoraggio Ambientale	
Matrice ambientale:	Acque sotterranee
Codifica identificativa:	ASO-VA-ZE-002

Anagrafica		Ortofoto
Comune:	Zevio	
Provincia:	Verona	
NOTE: Nello stralcio planimetrico la freccia gialla indica la direzione di deflusso della falda.		

Caratteristiche di sito		
Georeferenziazione:	Datum: Gradi e minutidecimali	Zona: 32 T
	N: 45°23.942'	E: 11°07.718'
	Altitudine [m s.l.m.m.]: 30	Posizione: Valle
Caratteristiche:	Tipologia: 3" Ø PVC	
	Chiusino: pozzetto in cls	
	Profondità (m): 30,60	
Accessibilità sito:	Da: SP20, bivio N 45° 23,759' E 011° 07,721'	
	Viabilità: Strada asfaltata	
	Note: -	
WBS:	AH010 - AM040 - BA15A - BB020 - BB100 - IA060 - VI01C	
Lavorazioni:	Al Km 9.600. A circa 200m dai lavori per il C.O. 1.6 al Km 9.6, lungo il viadotto Fibbio	
Interferenze:	No	
Conformità attività operative alla sicurezza:	Conforme	
Livellazione topografica aggiornata a Novembre 2022		
Quota Bocca-Pozzo (m)	29,384	
Quota Piano Campagna (m)	29,369	

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE	Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 273 di 293	

6.81.1 Osservazioni in campo

Durante le campagne di monitoraggio relative all'anno 2022 di Corso d'Opera non si sono evidenziate situazioni di particolare criticità.

6.81.2 Misura del livello piezometrico

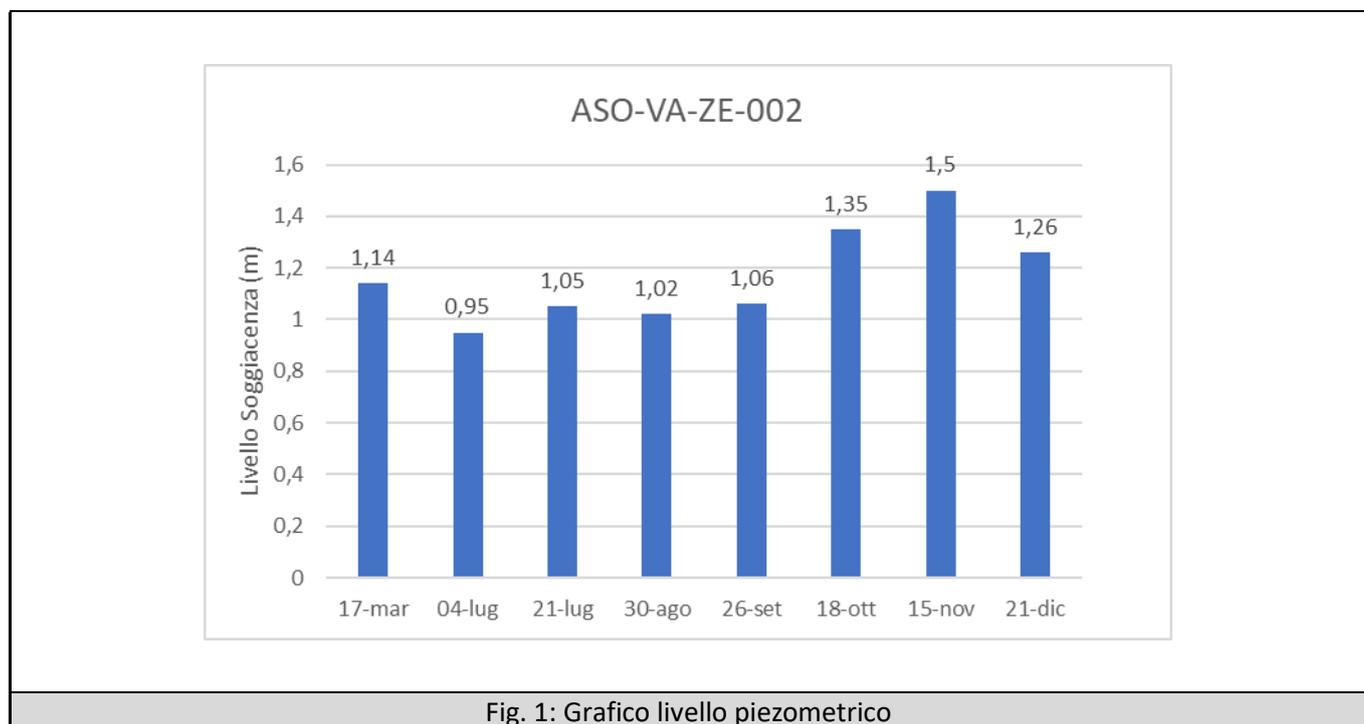


Fig. 1: Grafico livello piezometrico

<p>GENERAL CONTRACTOR</p> 	<p>Linea AV/AC Verona-Padova</p>	<p>ALTA SORVEGLIANZA</p> 			
<p>1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE</p>	<p>Progetto IN17</p>	<p>Lotto 10</p>	<p>Codifica Documento B12 RH MB 00 0 7 005</p>	<p>Rev. A</p>	<p>Foglio 274 di 293</p>

