



Report Ambientale

Ahlstrom Italia S.p.A.

Autorizzazione Integrata Ambientale

D.D. N. 169-2400 del 30/06/2020 e s.m.i.

Dati anno 2022

Parte 3

VERSIONE PUBBLICABILE

Acque

1. Quantitativi mensili di acqua prelevata

Tipologia prelievo (m ³)	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOT 2022
Prelievo da Pozzo	13.950	5.600	1.550	0	0	0	0	0	0	0	0	8.234	29.334
Prelievo da Canale di Nole	613.098	560.439	622.559	637.844	679.045	666.759	701.503	617.609	617.868	633.166	578.888	481.212	7.409.990
Prelievo Totale	627.048	566.039	624.109	637.844	679.045	666.759	701.503	617.609	617.868	633.166	578.888	489.446	7.439.324

2. Quantitativi mensili di acqua scaricata in corpo idrico superficiale

Tipologia prelievo (m ³)	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOT 2022
Scarico in corpo idrico superficiale	595.080	550.256	632.000	623.844	665.045	652.759	687.503	603.609	603.868	619.166	564.888	475.446	7.273.464

Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Gennaio 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1											19
2											19
3	7,17	2	44,3	0,19	0,46				0,883		18
4	7,16	7	37,4	0,18	0,488				1,47		20
5	7,05	14	59	0,18	0,584	0,114	1,136	0,011	1,89	33	20
6											17
7	7,25	5	46,7	0,18	0,72				0,908		19
8											19
9											17
10	7,1	5	49	0,18	0,427				0,22		18
11	7,09	10	52,3	0,21	0,418				0,357		18
12	7,18	7	57,7	0,18	0,392	1,91	0,890	0,013	1,15	32,5	18
13	7,07	7	54,7	0,18	0,571				0,82		18
14	7,17	11	64,1	0,15	0,547				0,879		18
15											19
16											19
17	7,07	7	33,9	0,17	0,66				0,537		19
18	6,98	6	40,9	0,17	0,743				0,242		19
19	7,05	6	48,4	0,16	0,49	0,246	0,510	0,005	0,203	26	18
20	6,95	11	60,7	0,17	0,69				0,257		17
21	7,26	6	45,9	0,19	0,54				0,159		17
22											17
23											18
24	7,17	13	53,2	0,17	0,72				0,188		17
25	7,15	11	64	0,17	0,544				0,775		18
26	7,08	10	46,7	0,15	0,47	1,47	0,921	0,011	1,41	35,5	17
27	7,15	14	61,1	0,16	0,91				1,64		16
28	7,16	22	53,4	0,17	0,84				0,818		17
29											17
30											17
31	7,04	14	55,9	0,17	0,721				0,433		18
media	7,12	9,4	51,5	0,174	0,6	0,935	0,864	0,010	0,762	31,8	18,0

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: gen-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1										
2										
3	650	520	7,12	0,19	60,5	6	10,69	211	635	
4										
5			7,09	0,2	66,7	10	10,28	235	830	235
6										
7			7,30	0,19	61,7	3	11,05	296	2090	
8										
9										
10	825	635	7,12	0,18	62,9	8	10,28	264	630	
11										
12			7,04	0,19	68,5	13	10,08	240	890	
13										
14			7,08	0,19	67,6	10	9,7	508	1630	
15										
16										
17	622	457	7,03	0,17	43,6	4	10,39	228	490	
18										
19			7,03	0,17	57,2	6	10,23	280	615	147,5
20										
21			7,49	0,27	66,6	10	10,03	375	4865	
22										
23										
24	479	335	7,33	0,2	69,2	13	11,31	294	1725	
25										
26			7,18	0,16	55,3	13	10,57	206	680	
27										
28			7,18	0,17	61,7	8	10,56	320	1240	
29										
30										
31	556	448	7,06	0,18	73	17	10,08	259	665	
media	626	479	7,2	0,2	62,7	9,3	10,4	286	1307	191

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: gen-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2								
3	7	10,7	3		0,124	29	0,099	2,21
4	7,17	19,8	7		0,126	22,9	0,07	
5	7,07	15,7	3	31	0,116	4,24	0,02	
6								
7	7,18	19,5	1		2,38	9,25	0,03	2,23
8								
9								
10	6,99	21,6	9		0,035	1,29	0	0,926
11	7,19	18,9	5		3,5	2,04	0,057	
12	7,21	19,2	8	35	3,5	1,98	0,065	
13	7,27	15,5	4		8,85	1,53	0,067	
14	7,2	19,5	7		6,2	1,64	0,067	2,5
15								
16								
17	7,12	28,9	8		1,97	2,99	0,136	1,32
18	7,04	25,6	4		0,188	1,14	0,028	
19	6,98	20,6	2	11	0,05	1,34	0,008	
20	6,79	55,5	12		0,059	1,36	0,037	
21	6,97	18,3	9		1,09	2,02	0,089	0,579
22								
23								
24	6,97	15,4	8		0,799	0,863	0,052	0,465
25	7,03	22,8	6		3,37	1,1	0,099	
26	7	16,7	10	38	3,5	1,06	0,068	
27	7,22	21,2	4		9,6	1,1	0,047	
28	7,23	15,3	7		12,15	1,52	0,13	2,15
29								
30								
31	7	15,1	6		5,35	4,21	0,488	1,32

media	7,1	20,8	6,2	28,8	3,148	4,63	0,08	1,52
-------	-----	------	-----	------	-------	------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

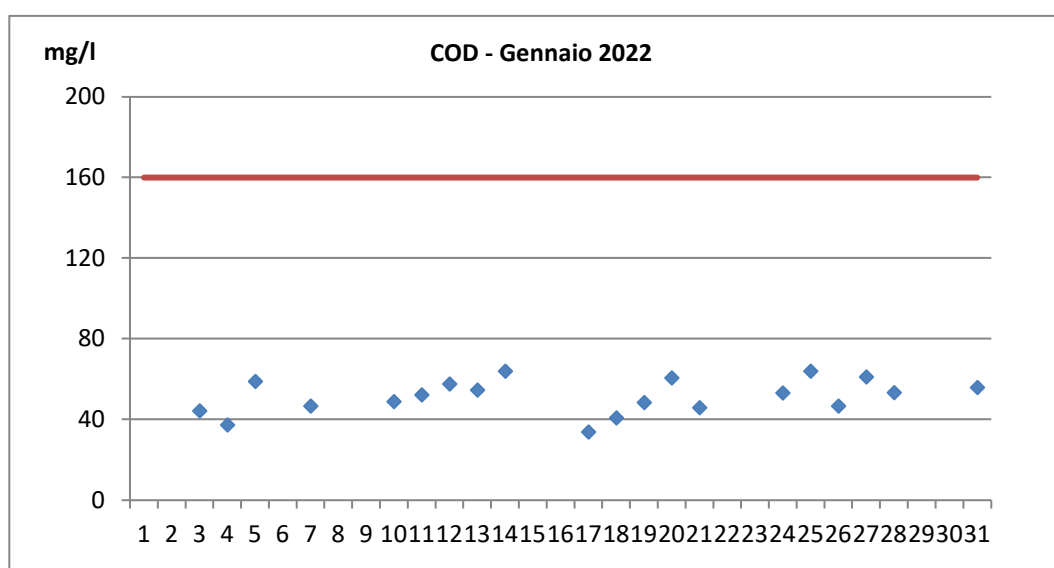
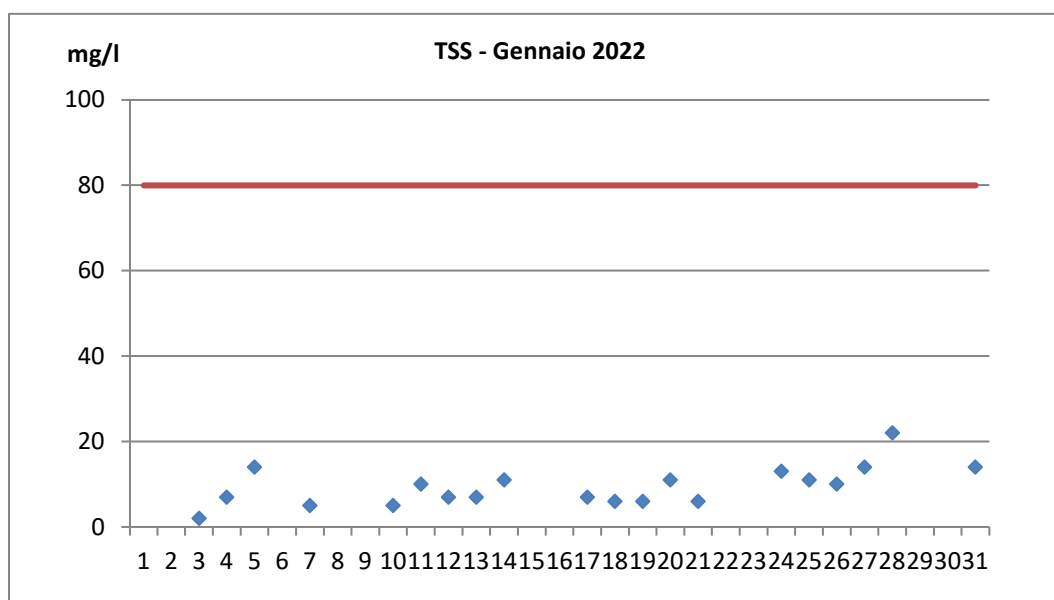
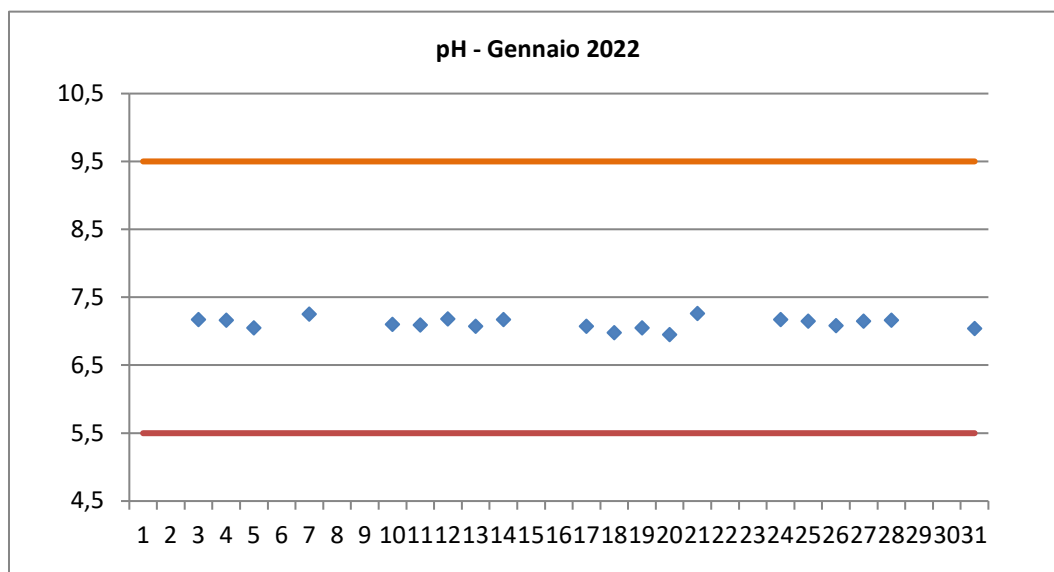
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

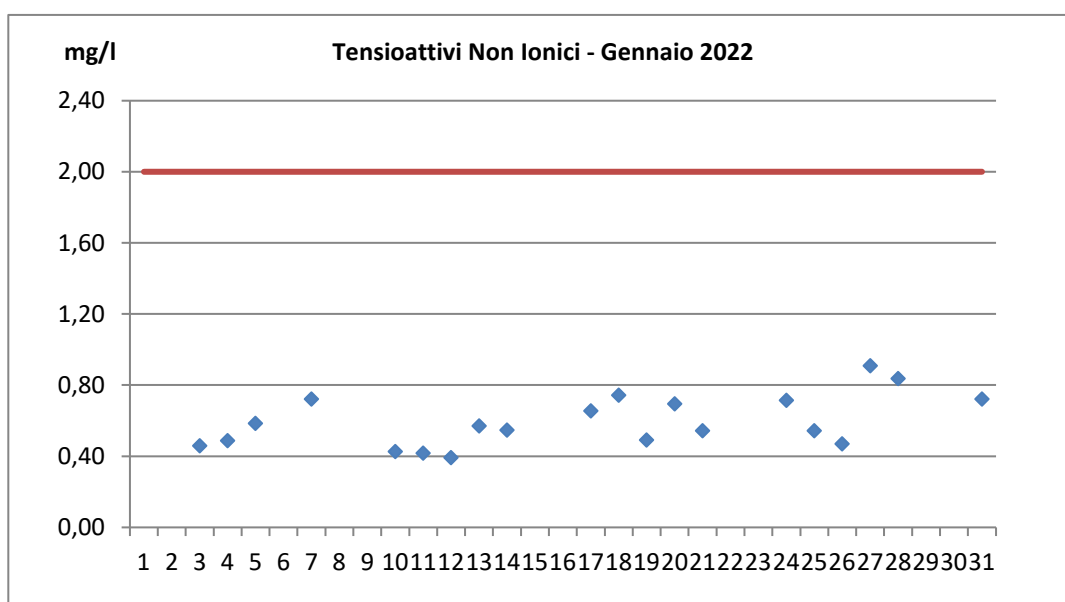
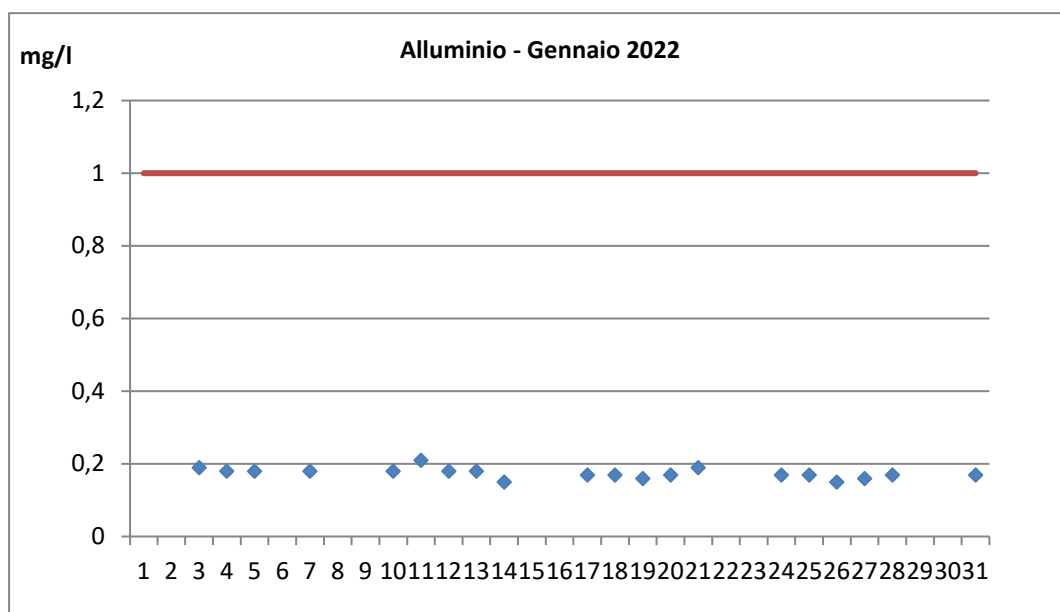
Mese:

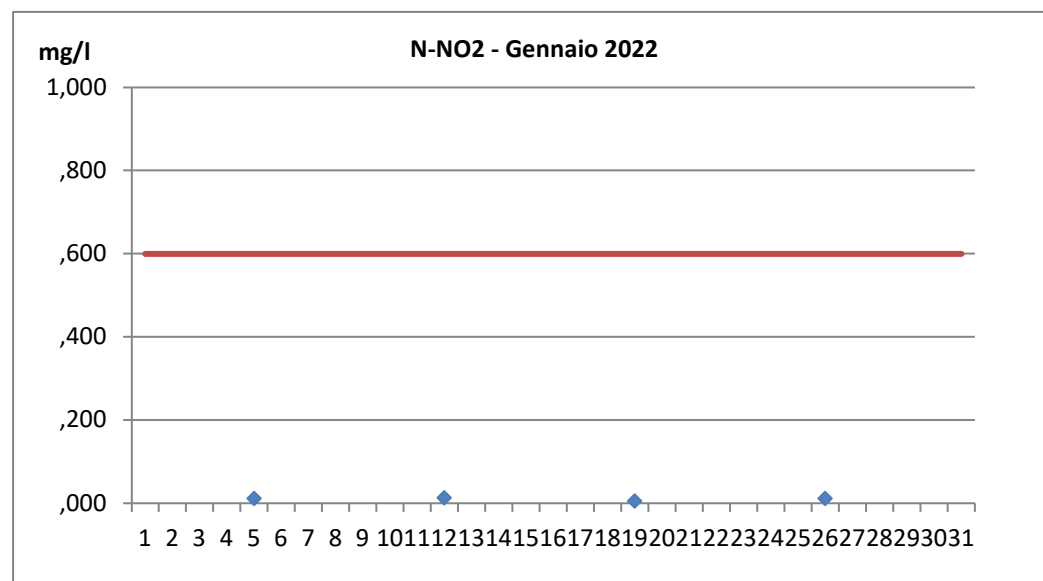
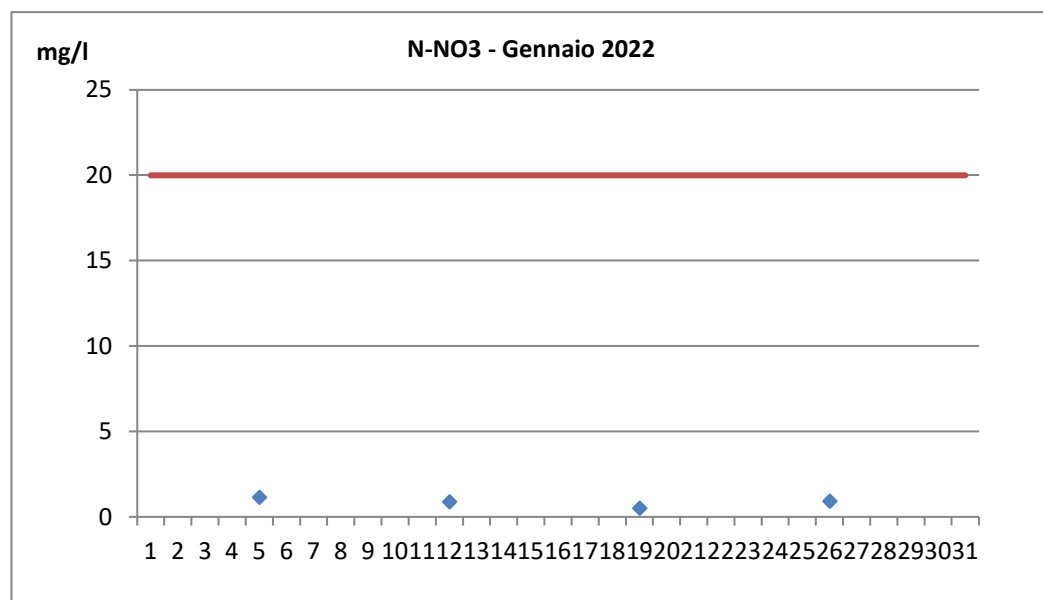
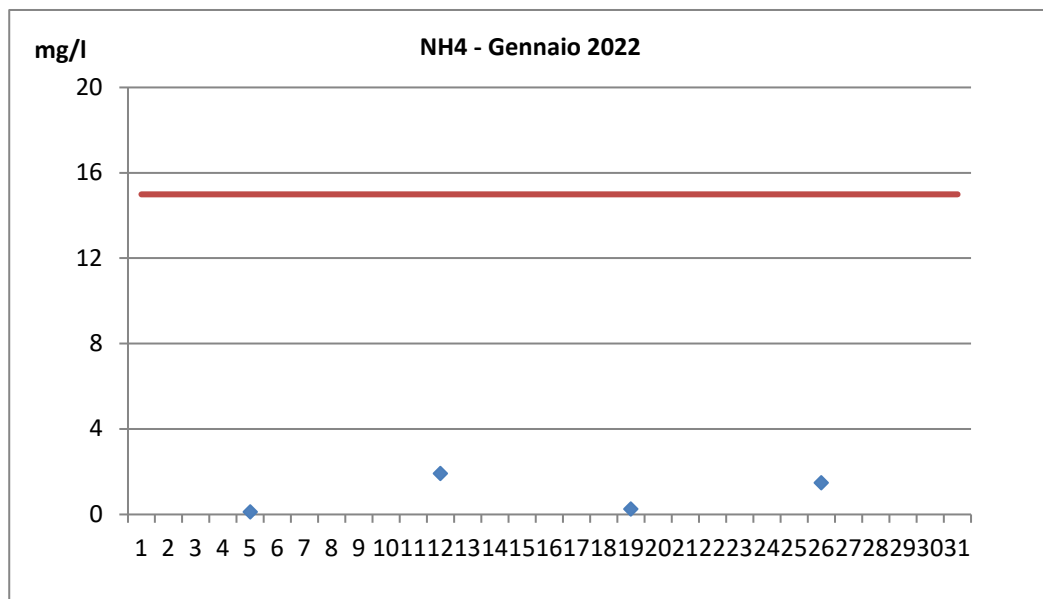
gen-22

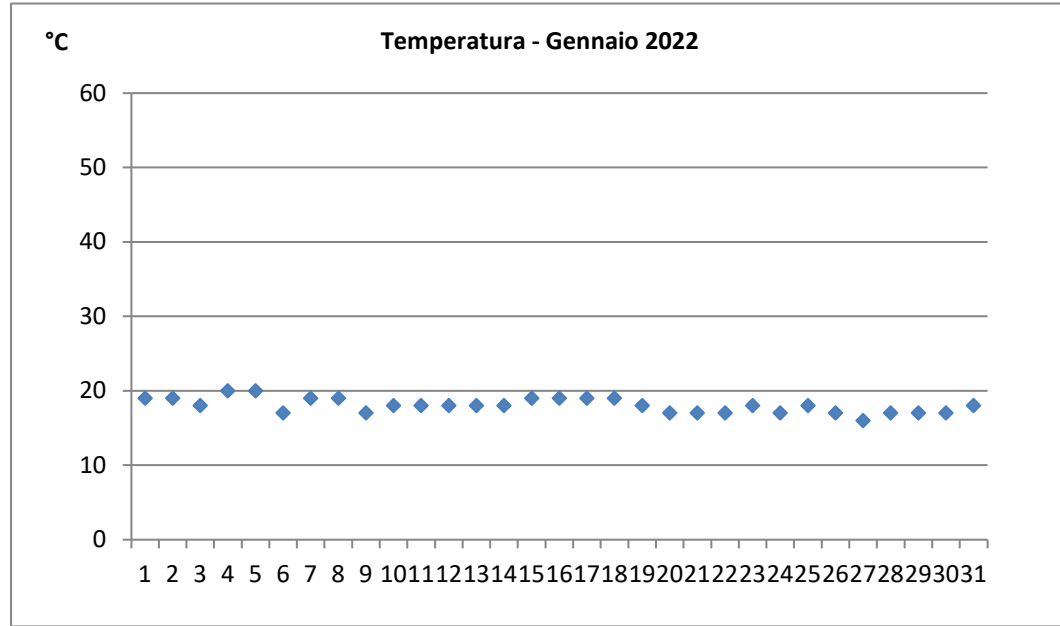
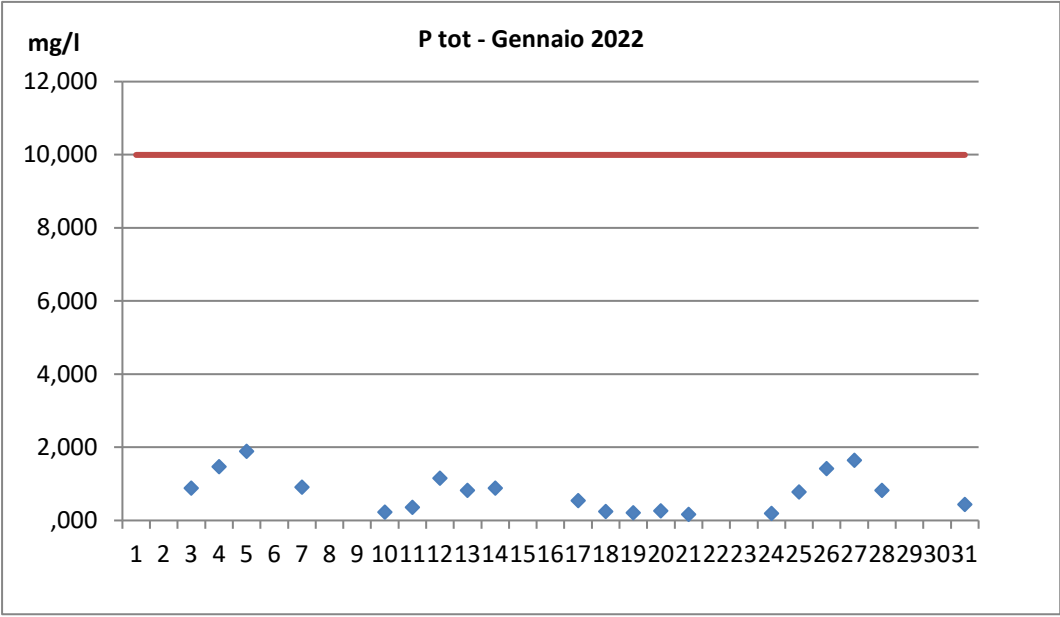
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3	7,87	1	0,567	0	0	0
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10	7,71	69	115	0	0	0,02
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17	7,8	81	134	0	0	0,02
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24	7,65	79	147	0	0	0
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31	7,75	268	205	0	0	0,06
media	7,8	99,6	120,3	0,0	0,00	0,02

Gennaio 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Febbraio 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1	7,14	9	51,2	0,18	0,72				0,254		19
2	7,08	9	47	0,19	0,795	0,159	0,942	0,009	0,688	32	19
3	7,11	8	50,5	0,2	0,66				0,228		19
4	7,05	12	71	0,18	0,747				0,19		19
5											18
6											18
7	6,96	6	45,9	0,14	0,39				0,122		18
8	7,09	7	53,1	0,14	0,40				0,191		17
9	7,09	5	32,5	0,11	0,589	1,37	0,788	0,015	0,472	34,5	17
10	6,92	4	40,5	0,11	0,55				1,82		18
11	6,96	4	50,5	0,13	0,506				1,34		19
12											18
13											18
14	6,85	10	61,1	0,1	0,72				0,493		18
15	7,1	14	60,8	0,09	0,54						18
16	6,73	5	62,6	0,1	0,56	2,07	0,833	0,013	0,079	30	18
17	6,98	6	64,9	0,08	0,50						18
18	6,97	18	55,9	0,2	0,405				1,16		19
19											19
20											19
21	7,11	18	85	0,2	0,90				2,23		19
22	7,05	12	69,6	0,08	0,97				0,853		19
23	7,01	6	52,8	0,17	0,500	0,312	0,957	0,012	0,328	10,5	20
24	7,15	7	54,7	0,2	0,54				0,186		19
25	7,25	11	71,8	0,19	0,602				0,181		19
26											19
27											19
28	7,05	6	48,7	0,16	0,63				0,268		18
29											
30											
31											

media	7,03	8,9	56,5	0,148	0,6	0,978	0,880	0,012	0,616	26,8	18,5
-------	------	-----	------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: feb-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1										
2			7,18	0,21	62,3	5	10,46	227	565	145
3										
4			7,13	0,19	73,0	11	10,78	270	750	
5										
6										
7	458	389	7,22	0,15	59,4	4	9,24	320	2955	
8										
9			7,12	0,13	53,6	5	10,05	516	7035	
10										
11			6,98	0,15	60,6	9	9,58	326	940	
12										
13										
14			6,98	0,11	72,7	7	10,05	234	770	
15										
16			7,04	0,18	73,8	13	10,08	245	660	150
17										
18	122	210	6,95	0,19	64,3	7	9,93	314	860	
19										
20										
21	764	535	7,09	0,18	77,9	7	10,27	454	1360	
22										
23			7,06	0,17	65,2	4	10,11	237	785	
24										
25	800	605	7,05	0,21	92	14	10,58	338	2230	
26										
27										
28			7,04	0,19	62,3	3	9,96	225	985	
29										
30										
31										
media	536	435	7,1	0,2	68,1	7,4	10,1	309	1658	148

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: feb-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,99	25,4	5		0,115	1,21	0,033	
2	6,87	28,9	6	21,5	0,08	1,47	0,007	
3	7,01	17,7	7		0,062	1,14	0,011	
4	6,95	21,3	10		0,07	1,09	0,009	0,508
5								
6								
7	6,84	17,6	5		0,68	1,09	0,02	0,427
8	6,94	24,4	4		3,71	1,29	0,127	
9	6,98	17	4	37	4,7	1,48	0,154	
10	6,92	26,7	4		2,52	0,668	0,044	
11	6,84	21,8	4		0,325	0,721	0,016	3,05
12								
13								
14	6,94	49,2	9		0,62	0,668	0,022	1,09
15	6,92	23	13		7,2	0,619	0,047	
16	7,12	31,7	3	32	10,85	0,955	0,063	
17	6,97	25,8	0		10,2	1,46	0,138	
18	7,08	20,9	4		9,25	2,42	0,221	2,65
19								
20								
21	7,1	22,9	8		0,37	1,05	0,012	4,05
22	6,99	22,4	3		0,132	0,859	0,007	
23	6,88	16,6	2	15	0,111	0,857	0,005	
24	6,95	24,4	5		3,18	2,45	0,221	
25	6,94	23,2	3		5,3	2,25	0,369	0,779
26								
27								
28	7,03	19,6	8		0,214	0,759	0,038	1,28
29								
30								
31								

media	7,0	24,0	5,4	26,4	2,984	1,23	0,08	1,73
-------	-----	------	-----	------	-------	------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

