

**Tabella 1 - Esiti analitici confronto pre-post iniezione Fronte 1 (Aprile 2022)**

Fronte di iniezione	U. M. <sup>1</sup>	LOQ <sup>2</sup>	C.S.C. <sup>3</sup> DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 1													
				I1		I2		I3		P14		I4		I5		I6	
Denominazione campione				05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22
Data campionamento				Rapporto di prova n°													
Parametro				2205165-002	2206280-002	2205165-003	2206280-003	2205165-004	2206280-004	2205165-001	2206280-001	2205165-005	2206280-005	2205165-006	2206280-006	2205165-007	2206280-007
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	2,20	0,70	3,90	1,10	11,0	1,40	13,7	0,500	7,8	< 0,1	33,9	5,60	58,9	16,5
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	2,00	< 0,5	3,20	1,00	10,50	1,00	12,20	< 0,5	7,10	< 0,5	30,5	3,50	55,2	13,20
Ferro	µg/L	5	200	271	397	49,0	24,0	5,00	13,0	47,0	13,0	159	150	11,0	95	6,00	27,0
Manganese	µg/L	0,1	50	0,70	1380	0,400	577	0,400	196	0,500	494	1,30	2632	0,60	590	0,300	80,9
Nichel	µg/L	0,5	20	2,70	35,5	1,70	14,5	1,60	5,00	1,80	8,7	4,40	76,5	1,50	8,5	1,40	3,80
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	70,4	94	67,9	61,6	49,2	40,6	52,0	43,4	64,6	144	59,1	54,6	57,7	46,1
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		23,8	18,9	22,7	16,7	12,5	10,00	13,0	9,80	17,9	7,90	8,70	5,20	9,10	6,80
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	30,0	60,0	20,0	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		220	120	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	130	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
pH	unità pH	0,01		7,74	7,28	7,80	7,54	7,84	7,69	7,71	7,60	7,72	7,27	7,78	7,52	7,84	7,75

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(3) Concentrazione soglia di contaminazione per le acque sotterranee

Tabella 1 - Esiti analitici confronto pre-post iniezione Fronte 2 (Aprile 2022)

Fronte di iniezione	U. M. <sup>1</sup>	LOQ <sup>2</sup>	C.S.C. <sup>3</sup> DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 2													
				I7		I8		I9		I10		I11		I12		I13	
				05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22
Denominazione campione				Rapporto di prova n°													
Data campionamento																	
Parametro				2205165-008	2206280-008	2205165-009	2206280-009	2205165-010	2206280-010	2205165-011	2206280-011	2205165-012	2206280-012	2205165-013	2206280-013	2205165-014	2206280-014
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	9,7	< 0,1	4,00	< 0,1	46,7	< 0,1	43,1	< 0,1	65,8	32,9	1,60	0,400	3,10	< 0,1
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	9,10	< 0,5	3,80	< 0,5	44,2	< 0,5	40,9	< 0,5	64,5	27,0	1,40	< 0,5	2,90	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	154	104550	314	86850	260	78	181	959	73	92	52,0	282900	140	253650
Manganese	µg/L	0,1	50	0,400	4666	0,500	5383	0,60	1682	0,400	4399	0,400	154	50,8	10376	0,60	9000
Nichel	µg/L	0,5	20	1,90	95,9	3,70	152	2,50	32,2	3,00	126	1,90	3,10	6,80	415	2,30	305,0
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	54,4	426	55,9	510	59,8	73,1	57,6	133	60,9	50,7	71,5	701	62,6	684
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		18,8	13,4	18,4	10,8	19,6	15,1	17,6	13,3	17,3	13,6	15,9	9,90	17,0	9,70
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	< 20	30,0	< 20	< 20	< 20	20,0	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		130	85000	290	78000	110	70	160	< 10	< 10	< 10	< 10	210000	130	216000
pH	unità pH	0,01		7,83	5,59	7,76	5,83	7,78	7,15	7,81	6,82	7,84	7,67	7,68	3,81	7,76	5,02