Documentazione fotografica



Fig. 1: dettaglio del punto

SINTESI DEI RILIEVI ESEGUITI NEL I SEMESTRE DI CO

PUNTO	POSIZIONE	CODICE CAMPAGNA	Data campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento
ASO-VA-VR-001	Monte	I CAMPAGNA CO	apr-22	II CAMPAGNA CO	13/06/2022								
ASO-VA-VR-002	Valle	I CAMPAGNA CO	mar-22	II CAMPAGNA CO	14/06/2022								
ASO-VA-VR-003	Monte	I CAMPAGNA CO	mar-22	II CAMPAGNA CO	15/06/2022								
ASO-VA-VR-004	Valle	I CAMPAGNA CO	mar-22	II CAMPAGNA CO	14/06/2022								
ASO-VA-VR-005	-	CAMPAGNA INTEGRATIVA rilievo non eseguito, piezometro ricoperto da strada battuta	-	CAMPAGNA INTEGRATIVA rilievo non eseguito, piezometro ricoperto da strada battuta	-	Piezometro in fase di realizzazione	-						
ASO-VA-SM-001	Monte	II CAMPAGNA CO	17/01/2022	III CAMPAGNA CO	01/03/2022	IV CAMPAGNA CO	20/04/2022	V CAMPAGNA CO	25/05/2022	VI CAMPAGNA CO	15/06/2022		
ASO-VA-SM-002	Valle	I CAMPAGNA CO	18/01/2022	II CAMPAGNA CO	mar-22	III CAMPAGNA CO	20/04/2022	IV CAMPAGNA CO	25/05/2022	V CAMPAGNA CO	14/06/2022		
ASO-VA-SM-003	Monte	I CAMPAGNA CO	gen-22	II CAMPAGNA CO	26/01/2022	III CAMPAGNA CO	mar-22	IV CAMPAGNA CO	20/04/2022	V CAMPAGNA CO	18/05/2022	VI CAMPAGNA CO	15/06/2022
ASO-VA-SM-004	Valle	I CAMPAGNA CO	07/10/2021	II CAMPAGNA CO rilievo non eseguito, piezometro ricoperto da strada battuta	-	III CAMPAGNA CO rilievo non eseguito, piezometro ricoperto da strada battuta	-	IV CAMPAGNA CO rilievo non eseguito, piezometro ricoperto da strada battuta	-	Piezometro in fase di realizzazione			
ASO-VA-SM-005	Monte	I CAMPAGNA CO	mar-22	lettura piezometro automatizzato	25/05/2022	III CAMPAGNA CO	16/06/2022						
ASO-VA-SM-006	Valle	I CAMPAGNA CO	01/03/2022	II CAMPAGNA CO	16/06/2022								
ASO-VA-SM-007	Monte	I CAMPAGNA CO	19/01/2022	II CAMPAGNA CO	mar-22	III CAMPAGNA CO	20/04/2022	IV CAMPAGNA CO	25/05/2022	V CAMPAGNA CO	14/06/2022		
ASO-VA-SM-008	Valle	I CAMPAGNA CO	18/01/2022	II CAMPAGNA CO	mar-22	III CAMPAGNA CO	20/04/2022	IV CAMPAGNA CO	25/05/2022	V CAMPAGNA CO	16/06/2022		
ASO-VA-SM-009	Monte	I CAMPAGNA CO	mar-22	II CAMPAGNA CO	20/04/2022	III CAMPAGNA CO	18/05/2022	IV CAMPAGNA CO	14/06/2022				
ASO-VA-SM-010	Valle	I CAMPAGNA CO	mar-22	II CAMPAGNA CO	20/04/2022	III CAMPAGNA CO	25/05/2022	IV CAMPAGNA CO	14/06/2022				
ASO-VA-ZE-001	Monte	I CAMPAGNA CO	mar-22										
ASO-VA-ZE-002	Valle	I CAMPAGNA CO	mar-22										
ASO-VA-BE-001	Monte	I CAMPAGNA CO	mar-22	II CAMPAGNA CO	16/06/2022								
ASO-VA-BE-002	Valle	CAMPAGNA INTEGRATIVA Non campionato: proprietario non disponibile	-	Piezometro in fase di realizzazione									
ASO-VA-BE-003	Monte	I CAMPAGNA CO	mar-22	II CAMPAGNA CO	20/04/2022	III CAMPAGNA CO	18/05/2022	IV CAMPAGNA CO	28/06/2022				
ASO-VA-BE-004	Valle	I CAMPAGNA CO	mar-22	II CAMPAGNA CO	20/04/2022	III CAMPAGNA CO	18/05/2022	IV CAMPAGNA CO	28/06/2022				

 IRICAV2	GENERAL CONTRACTOR Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 276 di 293

PUNTO	POSIZIONE	CODICE CAMPAGNA	Data campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento
ASO-VA-BE-005	Monte	I CAMPAGNA CO	mar-22	II CAMPAGNA CO	28/06/2022								
ASO-VA-SB-001	Monte	I CAMPAGNA CO	25/01/2022	II CAMPAGNA CO	mar-22	III CAMPAGNA CO	20/04/2022	IV CAMPAGNA CO	18/05/2022				
ASO-VA-SB-002	Valle di SB001	CAMPAGNA INTEGRATIVA Non campionato: risulta ricoperto da cumulo di terreno	-	CAMPAGNA INTEGRATIVA Non campionato: risulta ricoperto da cumulo di terreno	-	Piezometro in fase di realizzazione							
ASO-VA-SB-003	Monte	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-SB-004	Valle	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-SB-006	Valle di SB-007	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-SB-007	Monte	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-LO-001	Monte	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-LO-002	Valle	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-LO-003	Valle di LO-004	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-LO-004	Valle	CAMPAGNA INTEGRATIVA negato l'accesso dalla società Elettra	-	Piezometro in fase di realizzazione									
ASO-VA-MB-001	Monte	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	28/06/2022								
ASO-VA-MB-002	Valle	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	28/06/2022								
ASO-VA-MB-003	Monte	CAMPAGNA INTEGRATIVA rilievo non eseguiti, piezometro ricoperto da terreno	-	Piezometro in fase di realizzazione									
ASO-VA-MB-004	Valle	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	30/06/2022								

 IRICAV2	GENERAL CONTRACTOR Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE				Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 277 di 293

PUNTO	POSIZIONE	CODICE CAMPAGNA	Data campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento
ASO-VA-MB-005	Monte di MB-010	CAMPAGNA INTEGRATIVA rilievo non eseguito, piezometro ricoperto da terreno	-	Piezometro in fase di realizzazione									
ASO-VA-MB-008	Valle	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	20/04/2022	III CAMPAGNA CO	24/05/2022	IV CAMPAGNA CO	30/06/2022				
ASO-VA-MB-009	-	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	25/05/2022	III CAMPAGNA CO	27/06/2022						
ASO-VA-MB-010	-	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	20/04/2022	III CAMPAGNA CO	24/05/2022	IV CAMPAGNA CO	30/06/2022				
ASO-VA-MM-001	Monte	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-MM-002	Valle	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-MM-004	Valle	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-AV-001	Monte	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-AV-002	Valle	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-AV-004	Valle	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-VA-AV-005	Monte	I CAMPAGNA CO	22/03/2022										
ASO-SO-VR-001	-	I CAMPAGNA CO secca	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	09/06/2022								
ASO-SO-VR-002	-	I CAMPAGNA CO secca	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	09/06/2022								
ASO-SO-VR-003	-	I CAMPAGNA CO secca	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	09/06/2022								
ASO-SO-VR-004	-	I CAMPAGNA CO secca	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	09/06/2022								
ASO-SO-VR-005	-	I CAMPAGNA CO secca	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	13/06/2022								

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE				Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 278 di 293