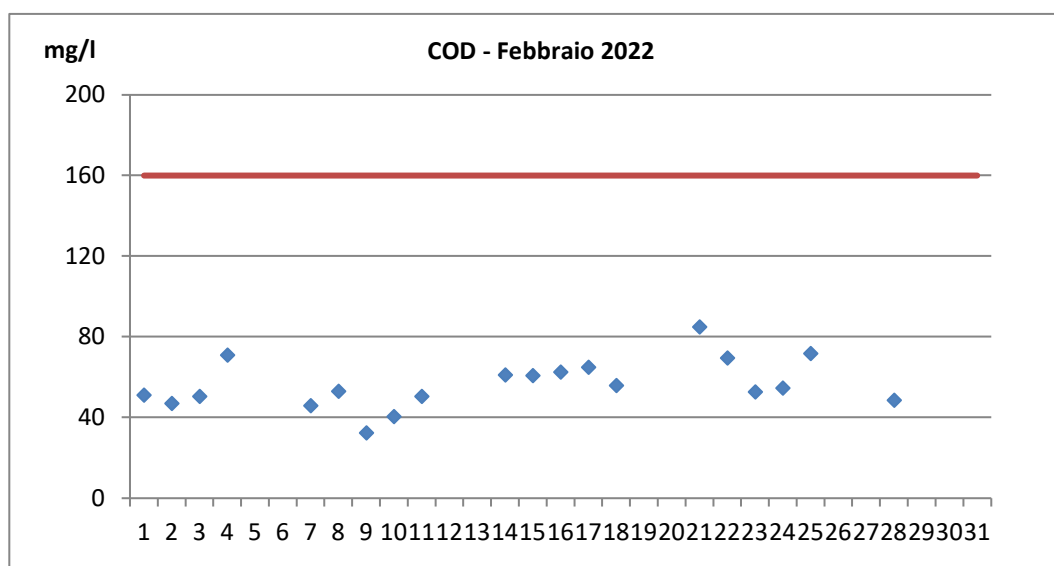
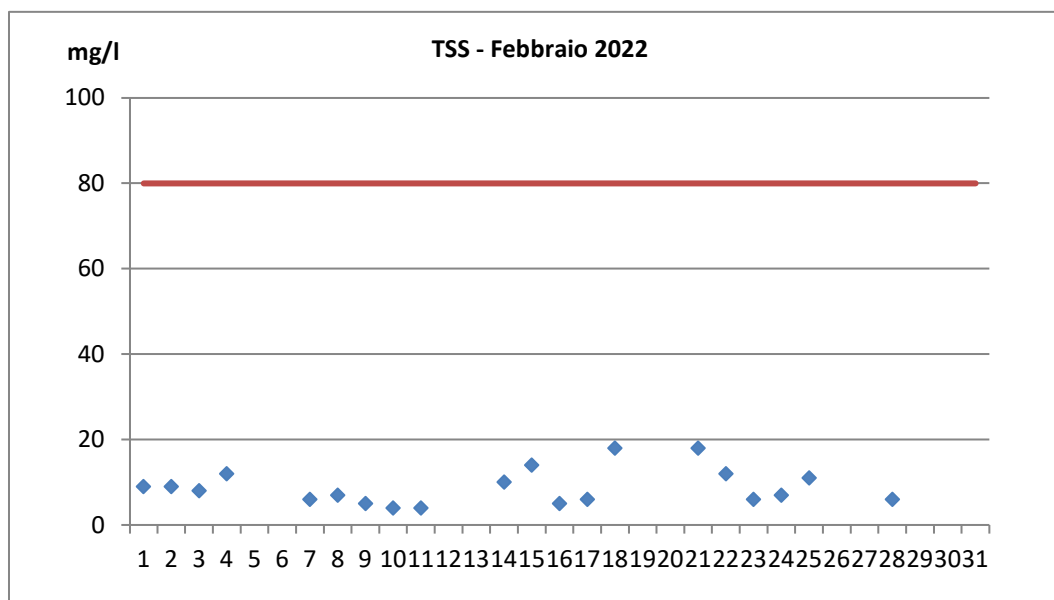
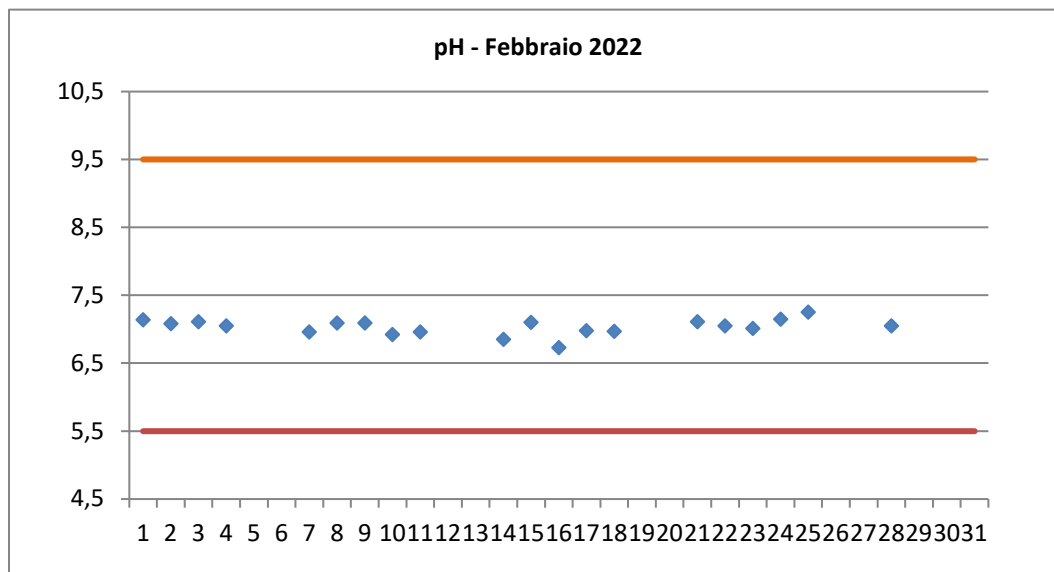
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

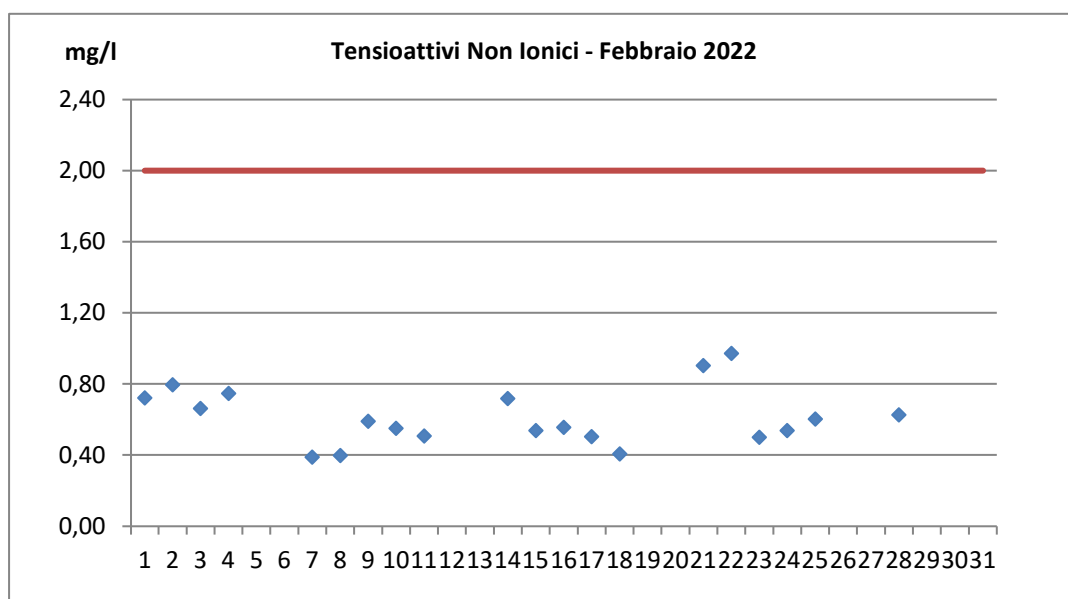
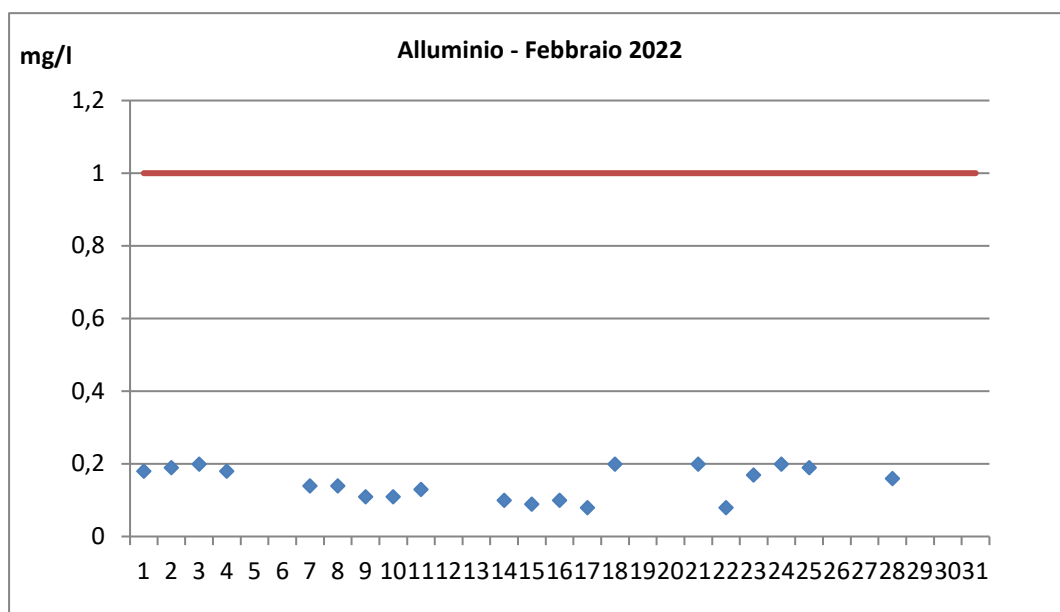
Mese:

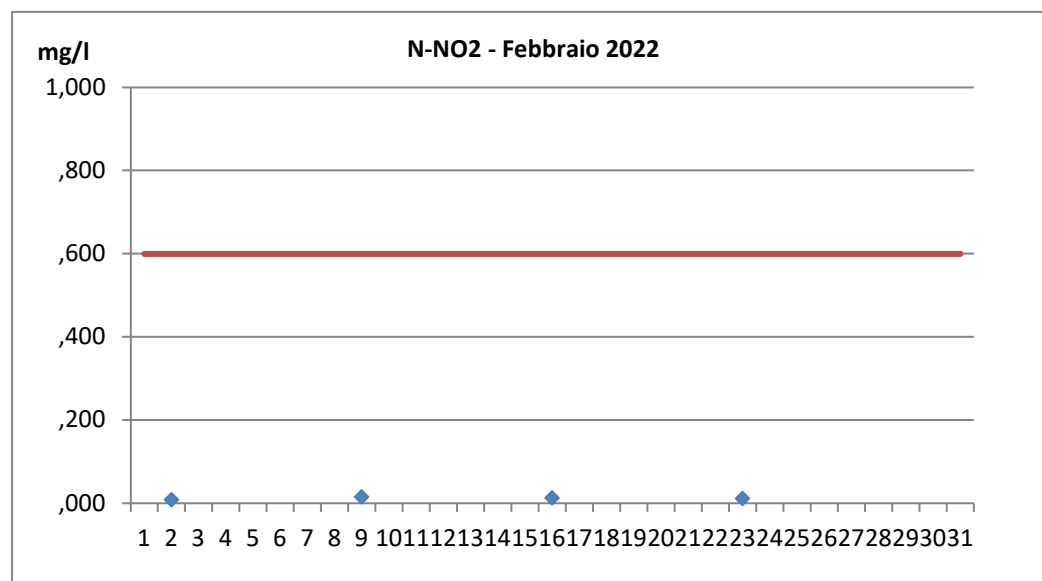
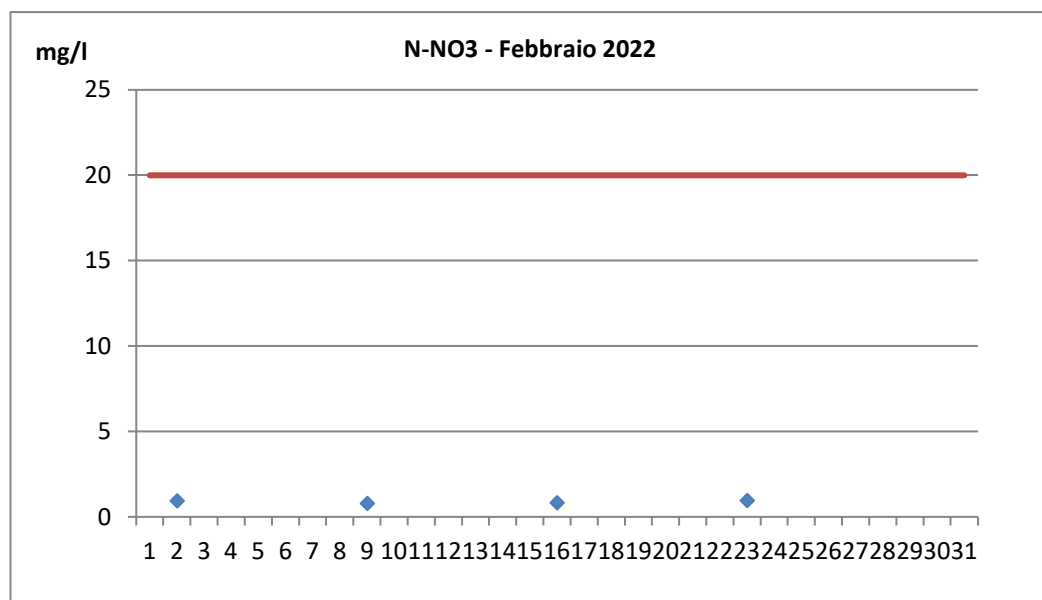
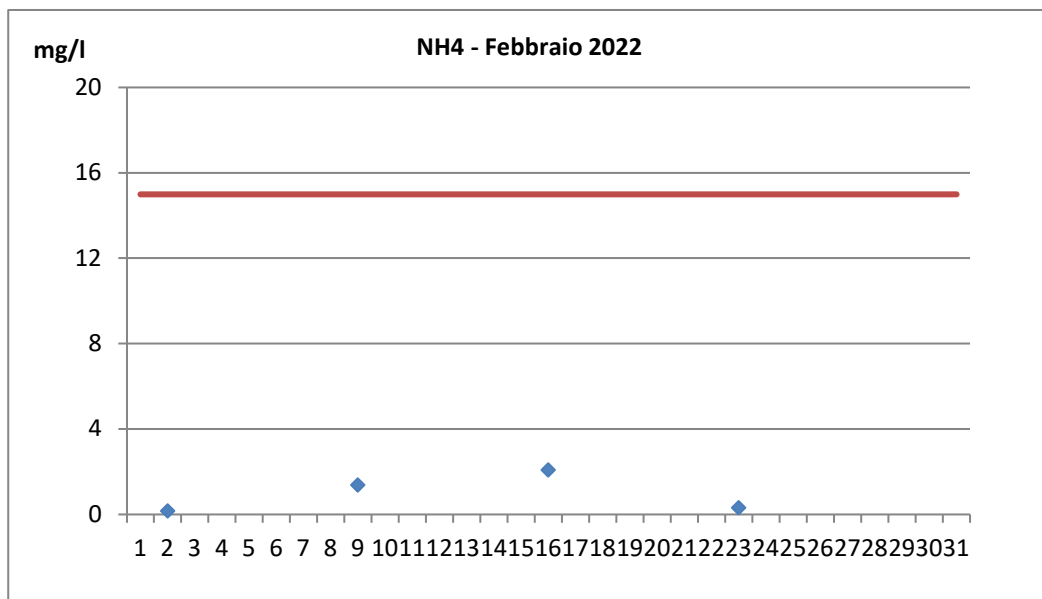
feb-22

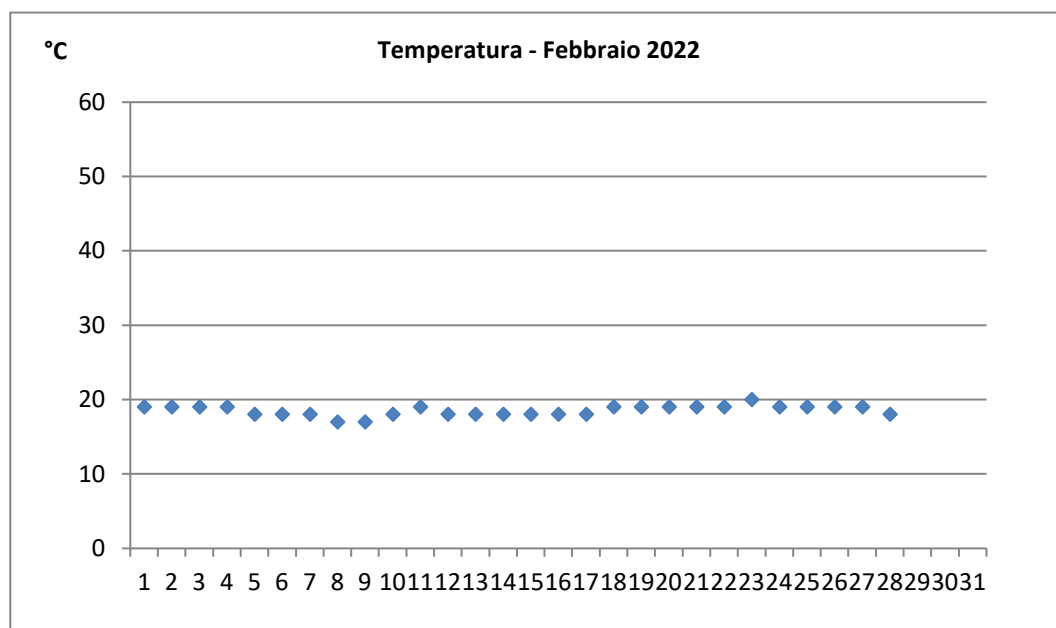
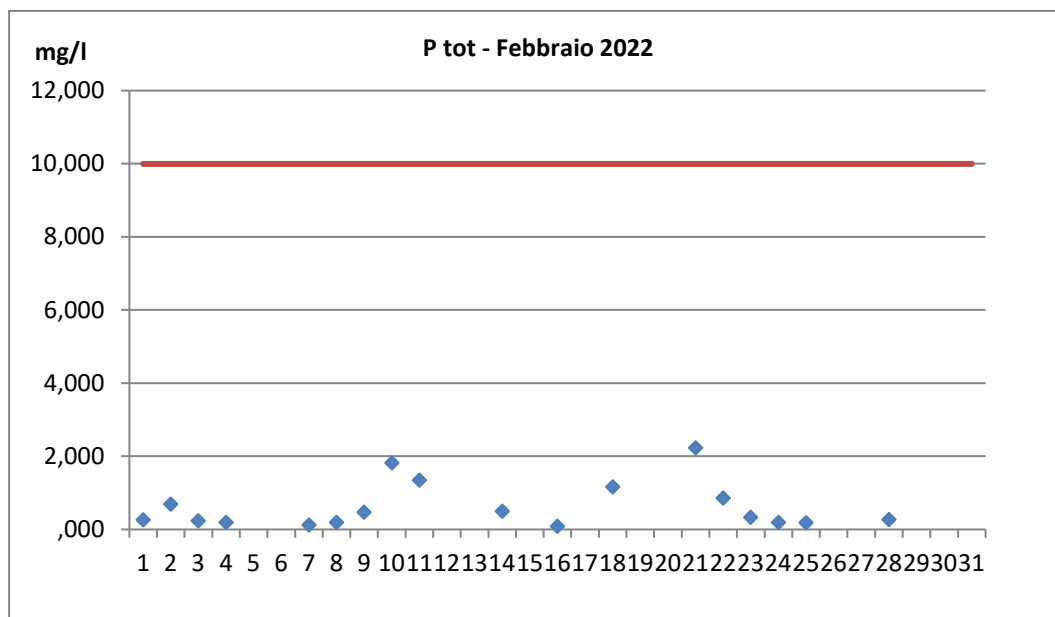
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7	7,99	19	13,9	0	0	0
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14	7,87	191	118	0	0	0,03
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21	7,06	14	71,4	0	0	0
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28	7,43	640	353	0	0	0,06
29						
30						
31						
media	7,6	216,0	139,1	0,0	0,00	0,02

Febbraio 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: **Marzo 2022**

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1	6,67	15	48,4	0,17	0,61				0,261		16
2	7,09	8	47,9	0,35	0,55	0,306	0,835	0,023	0,193	27,5	18
3	6,97	5	52,7	0,18	0,85				0,269		19
4	6,88	6	52,2	0,18	0,729				0,473		20
5											19
6											19
7	6,95	4	50,7	0,2	0,760				0,402		19
8	7,28	8	58,1	0,18	0,59				0,782		17
9	7,45	4	57,4	0,22	0,658	0,694	0,894	0,010	1,17	38	18
10	7,15	14	55	0,21	0,69				2,35		17
11	6,68	10	71,6	0,2	0,971				0,89		18
12											18
13											18
14	6,88	8	66,1	0,2	0,46				0,817		20
15	6,9	2	57,1	0,21	0,44				1,13		19
16	6,81	14	55,1	0,25	0,45	1,04	0,844	0,018	1,84	33	21
17	6,95	20	47,2	0,18	0,55				1,67		21
18	6,91	6	50	0,18	0,471				0,738		21
19											20
20											20
21	6,83	12	60,5	0,23	0,83				0,333		20
22	6,79	12	58,5	0,24	0,59				0,483		20
23	7,09	10	56,8	0,14	0,405	0,748	1,845	0,039	1,09	38	20
24	6,95	7	80	0,24	0,52				1,35		21
25	6,81	13	78,8	0,2	0,861				0,541		21
26											21
27											21
28	7,04	4	76	0,23	0,95				0,262		21
29	7	17	79,6	0,21	1,18				0,364		22
30	7,03	18	61	0,17	0,88	0,221	1,671	0,075	0,427	19	22
31	6,94	14	42,4	0,17	0,726				0,46		22

media	6,96	10,0	59,3	0,206	0,7	0,602	1,218	0,033	0,795	31,1	19,6
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mar-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1										
2			7,10	0,35	51,4	0	10,12	215	1250	
3										
4	700	526	6,98	0,19	61,1	2	10,44	234	1305	
5										
6										
7	514	360	6,97	0,2	58,9	9	10,04	475	1500	
8										
9							10,08	280	3440	190
10										
11	1816	1465	7,04	0,21	74,2	8	10,56	337	1285	
12										
13										
14	736	2665	7,15	0,17	67,5	5	9,72	304	2615	
15										
16			6,60	0,29	61,7	9	9,35	234	1340	
17										
18	470	355	6,91	0,19	56,9	10	9,73	215	840	
19										
20										
21	367	260	6,66	0,24	78,6	20	9,75	196	840	
22										
23			7,01	0,19	79	9	9,91	254	960	200
24										
25	480	350	6,66	0,22	95	13	10	228	715	
26										
27										
28	441	295	6,90	0,27	94,2	2	9,9	260	915	
29										
30			6,87	0,2	71,4	13	10,29	179	770	
31										
media	691	785	6,9	0,2	70,8	8,3	10,0	262	1367	195

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mar-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,78	28,3	24		1,17	1,48	0,098	
2	6,86	29,8	12	23	0,797	1,36	0,223	
3	6,78	21,2	10		0,073	0,879	0,011	
4	6,69	23,4	4		0,063	0,748	0,006	1,79
5								
6								
7	6,76	12,5	10		1,47	0,924	0,032	1,58
8	7,3	30,1	9		5,4	1,01	0,044	
9	7,58	40,2	14	37,5	2,63	0,78	0,044	
10	7,11	35	10		1,58	0,721	0,013	
11	6,65	36,8	17		0,382	0,915	0,044	2,63
12								
13								
14	7,14	20,2	33		0,516	1,54	0,106	1,36
15	6,77	20,1	7		1,03	1	0,038	
16	6,8	20	32	39	4,08	0,97	0,059	
17	6,86	17,6	20		7,85	1,15	0,058	
18	6,97	18,3	15		10,8	0,848	0,057	2,45
19								
20								
21	6,95	15,5	6		6,1	7,25	0,274	1,66
22	6,91	18,2	1		4,32	11,9	0,207	1,45
23	6,86	20,8	1	35	2,12	14,1	0,193	1,45
24	6,86	18,9	0		0,573	17,4	0,132	
25	6,86	18,8	2		0,255	13,7	0,146	2,08
26								
27								
28	6,92	16,9	2		0,31	9,73	0,393	0,988
29	6,83	16,7	6		0,366	14,9	0,514	
30	6,95	13,9	8	9	0,218	11,8	0,867	
31	6,98	7,01	6		0,197	7,43	0,605	

media	6,9	21,7	10,8	28,7	2,274	5,33	0,18	1,74
-------	-----	------	------	------	-------	------	------	------

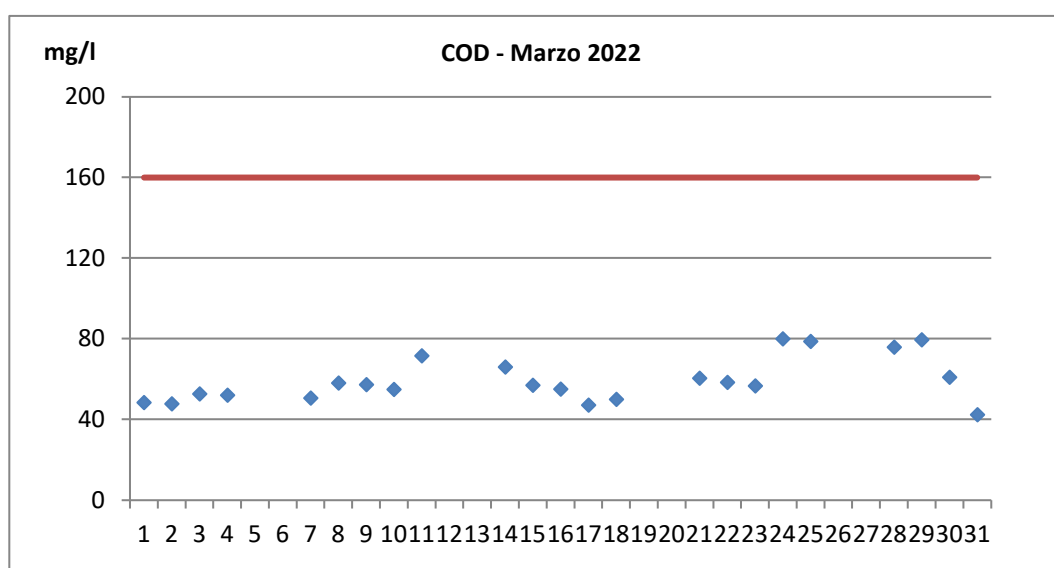
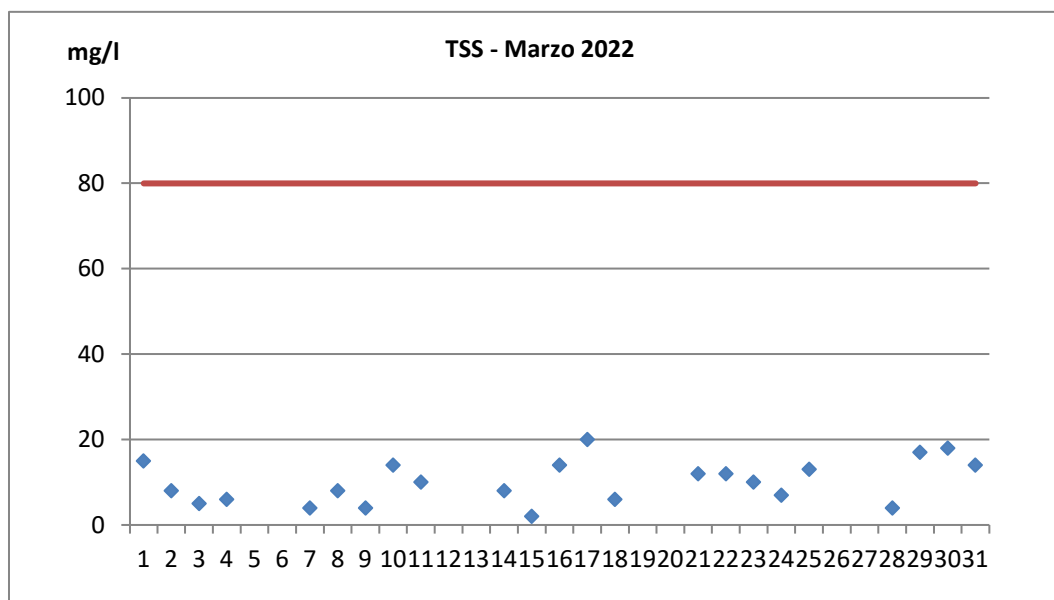
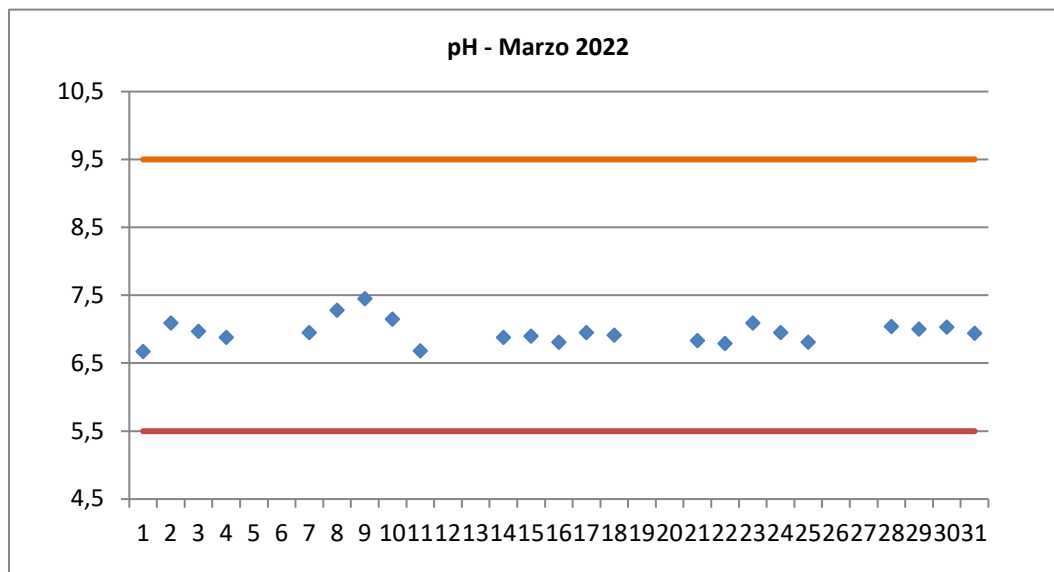
Registrazione parametri scarichi idrici

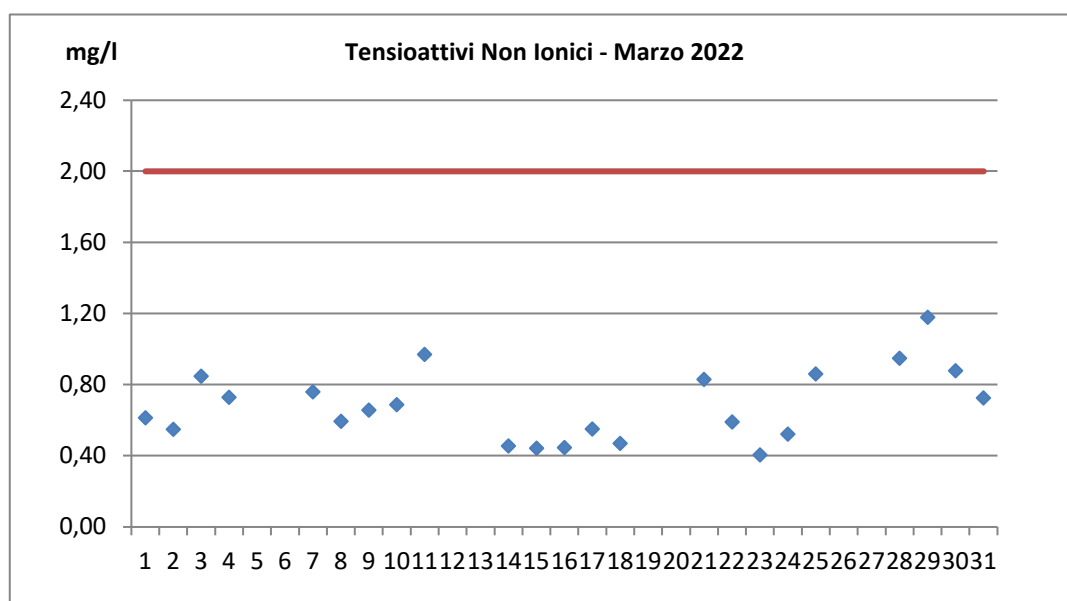
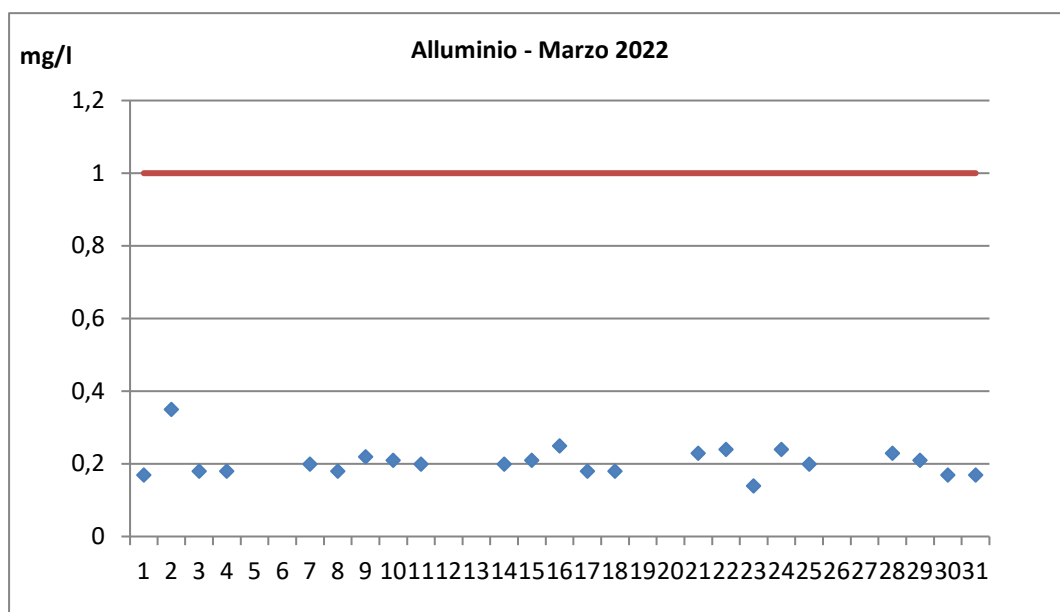
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

