

Tabella 1 - Esiti analitici confronto pre-post iniezione Fronte 1 (Ottobre 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	
				17/10/22	26/10/22	17/10/22	26/10/22	17/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22
Denominazione campione				Rapporto di prova n°													
Data campionamento				2216455-001	2217033-002	2216455-002	2217033-003	2216455-003	2217033-004	2215589-001	2217033-001	2215589-002	2217033-005	2215589-003	2217033-006	2215589-004	2217033-007
Parametro																	
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	0,100	< 0,1	0,100	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	1,70	0,100	11,1	0,100	9,9	0,100	15,2	< 0,1	16,7	2,40	24,4	< 0,1	43,6	0,200
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	1,70	< 0,5	10,40	< 0,5	9,40	< 0,5	14,40	< 0,5	15,90	2,40	22,5	< 0,5	40,6	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	73	58,0	< 5	7,0	< 5	6,00	< 5	20,0	< 5	7,0	< 5	5,00	5,00	< 5
Manganese	µg/L	0,1	50	1,10	1557	0,400	1352	0,500	1173	0,400	2849	0,300	519	1,10	1529	0,80	1424
Nichel	µg/L	0,5	20	2,50	36,8	1,40	35,4	1,50	29,2	1,40	65,7	1,00	5,50	1,60	26,3	0,90	21,7
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	60,9	126	51,2	78,2	46,3	58,7	30,6	67,2	40,7	48,4	35,9	77,5	41,9	70,8
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		20,7	18,9	15,7	15,6	13,4	12,6	7,90	8,80	10,3	10,4	9,10	9,70	9,40	10,6
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	< 20	20,0	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	20,0	20,0	20,0	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		60,0	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
pH	unità pH	0,01		7,90	7,22	7,89	7,34	7,81	7,39	7,46	7,28	7,56	7,54	7,44	7,21	7,55	7,53

(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 (Ottobre 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	
				03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22
				Rapporto di prova n°													
Parametro				2215589-005	2217033-008	2215589-006	2217033-009	2215589-007	2217033-010	2215589-008	2217033-011	2215589-009	2217033-012	2215589-010	2217033-013	2215589-011	2217033-014
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	0,100	< 0,1	0,100	< 0,1	0,200	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	15,4	7,9	< 0,1	3,40	36,4	7,3	40,6	1,50	71,1	< 0,1	0,100	5,10	0,90	< 0,1
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	14,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	30,6	< 0,5	39,1	< 0,5	67,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,600	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	< 5	426601	< 5	433235	< 5	441775	< 5	425477	< 5	142	< 5	102243	< 5	65453
Manganese	µg/L	0,1	50	0,500	6032	52,0	14126	3,70	31780	1,50	21814	0,400	476	183	4388	1,70	11352
Nichel	µg/L	0,5	20	1,60	148	6,90	672	3,70	1082	2,30	681	1,70	11,1	9,7	147	2,40	430
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	43,5	1390	43,4	1580	50,3	1420	48,9	1420	50,5	84	62,7	562	55,8	356
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		13,9	15,3	11,8	16,9	15,8	19,1	13,8	17,1	13,7	14,0	12,5	12,9	13,8	12,2
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	20,0	< 20	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		< 10	400000	< 10	401000	< 10	400000	< 10	401000	< 10	< 10	< 10	99000	< 10	60500
pH	unità pH	0,01		7,46	3,11	7,45	3,31	7,48	3,36	7,49	3,59	7,65	7,22	7,24	3,01	7,37	4,25