PUNTO	POSIZIONE	CODICE CAMPAGNA	Data campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento
ASO-SO-VR-006	-	I CAMPAGNA CO	26/01/2022	II CAMPAGNA CO	mar-22	III CAMPAGNA CO	27/04/2022	IV CAMPAGNA CO	18/05/2022	V CAMPAGNA CO	13/06/2022		
ASO-SO-SM-001	-	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	27/04/2022	III CAMPAGNA CO	18/05/2022	IV CAMPAGNA CO	13/06/2022				
ASO-SO-SM-002	-	I CAMPAGNA CO secca	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	25/04/2022	III CAMPAGNA CO secca	16/05/2022	IV CAMPAGNA CO secca	13/06/2022				
ASO-SO-SM-003	-	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	13/06/2022								
ASO-SO-SM-004	-	I CAMPAGNA CO secca	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	13/06/2022								
ASO-SO-SM-005	-	I CAMPAGNA CO secca	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	13/06/2022								
ASO-SO-AV-001	-												
ASO-SO-AV-002	-	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	13/06/2022								
ASO-SO-AV-003	-	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	13/06/2022								
ASO-SO-CR-001	-	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	13/06/2022								
ASO-SO-CR-002	-	I CAMPAGNA CO secca	22/03/2022	II CAMPAGNA CO secca	13/06/2022								
ASO-SO-CR-003	-	I CAMPAGNA CO	22/03/2022	II CAMPAGNA CO	13/06/2022								

 IRICAV2	GENERAL CONTRACTOR Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE				Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 279 di 293

SINTESI DEI RILIEVI ESEGUITI NEL II SEMESTRE DI CO

PUNTO	POSIZIONE	CODICE CAMPAGNA	Data campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento						
ASO-VA-VR-001	Monte	III CAMPAGNA CO	18/07/2022	IV CAMPAGNA CO	01/09/2022	V CAMPAGNA CO	21/09/2022	VI CAMPAGNA CO	17/10/2022	VII CAMPAGNA CO	15/11/2022	VIII CAMPAGNA CO non disponibile	21/12/2022		
ASO-VA-VR-002	Valle	III CAMPAGNA CO	18/07/2022	IV CAMPAGNA CO	01/09/2022	V CAMPAGNA CO	21/09/2022	VI CAMPAGNA CO	17/10/2022	VII CAMPAGNA CO	15/11/2022	VIII CAMPAGNA CO	14/12/2022		
ASO-VA-VR-003	Monte	III CAMPAGNA CO	20/09/2022	IV CAMPAGNA CO	19/10/2022	V CAMPAGNA CO	17/11/2022	VI CAMPAGNA CO	22/12/2022						
ASO-VA-VR-004	Valle	III CAMPAGNA CO	21/09/2022	IV CAMPAGNA CO	19/10/2022	V CAMPAGNA CO	17/11/2022	VI CAMPAGNA CO	21/12/2022						
ASO-VA-VR-006	Monte	I CAMPAGNA CO	03/10/2022	II CAMPAGNA CO	25/10/2022	III CAMPAGNA CO	24/11/2022	IV CAMPAGNA CO	21/12/2022						
ASO-VA-SM-001	Monte	VII CAMPAGNA CO	19/07/2022	VIII CAMPAGNA CO	01/09/2022	IX CAMPAGNA CO	22/09/2022	X CAMPAGNA CO	17/10/2022	XI CAMPAGNA CO	16/11/2022	XII CAMPAGNA CO	14/12/2022		
ASO-VA-SM-002	Valle	VI CAMPAGNA CO	19/07/2022	VII CAMPAGNA CO	01/09/2022	VIII CAMPAGNA CO	22/09/2022	IX CAMPAGNA CO	24/10/2022	X CAMPAGNA CO	16/11/2022				
ASO-VA-SM-003	Monte	VII CAMPAGNA CO	19/07/2022	VIII CAMPAGNA CO	01/09/2022	IX CAMPAGNA CO	22/09/2022	X CAMPAGNA CO	17/10/2022	XI CAMPAGNA CO	15/11/2022	XII CAMPAGNA CO	20/12/2022		
ASO-VA-SM-005	Monte	IV CAMPAGNA CO	20/07/2022	V CAMPAGNA CO	29/08/2022	VI CAMPAGNA CO	22/09/2022	VII CAMPAGNA CO	24/10/2022	VIII CAMPAGNA CO	16/11/2022	XI CAMPAGNA CO	21/12/2022		
ASO-VA-SM-007	Monte	VI CAMPAGNA CO	20/07/2022	VII CAMPAGNA CO	29/08/2022	VIII CAMPAGNA CO	22/09/2022	IX CAMPAGNA CO	17/10/2022	X CAMPAGNA CO	15/11/2022	XI CAMPAGNA CO	20/12/2022		
ASO-VA-SM-008	Valle	VI CAMPAGNA CO	19/07/2022	VII CAMPAGNA CO	29/08/2022	VIII CAMPAGNA CO	22/09/2022	IX CAMPAGNA CO	17/10/2022	X CAMPAGNA CO	15/11/2022	XI CAMPAGNA CO	21/12/2022		
ASO-VA-SM-009	Monte	V CAMPAGNA CO	20/07/2022	VI CAMPAGNA CO	29/08/2022	VII CAMPAGNA CO	22/09/2022	VIII CAMPAGNA CO	17/10/2022	IX CAMPAGNA CO	16/11/2022	X CAMPAGNA CO	20/12/2022		
ASO-VA-SM-010	Valle	V CAMPAGNA CO	20/07/2022	VI CAMPAGNA CO	29/08/2022	VII CAMPAGNA CO	22/09/2022	VIII CAMPAGNA CO	18/10/2022	IX CAMPAGNA CO	15/11/2022	X CAMPAGNA CO	21/12/2022		
ASO-VA-SM-011 (ex ASO-VA-SM-004)	Valle	I CAMPAGNA CO	04/10/2022	II CAMPAGNA CO	26/10/2022	III CAMPAGNA CO	24/11/2022	IV CAMPAGNA CO	19/12/2022						
ASO-VA-SM-012 (ex ASO-VA-SM-006)	Valle	I CAMPAGNA CO	13/10/2022	II CAMPAGNA CO	26/10/2022	III CAMPAGNA CO	24/11/2022	IV CAMPAGNA CO	20/12/2022						
ASO-VA-SM-013	Valle	I CAMPAGNA CO	24/11/2022	II CAMPAGNA CO	14/12/2022										

 IRICAV2	GENERAL CONTRACTOR Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE									
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE							Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 280 di 293

