

Tabella 6 - Esiti analitici confronto pre-post iniezione Fronte 1 (Gennaio 2022)

Fronte di iniezione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. ³ DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 1													
				I1		I2		I3		P14		I4		I5		I6	
				11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22
Denominazione campione				Rapporto di prova n°													
Data campionamento				2200287-002	2201083-002	2200287-003	2201083-003	2200287-004	2201083-004	2200287-001	2201083-001	2200287-005	2201083-005	2200287-006	2201083-006	2200287-007	2201083-007
Parametro																	
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	0,60	0,100	0,200	0,100	0,100	0,100	0,300	0,300	< 0,1	0,200	0,100	0,100	0,100	0,100
Cromo totale	µg/L	0,1	50	0,500	< 0,1	1,60	0,100	16,0	0,300	18,3	0,200	20,4	0,90	57,2	0,500	80,5	10,9
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	0,500	< 0,5	1,40	< 0,5	15,40	< 0,5	18,00	< 0,5	19,40	< 0,5	56,8	< 0,5	78,90	10,90
Ferro	µg/L	5	200	36,0	2314	6,00	1015	< 5	60,0	< 5	36,0	5,00	1528	< 5	546	10,0	12,0
Manganese	µg/L	0,1	50	0,80	4417	0,100	1893	0,100	954	0,500	1377	0,60	843	0,90	1361	0,300	657
Nichel	µg/L	0,5	20	1,90	108	1,30	47,4	1,90	14,8	1,80	23,2	2,70	10,9	1,20	18,2	1,20	10,4
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	54,5	149	54,5	97	39,7	43,8	41,6	48,0	50,0	71,6	47,0	64,6	43,4	48,9
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		19,4	19,2	19,4	19,3	10,7	10,1	10,9	10,3	17,1	14,4	10,4	9,40	8,20	7,90
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	20,0	30,0	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		10,0	70	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	10,0	< 10	< 10	< 10	< 10	10,0	< 10
pH	unità pH	0,01		7,73	7,07	7,82	7,36	7,61	7,58	7,62	7,58	7,74	7,44	7,77	7,60	7,71	7,70

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(3) Concentrazione soglia di contaminazione per le acque sotterranee

Tabella 6 - Esiti analitici confronto pre-post iniezione Fronte 2 (Gennaio 2022)

Fronte di iniezione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. ³ DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 2													
				I7		I8		I9		I10		I11		I12		I13	
				11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22
Denominazione campione				Rapporto di prova n°													
Data campionamento																	
Parametro				2200287-008	2201083-008	2200287-009	2201083-009	2200287-010	2201083-010	2200287-011	2201083-011	2200287-012	2201083-012	2200287-013	2201083-013	2200287-014	2201083-014
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	0,100	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,60	< 0,1	0,100	< 0,1	0,100	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	11,8	0,100	5,50	< 0,1	61,9	< 0,1	77,7	< 0,1	85,1	10,6	11,2	0,100	2,50	0,100
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	10,50	< 0,5	5,10	< 0,5	60,5	< 0,5	75,80	< 0,5	84,50	< 0,5	10,90	< 0,5	2,10	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	140	389400	217	256386	144	11131	202	18327	97	1364	11,0	18492	56,0	34734
Manganese	µg/L	0,1	50	0,400	8550	1,40	10932	0,200	4094	< 0,1	6569	0,300	466	14,6	5902	0,60	7593
Nichel	µg/L	0,5	20	2,40	319,0	5,20	534	2,10	126	2,00	227	2,20	10,0	7,7	266	2,50	310,0
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	45,8	1160	42,9	1030	43,6	173	43,1	235	47,2	61,8	55,0	217	49,0	280
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		15,0	17,6	14,9	17,1	15,4	16,3	14,6	14,7	14,3	14,1	13,6	14,6	14,2	14,3
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	20,0	< 20	40,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	60,0	40,0	20,0	40,0
Ferro (II)	µg/L	10		140	388000	210	256000	140	9000	200	18000	90	10,0	< 10	2000	< 10	31000
pH	unità pH	0,01		7,67	3,39	7,72	5,43	7,81	6,51	7,74	6,43	7,74	7,51	7,68	5,50	7,88	5,50