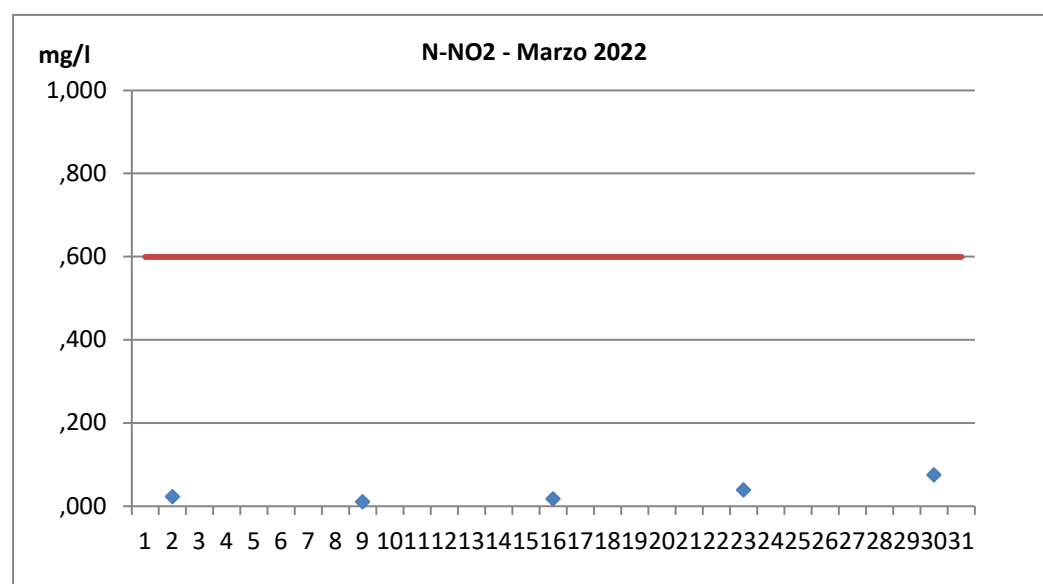
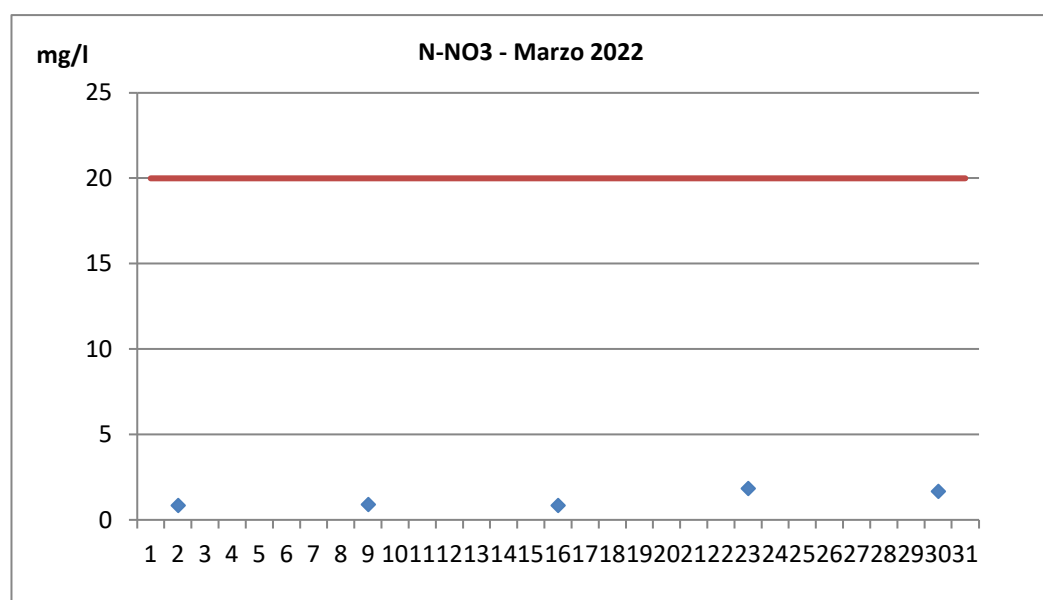
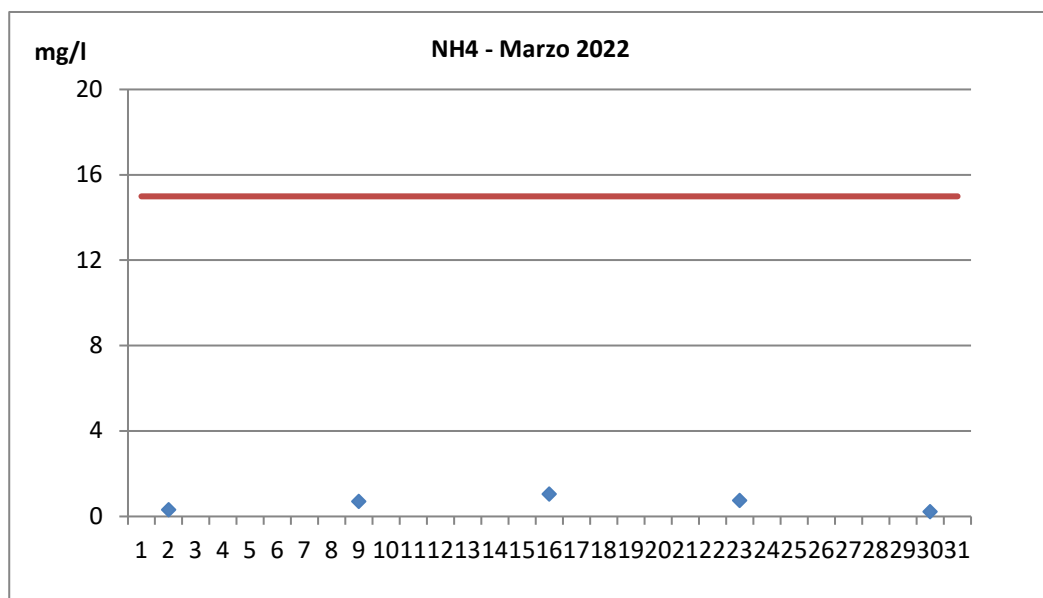
Mese: mar-22

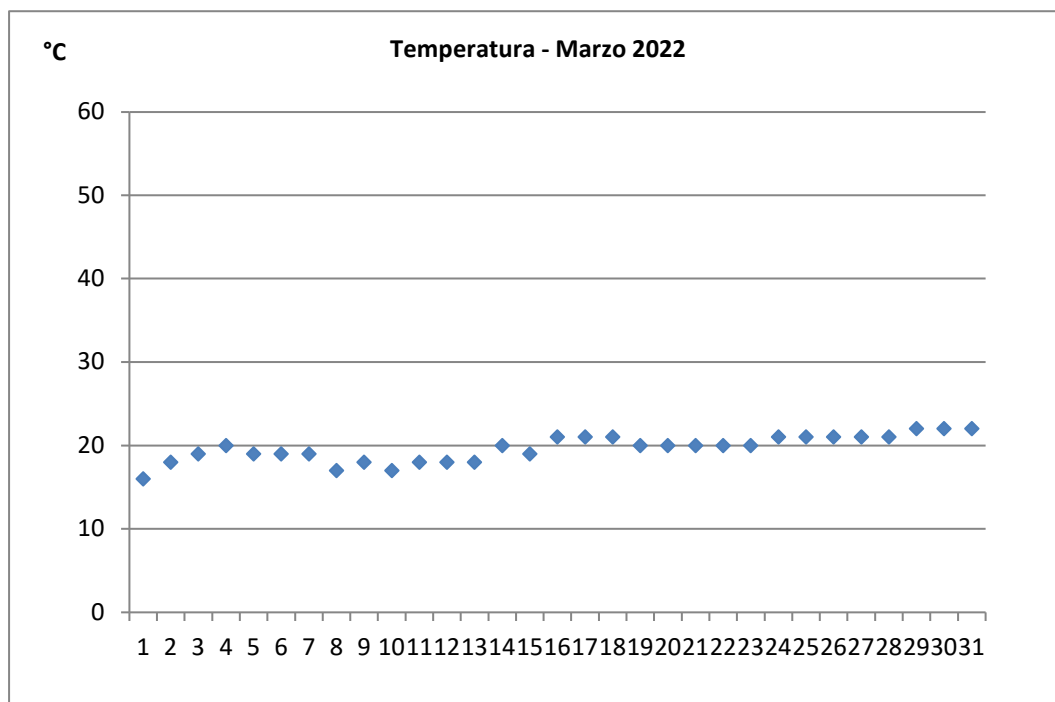
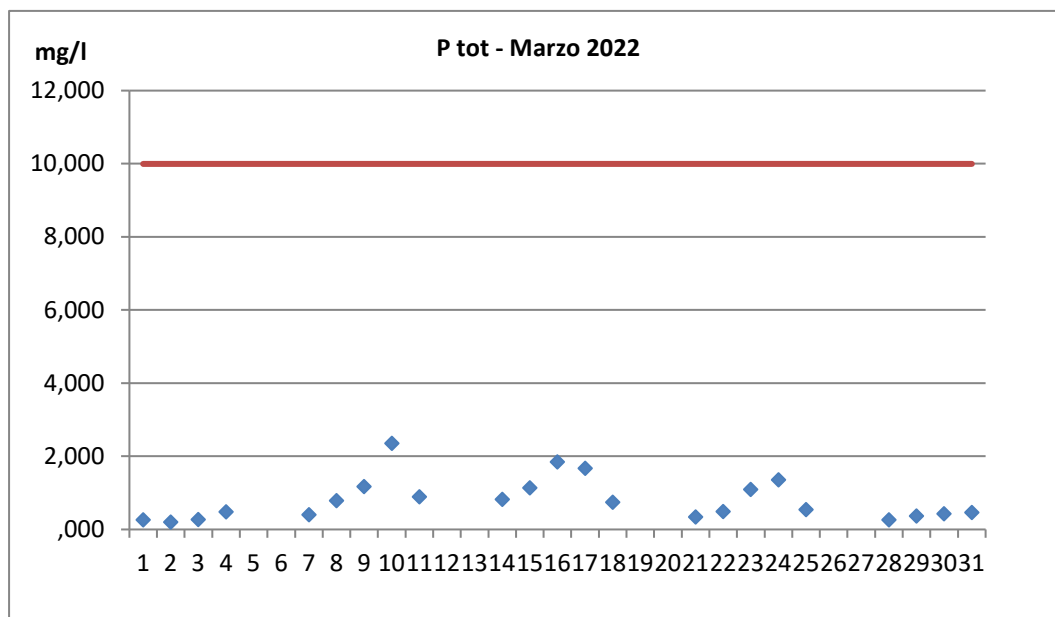
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7	9,24	230	326	0	0	0,08
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14	9,28	185	177	0	0	0,06
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21	8,01	80	115	0	0	0,05
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28	7,9	139	177	0	0	0,04
29						
30						
31						
media	8,6	158,5	198,8	0,0	0,00	0,06

Marzo 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: **Aprile 2022**

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1	7,01	20	64,7	0,2	0,82				0,426		21
2											21
3											22
4	6,98	7	46,1	0,18	0,854				0,6		22
5	6,97	22	60,8	0,19	1,180						23
6	6,98	10	43,7	0,19	0,794	0,13	0,908	0,014	1,67	28	23
7	7,01	8	52,1	0,19	0,79						23
8	7,02	20	61,6	0,22	0,82				1,61		24
9											23
10											23
11	7,11	12	48,6	0,23	0,773				0,824		23
12	6,98	12	53,6	0,19	0,82				0,366		23
13	7,08	13	49,6	0,21	1,11	0,165	0,876	0,012	0,423	23,5	23
14	7,02	17	59,7	0,17	1,19				0,667		24
15	6,97	17	61	0,16	0,68						26
16											27
17											26
18											26
19	7,07	20	71,8	0,23	0,80				0,594		25
20	6,98	18	55,6	0,24	1,01	0,129	0,946	0,018	0,223	30	24
21	6,75	25	74	0,23	0,85				0,304		24
22	6,83	30	94,9	0,23	1,22				0,261		24
23											21
24											21
25											25
26	6,97	20	89,7	0,24	0,91				0,919		25
27	6,98	14	79,2	0,23	0,79	1,64	2,224	0,067		39,5	25
28	6,98	26	100	0,4	0,72				1,96		25
29	6,91	25	78,8	0,31	0,83				1,9		25
30											25
31											

media	6,98	17,7	65,6	0,223	0,9	0,516	1,238	0,028	0,850	30,3	23,7
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: apr-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1	668	460	6,83	0,22	74,2	16	9,88	203	700	
2										
3										
4	550	405	7,87	0,2	62,5	13	10,25	297	970	
5										
6			6,92	0,1	60,7	9	10,28	271	785	198
7										
8	665	495	6,99	0,22	66,3	16	10,16	244	1250	
9										
10										
11	483	315	6,85	0,26	57,7	17	11,53	275	1530	
12										
13			6,86	0,22	65,7	16	10,08	194	1195	
14							0	0	0	
15	1101	415	6,90	0,2	79,9	14	9,87	358	1990	
16										
17										
18										
19										
20			6,95	0,26	70,1	18	9,45	295	1310	190
21										
22	471	510	6,83	0,23	97,6	21	10,5	299	780	
23										
24										
25										
26										
27			6,31	0,35	102	20	10,78	310	1870	
28										
29	533	410	6,70	0,37	114	26	10,15	255	1145	
30										
31										
media	639	430	6,9	0,2	77,3	16,9	9,4	250	1127	194

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: apr-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,88	14,8	11		0,325	18,6	0,738	1,72
2								
3								
4	6,92	16,5	8		0,064	6,7	0,716	1,83
5	6,96	21,4	12		0,11	1,55	0,094	
6	6,96	16,6	8	32,5	0,163	1,19	0,034	3,24
7	6,94	17,5	6		0,33	14	0,111	
8	6,99	30,2	4		0,593	21	0,301	
9								
10								
11	7,09	11,5	4		0,16	12,7	0,853	1,95
12	7,08	13,6	4		0,073	1,36	0,02	
13	6,81	18,1	8	15	0,064	1,38	0,011	
14	6,8	17,7	17		0,085	1,31	0,038	
15	6,86	20,8	9		0,982	7,72	1,1	3,06
16								
17								
18								
19	6,92	20,1	12		0,098	1,76	0,017	
20	6,92	9,03	9	12,5	0,138	1,43	0,029	
21	6,79	18,6	34		0,279	1,44	0,045	
22	6,89	17,7	24		0,509	2	0,272	0,431
23								
24								
25								
26	7,11	13,1	10		5,45	12,8	0,36	
27	7,17	25,1	8	31	4,845	13,2	0,478	
28	6,99	27,7	6		2,14	10,8	0,582	
29	7,09	26,7	9		1,89	8,68	0,546	4,03
30								
31								

media	7,0	18,8	10,7	22,8	0,963	7,35	0,33	2,32
-------	-----	------	------	------	-------	------	------	------

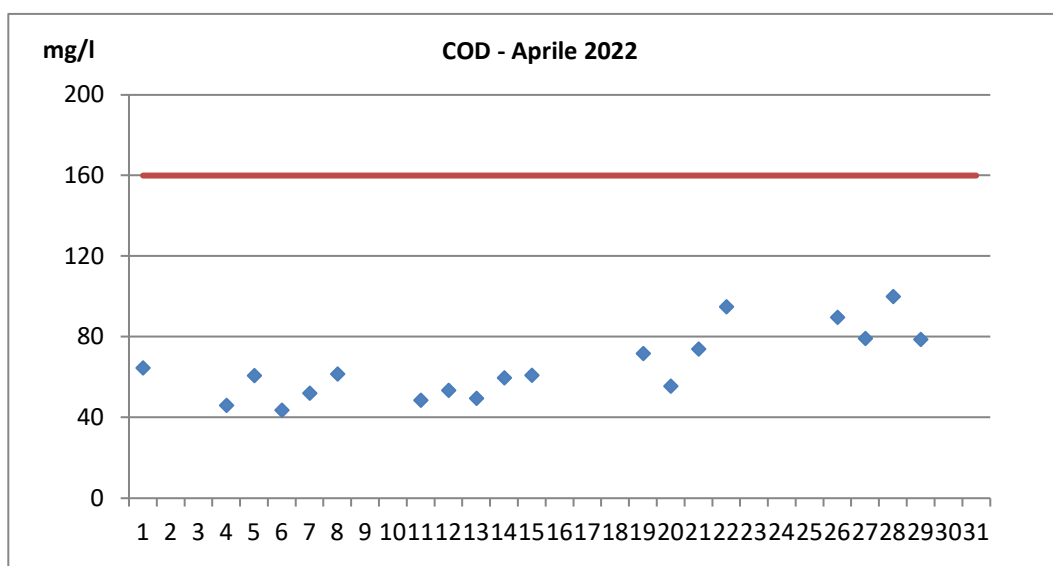
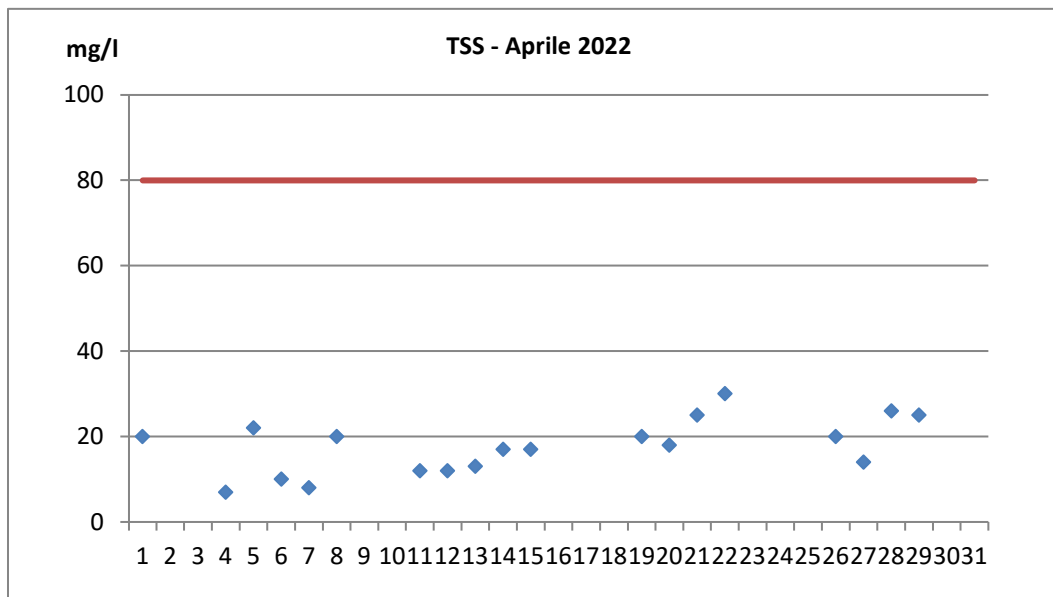
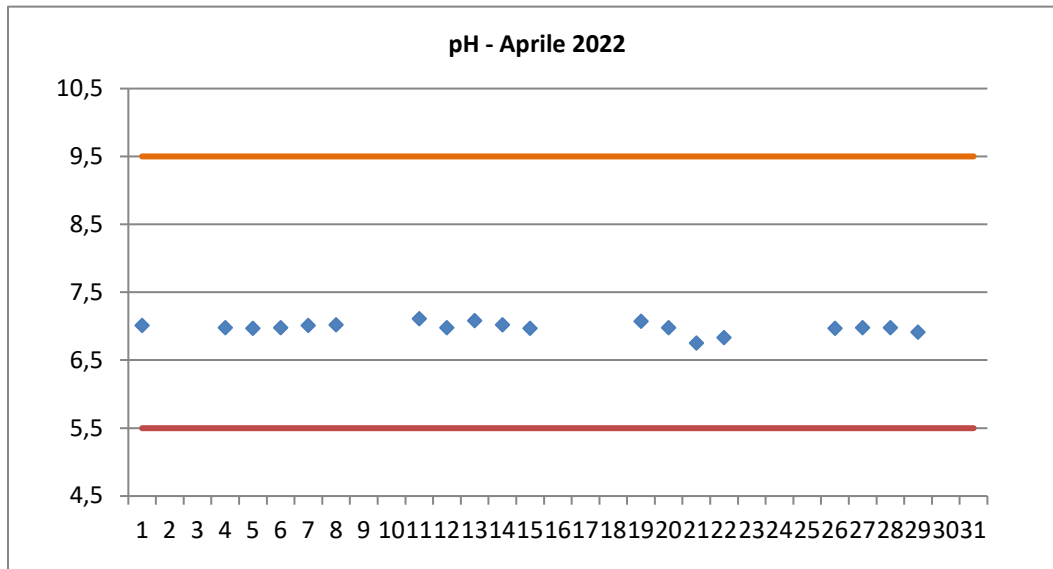
Registrazione parametri scarichi idrici

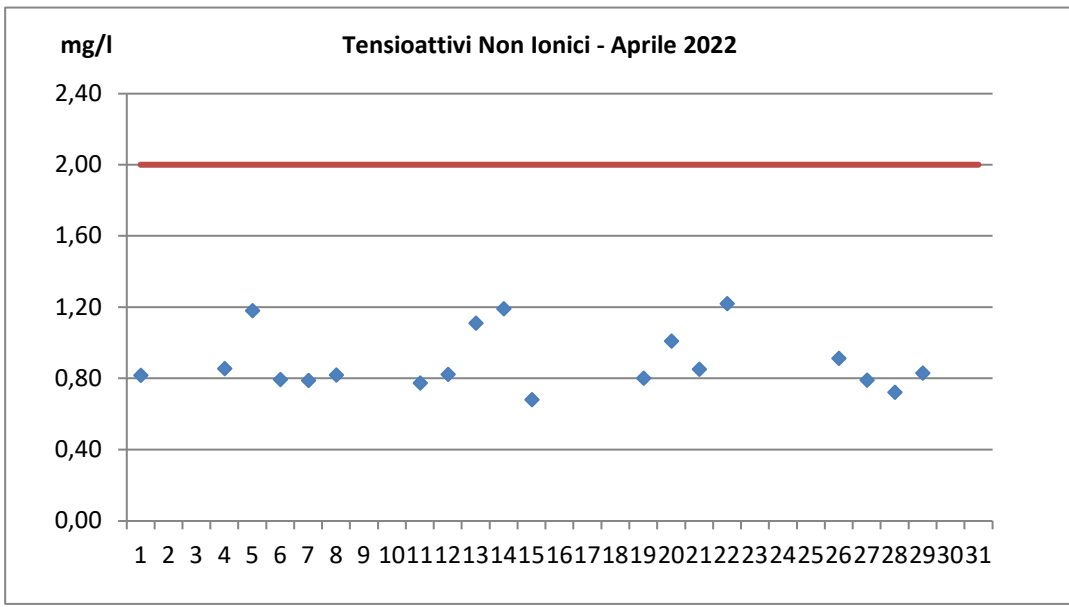
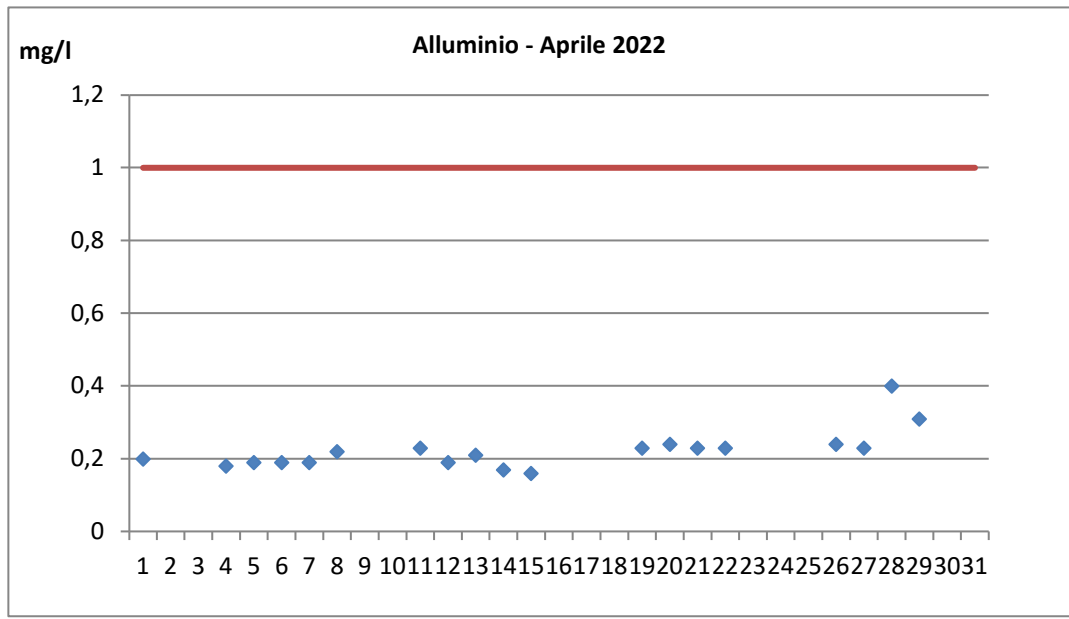
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

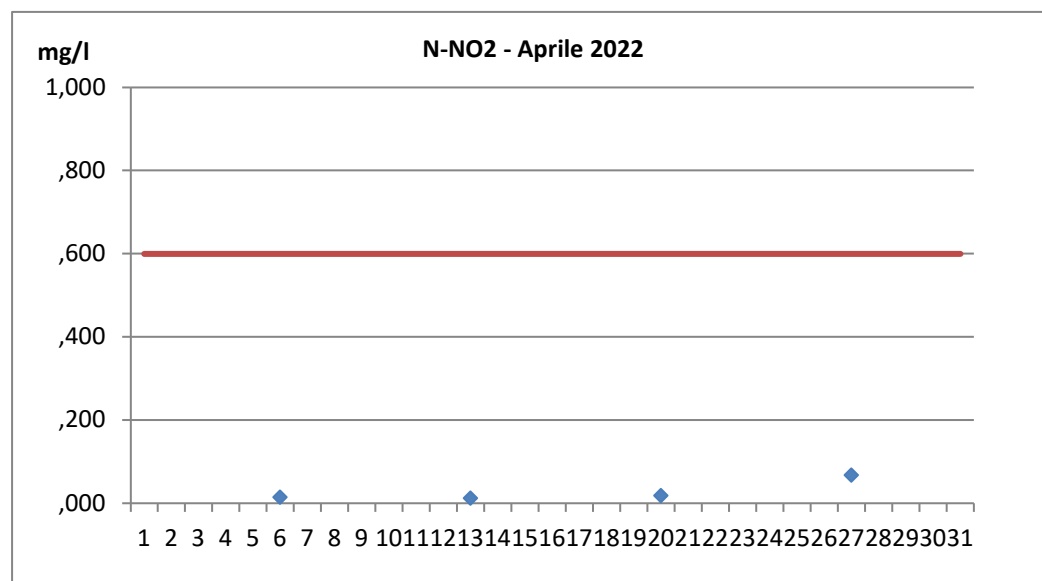
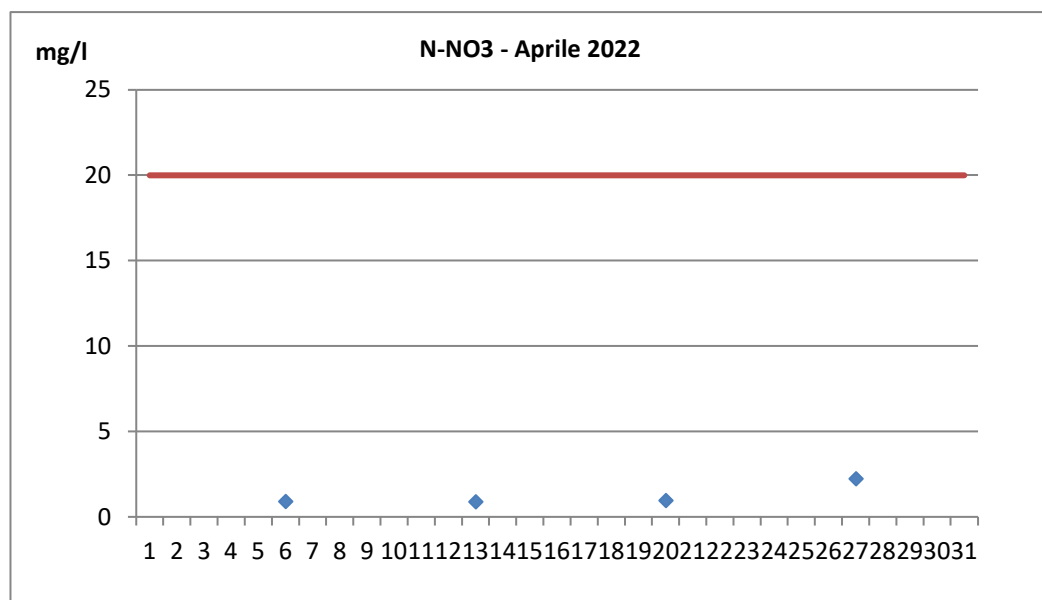
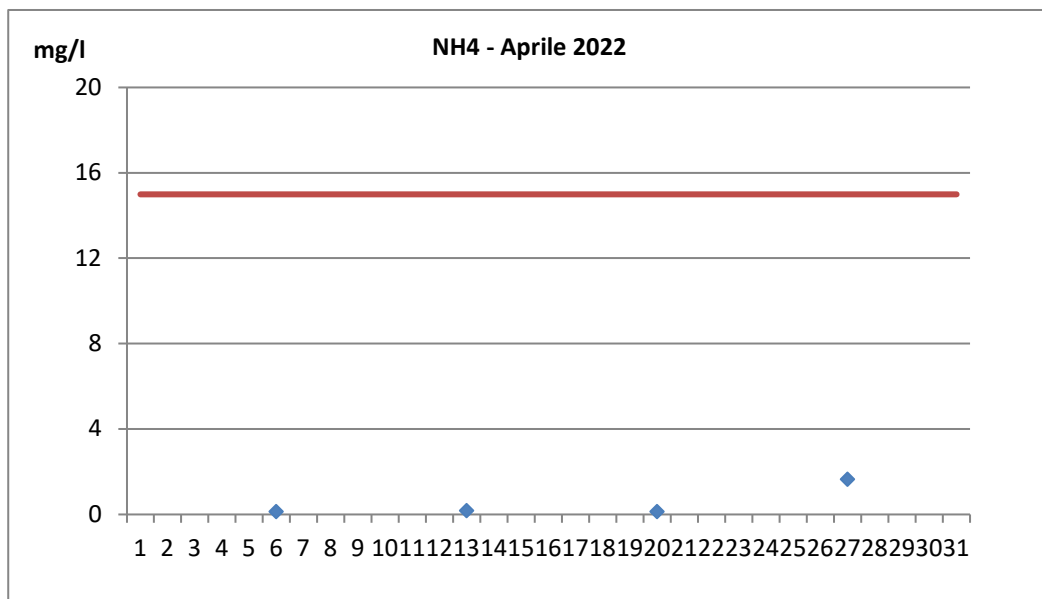
Mese: apr-22