PUNTO	POSIZIONE	CODICE CAMPAGNA	Data campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento
ASO-VA-ZE-001	Monte	II CAMPAGNA CO	04/07/2022	III CAMPAGNA CO	21/07/2022	IV CAMPAGNA CO	30/08/2022	V CAMPAGNA CO	26/09/2022	VI CAMPAGNA CO	18/10/2022	VII CAMPAGNA CO	17/11/2022	VIII CAMPAGNA CO	21/12/2022
ASO-VA-ZE-002	Valle	II CAMPAGNA CO	04/07/2022	III CAMPAGNA CO	21/07/2022	IV CAMPAGNA CO	30/08/2022	V CAMPAGNA CO	26/09/2022	VI CAMPAGNA CO	18/10/2022	VII CAMPAGNA CO	15/11/2022	VIII CAMPAGNA CO	21/12/2022
ASO-VA-BE-001	Monte	III CAMPAGNA CO	26/09/2022	SOPRALLUOGO	20/10/2022	IV CAMPAGNA CO	17/11/2022	V CAMPAGNA CO	14/12/2022						
ASO-VA-BE-003	Monte	V CAMPAGNA CO	21/07/2022	VI CAMPAGNA CO	30/08/2022	VII CAMPAGNA CO	27/09/2022	VIII CAMPAGNA CO	19/10/2022	IX CAMPAGNA CO	15/11/2022	X CAMPAGNA CO	15/12/2022		
ASO-VA-BE-004	Valle	V CAMPAGNA CO	21/07/2022	VI CAMPAGNA CO	30/08/2022	VII CAMPAGNA CO	27/09/2022	VIII CAMPAGNA CO	19/10/2022	IX CAMPAGNA CO	15/11/2022	X CAMPAGNA CO	15/12/2022	X_CO_DIC_2022	15/12/2022
ASO-VA-BE-005	Monte	III CAMPAGNA CO	27/09/2022	IV_CAMPAGNA_CO	20/10/2022	V CAMPAGNA CO	17/11/2022	VI CAMPAGNA CO	14/12/2022						
ASO-VA-BE-006 (ex ASO-VA-BE-002)	Valle	I CAMPAGNA CO	20/09/2022	SOPRALLUOGO Piezometro con cemento fino alla bocca di pozzo	27/10/2022	II CAMPAGNA CO	24/11/2022	III CAMPAGNA CO	14/12/2022						
ASO-VA-SB-001	Monte	V CAMPAGNA CO	07/07/2022	VI CAMPAGNA CO	21/07/2022	VII CAMPAGNA CO	30/08/2022	VIII CAMPAGNA CO	27/09/2022	IX CAMPAGNA CO	20/10/2022	X CAMPAGNA CO	16/11/2022	XI_CO_DIC_2022	20/12/2022
ASO-VA-SB-003	Monte	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	14/09/2022	IV CAMPAGNA CO	19/10/2022	V CAMPAGNA CO	17/11/2022						
ASO-VA-SB-004	Valle	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	14/09/2022	IV CAMPAGNA CO	19/10/2022	V CAMPAGNA CO	16/11/2022	VI CAMPAGNA CO	20/12/2022				
ASO-VA-SB-006	Valle di SB-007	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	14/09/2022	SOPRALLUOGO	20/10/2022	SOPRALLUOGO	21/11/2022	IV CAMPAGNA CO	20/12/2022				
ASO-VA-SB-007	Monte	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	14/09/2022	SOPRALLUOGO	20/10/2022	SOPRALLUOGO	21/11/2022	IV CAMPAGNA CO	20/12/2022				
ASO-VA-SB-008 (ex ASO-VA-SB-002)	Valle	I CAMPAGNA CO	20/09/2022	II CAMPAGNA CO	26/10/2022	III CAMPAGNA CO non eseguita per presenza di lastra metallica	29/11/2022	IV CAMPAGNA CO	20/12/2022						
ASO-VA-LO-001	Monte	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	20/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	SOPRALLUOGO	17/11/2022	V CAMPAGNA CO	14/12/2022				
ASO-VA-LO-002	Valle	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	20/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	IV CAMPAGNA CO	29/11/2022	V CAMPAGNA CO	14/12/2022				
ASO-VA-LO-003	Valle di LO-004	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	20/09/2022	IV CAMPAGNA CO	26/10/2022	SOPRALLUOGO	29/11/2022	V CAMPAGNA CO	15/12/2022				

 IRICAV2	GENERAL CONTRACTOR Linea AV/AC Verona- Padova	 ALTA SORVEGLIANZA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE				
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE		Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 281 di 293

PUNTO	POSIZIONE	CODICE CAMPAGNA	Data campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento
ASO-VA-LO-005 (ex ASO-VA-LO-004)	Valle	I CAMPAGNA CO	20/09/2022	II CAMPAGNA CO	26/10/2022	SOPRALLUOGO	21/11/2022	III CAMPAGNA CO	15/12/2022						
ASO-VA-MB-001	Monte	III CAMPAGNA CO	16/03/1900	IV CAMPAGNA CO	31/08/2022	V CAMPAGNA CO	28/09/2022	VI CAMPAGNA CO	24/10/2022	VII CAMPAGNA CO	17/11/2022	VIII CAMPAGNA CO	21/12/2022		
ASO-VA-MB-002	Valle	III CAMPAGNA CO	25/07/2022	IV CAMPAGNA CO	31/08/2022	V CAMPAGNA CO	28/09/2022	VI CAMPAGNA CO	20/10/2022	VII CAMPAGNA CO	17/11/2022	VIII CAMPAGNA CO	15/12/2022		
ASO-VA-MB-004	Valle	III CAMPAGNA CO	21/07/2022	IV CAMPAGNA CO	30/08/2022	V CAMPAGNA CO Fango all'interno	28/09/2022	VI CAMPAGNA CO	20/10/2022	VII CAMPAGNA CO	16/11/2022	VIII CAMPAGNA CO	15/12/2022		
ASO-VA-MB-008	Valle	V CAMPAGNA CO	25/07/2022	VI CAMPAGNA CO	31/08/2022	VII CAMPAGNA CO	27/09/2022	VIII CAMPAGNA CO	24/10/2022	IX CAMPAGNA CO	16/11/2022	X CAMPAGNA CO	14/12/2022		
ASO-VA-MB-009	-	IV CAMPAGNA CO	25/07/2022	V CAMPAGNA CO	31/08/2022	VI CAMPAGNA CO	28/09/2022	VII CAMPAGNA CO	24/10/2022	VIII CAMPAGNA CO	17/11/2022	IX CAMPAGNA CO	15/12/2022		
ASO-VA-MB-010	-	V CAMPAGNA CO	25/07/2022	VI CAMPAGNA CO	30/08/2022	VII CAMPAGNA CO	28/09/2022	VIII CAMPAGNA CO	24/10/2022	IX CAMPAGNA CO	16/11/2022	X CAMPAGNA CO	15/12/2022		
ASO-VA-MB-011	Posizione: Monte	I CAMPAGNA CO	03/10/2022	II CAMPAGNA CO	25/10/2022	III CAMPAGNA CO	29/11/2022	IV CAMPAGNA CO	19/12/2022						
ASO-VA-MB-012	Monte	I CAMPAGNA CO	13/10/2022	II CAMPAGNA CO	26/10/2022	III CAMPAGNA CO	29/11/2022	IV CAMPAGNA CO	19/12/2022						
ASO-VA-MB-013 (ex ASO-VA-MB-003)	Monte	I CAMPAGNA CO	03/10/2022	II CAMPAGNA CO	26/10/2022	III CAMPAGNA CO	23/11/2022	IV CAMPAGNA CO	19/12/2022						
ASO-VA-MB-015 (ex ASO-VA-MB-005)	Valle	I CAMPAGNA CO	04/10/2022	II CAMPAGNA CO	26/10/2022	III CAMPAGNA CO	23/11/2022	IV CAMPAGNA CO	19/12/2022						
ASO-VA-MM-001	Monte	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	IV CAMPAGNA CO	19/10/2022	V CAMPAGNA CO	17/11/2022	VI CAMPAGNA CO	21/12/2022				
ASO-VA-MM-002	Valle	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	IV CAMPAGNA CO	19/10/2022	V CAMPAGNA CO	17/11/2022	VI CAMPAGNA CO	22/12/2022				
ASO-VA-MM-004	-	II CAMPAGNA CO piezometro non disponibile	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	05/09/2022	SOPRALLUOGO	04/10/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	IV CAMPAGNA CO	23/11/2022	V CAMPAGNA CO	22/12/2022		
ASO-VA-MM-005	Monte	I CAMPAGNA CO	22/12/2022												
ASO-VA-MM-006	Valle	I CAMPAGNA CO	22/12/2022												
ASO-VA-MM-007	Monte	I CAMPAGNA CO	20/12/2022												

