Allegato al protocollo arpat n° 0015613 del 28/02/2023

	38,00%		23/02/2022	23/02/2022	08/03/2022	08/03/2022	05/04/2022	05/04/2022	16/05/2022	16/05/2022	07/07/2022	07/07/2022	21/07/2022	21/07/2022	03/08/2022	03/08/2022	07/09/22	07/09/22	28/09/22	28/09/22	10/11/22	10/11/22	24/11/2022	24/11/2022	19/12/2022	19/12/2022
PARAMETRI	**Scarico finale**	**Valle Fenton (conoscitivo)**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**	**Valle Fenton** (nn eseguito)	**Scarico finale**	**Valle Fenton** (nn eseguito)	**Scarico finale**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**	**Valle Fenton**	**Scarico finale**
pH	**5,5-9,5**		8,1	7,8	7,4	7,6	7,1	7,4	7,1	7,4	7,2	7,5	-	7,3	-	7,3	7,6	7,9	7	7	8,2	8,1	7	7,1	-	-
Temperatura	-		24	16,9	21,9	16,2	19,2	17,1	25,9	22,3	35,5	25,5	-	27,5	-	25,7	33,2	22,4	22,5	20,4	21,0	17,3	22,2	13,8	-	-
Conducibilità	misura		15170	11450	15870	12950	13890	9810	15780	10750	17481	13060	-	10530	-	8730	11500		15730	11880	12990	6560	12920	8630	10380	6960
Solidi sospesi totali [2]	**80**		-	<10		<10	-	<10	-	12	-	13	-	10	-	10	-	15	-	<10	-	15	-	<10	-	<10
COD (come O2) [2]	**160**		110	113	90	92	185	102	164	105	160	164 ±23	-	142 ±20	-	146 ±20	148	75	152	129	140	89	86	65	106	84
BOD5 (come O2) [2]	**40**		-	<5	-	6	-	7	-	<5	-	8	-	<5	-	6	-	6	-	<5	-	<5	-	8	-	<5
Azoto ammoniacale (come NH4) [2]	**10**		-	1,2	-	1,1	-	<1,0	-	9,5	-	<1	-	1,2	-	<1	-	<1	-	<1	-	2,8	-	1,6	-	<1
Azoto nitroso (come N) [2]	misura		-	<0,4	-	<0,4	-	<0,4	-	<0,4	-	<0,4	-	<0,4	-	0,42	-	<0,4	-	<0,4	-	<0,4	-	<0,4	-	0,63 ±0,06
Fluoruri	**6**		-	<10	-	<1,0	-	<1,0	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1	-	<1
Cloruri [3]	**3700**		4613	3357 (±336)	4766	3757±376	4246	2845	4886	3150	5488	3793 (±379)	-	3009	-	2777	3550	1704	4825	3537	4078	1896	3848	2408	3020	1869
Azoto nitrico (come N) [2]	-		-	43,1	-	35,6		16,3	-	30,6	-	16,9	-	17,4	-	23,3	-	27,7	-	11,5	-	7,5	-	7,1	-	17,7
Solfati (come SO4) [3]	**1700**		2493	1780 (±178)	2597	2024±202	2218	1472	2479	1565	2832	1964	-	1592	-	1454	1743	797	2586	**1855 (±186)**	2133	985	1976	1233	1581	991
Azoto totale (N totale)	misura		-	49,2	-	43	-	22,4	-	42	-	27,1	-	24,7	-	32,0	-	33	-	21,1	-	14,7	-	14,4	-	21,5
Fosforo totale (come P) [2]	misura		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,05	-	0,6	-	<0,5	-	<0,1	-	<1	-	-	-	<0,05	-	<0,5	-	<0,5	-	0,29
Tensioattivi anionici	-		-	<0,1	-	-	-		-		-	<0,1	-	0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	0,1	-	0,2	-	0,4
Tensioattivi non ionici	-		-	<0,4	-	-	-		-		-	0,4	-	<0,4	-	<0,4	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,4	-	<0,4	-	<0,4
Tensioattivi totali	**2**		-	<0,3	-	<0,3	-	0,8	-	0,3	-	0,5	-	0,3	-	0,3	-	<0,2	-	<0,2	-	0,3	-	0,2	-	0,6
Solfuri (come H2S)	**1**		-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
Grassi e olii animali/vegetali	**20**		-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	-	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10	-	<10
Fenoli	**0,5**		-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
Aldeidi	**1**		-	0,7	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
Boro	**2**		1	0,7	1,4	1,1	1,4	1	1,8	1,2	1,6	1,3	-	0,9	-	1	1,3	0,7	1,2	0,9	1,5	0,9	1,1	0,8	1,6 (±0,3)	1
Alluminio	**1**		<0,1	<0,1	0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	0,2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Cromo totale	**2**		0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	<0,2	0,3	0,2	0,3	0,2	-	0,2	-	0,2	0,5	<0,2	0,2	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Manganese	**2**		0,3	0,6	1,1	1,1	1,3	0,6	1,9	1	1,3	0,9	-	0,7	-	0,5	0,7	0,4	0,5	0,5	<0,2	0,2	0,9	0,6	1,1	0,6
Ferro	**2**		0,2	0,7	0,9	1,2	0,2	0,7	20	1,2	1,2	1,4	-	1,8 ±0,4	-	1,1	25,0	1,0	2,5	0,8	2,7	1,9 (±0,4)	0,2	0,9	0,2	0,9
Nichel	**2**		<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	0,2	0,2	-	<0,2	-	<0,2	0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,2	<0,2	0,2	<0,2
Rame	**0,1**		0,05	0,05	0,06	0,07	0,06	0,05	0,07	0,05	0,1	0,07	-	0,06	-	0,05	0,14	0,05	0,06	0,05	0,03	0,03	0,04	0,03	0,05	0,03
Zinco	**0,5**		<0,05	<0,05	0,14	<0,05	0,13	<0,05	0,08	<0,05	0,06	<0,05	-	0,1	-	0,08	0,17	0,16	0,06	<0,05	<0,05	0,08	0,09	<0,05	0,13	0,07
Arsenico	**0,5**		<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Selenio	**0,03**		<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	-	<0,003	-	0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,003	<0,003	0,007	0,004
Cadmio	**0,02**		<0,002	>0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	-	<0,002	-	0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002
Stagno	**10**		<1	<1	<1	<1,0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	-	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Bario	**20**		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	<2	-	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Piombo	**0,2**		<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Mercurio	**0,005**		<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	<0,0001	-	<0,0001	-	<0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0001	<0,0001	<0,0001	0,0004	<0,0001
Cromo VI	**0,2**		-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02
Cianuri totali come (CN)	**0,5**		-	0,007	-	-	-	<0,05	-	<0,025	-	0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025	-	<0,025