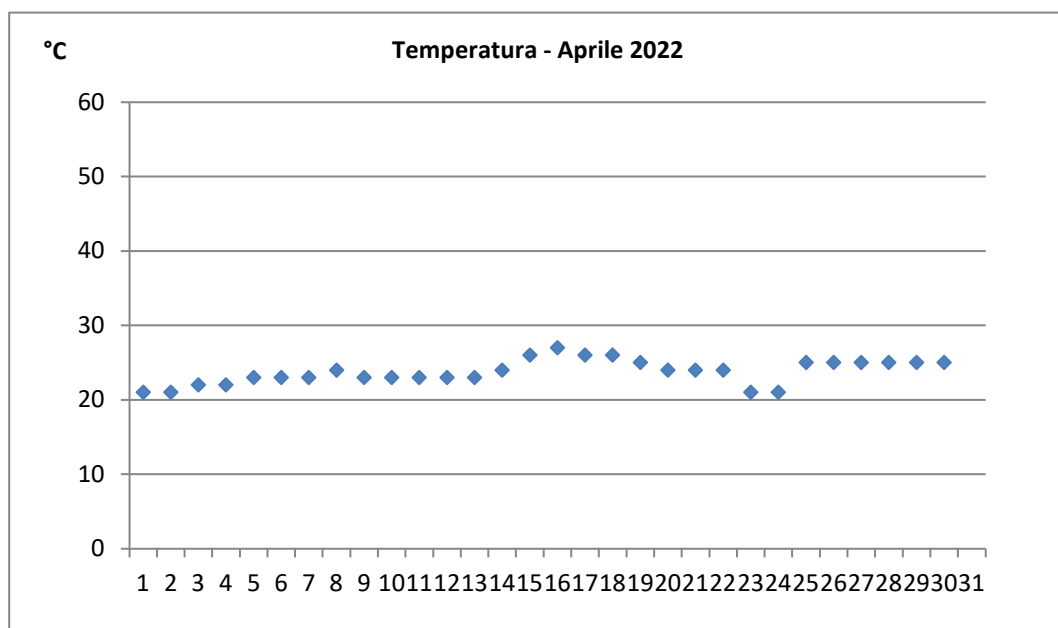
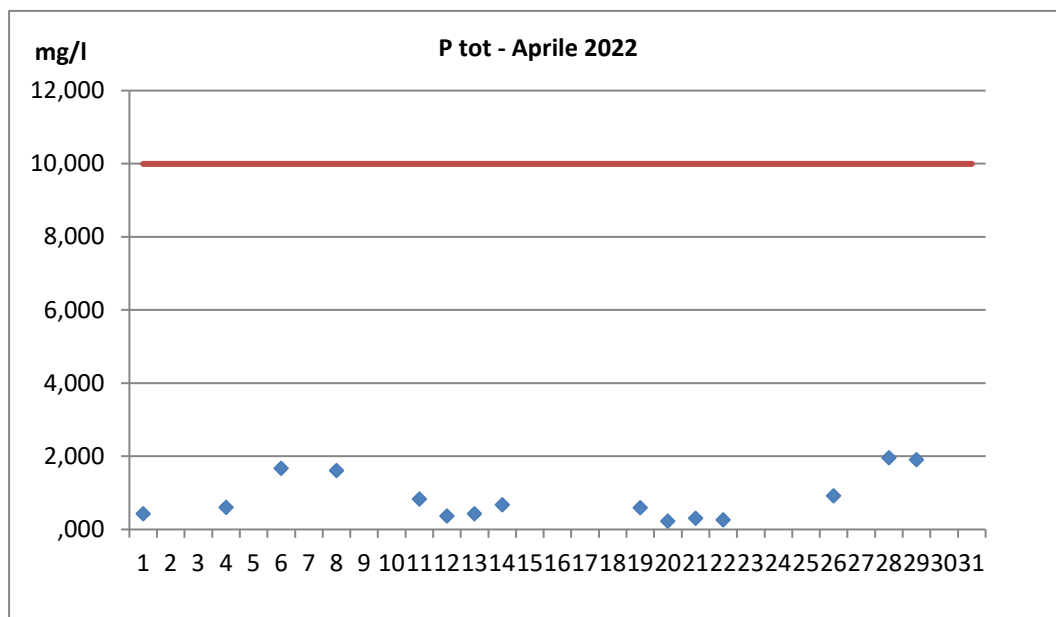
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4	7,89	195	201	0	0	0,06
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11	7,69	51	107	0	0	0
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	8,89	160	240	0	0,03	0,06
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26	8,73	75	120	0	0	0,03
27						
28						
29						
30						
31						
media	8,3	120,3	167,0	0,0	0,01	0,04

Aprile 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Maggio 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1											25
2	6,74	17	74,9	0,19	0,93				0,543		25
3	7,01	9	81,2	0,23	1,12				0,452		24
4	6,74	19	77,3	0,21	0,923	0,175	1,334	0,027	0,609	40	25
5	6,97	23	78,3	0,23	0,862						25
6	6,8	16	73,5	0,27	1,10				0,98		25
7											24
8											24
9	6,66	19	67,8	0,29	1,020				0,787		23
10	6,81	25	72,6	0,21	1,21				0,567		25
11	6,81	21	66,7	0,22	0,726	0,152	2,348	0,054	0,582	37	27
12	6,9	7	70,4	0,21	0,76				0,647		27
13	6,71	19	84	0,21	1,41				0,543		27
14											28
15											27
16	6,83	18	75	0,22	0,76				0,761		27
17	6,87	19	61,1	0,22	0,59						28
18	6,94	15	76,4	0,18	0,742	0,149	0,840	0,026	1,96	29	28
19	7,07	19	78	0,21	0,83				2,03		28
20	6,95	15	64,4	0,21	0,897				1,98		28
21											28
22											28
23	6,89	18	64,4	0,2	1,130				0,879		28
24	6,88	13	66,4	0,19	1,28				0,872		28
25	6,87	7	63,3	0,21	1,100	0,125	2,095	0,046	0,845	25	27
26	6,96	17	55,63	0,18	1,19				0,591		28
27	7	8	67,3	0,2	1,08				0,342		29
28											29
29											27
30	7,14	10	68,3	0,24	0,95				0,16		25
31	6,97	15	49,9	0,19	0,945				0,354		25

media	6,89	15,9	69,9	0,21	1,0	0,150	1,654	0,038	0,824	32,8	26,5
-------	------	------	------	------	-----	-------	-------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mag-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1										
2	608	400	6,81	0,21	94,7	18	9,52	331	1865	
3										
4			6,54	0,2	91,0	16	10,21	270	885	200
5										
6	518	355	6,54	0,25	74,5	22	10,19	222	720	
7										
8										
9	710	500	6,33	0,28	84,7	25	8,96	269	925	
10										
11			6,64	0,23	84,2	11	9,58	246	825	
12										
13	690	660	6,45	0,25	99,3	24	9,53	200	1310	
14										
15										
16	721	630	6,48	0,24	86,8	28	8,55	226	695	
17										
18			6,51	0,2	85,8	14	9,29	354	935	198
19										
20	688	495	6,51	0,25	77,2	17	9,51	306	1010	
21										
22										
23	815	575	6,74	0,22	81,6	16	10,4	334	1065	
24										
25			6,68	0,21	91	6	8,8	226	780	
26										
27	547	400	7,84	0,23	83,1	14	9,94	257	2925	
28										
29										
30	615	435	6,69	0,27	86	12	10,21	562	1355	
31										
media	657	494	6,7	0,23	86,1	17,2	9,6	293	1177	199

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese:

mag-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2	6,79	8,11	6		0,863	6,2	0,477	1,87
3	6,78	19,7	7		0,118	1,75	0,063	
4	6,76	16	12	13,5	0,419	3,16	0,166	
5	6,92	21,8	18		6,15	11,4	0,2	
6	7,04	19,4	15		1,43	16,9	0,297	2,57
7								
8								
9	6,91	16	12		0,612	20,5	0,261	2,2
10	6,76	22,9	28		0,502	26,8	0,477	
11	6,78	18,3	12	8	0,29	22,8	0,538	
12	6,76	14,6	11		0,223	29,1	0,538	
13	6,75	16,2	5		0,178	32,1	0,448	2,02
14								
15								
16	6,61	18,2	10		0,308	23,2	0,512	2,05
17	6,59	24,1	14		0,368	32,3	0,596	
18	6,84	29,5	15	29	0,262	3,92	0,266	
19	6,98	28,3	8		0,561	11,1	0,195	
20	6,89	32,8	5		1,73	19,6	0,419	4,27
21								
22								
23	6,79	20,3	13		0,399	18,3	1,4	2,26
24	6,7	13,5	7		0,295	24,4	0,697	
25	6,7	20,6	5	9	0,155	21,3	0,378	
26	6,81	21,1	12		0,141	2,73	0,2	
27	6,91	31,8	4		0,099	7,17	0,436	1,32
28								
29								
30	6,82	20,4	6		0,199	2,99	1,49	0,482
31	6,8	25	6		0,316	14	1,33	

media	6,8	20,8	10,5	14,9	0,710	15,99	0,52	2,12
-------	-----	------	------	------	-------	-------	------	------

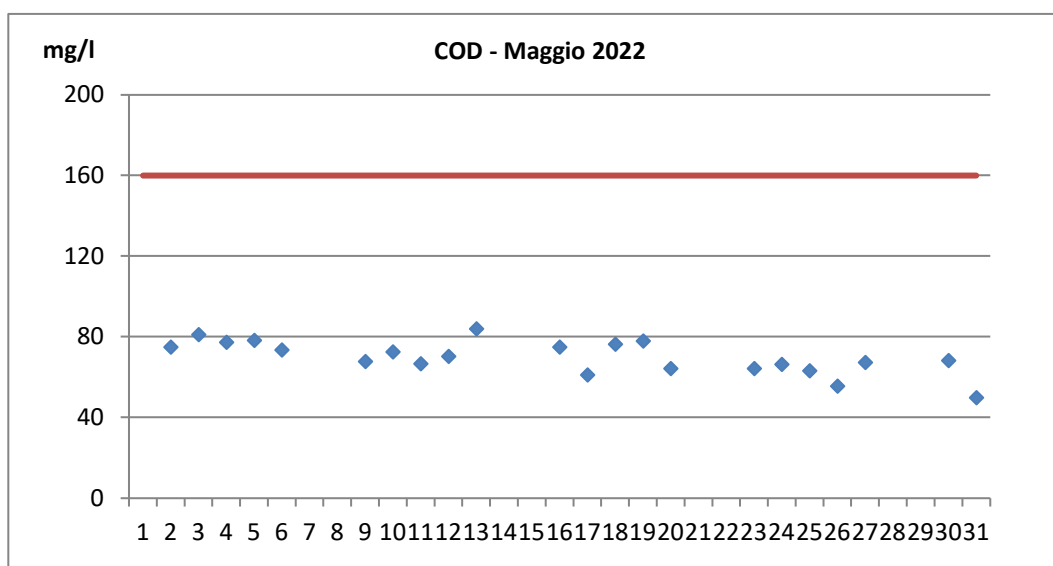
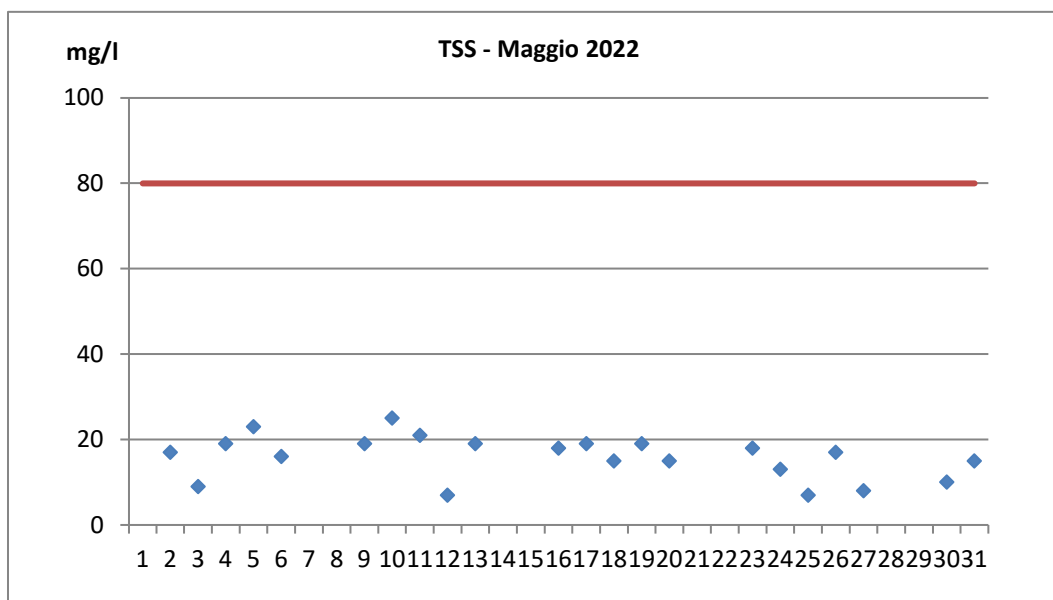
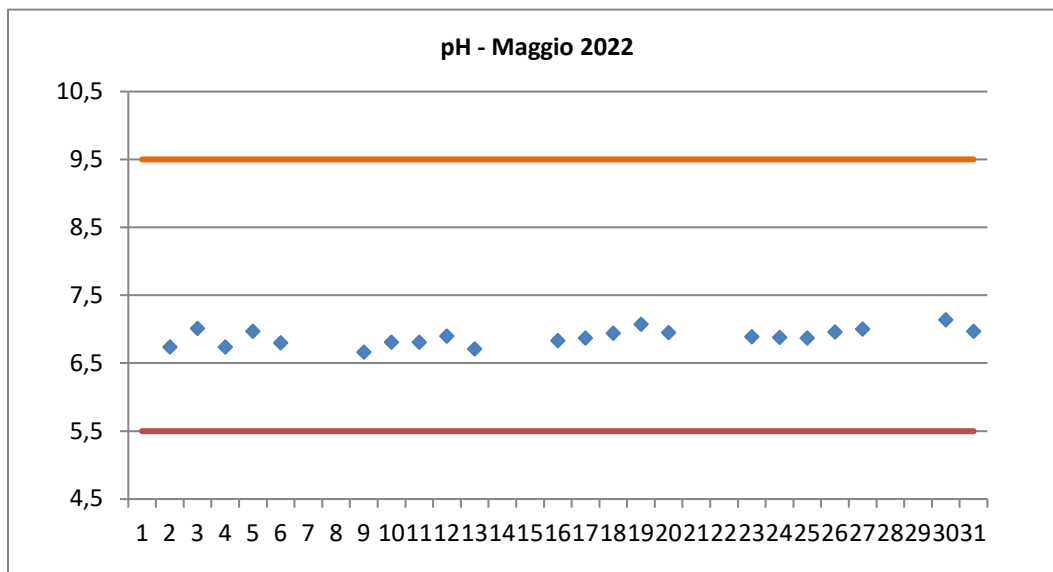
Registrazione parametri scarichi idrici

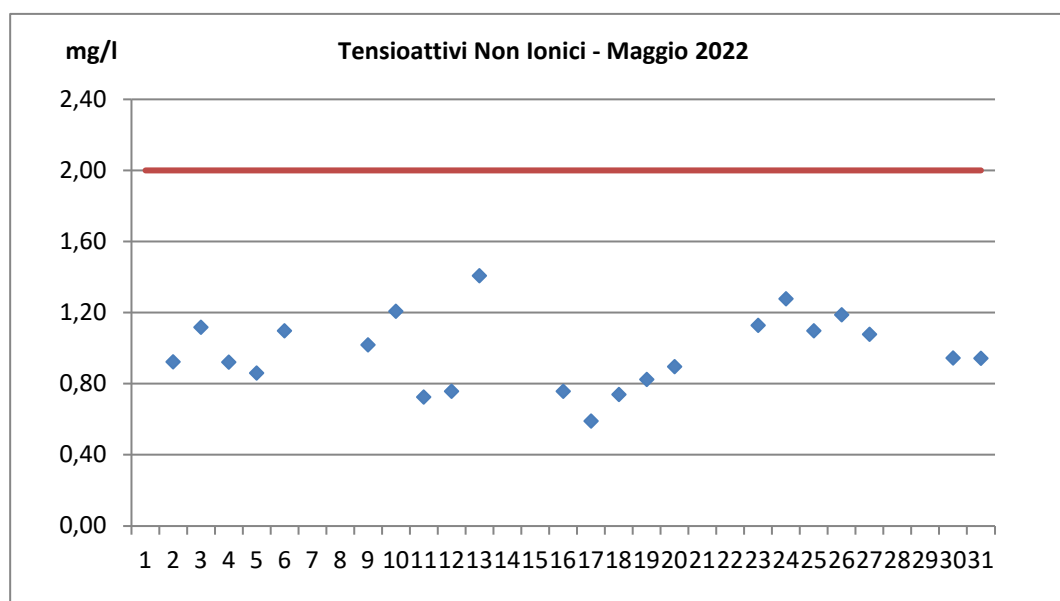
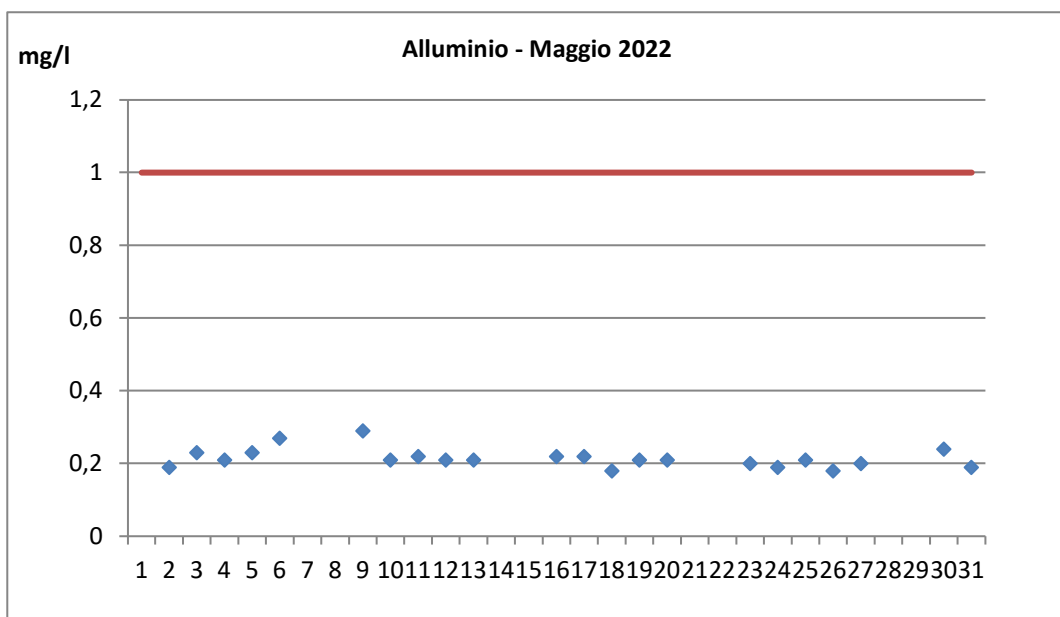
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

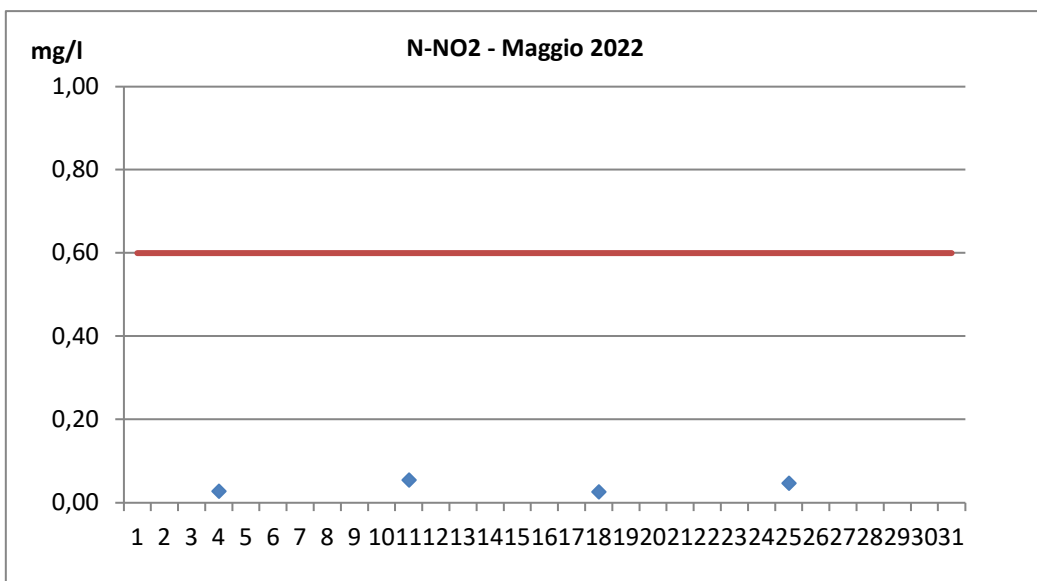
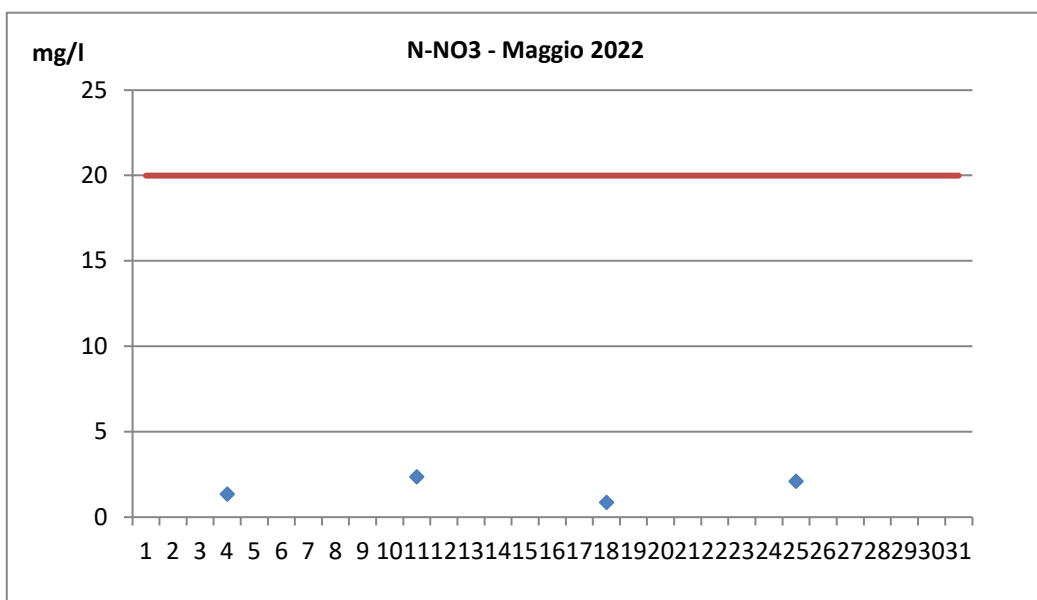
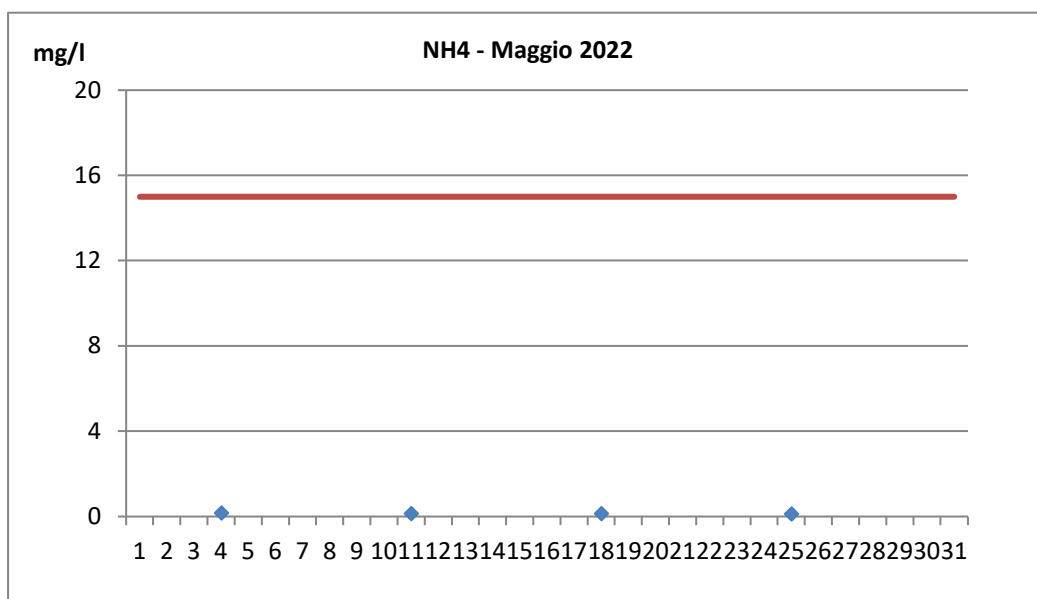
Mese: mag-22

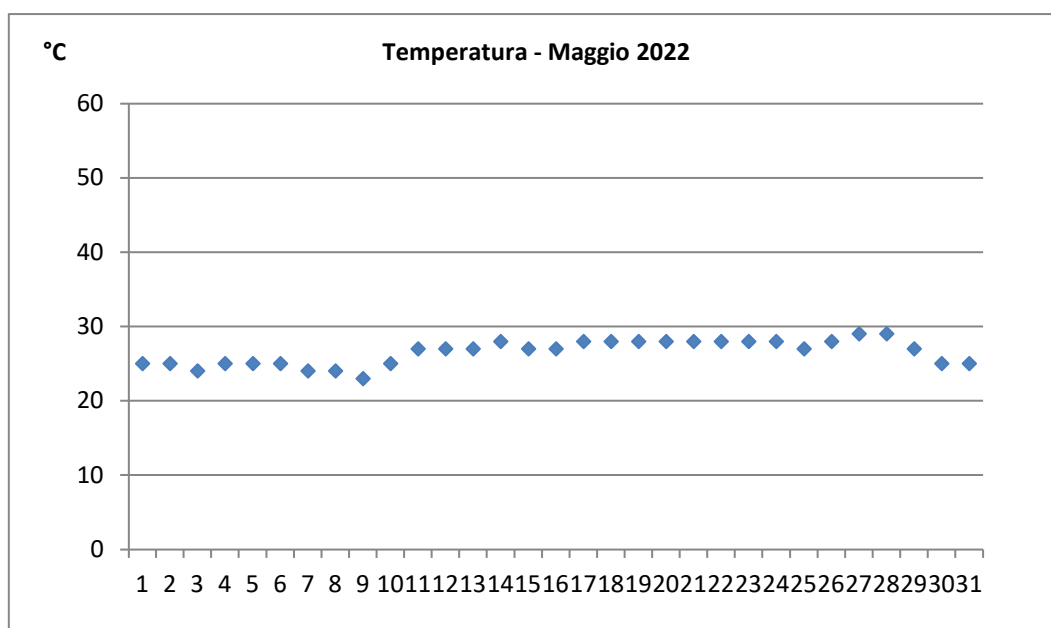
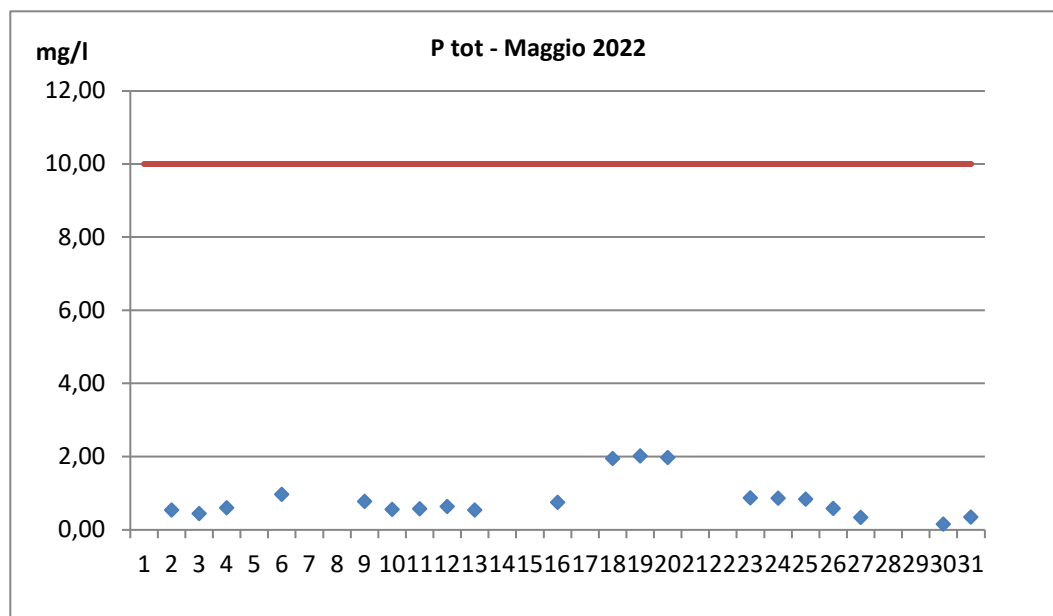
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2	7,83	178	240	0	0	0,07
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9	6,75	134	161	0	0	0,02
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16	7,28	172	180	0	0	0,05
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	7,16	103	131	0	0	0
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30	6,74	80	140	0	0	0,02
31						
media	7,2	133,4	170,4	0,0	0,00	0,03