Fronte di iniezione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. ³ DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 2											
				I14		I15		I16		I17		I18		I19	
				11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22	11/01/22	26/01/22
Denominazione campione				Rapporto di prova n°											
Data campionamento															
Parametro				2200287-015	2201083-015	2200287-016	2201083-016	2200287-017	2201083-017	2200287-018	2201083-018	2200287-019	2201083-019	2200287-020	2201083-020
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	34,8	< 0,1	76,2	6,40	56,2	22,3	43,4	0,200	21,2	0,60	2,40	0,100
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	32,2	< 0,5	74,1	< 0,5	54,6	20,3	41,6	< 0,5	20,5	< 0,5	2,00	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	24,0	57496	27,0	1352	22,0	40,0	30,0	546	82	335	60,0	1125
Manganese	µg/L	0,1	50	3,80	13329	0,60	1981	5,20	1494	1,00	4974	5,30	4636	268	4318
Nichel	µg/L	0,5	20	2,60	509	1,90	68,2	5,60	58,8	2,40	128	3,90	62,8	18,2	95,0
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	47,5	412	49,1	85	63,8	77,6	60,0	125	53,6	80,8	64,4	143
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		14,3	14,3	14,7	14,9	15,2	15,4	14,9	15,2	12,2	12,7	12,8	12,4
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20	20,0	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		< 10	51000	< 10	20,0	< 10	< 10	< 10	20,0	80	10,0	60,0	20,0
pH	unità pH	0,01		7,73	5,07	7,71	7,55	7,66	7,66	7,66	7,14	7,64	7,40	7,49	7,24

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(3) Concentrazione soglia di contaminazione per le acque sotterranee

Tabella 6 - Esiti analitici confronto pre-post iniezione Fronte 3 (Gennaio 2022)

Fronte di iniezione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. ³ DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 3B													
				P31		P32		I20		I21		I22		I23		I24	
				10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22
				Rapporto di prova n°													
Parametro				2200171-001	2201185-001	2200171-002	2201185-002	2200171-003	2201185-003	2200171-004	2201185-004	2200171-005	2201185-005	2200171-006	2201185-006	2200171-007	2201185-007
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	0,300	0,200	0,200	< 0,1	0,100	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1
Cromo totale	µg/L	0,1	50	0,100	8,5	0,500	< 0,1	< 0,1	0,100	0,100	0,100	< 0,1	0,100	< 0,1	2,00	< 0,1	< 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	407	338470	171	1580	9482	161508	142	32031	1073	217361	20800	294818	18496	17208
Manganese	µg/L	0,1	50	118	8186	1152	7742	1908	5408	87,5	2185	939	5656	2061	10630	1523	1941
Nichel	µg/L	0,5	20	9,5	481	9,6	97,0	28,0	148	5,90	85,5	15,8	183	58,7	341,0	45,7	20,8
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	66,3	1140	62,5	259	137	515	55,0	210	87	640	155	890	91	97
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		4,60	21,1	3,00	0,500	< 0,1	0,500	15,1	14,4	0,87	1,00	1,10	1,40	4,40	0,500
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	130	30,0	< 20	< 20	< 20	< 20	180	20,0	160	20,0	< 20	20,0
Ferro (II)	µg/L	10		< 10	273000	< 10	120	< 10	157000	< 10	11000	< 10	203000	< 10	258000	< 10	11000
pH	unità pH	0,01		7,21	2,86	7,60	6,69	6,49	3,03	7,31	3,78	7,08	3,76	6,37	4,05	6,67	6,38