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	
				03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22	03/10/22	26/10/22
				Rapporto di prova n°											
Parametro				2215589-012	2217033-015	2215589-013	2217033-016	2215589-014	2217033-017	2215589-015	2217033-018	2215589-016	2217033-019	2215589-017	2217033-020
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	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	4,00	< 0,1	42,9	3,90	15,9	0,300	23,3	< 0,1	8,1	< 0,1	0,100	< 0,1
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	3,20	< 0,5	38,7	3,60	13,10	< 0,5	19,60	< 0,5	6,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	< 5	48,0	< 5	23,0	< 5	20,0	< 5	7,0	< 5	6,00	< 5	20048
Manganese	µg/L	0,1	50	2,10	24644	0,70	5060	2,90	5396	13,3	5142	0,500	1203	179	4519
Nichel	µg/L	0,5	20	1,90	1061	2,10	274,0	5,30	145	2,90	164	2,40	30,3	13,5	222
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	54,0	382	59,8	123	59,4	109	62,0	197	56,4	272	72,0	100
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		14,6	15,2	10,4	14,7	9,40	14,7	12,4	13,3	12,0	11,3	14,0	12,5
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	20,0	< 20	< 20	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	19600
pH	unità pH	0,01		7,55	5,86	7,46	7,21	7,47	7,42	7,45	6,36	7,51	5,36	7,16	7,13

(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 (Dicembre 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	
				01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22
				Rapporto di prova n°													
Parametro				2219364-001	2220766-001	2219364-002	2220766-002	2219364-003	2220766-003	2219364-004	2220766-004	2219364-005	2220766-005	2219364-006	2220766-006	2219364-007	2220766-007
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	0,300	0,400	0,200	< 0,1	0,70	0,200	0,70	0,100	0,400	0,600	0,80	1,30	0,400	0,500
Cromo totale	µg/L	0,1	50	0,100	154	0,100	0,200	0,100	49,0	0,100	2,70	0,100	43,8	0,100	71,9	0,200	71,2
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	27,0	1140000	13,0	161000	3930	491000	43,0	380000	84	1500000	242	1860000	29,0	1160000
Manganese	µg/L	0,1	50	1,40	12500	1530	18800	990	12000	8,5	5270	1410	22400	1020	29200	270	21000
Nichel	µg/L	0,5	20	0,80	307	11,7	506	28,9	264	3,20	172	9,1	541	13,7	770	7,1	519
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	47,9	3050	77,8	1090	128	1570	63,5	1090	85	3500	102	4430	57,4	2660
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		21,0	14,5	8,10	4,50	< 0,1	1,10	18,6	14,1	1,40	3,60	1,30	9,1	9,8	2,60
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	20,0	< 20	40,0	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	30,0	< 20	200	< 20	40,0	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		< 10	1080000	< 10	160000	100	490000	< 10	380000	80	1470000	30,0	1860000	< 10	1160000
pH	unità pH	0,01		7,82	2,90	7,67	4,94	6,42	3,03	7,34	3,31	7,16	2,95	6,84	3,11	7,38	3,02

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 3A									
				P33		I25		I26		I27		I28	
				01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22	01/12/22	22/12/22
				Rapporto di prova n°									
Parametro				2219364-008	2220766-008	2219364-009	2220766-009	2219364-010	2220766-010	2219364-011	2220766-011	2219364-012	2220766-012
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	0,600	2,30	0,500	0,200	0,90	< 0,1	0,70	0,500	1,40	0,400
Cromo totale	µg/L	0,1	50	1,70	191	0,100	135	2,30	0,100	0,400	46,5	0,300	2,90
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,60	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	34,0	469000	26,0	559000	35,0	9400	27,0	292000	150	453000
Manganese	µg/L	0,1	50	26,8	26200	16,5	8100	1,40	1160	2,80	9400	624	10200
Nichel	µg/L	0,5	20	13,7	1640	3,40	249	1,80	25,6	2,10	502	3,40	624
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	71,4	1660	76,2	1550	57,7	176	54,4	1010	46,3	1220
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		15,9	6,80	23,8	12,1	18,8	14,7	9,6	6,50	< 0,1	0,700
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	20,0	80,0
Ferro (II)	µg/L	10		< 10	469000	< 10	559000	10,0	9400	< 10	292000	< 10	452000
pH	unità pH	0,01		7,62	3,01	7,60	3,01	7,91	5,93	7,71	3,09	7,70	3,74

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(3) Concentrazione soglia di contaminazione per le acque sotterranee