Maggio 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Giugno 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1	6,98	15	63,1	0,2	0,752	0,384	1,888	0,073	0,476	29,5	26
2											28
3	6,94	13	63,2	0,19	1,09				0,513		26
4											28
5											28
6	6,83	16	80,3	0,22	0,908				0,692		28
7	6,94	11	62,3	0,23	0,895				0,792		27
8	7,16	13	63,1	0,24	0,804	0,19	2,958	0,024		36,5	28
9	7,21	8	56,6	0,19	0,921				1,19		28
10	7,16	3	56,4	0,18	0,797						28
11											27
12											28
13	7,14	10	59,8	0,21	0,888				0,863		27
14	7,35	10	58,7	0,22	0,731						28
15	7,03	10	53,7	0,16	1,03	0,107	1,994	0,024	1,72	32,5	28
16	7,15	11	55,3	0,22	1,03						30
17	7,25	14	53,6	0,2	0,70				1,88		30
18											30
19											30
20	7,13	23	53,3	0,23	0,91				0,725		30
21	6,99	13	64,8	0,21	0,97				0,968		30
22	7,06	15	61,7	0,2	1,02	0,183	2,551	0,037		29,5	30
23	6,92	10	45,9	0,31	0,984				1,03		29
24	7,09	19	65,3	0,22	0,89						30
25											30
26											30
27	6,75	8	62,2	0,22	0,96				0,437		30
28	6,89	34	114	0,16	1,56				0,486		30
29	6,88	20	100	0,2	1,48	0,498	1,084	0,021	0,587	35	30
30	6,84	19	96,5	0,25	1,71						30
31											

media	7,03	14,0	66,2	0,212	1,0	0,272	2,095	0,036	0,883	32,6	28,7
-------	------	------	------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: giu-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1			6,94	0,21	66,9	18	10,24	239	785	122,5
2										
3	2416	3080	6,73	0,22	72,4	16	10,47	267	945	
4										
5										
6	1490	1415	6,74	0,24	94,8	28	8,58	269	805	
7										
8			6,82	0,25	72,1	12	11,28	198	810	
9										
10	366	290	6,72	0,21	77,9	4	10,59	309	1370	
11										
12										
13	499	330	6,71	0,22	71,8	10	11,53	251	755	
14										
15			6,65	0,17	61,8	13	11,18	251	785	200
16										
17	396	300	6,86	0,23	75,2	20	11,21	188	660	
18										
19										
20	429	330	6,68	0,21	65,9	11	11,36	207	790	
21										
22			6,72	0,2	69,4	8	11,16	227	1540	
23										
24	1639	1315	7,02	0,26	83,9	20	10,05	265	5415	
25										
26										
27	1002	760	6,69	0,23	84,2	24	10,79	261	1040	
28										
29			6,78	0,21	74,8	15	11,06	426	1655	205
30										
31										
media	1030	978	6,8	0,2	74,7	15,3	10,7	258	1335	176

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: giu-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,76	22,7	11	7	0,359	23,9	0,918	
2								
3	6,77	19,7	8		0,238	25,6	0,218	1,9
4								
5								
6	6,53	20,4	11		0,324	30,4	0,213	2,1
7	6,87	20,5	3		0,209	38,3	0,21	
8	7,29	24,6	5	19,5	0,196	41,8	0,112	
9	7,36	19,5	8		0,148	29,3	0,088	
10	7,18	24	1		0,182	31,8	0,052	3,46
11								
12								
13	7,4	19,3	5		0,138	14,3	0,171	2,3
14	7,37	25,4	2		0,144	19,3	0,092	
15	7,3	20,8	10	19	0,184	23	0,081	
16	7,13	20	1		0,193	23,7	0,117	
17	7,23	21,2	7		0,177	16,5	0,094	3,8
18								
19								
20	7,23	18,9	28		0,283	3,96	1,21	1,67
21	7,13	19,1	35		0,259	28,8	0,683	
22	7,17	21,8	4	13,5	0,162	27,9	0,368	
23	7,08	14,7	48		0,218	36,5	0,153	
24	6,98	21,9	12		0,367	4,57	1,47	4,08
25								
26								
27	6,42	112	12		0,154	1,7	0,012	1,79
28	6,64	130	27		0,073	2,6	0,014	
29	6,6	135	60	67	1,41	1,89	0,043	
30	6,69	156	30		1,49	2,66	0,036	
31								

media	7,0	42,3	15,6	25,2	0,329	20,40	0,30	2,64
-------	-----	------	------	------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

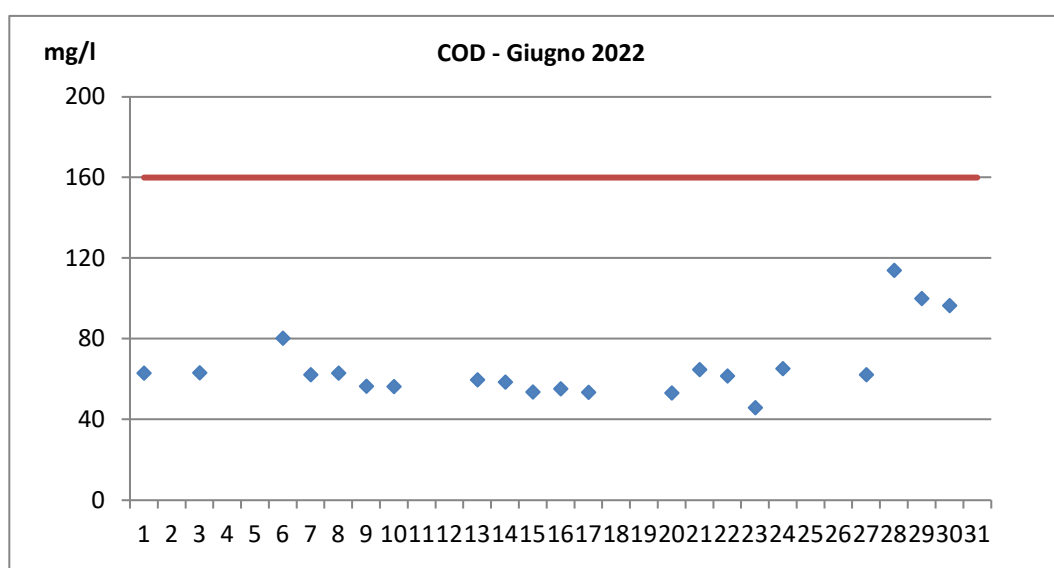
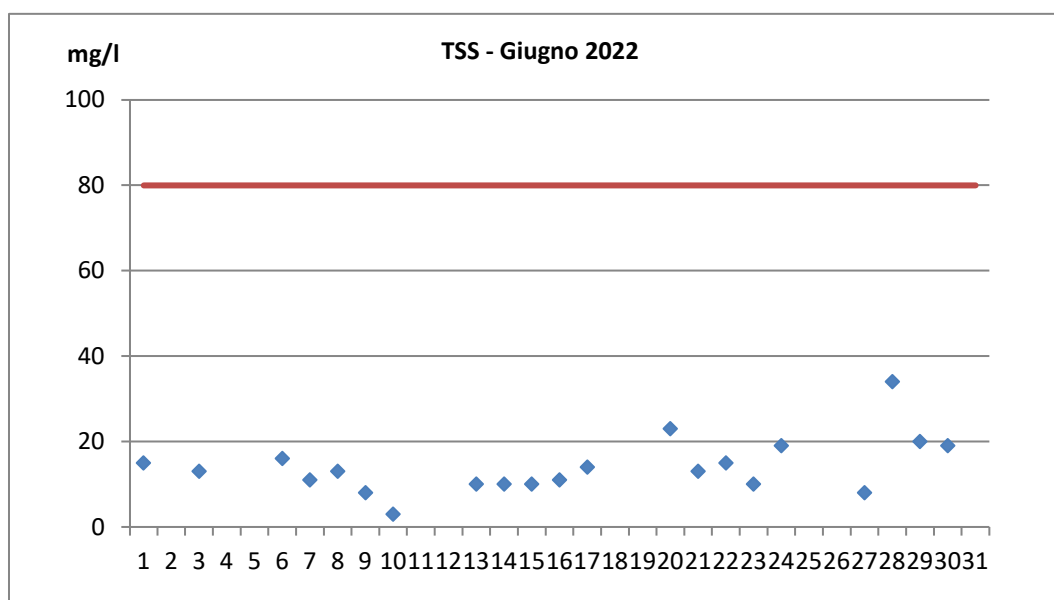
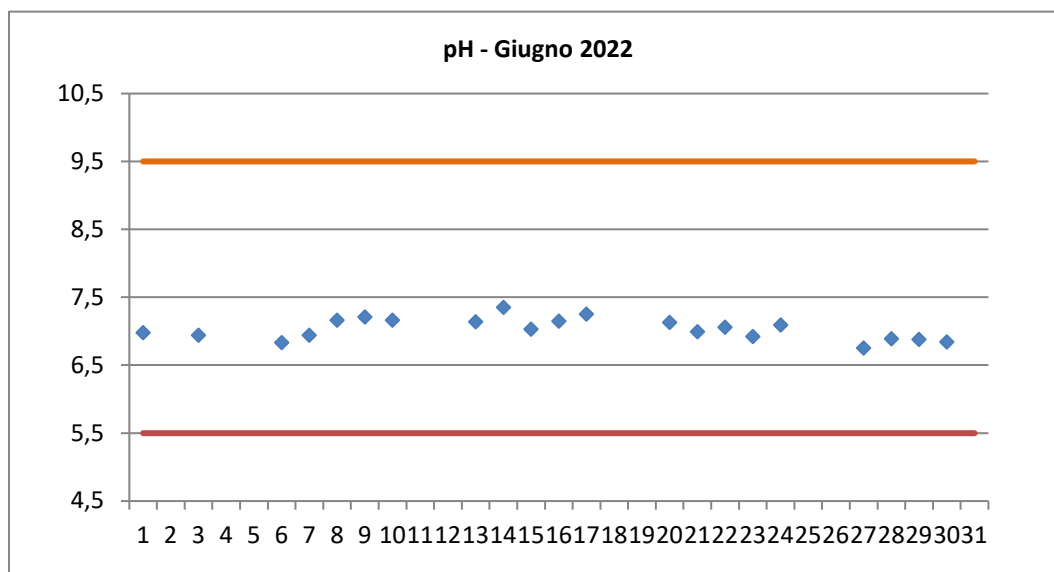
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

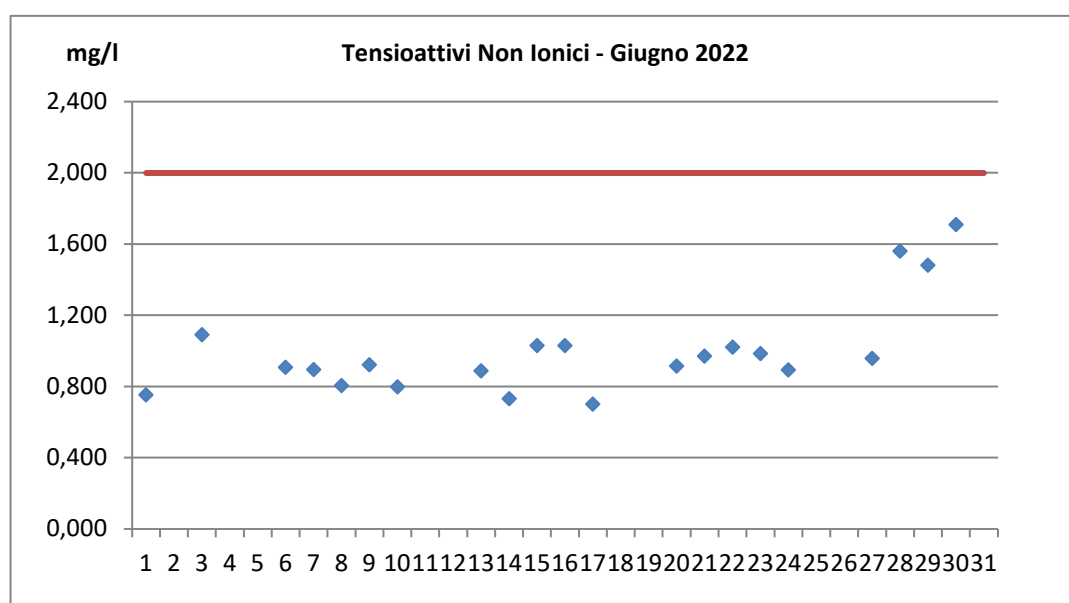
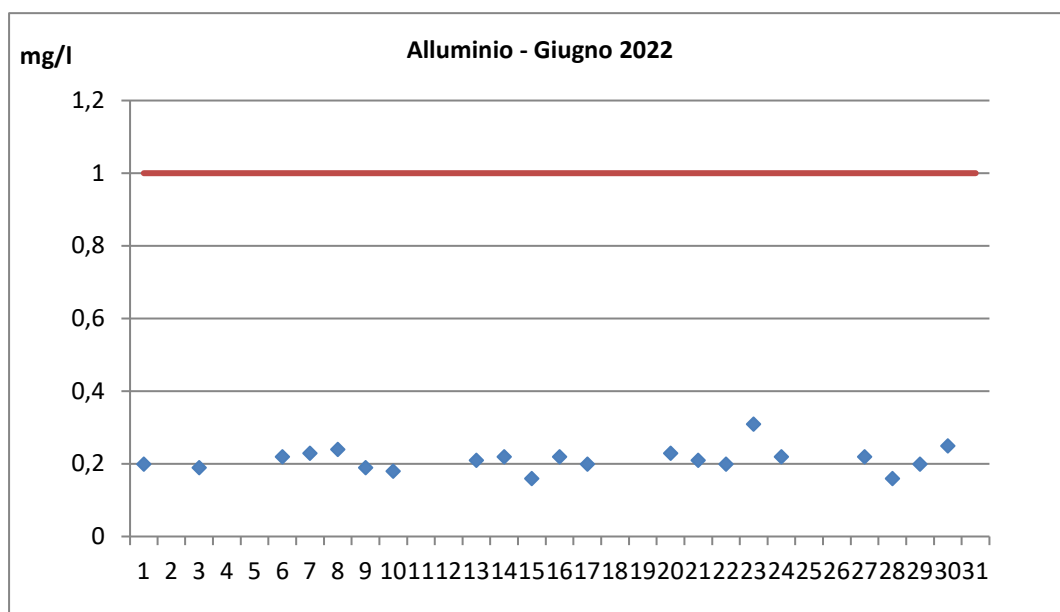
Mese:

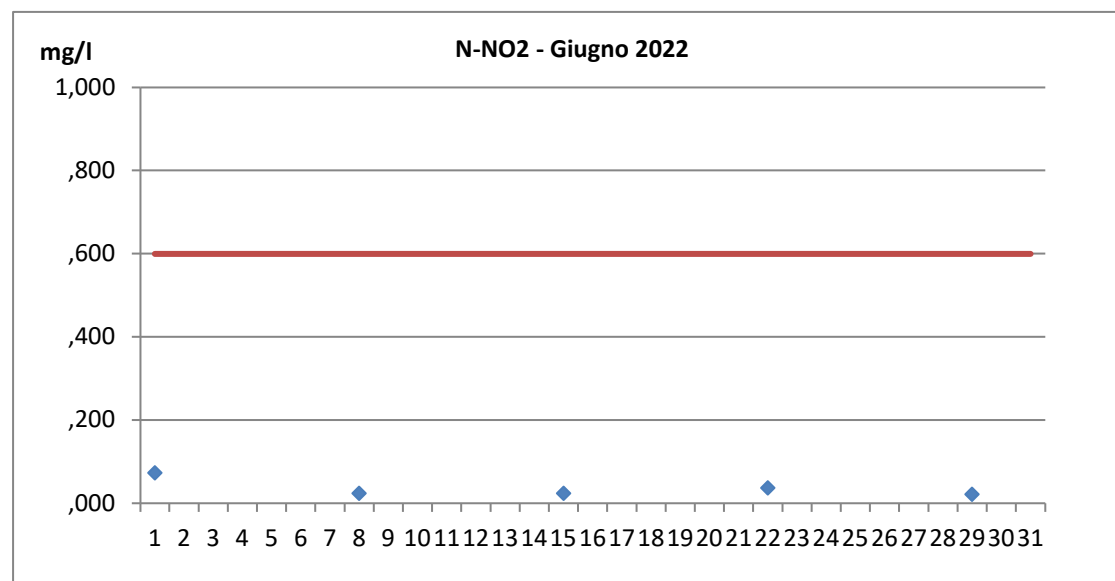
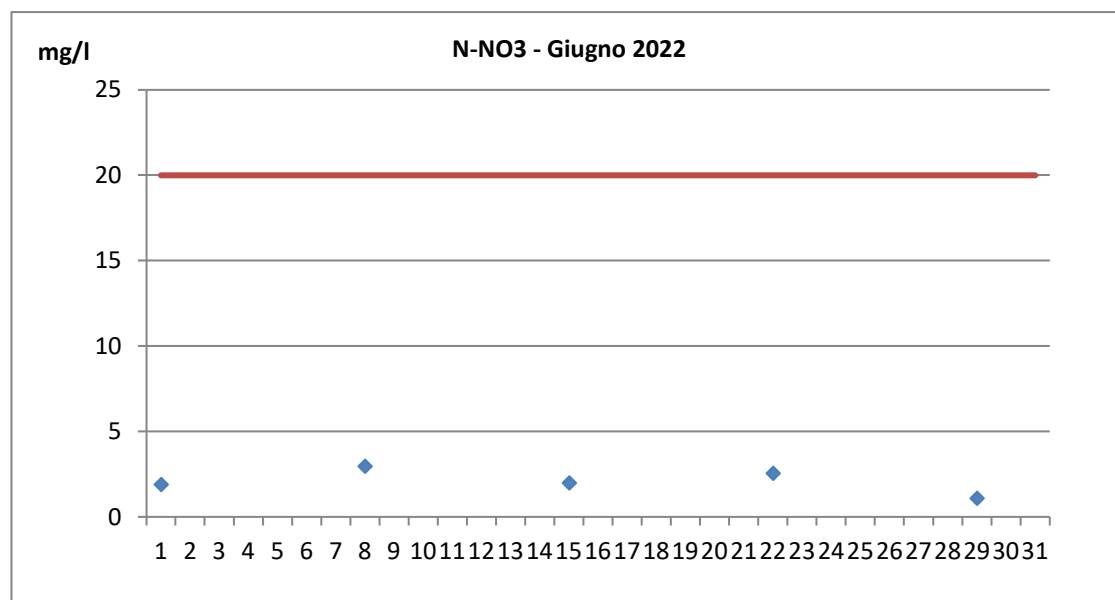
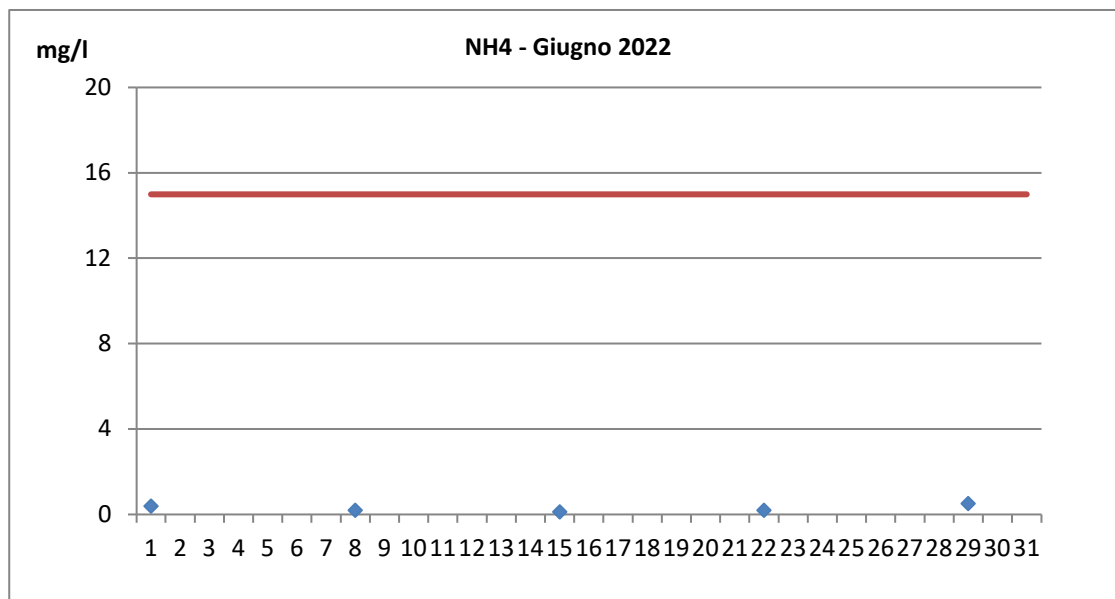
giu-22

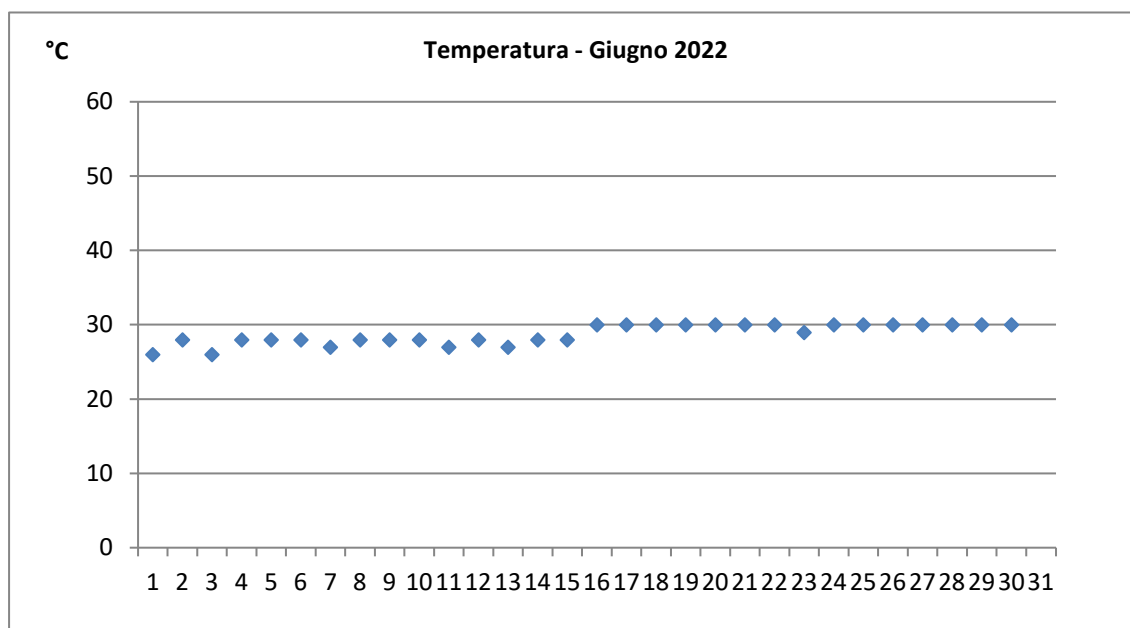
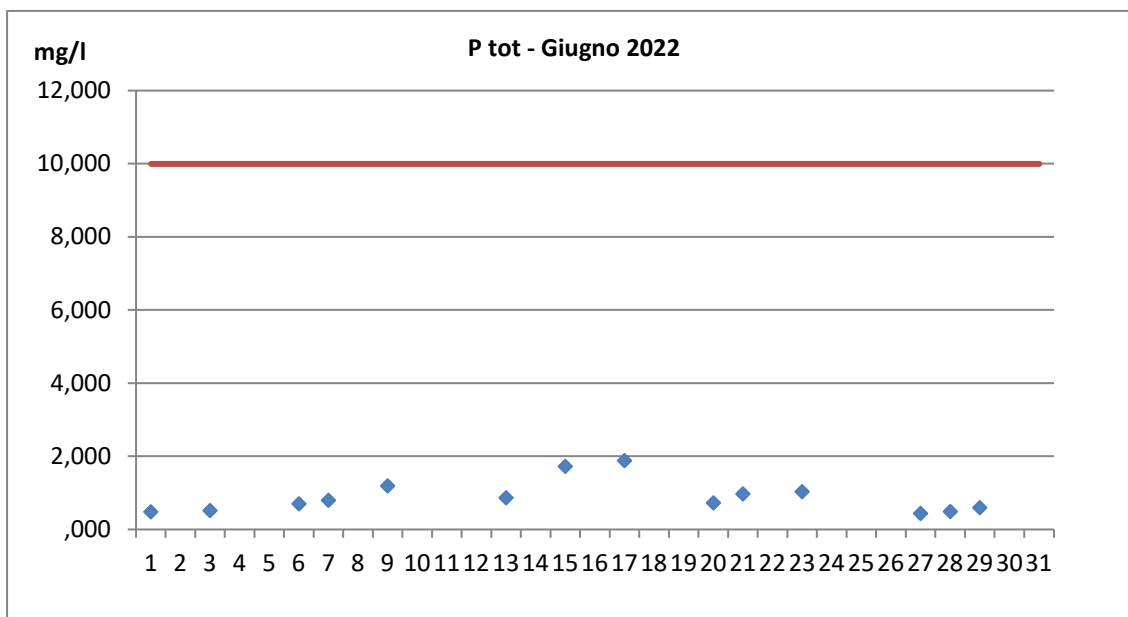
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4						
5						
6	7,42	137	176	0	0	0,02
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13	7,87	78	131	0	0	0
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20	7,76	178	244	0	0,03	0,06
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27	7,64	83	152	0	0	0,02
28						
29						
30						
31						
media	7,7	119,0	175,8	0,0	0,01	0,03

Giugno 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Luglio 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1	6,83	18	99,7	0,28	1,67				1,71		31
2											30
3											31
4	7,07	28	101	0,22	1,340				1,21		29
5	7,05	12	89,6	0,22	1,230						30
6	7,16	16	74,8	0,2	1,01	4,17	0,948	0,015		40	30
7	7	8	64	0,18	1,09				2,8		31
8	7,16	25	99,1	0,29	1,01						31
9											29
10											30
11	6,9	20	79,8	0,22	1,280				0,771		30
12	6,9	14	71	0,22	1,01				0,46		30
13	6,99	17	63,2	0,24	0,94	2,23	0,680	0,013	0,74	36	31
14	6,94	6	44,5	0,2	0,77				1,26		31
15	7,15	8	59,2	0,19	0,912				1,11		31
16											31
17											31
18	7,05	15	67,8	0,23	1,070				1,77		32
19	7,2	8	58,8	0,21	0,957						32
20	7,19	16	66,8	0,19	1,030	4,675	0,779	0,137		39,9	31
21	6,95	16	51,6	0,23	1,170				1,64		31
22	6,71	34	97,1	0,26	0,876				1,42		32
23											32
24											32
25	6,9	16	73	0,26	1,090						32
26	6,91	13	68	0,24	1,160						31
27	6,91	18	65,3	0,24	1,270	3,51	1,068	0,111	1,43	30,5	31
28	6,89	14	60,1	0,23	1,200				1,33		31
29	6,79	19	63,1	0,27	0,968				0,822		31
30											31
31											30

media	6,98	16,2	72,3	0,230	1,1	3,646	0,869	0,069	1,320	36,6	30,8
-------	------	------	------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: lug-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1	518	380	6,64	0,27	83,4	16	10,78	336	1105	
2										
3										
4	606	470	6,86	0,22	104,0	23	11,01	332	1680	
5										
6			6,74	0,22	85,4	13	11,09	262	1075	
7										
8	777	620	6,54	0,25	100	20	11,07	243	1680	
9										
10										
11	580	435	6,68	0,23	76,3	14	11,03	164	1145	
12										
13			6,77	0,24	55,8	6	11,11	201	885	230
14										
15	584	465	6,65	0,21	69,8	8	11,3	219	725	
16										
17										
18	607	425	6,57	0,22	86,0	16	10,84	218	790	
19										
20			6,94	0,21	87,5	19	10,21	228	905	
21										
22	1091	685	6,82	0,21	72,4	7	8,01	188	705	
23										
24										
25	721	620	6,64	0,27	84	17	9,87	260	765	
26										
27			6,68	0,23	68,5	9	10,5	196	410	207,5
28										
29	614	515	6,82	0,26	82,8	14	10,61	160	625	
30										
31										
media	678	513	6,7	0,2	81,2	14,0	10,6	231	961	219

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: lug-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,69	145	34		5,35	2,5	0,03	4,3
2								
3								
4	7,06	62,8	38		13,9	2,35	0,035	2,56
5	6,98	71,4	33		12,85	2,2	0,022	
6	7,19	57,4	23	26,5	21,65	1,89	0,006	
7	7,29	57,1	1		25,3	1,6	0,011	
8	7,27	62,5	5		25,9	2,02	0,005	4,84
9								
10								
11	6,88	32,6	9		1,96	1,17	0,005	1,66
12	7,01	26,2	39		1,73	1,4	0,022	
13	7,13	21	18	18	9,5	1,12	0,021	
14	7,23	27,2	6		17,25	1,24	0,015	
15	7,42	21,8	6		19,95	1,58	0,023	2,77
16								
17								
18	7,41	28,4	15		22	1,68	0,121	3,55
19	7,4	28	2		20,95	1,57	0,384	
20	7,62	26,2	11	40	18,9	2,26	1,61	
21	7,19	33,8	5		13,95	5,16	1,76	
22	6,79	53,9	39		0,8	1,44	0,053	2,25
23								
24								
25	6,99	59,6	20		17,25	2,05	0,044	4,89
26	7,19	27,9	6		18,8	1,28	0,139	
27	7,07	16,6	7	25,5	16,55	9,68	1,42	
28	7	13,2	7		4,475	20,7	1,37	
29	7,18	22,6	5		0,31	16	0,285	2,04
30								
31								

media	7,1	42,6	15,7	27,5	13,777	3,85	0,35	3,21
-------	-----	------	------	------	--------	------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

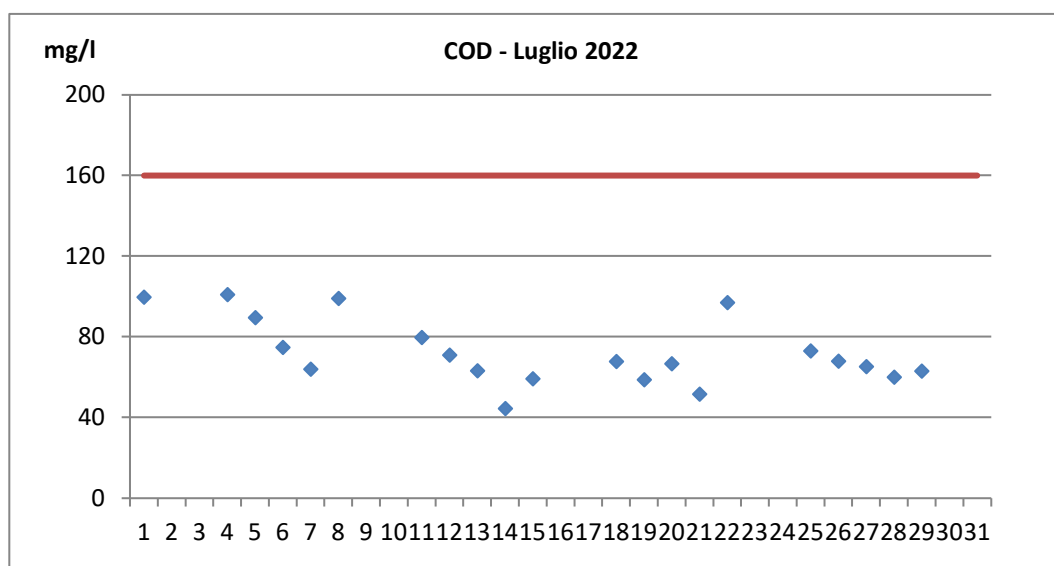
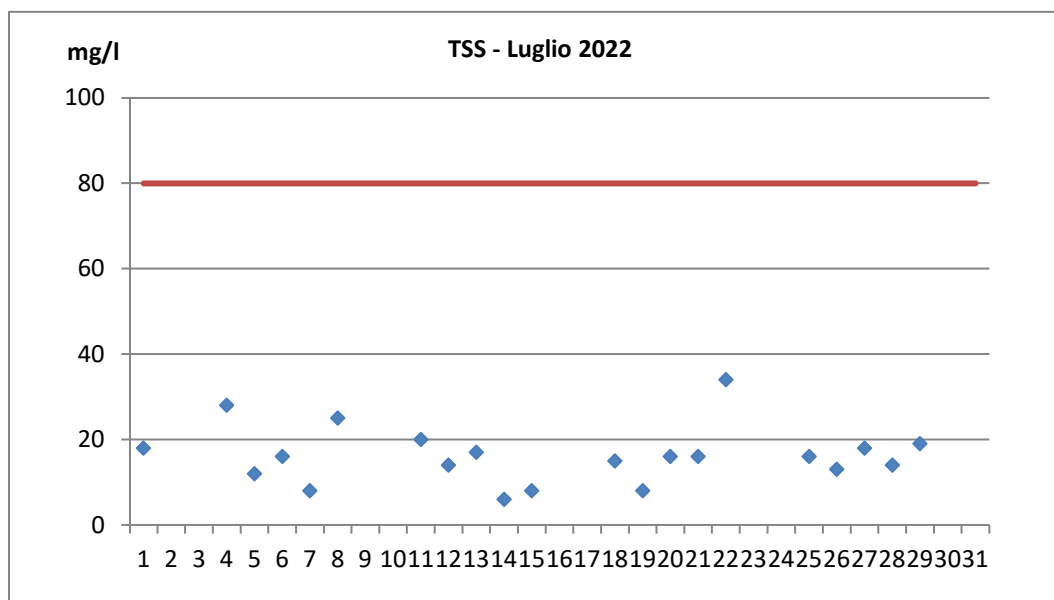
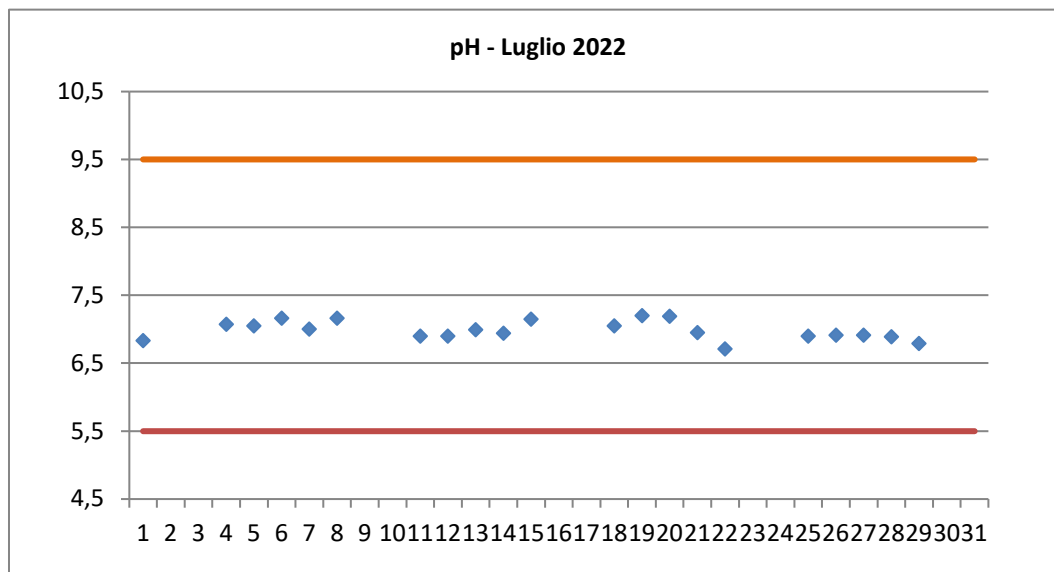
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