Fronte di iniezione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. ³ DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 3A									
				P33		I25		I26		I27		I28	
				10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22	10/01/22	27/01/22
				Rapporto di prova n°									
Parametro				2200171-008	2201185-008	2200171-009	2201185-009	2200171-010	2201185-010	2200171-011	2201185-011	2200171-012	2201185-012
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	0,50	0,100	0,100	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	5,70	3,10
Cromo totale	µg/L	0,1	50	31,9	2,20	0,100	0,90	5,10	0,100	36,4	0,300	2,20	0,300
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	28,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,60	< 0,5	36,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	140	412	382	143193	477	376	138	4014	1994	817
Manganese	µg/L	0,1	50	89,3	1490	886	5323	125	1048	114	1469	56,8	644
Nichel	µg/L	0,5	20	8,3	74,4	30,3	246	8,0	12,7	5,50	86,9	439	402
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	54,4	94	106	497	61,0	65,4	55,5	118	136	205
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		10,00	10,4	17,0	12,9	17,7	18,6	13,1	14,4	< 0,1	0,90
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	20,0	20,0	< 20	< 20	20,0	60,0	20,0	40,0	80,0
Ferro (II)	µg/L	10		< 10	400	< 10	102000	< 10	10,0	130	20,0	1970	800
pH	unità pH	0,01		7,59	7,20	7,04	3,44	7,61	7,46	7,72	6,87	7,93	7,39

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(3) Concentrazione soglia di contaminazione per le acque sotterranee

Tabella 7 - Esiti analitici confronto pre-post iniezione Fronte 3 (Febbraio 2022)

Fronte di iniezione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. ³ DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 3B													
				P31		P32		I20		I21		I22		I23		I24	
				03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22
				Rapporto di prova n°													
Parametro				2201546-001	2202513-001	2201546-002	2202513-002	2201546-003	2202513-003	2201546-004	2202513-004	2201546-005	2202513-005	2201546-006	2202513-006	2201546-007	2202513-007
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	0,100	0,200	< 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	0,100	5,80	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,200	0,200	< 0,1	0,100	0,100	1,00	< 0,1	< 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	12389	173492	124	592	51559	117854	222	23797	8554	177309	103814	137704	231	89343
Manganese	µg/L	0,1	50	554	3817	2234	5078	2068	3370	912	1693	1332	3473	2120	3033	789	2235
Nichel	µg/L	0,5	20	37,9	193	18,1	61,6	42,0	85,6	29,3	64,5	25,0	129	69,3	119	3,30	80,4
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	107	611	90	204	200	400	104	140	105	459	203	355	22,9	246
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		19,5	15,1	0,700	< 0,1	0,400	< 0,1	15,4	14,3	< 0,1	< 0,1	1,40	< 0,1	< 0,1	< 0,1
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		410	6800	< 10	< 10	39800	1530	< 10	< 10	5790	5190	96000	4910	< 10	480
pH	unità pH	0,01		3,74	3,18	7,24	6,96	5,90	5,51	6,39	4,26	6,40	4,58	5,49	5,13	7,12	5,55

Fronte di iniezione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. ³ DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 3A									
				P33		I25		I26		I27		I28	
				03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22	03/02/22	21/02/22
				Rapporto di prova n°									
Parametro				2201546-008	2202513-008	2201546-009	2202513-009	2201546-010	2202513-010	2201546-011	2202513-011	2201546-012	2202513-012
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	3,40	1,60
Cromo totale	µg/L	0,1	50	9,1	2,20	< 0,1	8,0	0,500	0,400	2,40	0,500	6,40	0,70
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	8,60	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	273	244	57736	279300	480	298	286	2687	2143	681
Manganese	µg/L	0,1	50	411	704	2235	6973	668	716	586	1466	168	279,0
Nichel	µg/L	0,5	20	18,5	37,9	93,0	390	16,0	9,8	23,1	81,4	220	164
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	56,9	79,6	251	734	64,5	60,9	77,7	128	77,5	129
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		9,90	9,30	12,2	10,5	17,5	17,4	12,2	10,5	12,2	< 0,1
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		< 10	< 10	47100	14100	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
pH	unità pH	0,01		7,46	7,33	5,79	3,36	7,37	7,51	7,10	6,52	7,14	7,58

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(3) Concentrazione soglia di contaminazione per le acque sotterranee

Tabella 8 - Esiti analitici confronto pre-post iniezione Fronte 3 (Marzo 2022)