Solventi Organici Aromatici	**0,2**		-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02
Solventi Clorurati [5]	**1**		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
Idrocarburi Totali	**5**		-	<0,5	-	<0,5	-	1,2	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5	-	<0,5
Clorometano	-		-	0,7	-	0,96	-	0,31	-	<0,05	-	0,61	-	0,68	-	<0,05	-	0,46	-	0,69	-	0,13	-	0,27	-	0,28
Cloruro Di Vinile	-		-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	-	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
Diclorometano	-		-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5	-	<5
1,1-Dicloroetilene	-		-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02	-	<0,02
1,2-Dicloroetilene	-		-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
1,1-Dicloroetano	-		-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
Triclorometano	misura		-	0,23	-	0,21	-	0,17	-	0,05	-	0,11	-	0,09	-	0,1	-	0,14	-	0,07	-	0,23	-	0,14	-	0,15
1,2-Dicloroetano	-		-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
1,1,1-Tricloroetano	-		-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
Tetraclorometano	-		-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
1,2-Dicloropropano	misura		-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
Tricloroetilene	-		-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	0,1
Bromodiclorometano	-		-	0,31	-	0,37	-	<0,05	-	<0,05	-	0,09	-	<0,05	-	<0,05	-	0,17	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
1,1,2-Tricloroetano	-		-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
Dibromoclorometano	-		-	0,37	-	0,48	-	0,38	-	0,13	-	0,09	-	<0,05	-	<0,05	-	0,21	-	<0,05	-	<0,05	-	0,05	-	<0,05
1,2-Dibromoetano	-		-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01		<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01
Tetracloroetilene	misura		-	0,06	-	<0,05	-	<0,05	-	>0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	0,15	-	<0,05
Tribromometano (Bromoformio)	-		-	0,16	-	0,3	-	0,24	-	>0,05	-	0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	0,1	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05	-	<0,05
1,1,2,2-Tetracloroetano	-		-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	>0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01
1,2,3-Tricloropropano	-		-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	>0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01
Esaclorobutadiene	-		-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	>0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01
Benzene	-		-	0,2	-	0,2	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	0,2	-	<0,1	-	0,1	-	0,1
Toluene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
Etilbenzene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
Meta-Xilene+Para-Xilene	-		-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	>0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
Orto-Xilene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
Stirene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
Monoclorobenzene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1		<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
1,2-Diclorobenzene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
1,3-Diclorobenzene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
1,4-Diclorobenzene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
1,3,5-Triclorobenzene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
1,2,4-Triclorobenzene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
1,2,3-Triclorobenzene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
1,2,4,5-Tetraclorobenzene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
4-Clorotoluene	-		-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	>0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1	-	<0,1
2-Clorotoluene + 3-Clorotoluene	-		-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	>0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2	-	<0,2
- aldrin	-		-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	>0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001
- dieldrin	-		-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	>0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001		<0,001	-	<0,001	-	<0,001	-	<0,001
- endrin	-		-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002
- isodrin	-		-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002	-	<0,0002
Pesticidi fosforati	**0,1**		-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01	-	<0,01
Pesticidi totali (esclusi i fosforati) [5]	**0,05**		-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005	-	<0,005
Conta Escherichia Coli	-		-	4800	-	3000	-	2000	-	830	-	320	-	380	-	260	-	27000	-	4600 (2900-6400)	-	14000	-	26000	-	8700
Saggio di tossicità acuta [5]	Daphnia magna. Il campione non è accettabile quando dopo 24 ore il numero degli organismi immobili uguale o maggiore del 50% del totale		-	33	-	assente	-	20		100	-	assente	-		-	3	-			3						3
			23/02/2022	**23/02/2022**	**08/03/2022**	**08/03/2022**	**05/04/2022**	**05/04/2022**	**16/05/2022**	**16/05/2022**	**07/07/2022**	**07/07/2022**	**21/07/2022**	**21/07/2022**	**03/08/2022**	**03/08/2022**	**07/09/22**	**07/09/22**	**28/09/22**	**28/09/22**	**10/11/2022**	**10/11/2022**	**24/11/2022**	**24/11/2022**	**19/12/2022**	**19/12/2022**