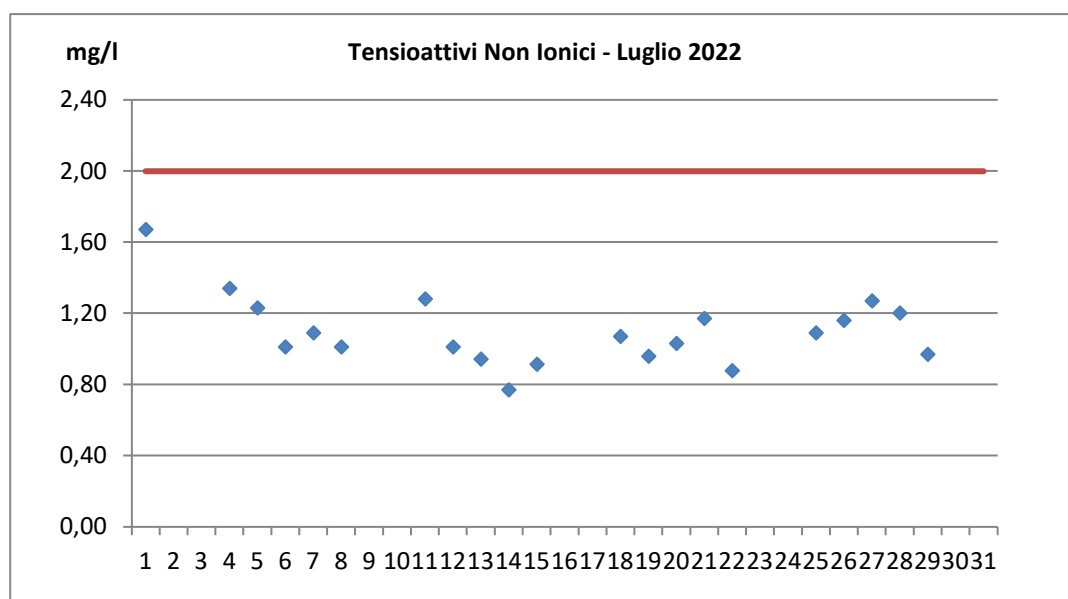
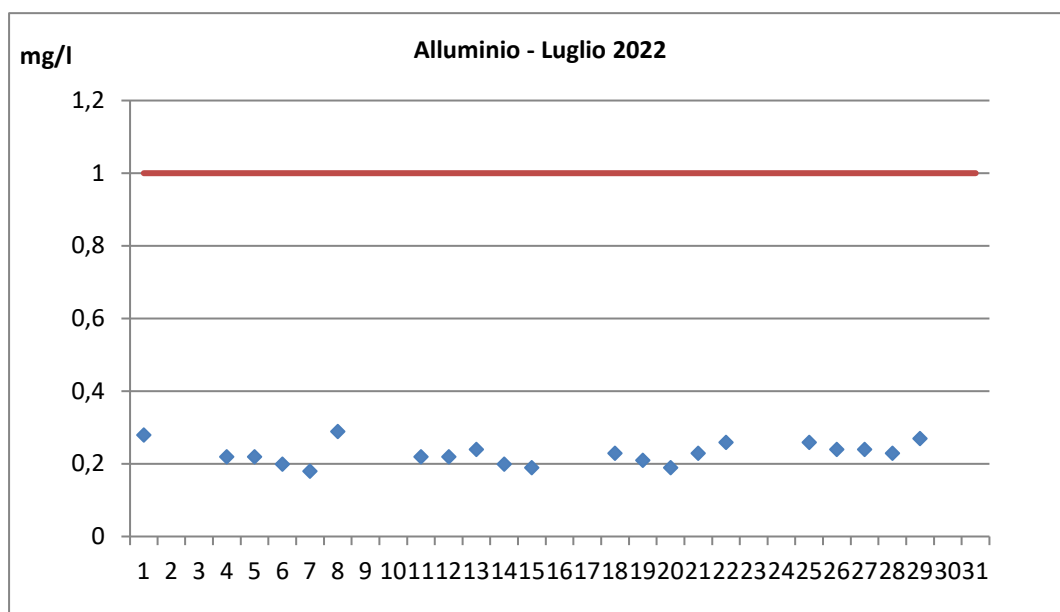
Mese:

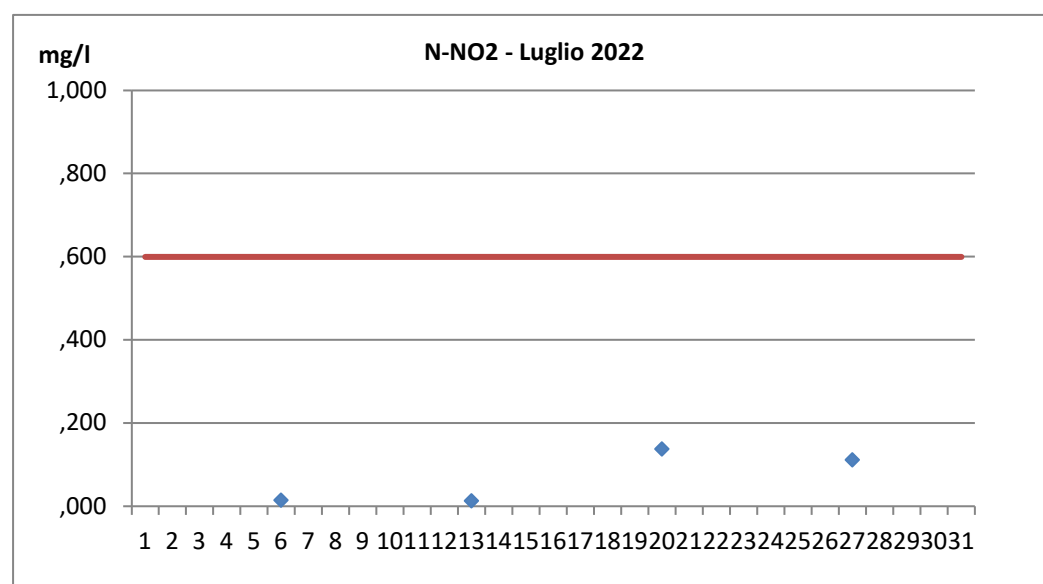
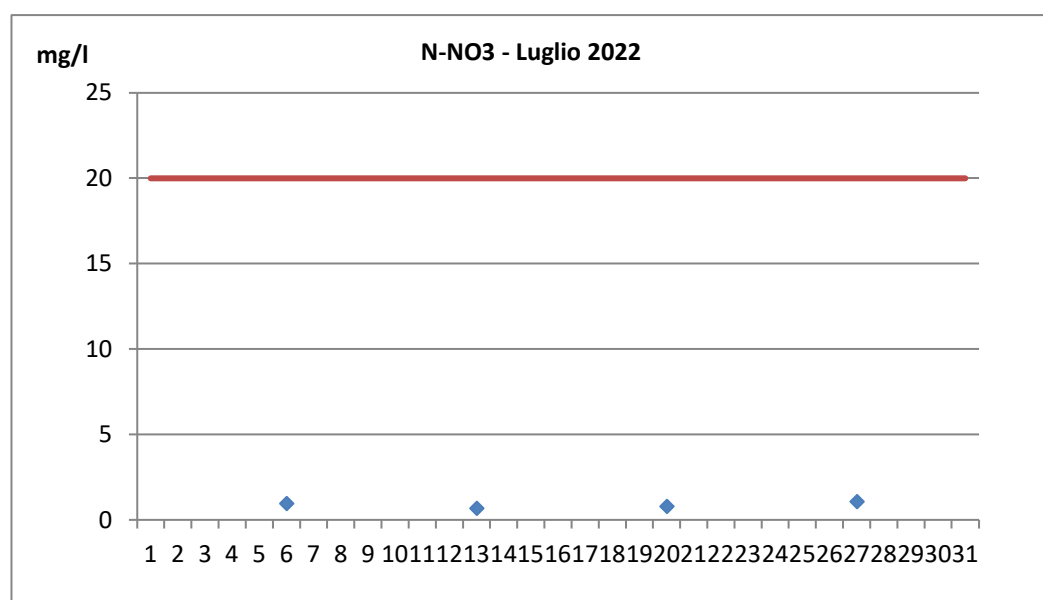
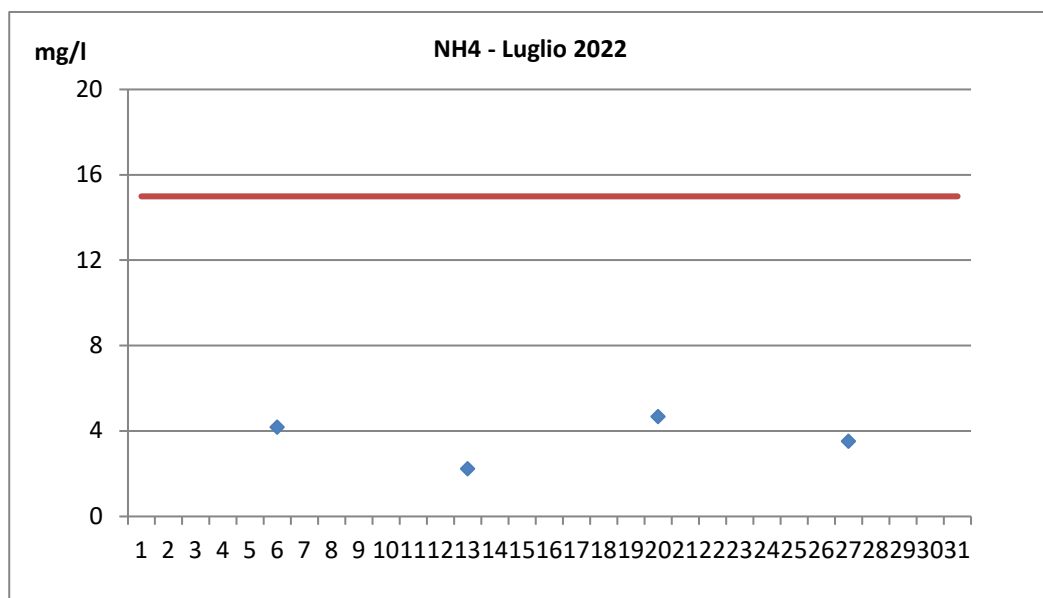
lug-22

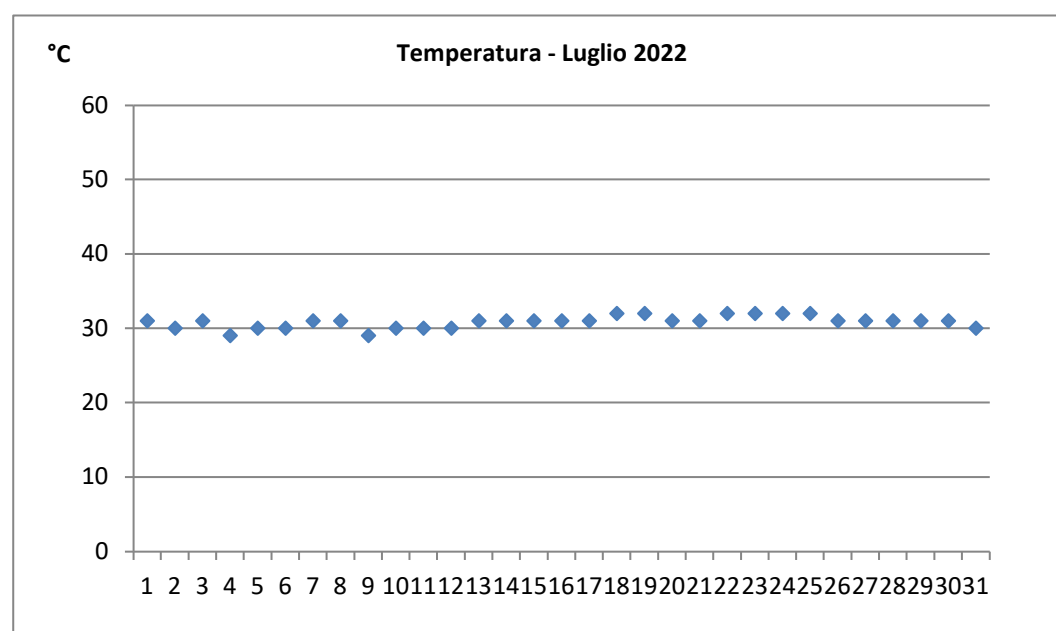
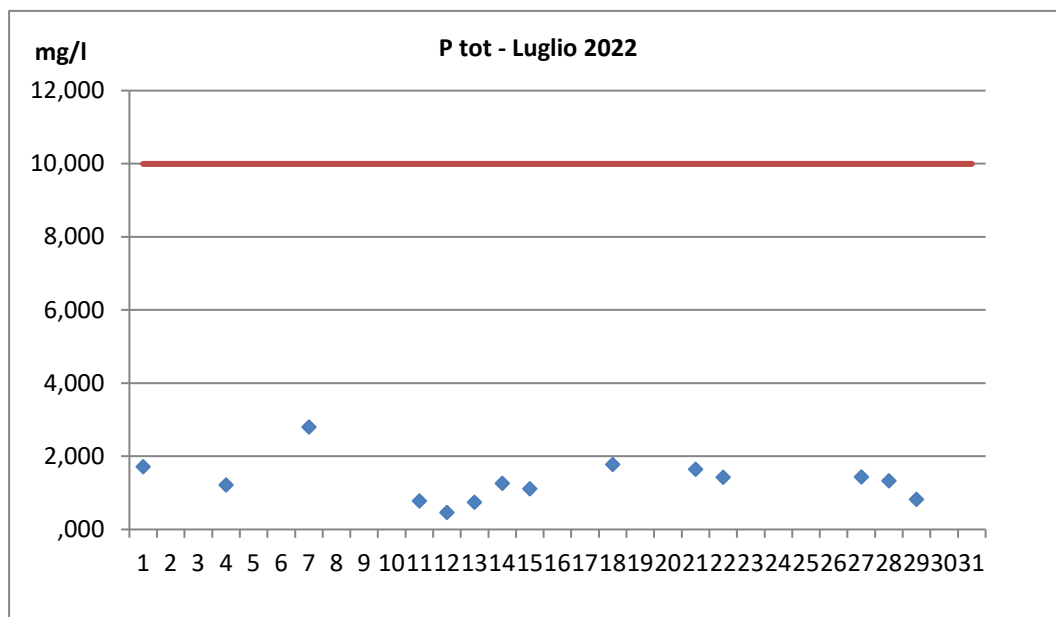
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4	7,06	109	152	0	0	0
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11	7,89	75	122	0	0	0
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18	8,32	305	358	0	0,04	0,07
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25	7,66	144	211	0	0	0,04
26						
27						
28						
29						
30						
31						
media	7,7	158,3	210,8	0,0	0,01	0,03

Luglio 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Agosto 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1	6,94	9	62,5	0,23	0,874				0,815		30
2	7,02	13	60,9	0,23	1,04				0,624		30
3	7,11	9	56	0,21	0,88	0,25	0,628	0,014		31,5	32
4	7,03	15	56,9	0,28	0,970				0,886		32
5	6,75	20	74,1	0,24	1,390						31
6											32
7											32
8	6,94	20	83,2	0,3	0,81						33
9	6,86	15	66,5	0,26	0,951						31
10	6,76	18	47	0,24	1,08	0,028	1,402	0,058	0,665	27,5	32
11	6,85	15	63,7	0,23	1,240				0,814		31
12	6,91	7	56,4	0,26	0,86				0,809		30
13											30
14											30
15											30
16	6,78	20	71,8	0,33	1,16				0,677		30
17	6,82	23	96,3	0,29	1,13	0,182	1,436	0,195	1,44	40	28
18	6,89	12	78,6	0,26	0,903						28
19	6,9	18	75,2	0,26	1,06						28
20											28
21											29
22	6,79	13	63,1	0,25	1,06				1,07		29
23	6,72	12	71,9	0,2	1,280				1,4		30
24	6,82	14	56,2	0,23	0,758	0,2	2,028	0,034		34	31
25	6,77	14	56,8	0,2	1,150				1,71		31
26	6,73	10	56,7	0,2	1,13						30
27											29
28											31
29	6,66	19	88,5	0,21	0,863				0,918		30
30	6,39	15	51,4	0,22	0,803				0,772		31
31	6,85	23	79,8	0,23	1,000	0,224	2,258	0,056	0,727	40	30
media	6,83	15,2	67,0	0,244	1,0	0,177	1,550	0,071	0,952	34,6	30,3

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ago-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1	371	285	6,71	0,26	79,3	12	9,94	265	1625	
2										
3			6,76	0,23	67,8	9	11,32	401	1570	225
4										
5	417	305	6,68	0,29	98,8	20	11,12	220	695	
6										
7										
8	287	170					10,4	325	2200	
9										
10			6,70	0,22	56,4	8	10,42	156	1570	
11										
12	608	605	6,66	0,27	80,4	9	11,12	228	660	
13										
14										
15										
16	707	505	6,41	0,43	90,3	11	10,8	217	740	
17			6,52	0,32	115	23	10,78	232	705	
18										
19	767	570	6,78	0,32	95,4	24	11,17	262	960	
20										
21										
22	686	460	6,52	0,29	98,8	18	10,4	216	960	
23										
24			6,52	0,22	71,8	12	10,39	222	1475	240
25										
26	1883	1435	6,56	0,21	68,1	9	10,76	216	2865	
27										
28										
29	769	520	6,57	0,22	81	9	10,28	158	1505	
30										
31			6,69	0,37	114	64	10,68	309	1485	
media	722	539	6,6	0,3	85,9	17,5	10,7	245	1358	233

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ago-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	7,03	19,9	6		2,1	20,8	0,636	1,95
2	7	28	7		0,213	1,78	0,009	
3	7,2	27,4	13	17	0,608	1,64	0,031	
4	7,2	10,9	9		2,51	3,13	1,38	
5	7,09	22,2	11		1,915	1,75	0,303	3,49
6								
7								
8	7,17	24,6	40		1,64	22,8	1,91	3,66
9	7,12	21,6	19		0,822	6,66	1,16	
10	7,04	18,9	8	13	0,536	12,1	0,65	
11	7,08	18	5		0,278	14,9	0,343	
12	6,57	17,7	1		0,187	19,5	0,155	2,02
13								
14								
15								
16	6,96	13,7	5		0,14	1,49	0,002	
17	6,99	24,2	22	15,5	0,469	4,59	2,36	
18	6,97	22,8	4		0,475	18,8	1,3	
19	7,04	31,2	7		0,227	24,4	2,05	4,47
20								
21								
22	6,94	18,6	19		0,492	26,8	0,485	2,87
23	6,86	29	5		0,437	23	0,646	
24	6,84	30,3	30	16,5	0,353	21	0,264	
25	6,93	24,8	8		0,181	2,63	0,154	
26	6,92	25,8	7		0,299	20,3	0,345	4,29
27								
28								
29	6,8	17,4	5		0,25	19,4	0,913	2,11
30	7,11	19,2	4		0,152	9,49	0,637	
31	7,05	22,6	12	9,5	0,247	23,5	0,538	

media	7,0	22,2	11,2	14,3	0,661	13,66	0,74	3,11
-------	-----	------	------	------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

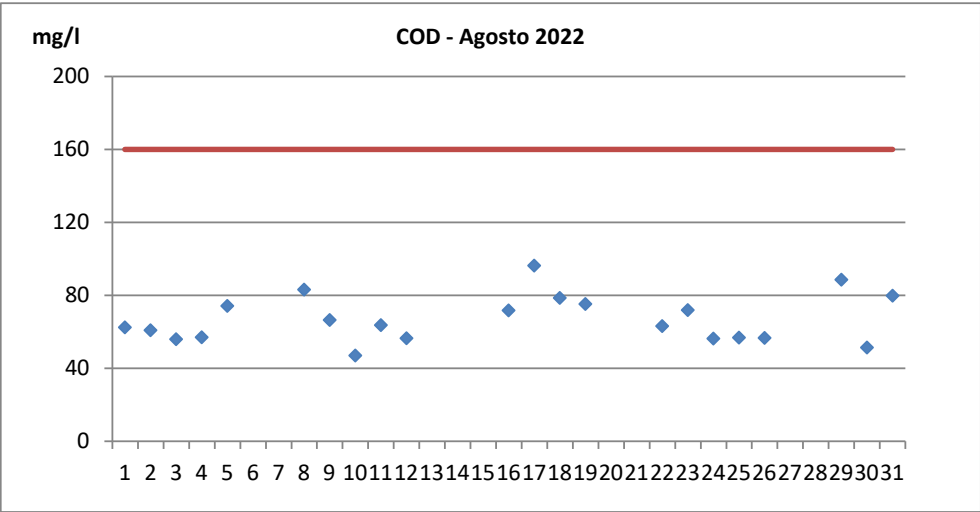
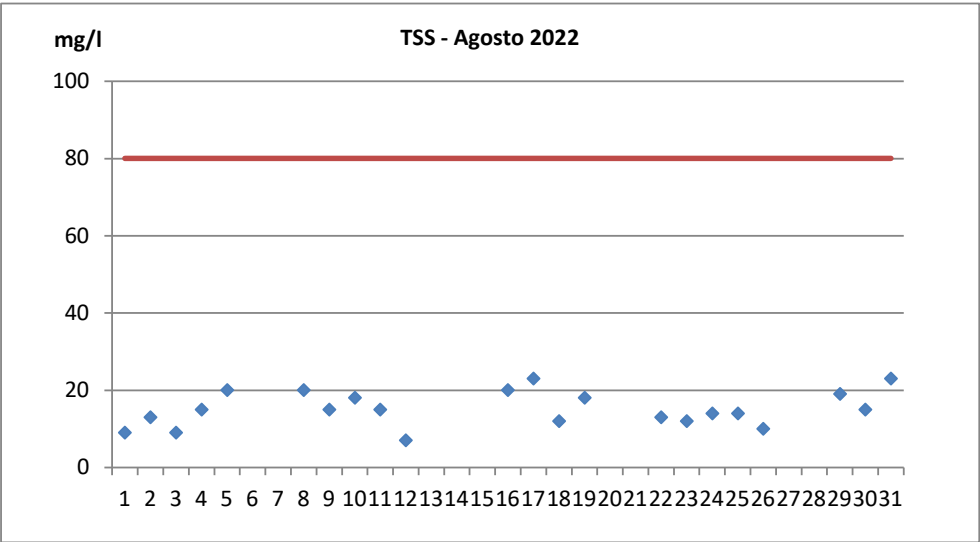
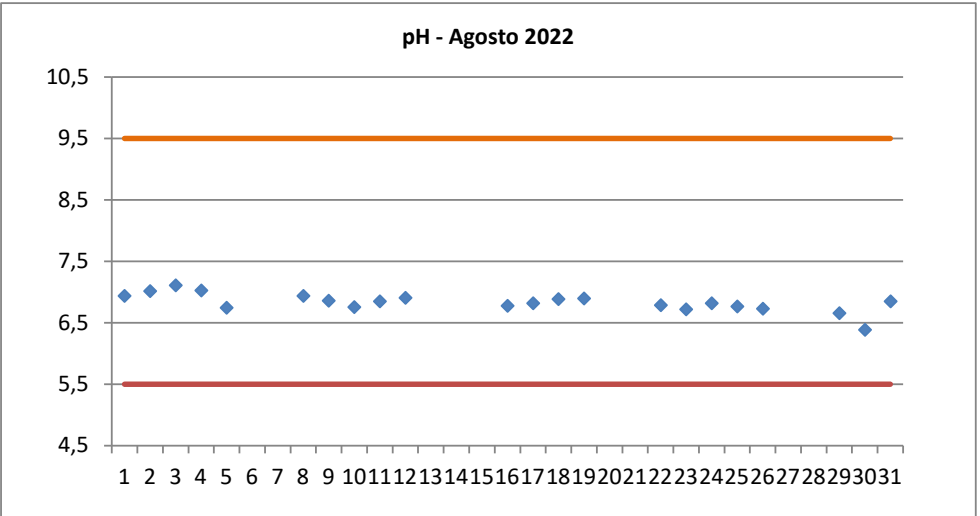
Mese:

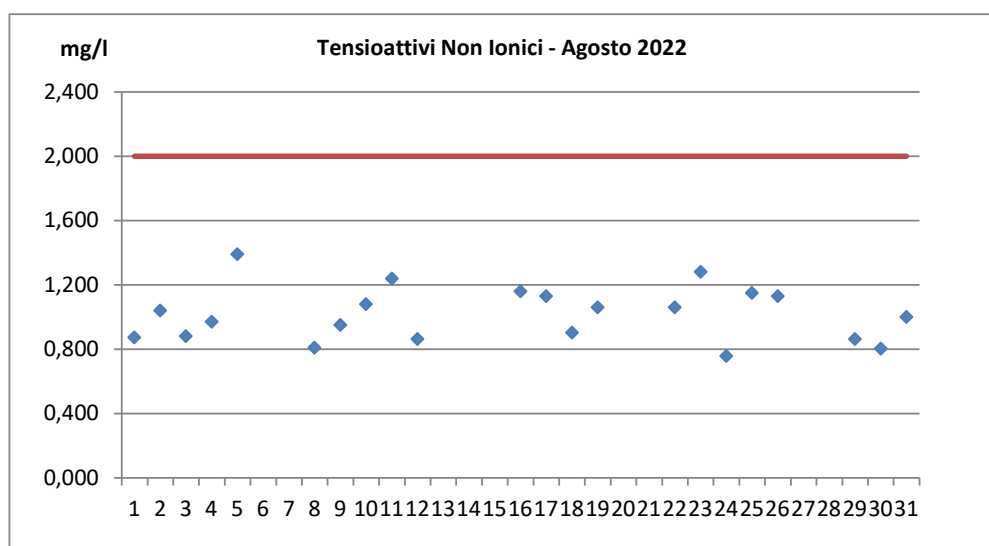
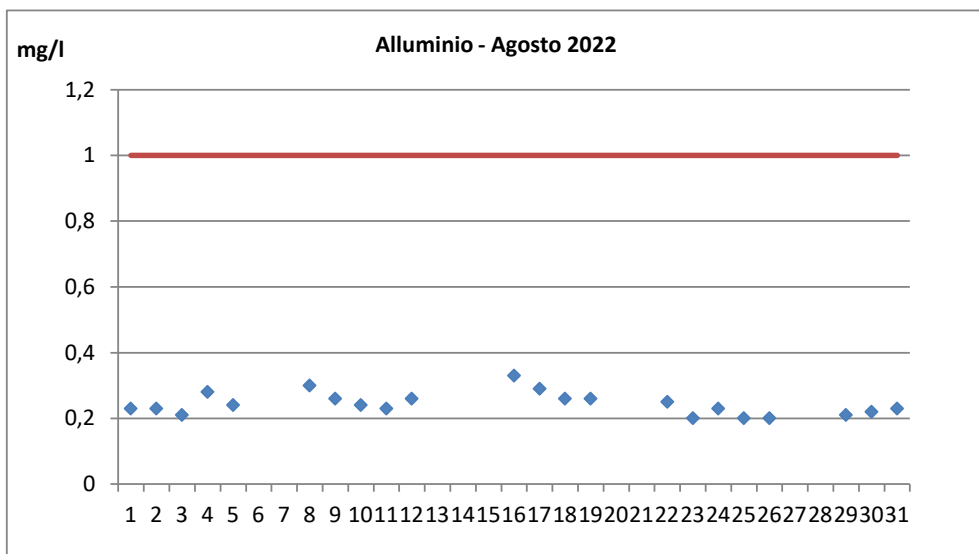
ago-22