GENERAL CONTRACTOR

Linea AV/AC Verona-
Padova

ALTA SORVEGLIANZA

1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA
REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE
SOTTERRANEEProgetto
IN17Lotto
10Codifica
Documento
BI2 RH MB 00 0 7
005Rev.
AFoglio
282 di 293

PUNTO	POSIZIONE	CODICE CAMPAGNA	Data campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento
ASO-VA-AV-001	Monte	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	SOPRALLUOGO	21/11/2022	IV CAMPAGNA CO	14/12/2022				
ASO-VA-AV-002	Valle	II CAMPAGNA CO	04/07/2022	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	SOPRALLUOGO	21/11/2022	IV CAMPAGNA CO	14/12/2022				
ASO-VA-AV-004	-	II CAMPAGNA CO	04/07/2022	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	SOPRALLUOGO	21/11/2022	IV CAMPAGNA CO	14/12/2022				
ASO-VA-AV-005	Monte	II CAMPAGNA CO	07/07/2022	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	SOPRALLUOGO	21/11/2022						
ASO-VA-AV-006	Valle	I CAMPAGNA CO	22/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	SOPRALLUOGO	21/11/2022	II CAMPAGNA CO	14/12/2022						
ASO-VA-AV-007	Monte	I CAMPAGNA CO	21/12/2022												
ASO-VA-AV-008	Valle	I CAMPAGNA CO	21/12/2022												
ASO-SO-VR-001	-	III CAMPAGNA CO secca	18/07/2022	IV CAMPAGNA CO secca	01/09/2022	V CAMPAGNA CO secca	21/09/2022	VI CAMPAGNA CO secca	17/10/2022	VII CAMPAGNA CO secca	15/11/2022	VIII CAMPAGNA secca	14/12/2022		
ASO-SO-VR-002	-	III CAMPAGNA CO secca	18/07/2022	IV CAMPAGNA CO secca	01/09/2022	V CAMPAGNA CO secca	21/09/2022	VI CAMPAGNA CO secca	17/10/2022	VII CAMPAGNA CO secca	15/11/2022	VIII CAMPAGNA secca	14/12/2022		
ASO-SO-VR-003	-	III CAMPAGNA CO secca	18/07/2022	IV CAMPAGNA CO secca	01/09/2022	V CAMPAGNA CO secca	21/09/2022	VI CAMPAGNA CO secca	17/10/2022	VII CAMPAGNA CO secca	15/11/2022	VIII CAMPAGNA secca	13/12/2022		
ASO-SO-VR-004	-	III CAMPAGNA CO secca	18/07/2022	IV CAMPAGNA CO secca	01/09/2022	V CAMPAGNA CO secca	21/09/2022	VI CAMPAGNA CO secca	17/10/2022	VII CAMPAGNA CO secca	15/11/2022	VIII CAMPAGNA secca	13/12/2022		
ASO-SO-VR-005	-			III CAMPAGNA CO secca	21/09/2022	IV CAMPAGNA CO secca	18/10/2022	V CAMPAGNA CO secca	15/11/2022	VI CAMPAGNA CO secca	13/12/2022				
ASO-SO-VR-006	-	VI CAMPAGNA CO	18/07/2022	VII CAMPAGNA CO	01/09/2022	VIII CAMPAGNA CO	21/09/2022	IX CAMPAGNA CO	17/10/2022	X CAMPAGNA CO	15/11/2022	XI CAMPAGNA CO	13/12/2022		
ASO-SO-SM-001	-	V CAMPAGNA CO secca	19/07/2022	VI CAMPAGNA CO	05/09/2022	VII CAMPAGNA CO	14/09/2022	VIII CAMPAGNA CO	18/10/2022	IX CAMPAGNA CO secca	15/11/2022	X CAMPAGNA CO			
ASO-SO-SM-002	-	V CAMPAGNA CO secca	19/07/2022	VI CAMPAGNA CO secca	05/09/2022	VII CAMPAGNA CO secca	14/09/2022	VIII CAMPAGNA CO secca	18/10/2022	IX CAMPAGNA CO secca	15/11/2022	X CAMPAGNA CO secca	13/12/2022		
ASO-SO-SM-003	-	III CAMPAGNA CO secca	20/07/2022	IV CAMPAGNA	29/08/2022	V CAMPAGNA CO	26/09/2022	VI CAMPAGNA CO	18/10/2022	VII CAMPAGNA CO	17/11/2022	VIII CAMPAGNA CO	13/12/2022		
ASO-SO-SM-004	-	III CAMPAGNA CO	20/07/2022	IV CAMPAGNA	29/08/2022	V CAMPAGNA CO secca	26/09/2022	VI CAMPAGNA CO	18/10/2022	VII CAMPAGNA CO	16/11/2022	VIII CAMPAGNA CO	13/12/2022		
ASO-SO-SM-005	-	III CAMPAGNA CO secca	20/07/2022	IV CAMPAGNA CO secca	29/08/2022	V CAMPAGNA CO secca	26/09/2022	VI CAMPAGNA CO secca	18/10/2022	VII CAMPAGNA secca	15/11/2022	VIII CAMPAGNA CO	13/12/2022		

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE						
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE				Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 283 di 293