Fronte di iniezione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. ³ DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 3B													
				P31		P32		I20		I21		I22		I23		I24	
				03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22
				Rapporto di prova n°													
Parametro				2203113-001	2203938-001	2203113-002	2203938-002	2203113-003	2203938-003	2203113-004	2203938-004	2203113-005	2203938-005	2203113-006	2203938-006	2203113-007	2203938-007
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	0,200	0,200	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	0,200	< 0,1	0,100
Cromo totale	µg/L	0,1	50	0,500	15,4	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,60	0,100	< 0,1	< 0,1	0,400	< 0,1	0,90	< 0,1	< 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	2382	248658	122	332	11654	283383	96	60890	5772	373718	70801	365233	309	123377
Manganese	µg/L	0,1	50	548	6839	1956	2790	1742	8209	909	3253	1327	8723	1815	11560	753	4565
Nichel	µg/L	0,5	20	37,3	281,0	12,8	31,3	25,3	199	23,4	88,6	23,3	319,0	66,3	337,0	11,7	94,5
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	116	860	76,0	102	142	920	95	250	91	1330	176	1260	46,0	277
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		20,5	15,9	< 0,1	4,60	< 0,1	< 0,1	16,3	14,9	< 0,1	< 0,1	2,70	< 0,1	< 0,1	0,600
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	< 20	50,0	90,0	< 20	< 20	< 20	< 20	130	20,0	< 20	< 20	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		110	197000	60,0	170	3500	215000	30,0	53000	540	352000	61800	349000	240	80000
pH	unità pH	0,01		5,09	2,81	7,29	6,83	6,20	2,93	6,67	4,00	6,52	3,41	5,73	4,11	6,98	4,65

Fronte di iniezione	U. M. ¹	LOQ ²	C.S.C. ³ DLgs 152/06 All 5 Tab 2	FRONTE 3A									
				P33		I25		I26		I27		I28	
				03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22	03/03/22	16/03/22
				Rapporto di prova n°									
Parametro				2203113-008	2203938-008	2203113-009	2203938-009	2203113-010	2203938-010	2203113-011	2203938-011	2203113-012	2203938-012
METALLI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Arsenico	µg/L	0,1	10	< 0,1	< 0,1	< 0,1	0,100	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	3,60	3,10
Cromo totale	µg/L	0,1	50	2,40	< 0,1	< 0,1	1,60	0,60	< 0,1	2,00	0,100	5,20	0,100
Cromo esavalente	µg/L	0,5	5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Ferro	µg/L	5	200	1354	99	60790	189659	731	752	109	10594	3093	805
Manganese	µg/L	0,1	50	545	1344	3907	9449	478	2662	547	2850	177	1086
Nichel	µg/L	0,5	20	32,4	64,8	170	332,0	12,6	33,7	17,2	174	270,0	439
INQUINANTI INORGANICI	-	-	-	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Solfati (ione solfato)	mg/L	0,1	250	74,6	108	228	662	63,9	94	79,1	173	154	202
Nitrati (ione nitrato)	mg/L	0,1		9,80	7,10	16,3	11,3	18,6	18,1	10,8	12,1	< 0,1	< 0,1
Nitriti (ione nitrito)	µg/L	20	500	< 20	30,0	< 20	< 20	< 20	30,0	70,0	< 20	< 20	< 20
Ferro (II)	µg/L	10		140	40,0	6800	166000	630	20,0	90	2000	30,0	110
pH	unità pH	0,01		7,11	6,73	3,26	3,13	7,39	6,78	7,19	3,78	7,67	7,12

(1) Unità di misura

(2) Limite di quantificazione

(3) Concentrazione soglia di contaminazione per le acque sotterranee

Tabella 9 - Concentrazioni di CrVI ($\mu\text{g/l}$) misurate prima e dopo ciascuna campagna di iniezione sui piezometri dei Fronti 1,2 e 3