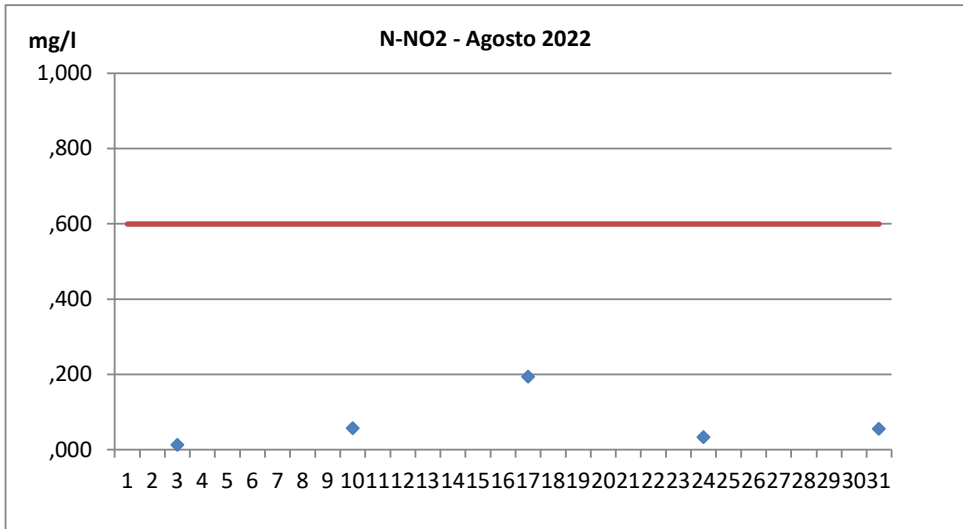
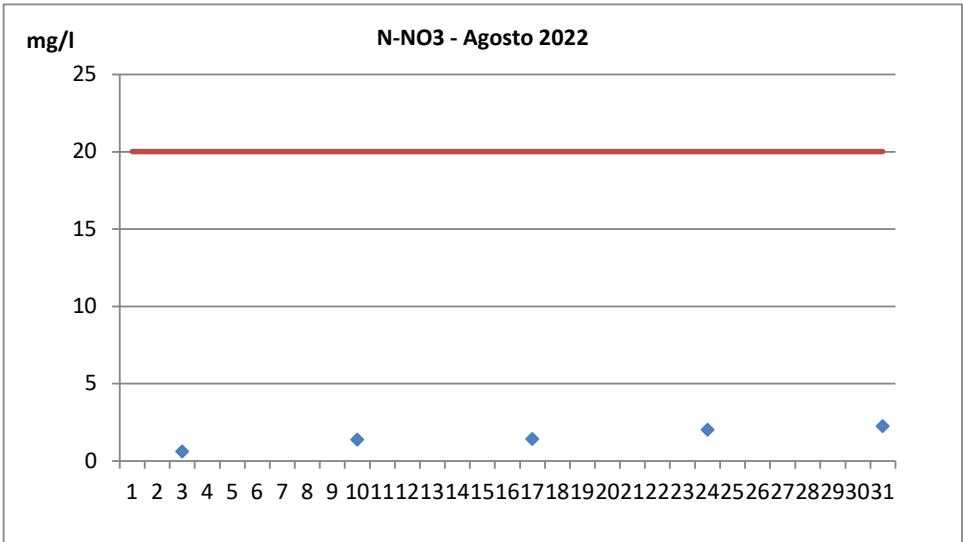
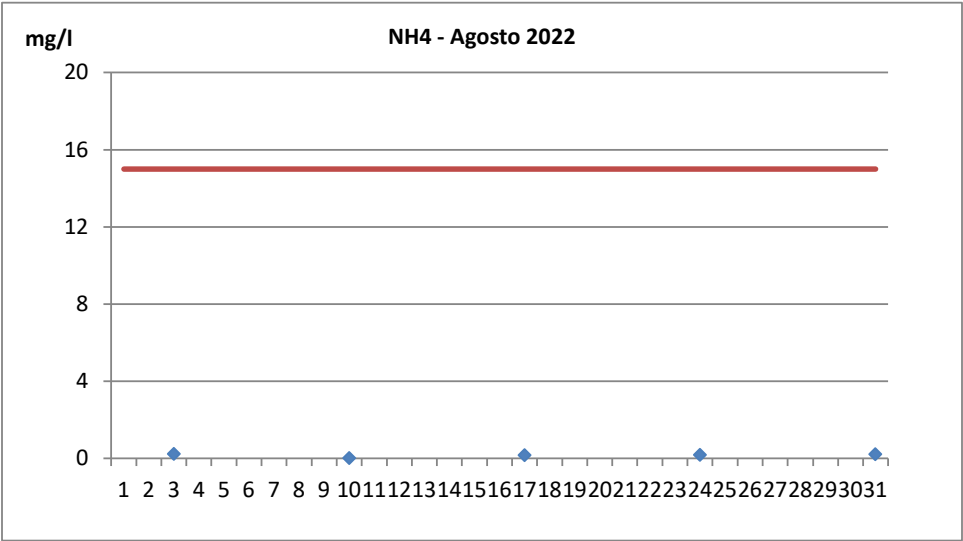
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	7,76	119	182	0	0	0,03
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8	7,43	215	300	0	0	0,06
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16	7,42	7	9,01	0	0	0
17						
18						
19						
20						
21						
22	7,58	4	9,04	0	0	0
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29	7,46	213	307	0	0	0,05
30						
31						

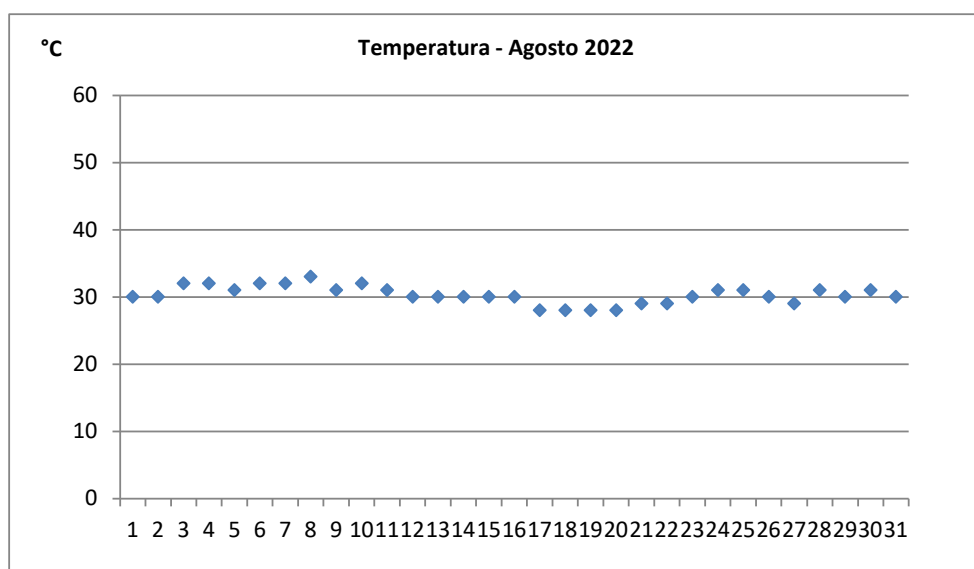
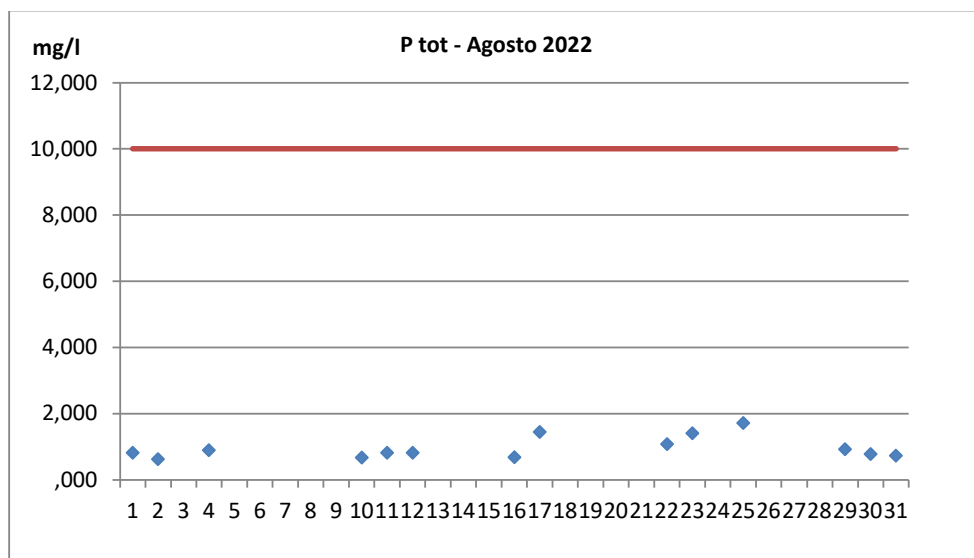
media	7,5	111,6	161,4	0,0	0,00	0,03
-------	-----	-------	-------	-----	------	------

Agosto 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Settembre 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1	7,06	18	86,5	0,22	1,31				0,584		30
2	6,8	35	91,7	0,27	1,58				0,588		29
3											29
4											27
5	6,84	15	77,1	0,25	1,610				0,336		29
6	6,73	14	68,4	0,2	1,32						29
7	7,05	12	61,5	0,21	0,92	0,246	1,278	0,119	2	34,5	30
8	6,93	11	62,5	0,21	0,88						30
9	6,85	19	70,5	0,21	1,070						30
10											28
11											29
12	6,8	15	68,7	0,21	1,16				0,62		28
13	6,89	19	71,3	0,22	1,10				1,98		29
14	6,88	18	58,9	0,21	1,11	0,138	0,747	0,012		40	29
15	6,79	17	70	0,2	1,26						29
16	6,82	25	89,6	0,16	1,04				1,78		29
17											27
18											26
19	6,88	16	66,6	0,19	1,29				1,02		26
20	6,93	9	60,6	0,19	1,10				1,14		26
21	6,9	10	66,1	0,21	1,31	0,272	2,551	0,022	1,02	30,5	26
22	6,93	9	60,6	0,18	1,21				0,733		27
23	6,99	10	56,9	0,14	1,150						
24											26
25											26
26	6,41	33	82,7	0,33	1,55				0,904		26
27	6,8	15	91,9	0,24	1,63				0,624		26
28	6,7	35	78,8	0,24	1,01	0,329	0,971	0,022	0,363	37,5	27
29	6,63	66	87,6	0,23	1,45						25
30	6,6	46	118	0,26	1,37				0,608		25
31											

media	6,83	21,2	74,8	0,217	1,2	0,246	1,387	0,044	0,953	35,6	27,7
-------	------	------	------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: set-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1										
2	761	645	6,55	0,23	88,8	12	10,62	241	1265	
3										
4										
5	1014	825	6,42	0,25	93,8	20	10,42	230	2430	
6										
7			6,70	0,22	72,9	10	10,76	431	2145	200
8										
9	860	610	6,53	0,2	66,4	5	10,84	193	1250	
10										
11										
12	210	80	6,57	0,22	72,2	10	10,92	294	1820	
13										
14			6,77	0,22	45,6	11	10,89	305	1555	
15										
16	3822	3075	6,63	0,17	93	11	11,28	256	1185	
17										
18										
19	6369	3030	6,59	0,19	62,9	8	11,28	355	865	
20										
21			6,60	0,22	78	13	11,27	213	1060	
22										
23	4354	7310	6,82	0,15	66,9	12	11,04	239	2230	
24										
25										
26	6242	4190	6,07	0,39	86,4	37	11,78	173	860	
27										
28			6,62	0,25	89,1	26	10,97	402	1420	200
29			6,80	0,21	62,3	20				
30	1123	895	6,64	0,23	87,3	20	11,17	513	1525	
31										
media	2751	2296	6,6	0,2	76,1	15,4	11,0	296	1508	200

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: set-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,95	24	13		0,083	21,1	1,72	0
2	6,93	24,6	16		0,08	2,07	0,024	1,37
3								
4								
5	7,17	28,8	15		0,347	5,25	0,122	1,27
6	6,81	28,3	9		0,416	3,96	2,26	
7	6,86	36,4	34	22	1,03	8,25	1,64	
8	7,03	29,6	8		0,853	15,7	0,451	
9	7	35,9	8		0,441	1,7	0,033	4,2
10								
11								
12	6,66	26	20		0,116	1,5	0,031	1,92
13	6,76	44,2	10		0,713	3,23	0,42	
14	6,82	34,7	5	18	0,363	1,61	0,026	
15	6,87	47,9	41		0,598	1,81	0,034	
16	6,82	34,4	23		0,8	7,09	0,631	3,75
17								
18								
19	7,07	15,5	13		0,624	28,1	0,314	2,62
20	7,05	23,1	7		0,418	28,1	0,098	
21	7,13	29	29	8	0,336	26,4	0,096	
22	7,04	24,5	2		0,187	17,6	0,056	
23	7,04	43,3	7		0,331	7,47	0,036	4,3
24								
25								
26	6,49	33,4	33		0,629	2,04	0,118	2,28
27	6,67	36,1	65		0,443	1,95	0,088	
28	6,47	81,4	202	39,5	1,11	1,93	0,098	
29	6,05	165	367		0,857	1,62	0,152	
30	6,41	108	144		0,297	2,69	0,145	1,82
31								

media	6,8	43,4	48,7	21,9	0,503	8,69	0,39	2,35
-------	-----	------	------	------	-------	------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

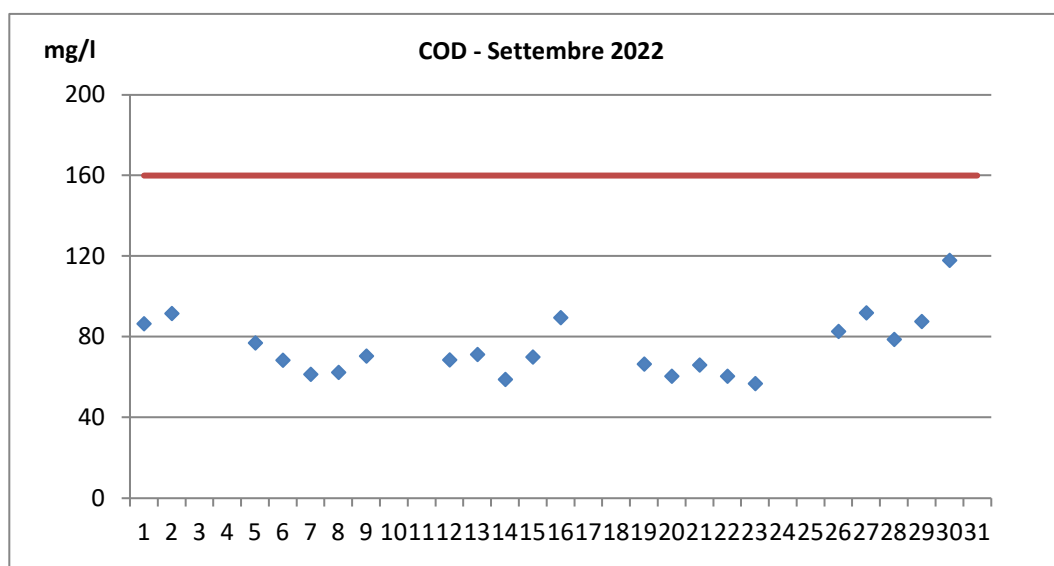
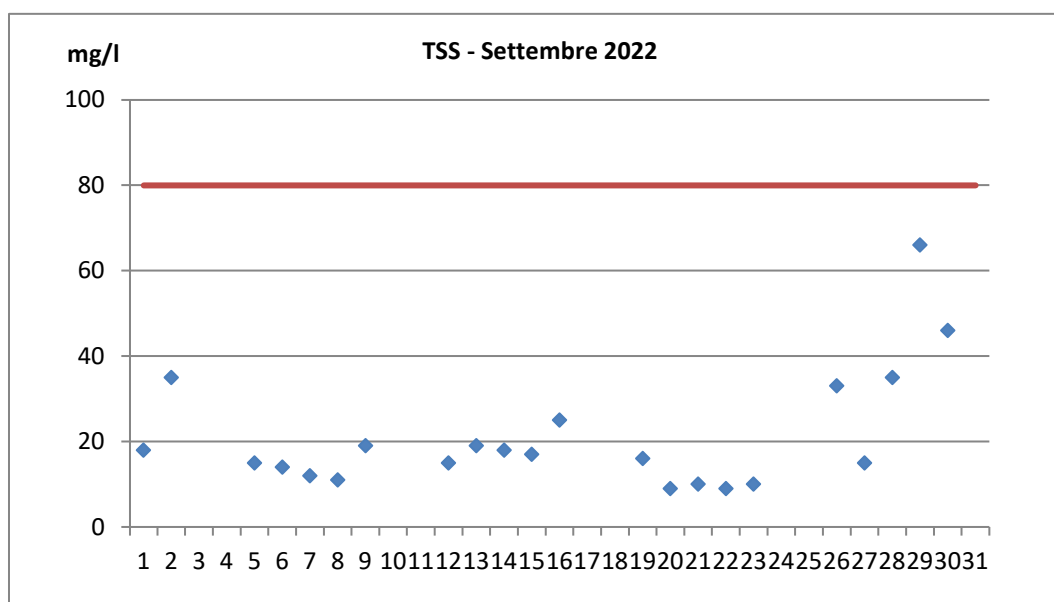
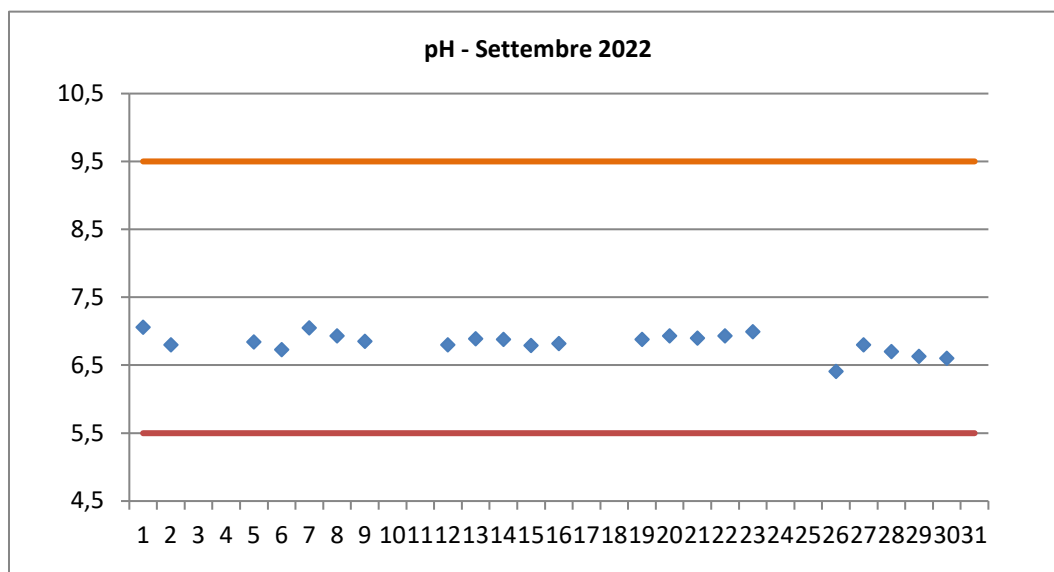
Mese:

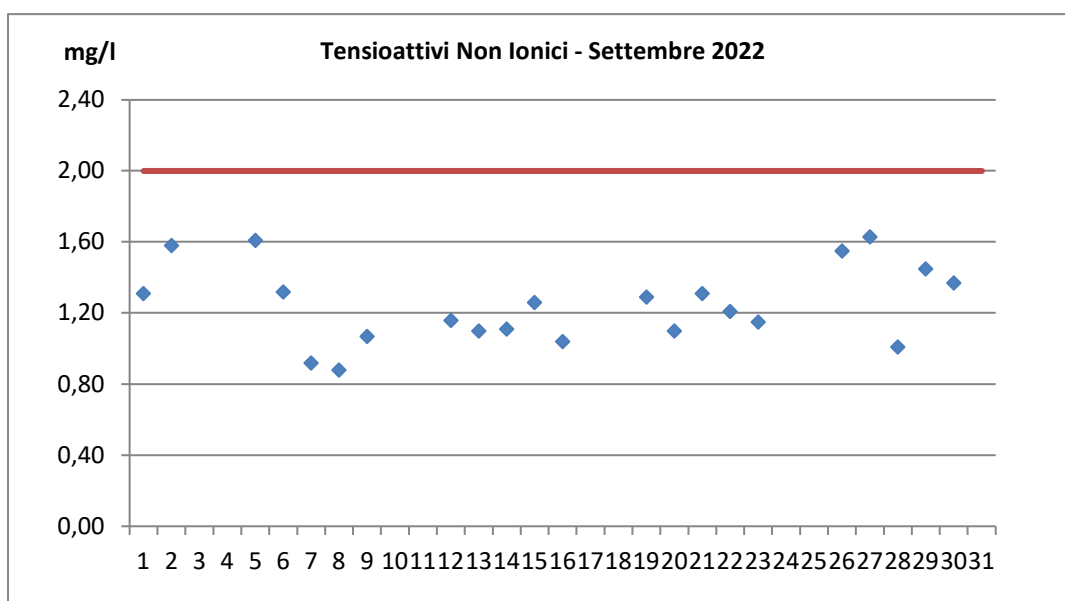
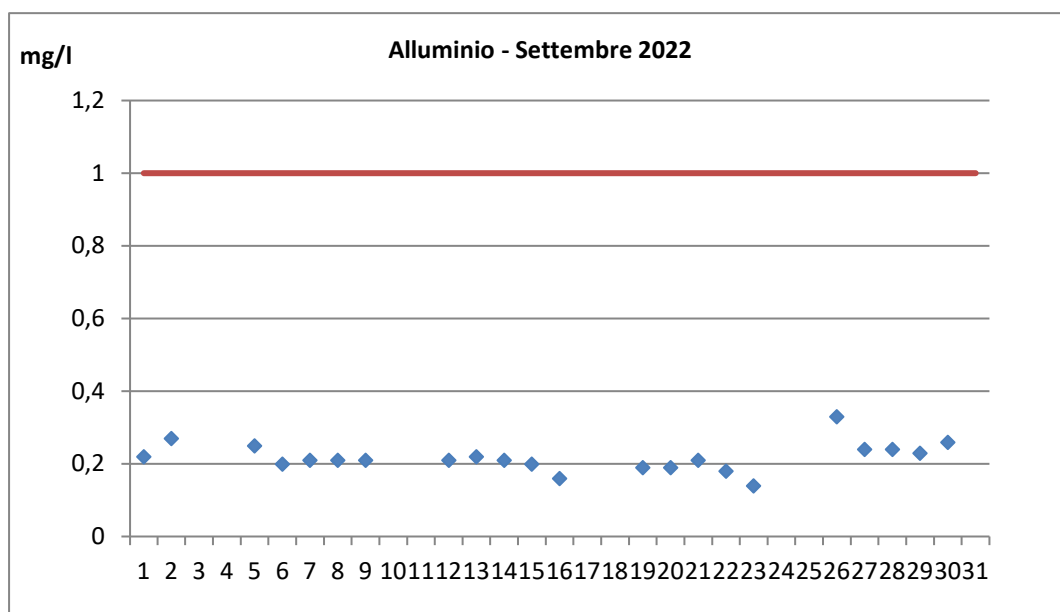
set-22

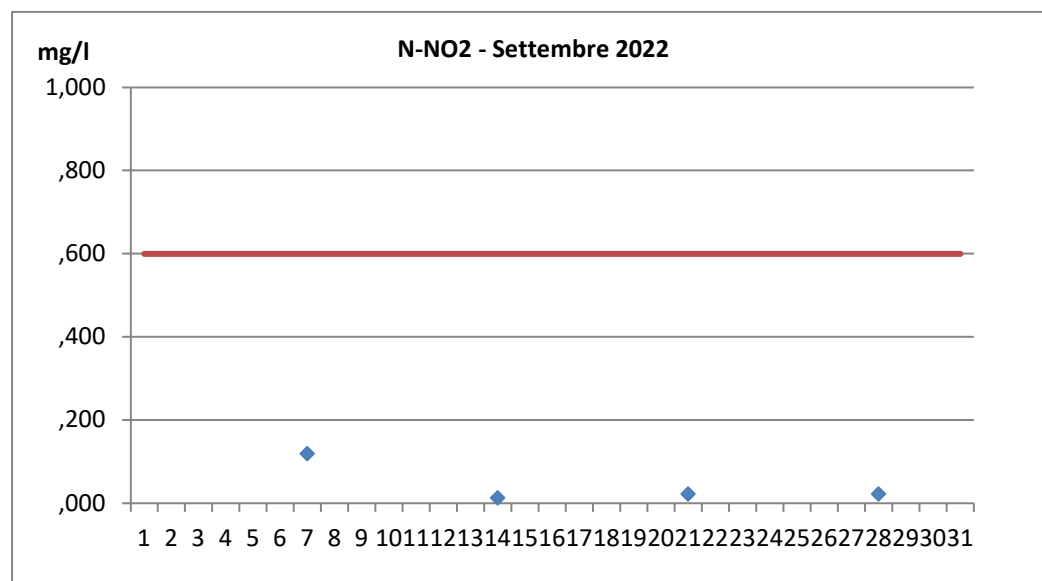
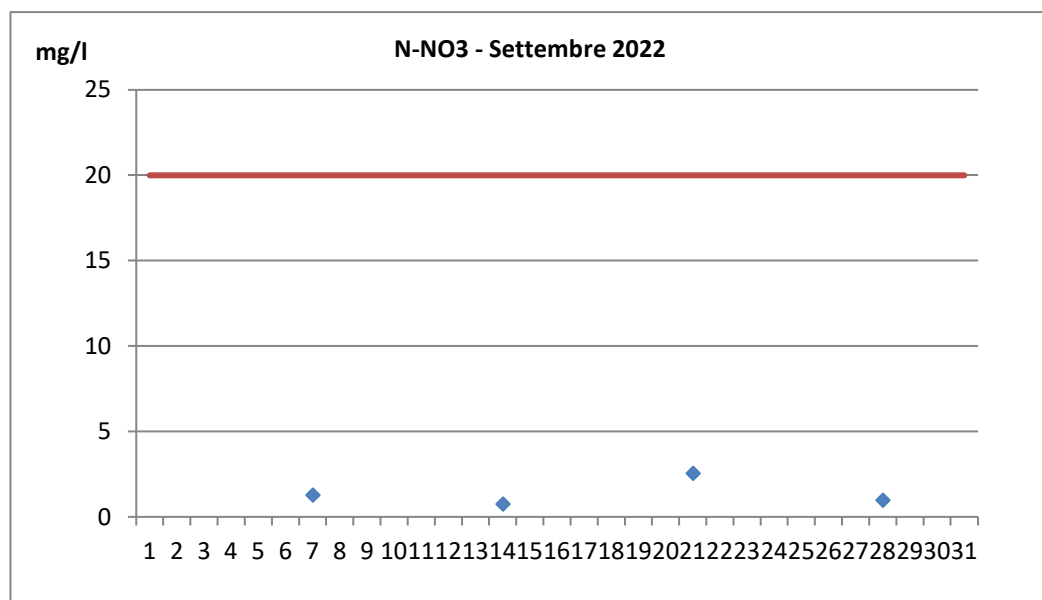
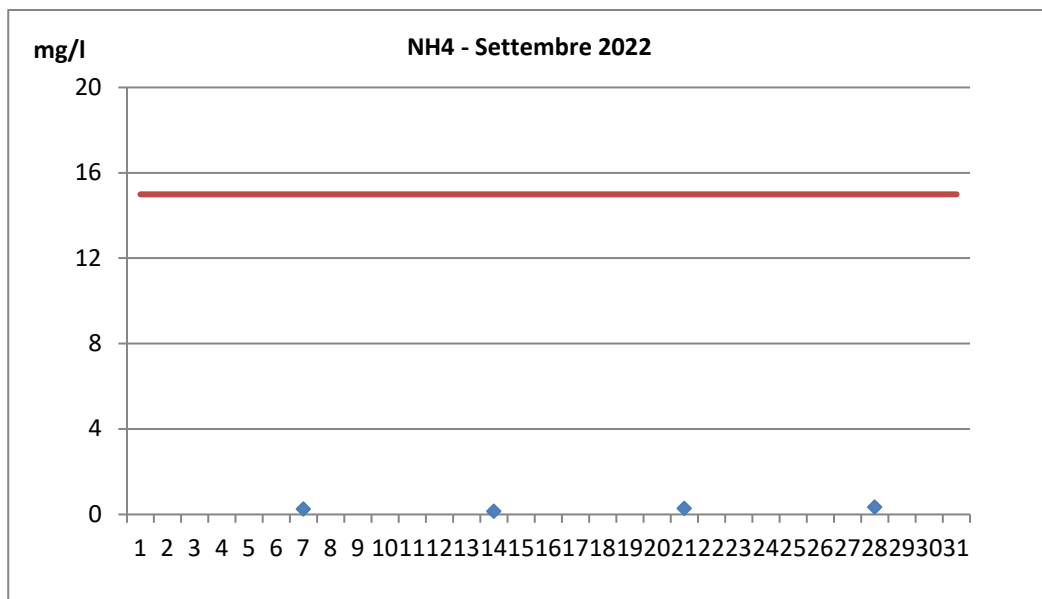
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4						
5	7,53	167	301	0	0	0,03
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12	8,83	557	306	0	0	0,05
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	7,09	2402	182	0	0,03	0,07
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26	7,63	136	202	0	0	0
27						
28						
29						
30						
31						

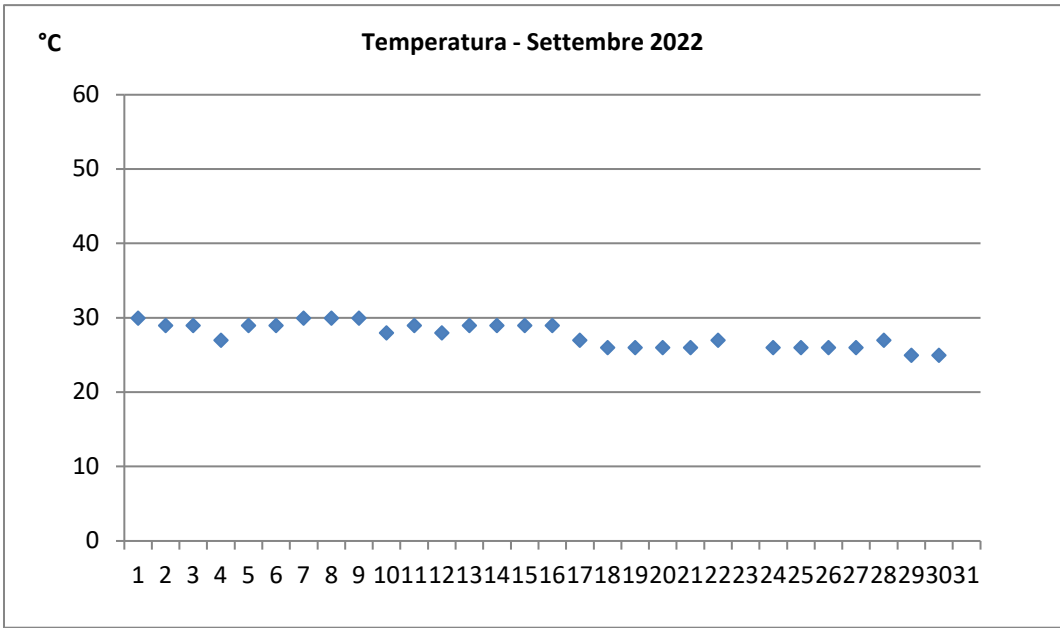
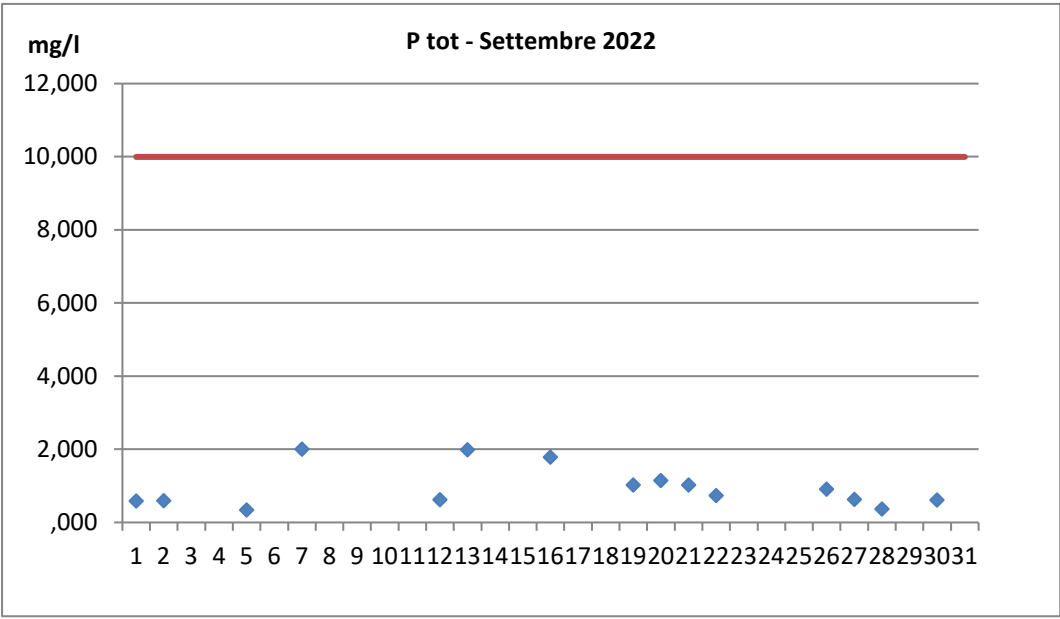
media	7,8	815,5	247,8	0,0	0,01	0,04
-------	-----	-------	-------	-----	------	------