PUNTO	POSIZIONE	CODICE CAMPAGNA	Data campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento	CODICE CAMPAGNA	Data di campionamento
ASO-SO-AV-001	-	indisponibilità del proprietario	-												
ASO-SO-AV-002	-	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	IV CAMPAGNA CO	12/12/2022								
ASO-SO-AV-003	-	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	IV CAMPAGNA CO	13/12/2022								
ASO-SO-CR-001	-	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	IV CAMPAGNA CO	13/12/2022								
ASO-SO-CR-002	-	III CAMPAGNA CO secca	15/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	IV CAMPAGNA CO secca	13/12/2022								
ASO-SO-CR-003	-	III CAMPAGNA CO	15/09/2022	SOPRALLUOGO	27/10/2022	IV CAMPAGNA CO	13/12/2022								

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 284 di 293

7 CONCLUSIONI

Sito	Fase	Codice campagna	Data	Parametro	CSC	Valore
ASO-SO-CR-001	CO	I_CO_MAR_2022	22/03/2022	PFOS [ug/l]	0,03 ug/l	0,0372
ASO-SO-SM-004	CO	IV_CO_AGO_2022	30/08/2022	Al [ug/l]	200 ug/l	1290
ASO-SO-SM-004	CO	IV_CO_AGO_2022	30/08/2022	Cr Tot [ug/l]	50 ug/l	67,2
ASO-SO-SM-004	CO	IV_CO_AGO_2022	30/08/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	3270
ASO-SO-SM-004	CO	IV_CO_AGO_2022	30/08/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	801
ASO-SO-SM-004	CO	IV_CO_AGO_2022	30/08/2022	Ni [ug/l]	20 ug/l	157
ASO-SO-SM-004	CO	IV_CO_AGO_2022	30/08/2022	Pb [ug/l]	10 ug/l	61
ASO-VA-AV-001	CO	I_CO_MAR_2022	17/03/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	1,24
ASO-VA-BE-003	CO	IV_CO_GIU_2022	28/06/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	1,31
ASO-VA-BE-005	CO	I_CO_MAR_2022	21/03/2022	As [ug/l]	10 ug/l	12,7
ASO-VA-BE-005	CO	IV_CO_OTT_2022	20/10/2022	As [ug/l]	10 ug/l	13,1
ASO-VA-BE-005	CO	V_CO_NOV_2022	17/11/2022	As [ug/l]	10 ug/l	17,1
ASO-VA-BE-005	CO	VI_CO_DIC_2022	14/12/2022	As [ug/l]	10 ug/l	11,2
ASO-VA-BE-005	CO	I_CO_MAR_2022	21/03/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	61
ASO-VA-BE-005	CO	IV_CO_OTT_2022	20/10/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	60
ASO-VA-BE-005	CO	V_CO_NOV_2022	17/11/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	65
ASO-VA-BE-005	CO	VI_CO_DIC_2022	14/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	50
ASO-VA-LO-001	CO	I_CO_MAR_2022	24/03/2022	As [ug/l]	10 ug/l	12,3
ASO-VA-LO-001	CO	IV_CO_NOV_2022	17/11/2022	As [ug/l]	10 ug/l	11,3

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 285 di 293

Sito	Fase	Codice campagna	Data	Parametro	CSC	Valore
ASO-VA-LO-001	CO	V_CO_DIC_2022	14/12/2022	As [ug/l]	10 ug/l	10,6
ASO-VA-LO-001	CO	I_CO_MAR_2022	24/03/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	800
ASO-VA-LO-001	CO	II_CO_LUG_2022	07/07/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	645
ASO-VA-LO-001	CO	III_CO_SET_2022	20/09/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	835
ASO-VA-LO-001	CO	IV_CO_NOV_2022	17/11/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	768
ASO-VA-LO-001	CO	V_CO_DIC_2022	14/12/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	833
ASO-VA-LO-001	CO	I_CO_MAR_2022	24/03/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	96
ASO-VA-LO-001	CO	II_CO_LUG_2022	07/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	75
ASO-VA-LO-001	CO	III_CO_SET_2022	20/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	92
ASO-VA-LO-001	CO	IV_CO_NOV_2022	17/11/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	90
ASO-VA-LO-001	CO	V_CO_DIC_2022	14/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	93
ASO-VA-LO-002	CO	I_CO_MAR_2022	24/03/2022	As [ug/l]	10 ug/l	12,2
ASO-VA-LO-002	CO	II_CO_LUG_2022	07/07/2022	As [ug/l]	10 ug/l	13,5
ASO-VA-LO-002	CO	III_CO_SET_2022	20/09/2022	As [ug/l]	10 ug/l	10
ASO-VA-LO-002	CO	IV_CO_NOV_2022	29/11/2022	As [ug/l]	10 ug/l	10,1
ASO-VA-LO-002	CO	V_CO_DIC_2022	14/12/2022	As [ug/l]	10 ug/l	10,4
ASO-VA-LO-002	CO	I_CO_MAR_2022	24/03/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	680
ASO-VA-LO-002	CO	II_CO_LUG_2022	07/07/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	786
ASO-VA-LO-002	CO	III_CO_SET_2022	20/09/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	617
ASO-VA-LO-002	CO	IV_CO_NOV_2022	29/11/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	486
ASO-VA-LO-002	CO	V_CO_DIC_2022	14/12/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	734
ASO-VA-LO-002	CO	I_CO_MAR_2022	24/03/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	56

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 286 di 293

Sito	Fase	Codice campagna	Data	Parametro	CSC	Valore
ASO-VA-LO-002	CO	II_CO_LUG_2022	07/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	73
ASO-VA-LO-002	CO	III_CO_SET_2022	20/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	82
ASO-VA-LO-002	CO	IV_CO_NOV_2022	29/11/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	83
ASO-VA-LO-002	CO	V_CO_DIC_2022	14/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	90
ASO-VA-LO-005	CO	I_CO_SET_2022	20/09/2022	As [ug/l]	10 ug/l	24
ASO-VA-LO-005	CO	II_CO_OTT_2022	26/10/2022	As [ug/l]	10 ug/l	22,1
ASO-VA-LO-005	CO	III_CO_DIC_2022	15/12/2022	As [ug/l]	10 ug/l	22
ASO-VA-LO-005	CO	I_CO_SET_2022	20/09/2022	cloruro di vinile [ug/l]	0,5 ug/l	2,23
ASO-VA-LO-005	CO	II_CO_OTT_2022	26/10/2022	cloruro di vinile [ug/l]	0,5 ug/l	1,76
ASO-VA-LO-005	CO	III_CO_DIC_2022	15/12/2022	cloruro di vinile [ug/l]	0,5 ug/l	3,8
ASO-VA-LO-005	CO	I_CO_SET_2022	20/09/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	1220
ASO-VA-LO-005	CO	II_CO_OTT_2022	26/10/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	1700
ASO-VA-LO-005	CO	III_CO_DIC_2022	15/12/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	1880
ASO-VA-LO-005	CO	I_CO_SET_2022	20/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	68
ASO-VA-LO-005	CO	II_CO_OTT_2022	26/10/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	85
ASO-VA-LO-005	CO	III_CO_DIC_2022	15/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	71
ASO-VA-MB-001	CO	VIII_CO_DIC_2022	21/12/2022	Hg [ug/l]	1 ug/l	1,16
ASO-VA-MB-001	CO	III_CO_LUG_2022	25/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	256
ASO-VA-MB-001	CO	IV_CO_AGO_2022	31/08/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	59
ASO-VA-MB-001	CO	VI_CO_OTT_2022	24/10/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	51
ASO-VA-MB-008	CO	V_CO_LUG_2022	25/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	253
ASO-VA-MB-013	CO	I_CO_SET_2022	03/10/2022	Al [ug/l]	200 ug/l	201