Fronte di iniezione	U. M. <sup>1</sup>	LOQ <sup>2</sup>	C.S.C. <sup>3</sup> DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 2											
				I14		I15		I16		I17		I18		I19	
				05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22	05/04/22	26/04/22
Denominazione campione				Rapporto di prova n°											
Data campionamento															
Parametro				2205165-015	2206280-015	2205165-016	2206280-016	2205165-017	2206280-017	2205165-018	2206280-018	2205165-019	2206280-019	2205165-020	2206280-020
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	13,0	< 0,1	47,7	25,6	37,4	9,9	17,8	1,60	6,00	1,30	0,400	< 0,1
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	12,10	< 0,5	46,1	24,9	36,5	7,80	15,50	1,10	5,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	142	66300	86	69	12,0	38,0	70	60,0	57,0	59,0	283	1974
Manganese	µg/L	0,1	50	1,20	5912	0,80	797	2,50	942	6,30	2041	14,9	817	319,0	4845
Nichel	µg/L	0,5	20	2,30	186	1,50	51,0	6,30	39,8	3,10	45,6	3,30	8,8	16,6	113
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	62,6	300	70,5	67,8	81,0	76,5	80,6	101	75,0	65,4	88	161
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		17,5	14,4	17,2	10,9	17,8	10,6	16,6	14,0	15,7	8,70	15,6	12,1
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		100	12700	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	240	< 10
pH	unità pH	0,01		7,79	5,20	7,77	7,39	7,82	7,57	7,78	7,27	7,79	7,68	7,59	6,84

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(3) Concentrazione soglia di contaminazione per le acque sotterranee

Tabella 2 - Esiti analitici confronto pre-post iniezione Fronte 3 (Giugno 2022)

Fronte di iniezione	U. M. <sup>1</sup>	LOQ <sup>2</sup>	C.S.C. <sup>3</sup> DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 3B													
				P31		P32		I20		I21		I22		I23		I24	
				01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22
				Rapporto di prova n°													
Parametro				2208759-001	2209552-001	2208759-002	2209552-002	2208759-003	2209552-003	2208759-004	2209552-004	2208759-005	2209552-005	2208759-006	2209552-006	2208759-007	2209552-007
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	0,200	0,100	0,300	0,100	0,100	0,100	< 0,1	0,100	0,100	0,100	< 0,1	0,200	< 0,1	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	0,100	0,100	0,400	< 0,1	< 0,1	0,60	0,300	< 0,1	0,300	0,200	< 0,1	0,200	0,100	< 0,1
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	319	145076	217	1968	1204	250756	185	102953	571	338497	91	467073	194	108787
Manganese	µg/L	0,1	50	3,30	4226	1195	10736	1227	8022	5,20	3976	1304	10475	1363	19958	554	16015
Nichel	µg/L	0,5	20	1,30	91,8	4,00	157	42,8	200	2,40	103,0	9,2	179	15,2	363,0	9,0	249
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	50,4	493	50,4	437	121	793	52,1	388	58,3	1060	122	1590	55,6	386
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		20,7	19,5	6,10	1,10	< 0,1	1,40	14,9	15,9	2,40	1,60	< 0,1	3,00	7,10	1,30
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		10,0	92000	10,0	20,0	20,0	148000	10,0	72000	10,0	332000	10,0	462000	10,0	99000
pH	unità pH	0,01		8,16	3,05	8,06	6,63	7,85	2,80	8,25	3,41	8,38	3,27	8,36	3,67	8,35	3,59

Fronte di iniezione	U. M. <sup>1</sup>	LOQ <sup>2</sup>	C.S.C. <sup>3</sup> DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 3A									
				P33		I25		I26		I27		I28	
				01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22	01/06/22	16/06/22
				Rapporto di prova n°									
Parametro				2208759-008	2209552-008	2208759-009	2209552-009	2208759-010	2209552-010	2208759-011	2209552-011	2208759-012	2209552-012
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	< 0,1	0,200	0,100	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	8,6	1,10
Cromo totale	µg/L	0,1	50	28,9	0,100	< 0,1	0,60	8,0	< 0,1	1,40	0,100	2,30	< 0,1
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	27,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5	7,70	< 0,5	0,700	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	80	174	126	221595	424	196	116	84636	174	48438
Manganese	µg/L	0,1	50	10,1	2210	24,1	7019	1,40	971	1,60	4586	38,2	6328
Nichel	µg/L	0,5	20	6,20	98,0	6,80	208	2,30	13,3	2,30	186	241	295,0
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	58,3	126	80,9	695	57,6	87	68,1	354	121	748
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		6,90	6,20	21,9	8,70	17,7	16,0	10,2	4,10	< 0,1	< 0,1
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	20,0	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		10,0	50,0	20,0	171000	10,0	60,0	20,0	17000	40,0	46600
pH	unità pH	0,01		8,12	6,94	8,07	2,90	8,06	7,20	8,10	2,91	8,52	6,09

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(3) Concentrazione soglia di contaminazione per le acque sotterranee