FRONTE 1													
I1		I2		I3		P14		I4		I5		I6	
ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST
CAMPAGNA I - aprile 2021													
8,30	< 0,5	12,3	5,20	30,8	8	46,0	9,2	85,1	< 0,5	112	54,0	140	95
CAMPAGNA IV - luglio 2021													
4,30	1,30	20,1	6,90	23,0	8,10	32,5	6,60	39,1	15,20	79,30	32,4	80,10	66,8
CAMPAGNA VII - ottobre 2021													
2,60	1,30	17,70	6,40	19,40	2,70	21,0	3,30	21,5	6,20	73,4	< 0,5	76,90	34,8
CAMPAGNA X - gennaio 2022													
0,500	< 0,5	1,40	< 0,5	15,40	< 0,5	18,00	< 0,5	19,40	< 0,5	56,8	< 0,5	78,90	10,90

FRONTE 2																									
I7		I8		I9		I10		I11		I12		I13		I14		I15		I16		I17		I18		I19	
ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST
CAMPAGNA I - aprile 2021																									
57,0	< 0,5	58,0	< 0,5	70,5	< 0,5	86,40	38,6	95,2	< 0,5	87,60	< 0,5	84,10	< 0,5	57,0	< 0,5	58,0	< 0,5	70,5	< 0,5	86,40	38,6	95,2	< 0,5	87,60	< 0,5
CAMPAGNA IV - luglio 2021																									
33,4	< 0,5	30,5	< 0,5	53,0	31,7	71,4	56,6	78,50	56,7	49,1	< 0,5	51,0	< 0,5	74,0	< 0,5	74,60	53,5	63,0	47,7	55,0	15,10	35,1	6,80	26,8	1,10
CAMPAGNA VII - ottobre 2021																									
24,4	< 0,5	11,50	< 0,5	59,8	31,2	71,9	< 0,5	77,10	31,8	27,5	< 0,5	9,10	< 0,5	40,9	< 0,5	79,10	50,0	62,3	< 0,5	52,0	8,90	21,1	< 0,5	8,20	< 0,5
CAMPAGNA X - gennaio 2022																									
10,50	< 0,5	5,10	< 0,5	60,5	< 0,5	75,80	< 0,5	84,50	< 0,5	10,90	< 0,5	2,10	< 0,5	32,2	< 0,5	74,1	< 0,5	54,6	20,3	41,6	< 0,5	20,5	< 0,5	2,00	< 0,5

FRONTE 3B														FRONTE 3A									
P31		P32		I20		I21		I22		I23		I24		P33		I25		I26		I27		I28	
ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST	ANTE	POST
CAMPAGNA I - aprile 2021																							
2,60	< 0,5	5,90	< 0,5	< 0,5	< 0,5	6,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,700	< 0,5	18,00	< 0,5	78,80	55,1	2,80	< 0,5	41,5	22,0	105	64,2	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA II - maggio 2021																							
< 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	54,6	< 0,5	1,50	< 0,5	29,0	7,70	77,20	23,3	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA III - giugno 2021																							
< 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	46,0	< 0,5	1,00	< 0,5	31,0	< 0,5	66,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA IV - luglio 2021																							
< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,30	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	60,0	13,40	< 0,5	< 0,5	24,9	2,20	48,3	27,1	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA V - agosto 2021																							
< 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	31,2	< 0,5	< 0,5	< 0,5	8,10	< 0,5	52,8	< 0,5	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA VI - settembre 2021																							
< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	47,8	2,00	< 0,5	< 0,5	6,20	< 0,5	43,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA VII - ottobre 2021																							
< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	3,40	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	18,90	1,40	< 0,5	< 0,5	2,00	< 0,5	6,80	< 0,5	< 0,5	7,20
CAMPAGNA VIII - novembre 2021																							
< 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	27,9	< 0,5	< 0,5	< 0,5	4,90	< 0,5	19,10	< 0,5	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA IX - dicembre 2021																							
< 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	0,700	< 0,5	< 0,5	< 0,5	0,600	< 0,5	14,80	< 0,5	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA X - gennaio 2022																							
< 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	28,6	< 0,5	< 0,5	< 0,5	2,60	< 0,5	36,4	< 0,5	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA XI - febbraio 2022																							
< 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	8,60	1,00	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
CAMPAGNA XII - marzo 2022																							
< 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	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	1,70	< 0,5	< 0,5	< 0,5