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 287 di 293

Sito	Fase	Codice campagna	Data	Parametro	CSC	Valore
ASO-VA-MB-013	CO	I_CO_SET_2022	03/10/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	526
ASO-VA-MM-002	CO	I_CO_MAR_2022	18/03/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	1,61
ASO-VA-SB-001	CO	I_CO_GEN_2022	25/01/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	1790
ASO-VA-SB-001	CO	II_CO_MAR_2022	16/03/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	3620
ASO-VA-SB-001	CO	III_CO_APR_2022	20/04/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	1810
ASO-VA-SB-001	CO	V_CO_LUG_2022	07/07/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	1700
ASO-VA-SB-001	CO	VI_CO_LUG_2022	21/07/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	7020
ASO-VA-SB-001	CO	VII_CO_AGO_2022	30/08/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	2240
ASO-VA-SB-001	CO	VIII_CO_SET_2022	27/09/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	1430
ASO-VA-SB-001	CO	IX_CO_OTT_2022	20/10/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	2930
ASO-VA-SB-001	CO	X_CO_NOV_2022	16/11/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	1780
ASO-VA-SB-001	CO	XI_CO_DIC_2022	20/12/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	2260
ASO-VA-SB-001	CO	I_CO_GEN_2022	25/01/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	356
ASO-VA-SB-001	CO	II_CO_MAR_2022	16/03/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	217
ASO-VA-SB-001	CO	III_CO_APR_2022	20/04/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	355
ASO-VA-SB-001	CO	V_CO_LUG_2022	07/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	289
ASO-VA-SB-001	CO	VI_CO_LUG_2022	21/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	446
ASO-VA-SB-001	CO	VII_CO_AGO_2022	30/08/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	195
ASO-VA-SB-001	CO	VIII_CO_SET_2022	27/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	289
ASO-VA-SB-001	CO	IX_CO_OTT_2022	20/10/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	233
ASO-VA-SB-001	CO	X_CO_NOV_2022	16/11/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	357
ASO-VA-SB-001	CO	XI_CO_DIC_2022	20/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	201

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 288 di 293

Sito	Fase	Codice campagna	Data	Parametro	CSC	Valore
ASO-VA-SB-003	CO	I_CO_MAR_2022	22/03/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	156
ASO-VA-SB-003	CO	II_CO_LUG_2022	07/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	145
ASO-VA-SB-003	CO	III_CO_SET_2022	14/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	146
ASO-VA-SB-004	CO	I_CO_MAR_2022	22/03/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	95
ASO-VA-SB-004	CO	II_CO_LUG_2022	07/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	88
ASO-VA-SB-004	CO	III_CO_SET_2022	14/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	99
ASO-VA-SB-004	CO	IV_CO_OTT_2022	19/10/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	112
ASO-VA-SB-004	CO	V_CO_NOV_2022	16/11/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	110
ASO-VA-SB-004	CO	VI_CO_DIC_2022	20/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	100
ASO-VA-SB-006	CO	IV_CO_DIC_2022	20/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	58
ASO-VA-SB-007	CO	I_CO_MAR_2022	22/03/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	450
ASO-VA-SB-007	CO	II_CO_LUG_2022	07/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	443
ASO-VA-SB-007	CO	III_CO_SET_2022	14/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	435
ASO-VA-SB-007	CO	IV_CO_DIC_2022	20/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	428
ASO-VA-SB-008	CO	II_CO_OTT_2022	26/10/2022	As [ug/l]	10 ug/l	12,8
ASO-VA-SB-008	CO	IV_CO_DIC_2022	20/12/2022	As [ug/l]	10 ug/l	11,1
ASO-VA-SB-008	CO	I_CO_SET_2022	20/09/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	1470
ASO-VA-SB-008	CO	II_CO_OTT_2022	26/10/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	10800
ASO-VA-SB-008	CO	IV_CO_DIC_2022	20/12/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	10300
ASO-VA-SB-008	CO	I_CO_SET_2022	20/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	950
ASO-VA-SB-008	CO	II_CO_OTT_2022	26/10/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	801
ASO-VA-SB-008	CO	IV_CO_DIC_2022	20/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	682

 IRICAV2	Linea AV/AC Verona-Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 289 di 293

Sito	Fase	Codice campagna	Data	Parametro	CSC	Valore
ASO-VA-SM-001	CO	XII_CO_DIC_2022	14/12/2022	Al [ug/l]	200 ug/l	249
ASO-VA-SM-001	CO	XII_CO_DIC_2022	14/12/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	592
ASO-VA-SM-007	CO	I_CO_GEN_2022	19/01/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	30
ASO-VA-SM-007	CO	II_CO_MAR_2022	17/03/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	66
ASO-VA-SM-007	CO	III_CO_APR_2022	20/04/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	71
ASO-VA-SM-007	CO	IV_CO_MAG_2022	25/05/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	42
ASO-VA-SM-007	CO	V_CO_GIU_2022	14/06/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	61
ASO-VA-SM-007	CO	VI_CO_LUG_2022	20/07/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	31
ASO-VA-SM-007	CO	VII_CO_AGO_2022	29/08/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	25
ASO-VA-SM-007	CO	VIII_CO_SET_2022	22/09/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	51
ASO-VA-SM-007	CO	IX_CO_OTT_2022	17/10/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	107
ASO-VA-SM-007	CO	X_CO_NOV_2022	15/11/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	14,1
ASO-VA-SM-007	CO	XI_CO_DIC_2022	20/12/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	22,5
ASO-VA-SM-007	CO	IV_CO_MAG_2022	25/05/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,22
ASO-VA-SM-007	CO	X_CO_NOV_2022	15/11/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,224
ASO-VA-SM-008	CO	IV_CO_MAG_2022	25/05/2022	Cr VI [ug/l]	5 ug/l	10,9
ASO-VA-SM-008	CO	I_CO_GEN_2022	18/01/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	30
ASO-VA-SM-008	CO	II_CO_MAR_2022	16/03/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	21,5
ASO-VA-SM-008	CO	III_CO_APR_2022	20/04/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	1,7
ASO-VA-SM-008	CO	IV_CO_MAG_2022	25/05/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	18
ASO-VA-SM-008	CO	V_CO_GIU_2022	16/06/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	46
ASO-VA-SM-008	CO	VI_CO_LUG_2022	19/07/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	24

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 290 di 293

Sito	Fase	Codice campagna	Data	Parametro	CSC	Valore
ASO-VA-SM-008	CO	VII_CO_AGO_2022	29/08/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	21,5
ASO-VA-SM-008	CO	VIII_CO_SET_2022	22/09/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	23
ASO-VA-SM-008	CO	IX_CO_OTT_2022	17/10/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	17
ASO-VA-SM-008	CO	X_CO_NOV_2022	15/11/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	18,3
ASO-VA-SM-008	CO	XI_CO_DIC_2022	21/12/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	10,2
ASO-VA-SM-008	CO	I_CO_GEN_2022	18/01/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,44
ASO-VA-SM-008	CO	II_CO_MAR_2022	16/03/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,197
ASO-VA-SM-008	CO	IV_CO_MAG_2022	25/05/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,36
ASO-VA-SM-008	CO	V_CO_GIU_2022	16/06/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,21
ASO-VA-SM-008	CO	VI_CO_LUG_2022	19/07/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,169
ASO-VA-SM-008	CO	XI_CO_DIC_2022	21/12/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,168
ASO-VA-SM-009	CO	I_CO_MAR_2022	17/03/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	45
ASO-VA-SM-009	CO	II_CO_APR_2022	20/04/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	25
ASO-VA-SM-009	CO	III_CO_MAG_2022	18/05/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	5,7
ASO-VA-SM-009	CO	IV_CO_GIU_2022	14/06/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	36
ASO-VA-SM-009	CO	V_CO_LUG_2022	20/07/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	6,2
ASO-VA-SM-009	CO	VI_CO_AGO_2022	29/08/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	45
ASO-VA-SM-009	CO	VII_CO_SET_2022	22/09/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	37
ASO-VA-SM-009	CO	VIII_CO_OTT_2022	17/10/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	40
ASO-VA-SM-009	CO	IX_CO_NOV_2022	16/11/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	26
ASO-VA-SM-009	CO	X_CO_DIC_2022	20/12/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	27
ASO-VA-SM-009	CO	I_CO_MAR_2022	17/03/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,221

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 291 di 293

Sito	Fase	Codice campagna	Data	Parametro	CSC	Valore
ASO-VA-SM-010	CO	I_CO_MAR_2022	17/03/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	32
ASO-VA-SM-010	CO	II_CO_APR_2022	20/04/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	2,7
ASO-VA-SM-010	CO	VII_CO_SET_2022	22/09/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	23
ASO-VA-SM-010	CO	VIII_CO_OTT_2022	18/10/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	11,7
ASO-VA-SM-010	CO	IX_CO_NOV_2022	15/11/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	4,1
ASO-VA-SM-010	CO	X_CO_DIC_2022	21/12/2022	Tetracloroetilene [ug/l]	1,1 ug/l	3,5
ASO-VA-SM-010	CO	I_CO_MAR_2022	17/03/2022	Triclorometano (cloroformio) [ug/l]	0,15 ug/l	0,204
ASO-VA-SM-013	CO	II_CO_DIC_2022	14/12/2022	Al [ug/l]	200 ug/l	207
ASO-VA-SM-013	CO	II_CO_DIC_2022	14/12/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	815
ASO-VA-VR-001	CO	III_CO_LUG_2022	18/07/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	341
ASO-VA-VR-001	CO	III_CO_LUG_2022	18/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	85
ASO-VA-VR-001	CO	V_CO_SET_2022	21/09/2022	Ni [ug/l]	20 ug/l	31
ASO-VA-VR-002	CO	VII_CO_NOV_2022	15/11/2022	As [ug/l]	10 ug/l	14,7
ASO-VA-VR-002	CO	IV_CO_SET_2022	01/09/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	282
ASO-VA-VR-002	CO	V_CO_SET_2022	21/09/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	204
ASO-VA-VR-002	CO	VI_CO_OTT_2022	17/10/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	232
ASO-VA-VR-002	CO	VII_CO_NOV_2022	15/11/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	693
ASO-VA-VR-002	CO	VIII_CO_DIC_2022	14/12/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	386
ASO-VA-VR-002	CO	IV_CO_SET_2022	01/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	80
ASO-VA-VR-002	CO	V_CO_SET_2022	21/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	55
ASO-VA-VR-002	CO	VII_CO_NOV_2022	15/11/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	53
ASO-VA-VR-002	CO	VIII_CO_DIC_2022	14/12/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	53

GENERAL CONTRACTOR  IRICAV2	Linea AV/AC Verona- Padova	ALTA SORVEGLIANZA  ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE					
1^ LOTTO FUNZIONALE VERONA-BIVIO VICENZA REPORT ANNUALE CO 2022 – COMPONENTE AMBIENTALE ACQUE SOTTERRANEE			Progetto IN17	Lotto 10	Codifica Documento BI2 RH MB 00 0 7 005	Rev. A	Foglio 292 di 293

Sito	Fase	Codice campagna	Data	Parametro	CSC	Valore
ASO-VA-VR-006	CO	II_CO_OTT_2022	25/10/2022	Fe [ug/l]	200 ug/l	203
ASO-VA-VR-006	CO	I_CO_SET_2022	03/10/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	50
ASO-VA-ZE-002	CO	I_CO_MAR_2022	17/03/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	114
ASO-VA-ZE-002	CO	II_CO_LUG_2022	04/07/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	72
ASO-VA-ZE-002	CO	IV_CO_AGO_2022	30/08/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	65
ASO-VA-ZE-002	CO	V_CO_SET_2022	26/09/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	66
ASO-VA-ZE-002	CO	VI_CO_OTT_2022	18/10/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	78
ASO-VA-ZE-002	CO	VII_CO_NOV_2022	15/11/2022	Mn [ug/l]	50 ug/l	78

Tabella 7.1 – Riassunto dei superamenti evidenziati in CO

Nella tabella sono inseriti i superamenti riscontrati durante l'anno 2022; tali superamenti sono stati caricati sul portale Sigmap.

Dai valori riscontrati durante le analisi si può dedurre che non ci sia una correlazione con l'avanzamento delle lavorazioni di cantiere.