Settembre 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Ottobre 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1											25
2											24
3	6,55	15	68	0,21	0,70				0,417		25
4	6,8	34	83,1	0,24	0,790				0,799		24
5	6,7	15	66,3	0,19	0,827	0,043	0,736	0,013	0,429	35	27
6	6,88	14	60,3	0,18	0,95				0,949		28
7	7	12	49,8	0,18	0,71						24
8											26
9											26
10	6,86	6	56,4	0,21	1,18				1,19		26
11	6,96	8	41,6	0,19	0,822				0,834		23
12	7,02	15	63,6	0,21	0,728	0,436	2,642	0,032		32	24
13	6,98	20	69,6	0,23	0,746				1,05		24
14	7,07	5	41,3	0,2	0,80				1,21		27
15											26
16											27
17	6,96	15	59,5	0,21	1,01				0,507		26
18	7,16	11	52,8	0,21	0,630				0,676		27
19	6,92	13	62,4	0,21	0,85	0,273	0,932	0,031		37,5	26
20	7	12	77,1	0,24	0,90						27
21	6,98	7	66,4	0,22	0,79				0,975		27
22											27
23											26
24	6,91	21	72,8	0,27	0,74				1,12		26
25	6,61	23	81,5	0,22	0,744				1,14		26
26	6,68	9	70,1	0,2	0,69	0,066	2,619	0,106	1,01	32,5	26
27	6,72	10	57,2	0,19	0,87				0,493		25
28	6,78	12	56	0,53	1,18						26
29											26
30											26
31	6,69	10	52,5	0,18	0,621						26
media	6,87	13,7	62,3	0,225	0,8	0,205	1,732	0,045	0,853	34,3	25,8

parametri scarichi idrici

giorno: SCARICHI PARZIALI

Mese: ott-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1										
2										
3	6305	5850	6,58	0,21	60,9	20	10,08	390	1305	
4										
5			6,54	0,17	61,8	6	10,91	208	825	195
6										
7	6297	5305	6,69	0,2	69,6	15	10,94	420	790	
8										
9										
10	4216	5055	6,56	0,21	74,1	6	10,73	226	1910	
11										
12			6,56	0,19	58,1	7	11,02	234	1075	
13										
14	4836	3380	6,65	0,21	40,1	9	10,91	165	1090	
15										
16										
17	582	495	6,47	0,22	67,4	16	11,4	349	975	
18										
19			6,52	0,22	64,8	13	11,27	195	875	198
20										
21	3091	3665	6,57	0,2	61,1	8	11,45	200	1040	
22										
23										
24	666	425	6,75	0,41	109	22	12,14	136	460	
25										
26			6,50	0,21	69,2	4	11,06	226	785	
27										
28	5839	4795	6,66	0,21	95	18	12,16	223	615	
29										
30										
31	387	285	6,63	0,17	57,8	8	10,75	276	1025	
media	3580	3251	6,6	0,2	68,4	11,7	11,1	250	982	197

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ott-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2								
3	6,83	55,8	47		0,483	1,88	0,066	1,82
4	6,67	43,7	32		0,245	1,53	0,052	
5	6,7	31,3	92		0,112	1,26	0,023	
6	6,92	23,7	27		0,966	1,48	0,047	
7	7,15	15,6	1		10,3	1,69	0,028	3,87
8								
9								
10	6,96	21	25		13,6	14,8	0,489	3,01
11	6,9	15	5		3,17	21,2	0,26	
12	6,79	18,1	67	21	1,19	26,1	0,202	
13	6,87	19,5	5		0,721	35,5	0,442	
14	6,71	29,6	166		0,368	6,89	0,343	2,85
15								
16								
17	6,74	18,4	22		0,079	0,93	0,028	1,69
18	6,93	22,9	31		0,25	1,61	0,108	
19	6,83	31,2	15	15	0,869	4,48	0,225	
20	6,92	31,7	10		2,07	16,1	0,349	
21	6,97	22,7	17		0,306	1,3	0,051	2,74
22								
23								
24	6,81	26	7		2,11	15	1,45	1,99
25	6,69	38,9	10		0,832	30,4	0,627	
26	6,74	23,8	7	10,5	0,718	27,4	1,07	
27	6,62	28,5	67		0,89	33,5	0,944	
28	6,69	22,4	428		1,11	39,3	0,604	2,15
29								
30								
31	6,51	22,2	97		0,968	1,43	0,545	2,39

media	6,8	26,8	56,1	15,5	1,969	13,51	0,38	2,50
-------	-----	------	------	------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

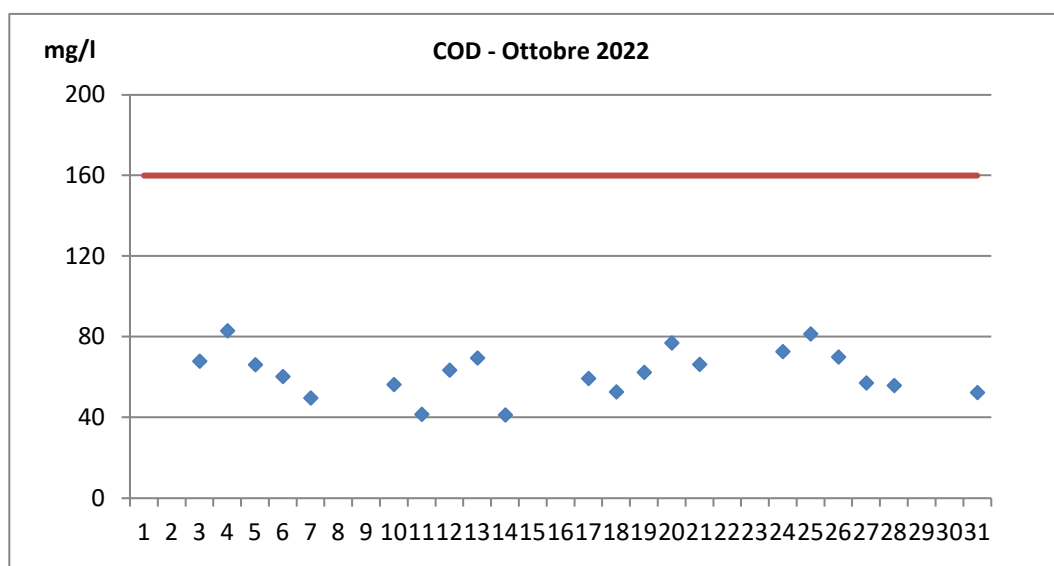
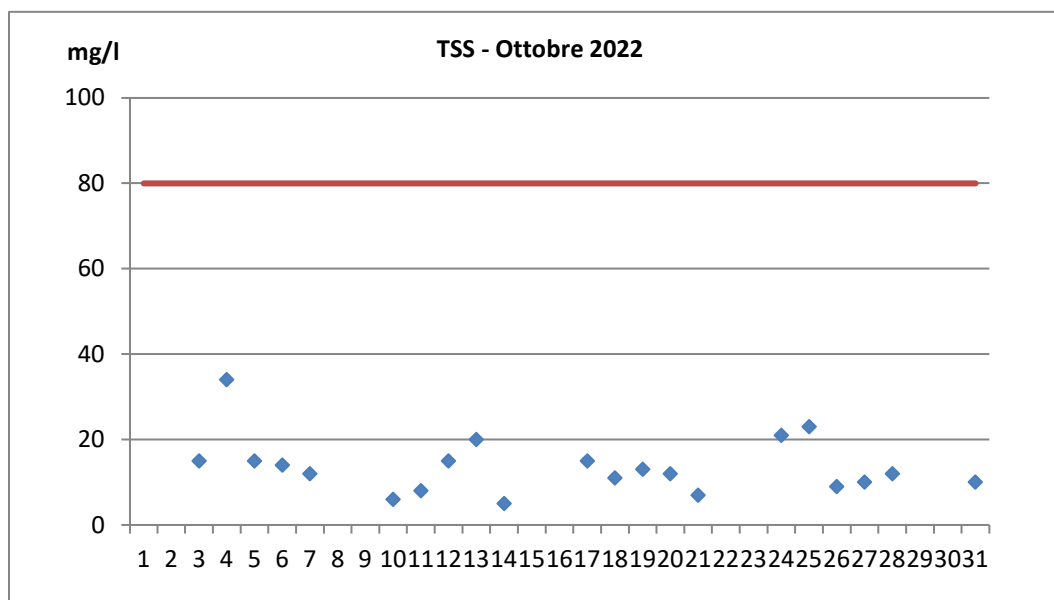
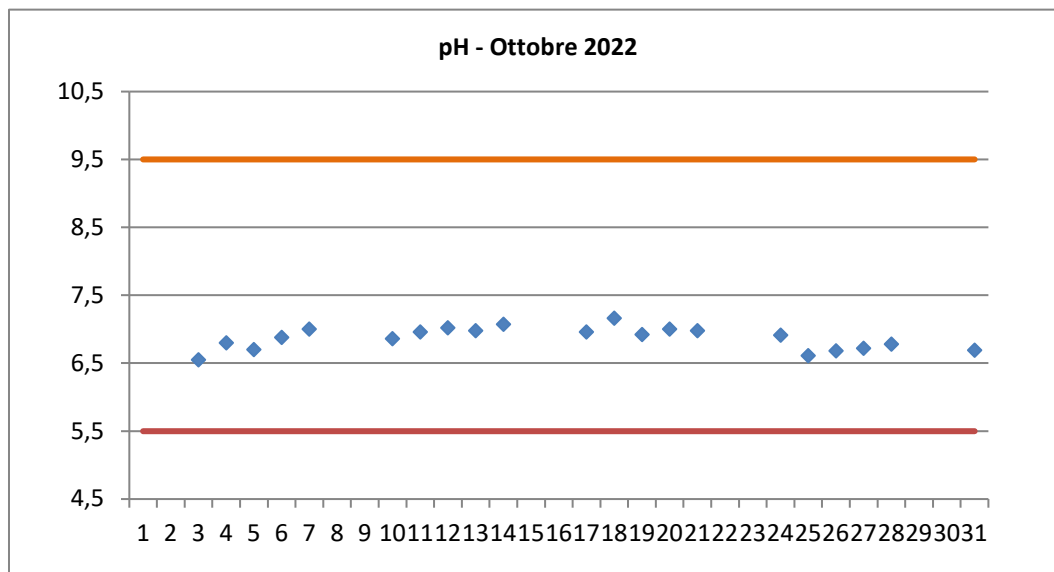
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

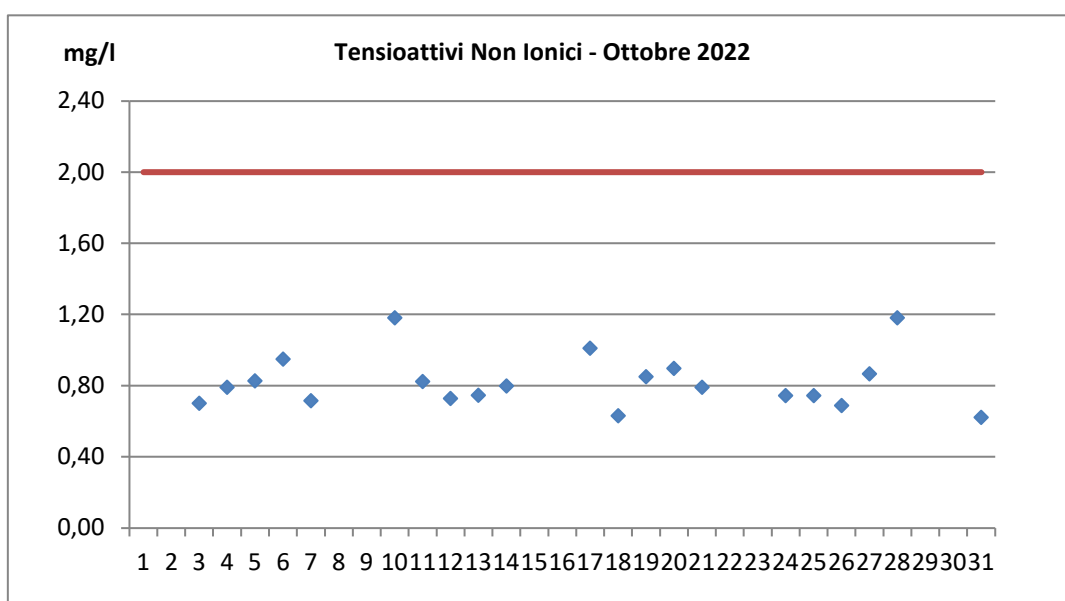
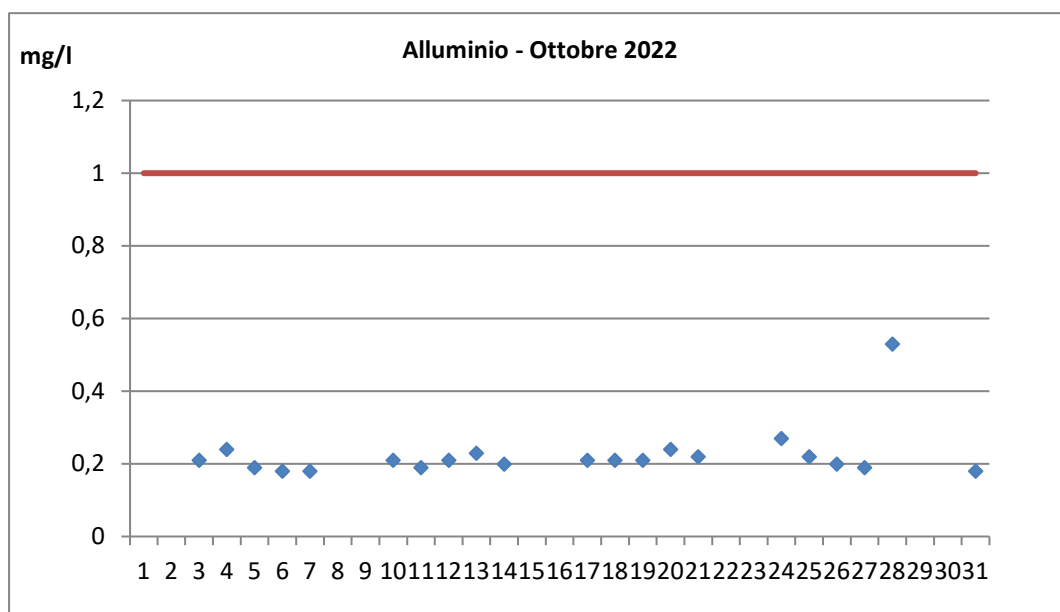
Mese:

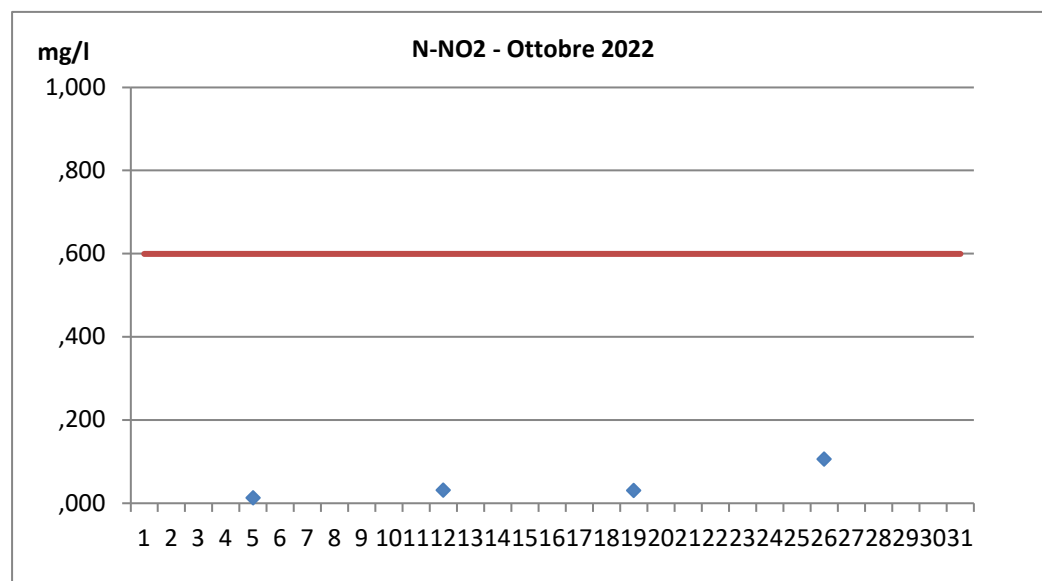
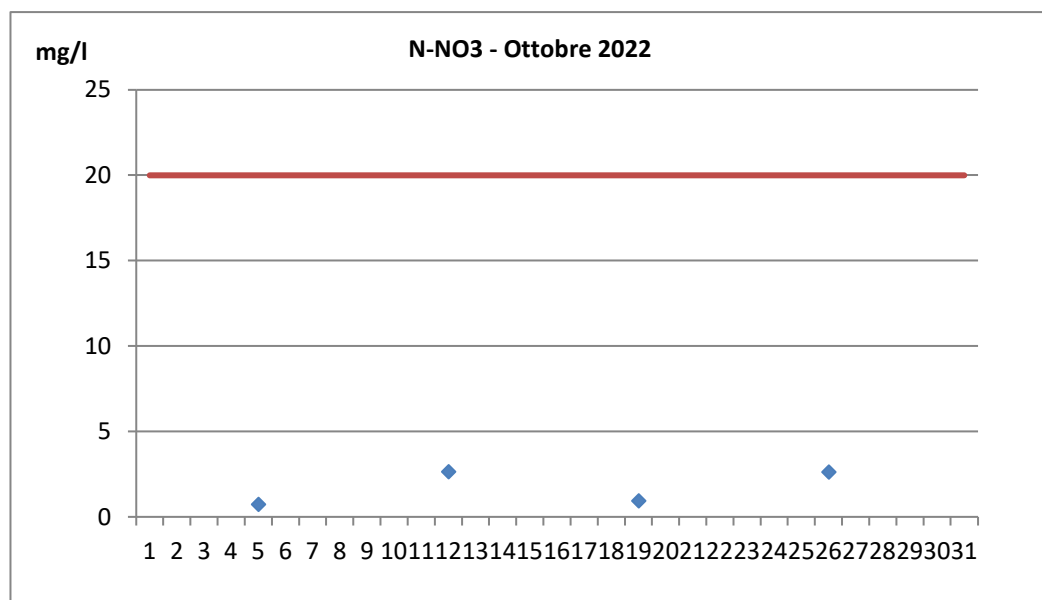
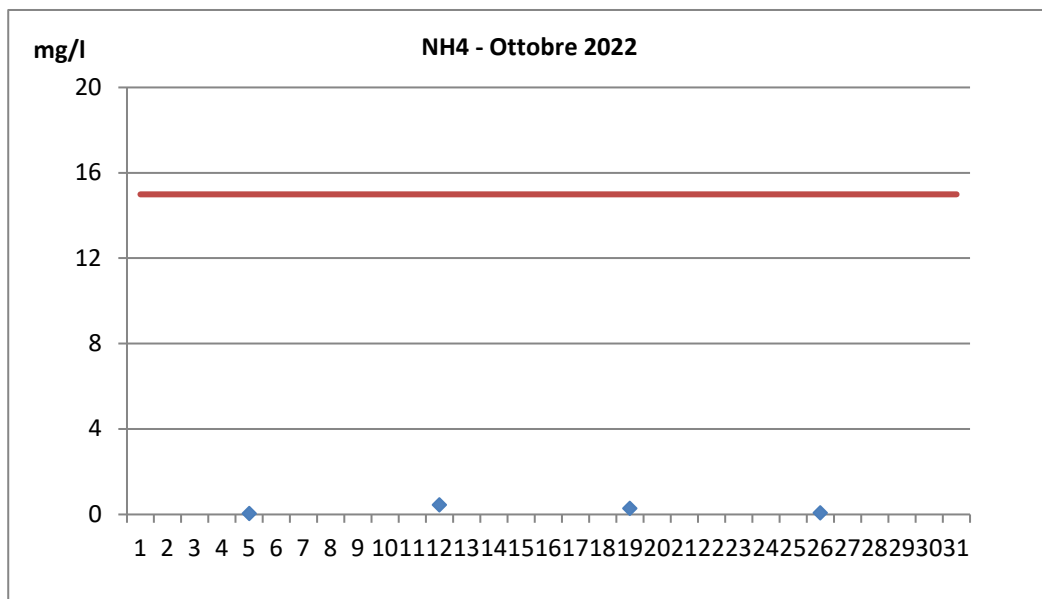
ott-22

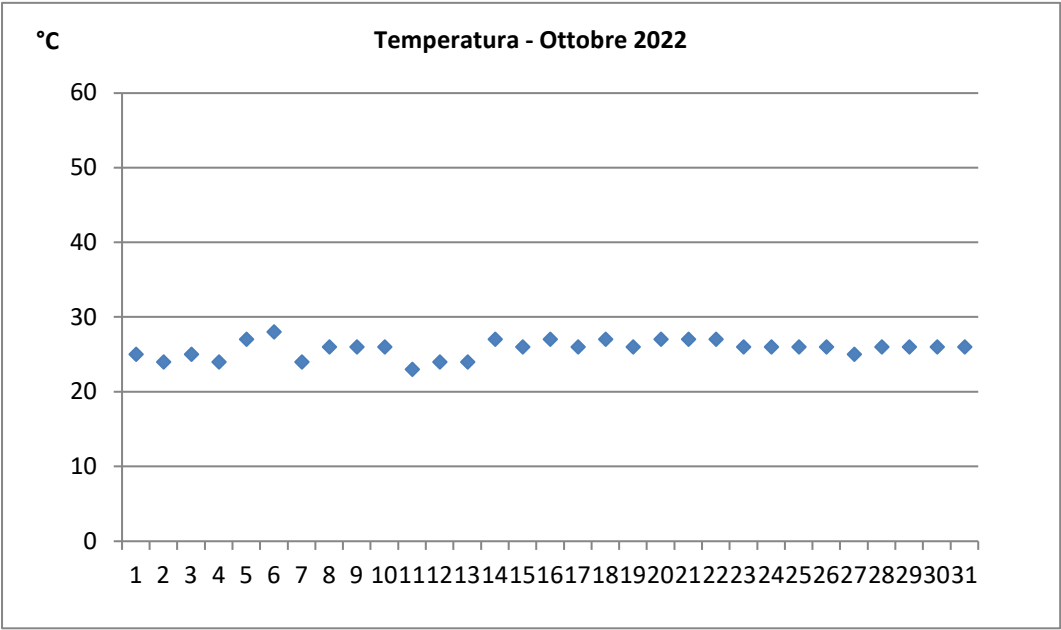
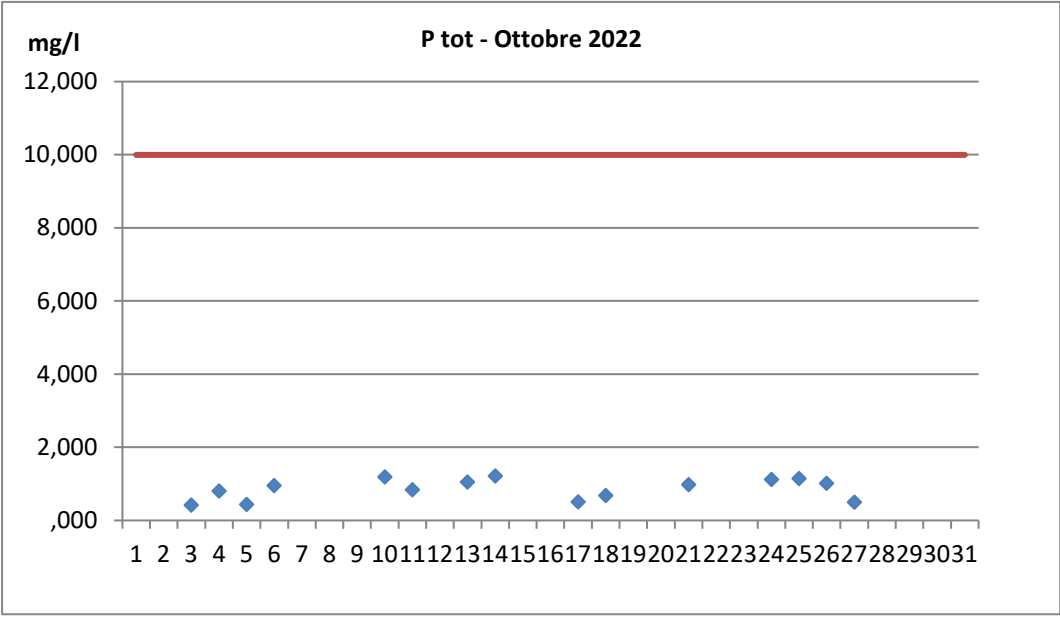
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3	7,63	134	212	0	0	0,03
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10	6,87	140	250	0	0,02	0,03
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17	7,15	314	325	0	0,04	0,05
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24	7,69	54	108	0	0	0
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31	7,75	49	51,5	0	0	0
media	7,4	138,2	189,3	0,0	0,01	0,02

Ottobre 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Novembre 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1											25
2	6,8	4	54,2	0,2	0,98	0,367	0,899	0,022		35	24
3	6,73	8	52,1	0,22	0,72						24
4	6,71	8	63,5	0,19	0,773				0,757		23
5											23
6											21
7	6,46	10	53,8	0,19	0,92				1,21		21
8	6,7	6	46,6	0,19	1,05				1,01		20
9	6,89	9	48,7	0,2	0,769	0,24	2,032	0,041	1,21	30,5	20
10	6,92	5	60,3	0,21	0,616						23
11	6,84	3	43,8	0,19	0,621						23
12											23
13											21
14	6,73	14	77,8	0,21	1,23				1,02		23
15	6,92	13	71,2	0,22	0,754						23
16	7,25	11	67,6	0,21	0,743	0,456	2,371	0,075		40	23
17	6,76	1	55	0,19	0,697				1,43		23
18	6,86	9	55,4	0,15	0,649				1,44		23
19											21
20											21
21	6,74	5	49,1	0,18	0,58				0,747		15
22	7,07	6	41,3	0,18	0,44				1,02		18
23	6,88	11	41,2	0,14	0,483	0,049	2,235	0,028	0,899	22,5	18
24	6,81	37	103	0,35	0,64						18
25	6,82	10	100	0,26	0,900						20
26											20
27											20
28	6,91	31	98,3	0,3	0,63				0,398		20
29	6,87	23	101	0,51	0,75				0,414		18
30	6,91	22	70,9	0,24	0,626	0,119	1,221	0,030	0,916	40	18
31											

media	6,84	11,7	64,5	0,225	0,7	0,246	1,752	0,039	0,959	33,6	21,1
-------	------	------	------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: nov-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1										
2			6,67	0,19	56,7	6	11,15	161	2340	
3										
4	609	290	6,65	0,18	45,2	2	10,58	271	655	
5										
6										
7	602	365	6,54	0,18	55,5	3	10,25	178	740	
8										
9			6,85	0,2	51,6	6	10,71	265	850	
10										
11	501	345	6,79	0,2	55,0	8	10,39	237	855	
12										
13										
14	6471	4035	6,47	0,22	84,4	17	11,24	261	930	
15										
16			6,74	0,22	71,4	12	11,08	284	1120	
17										
18	603	400	6,60	0,2	68,9	5	10,95	251	775	
19										
20										
21	979	710	6,43	0,19	63,6	6	11,16	348	735	
22										
23			6,87	0,16	72,6	13	11,71	205	1230	
24										
25	903	565	6,36	0,38	80	6	10,86	327	1015	
26										
27										
28	4901	3415	6,61	0,35	132	32	10,77	299	835	
29										
30			6,91	0,27	88,9	20	11,11	377	835	200
31										
media	1946	1266	6,7	0,2	71,2	10,5	10,9	266	993	200

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: nov-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2	6,7	31,9	18	18	0,56	1,16	0,052	
3	6,84	35,8	8		0,279	0,865	0,027	
4	6,62	48,2	10		0,358	1,68	0,064	2,41
5								
6								
7	6,57	14,8	5		0,417	37,2	0,634	2,88
8	6,44	18,4	16		0,291	46,6	0,336	
9	6,73	24,9	165	39	0,333	23,1	0,464	
10	6,79	36,4	3		0,33	11	0,391	
11	6,79	23,5	3		0,226	13,8	0,589	3,28
12								
13								
14	6,93	28,1	21		0,361	1,84	0,081	2,79
15	6,95	28,3	7		0,486	5,18	1,71	
16	6,95	26,6	8	20	0,991	24,6	0,734	
17	6,53	20,3	5		0,433	30,1	0,863	
18	6,94	23,2	4		1,72	4,38	0,593	2,81
19								
20								
21	6,85	19,4	5		0,22	8,72	0,595	2,02
22	6,8	20,03	19		0,297	23,2	0,249	
23	6,88	11,1	2	4	0,125	21,3	0,18	
24	6,96	15,1	5		0,078	5,25	0,206	
25	6,66	11,6	1		0,027	1,46	0,031	0,917
26								
27								
28	6,75	18,1	36		0,042	1,6	0,048	0,787
29	6,88	19,7	22		0,061	1,29	0,045	
30	6,92	20,7	13	14	0,191	1,52	0,086	
31								

media	6,8	23,6	17,9	19,0	0,373	12,66	0,38	2,24
-------	-----	------	------	------	-------	-------	------	------

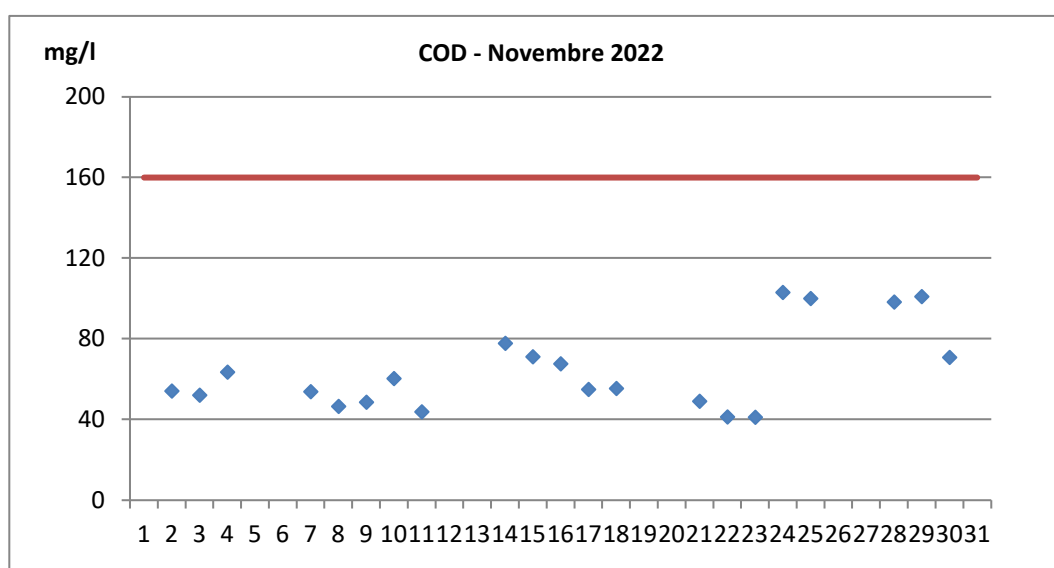
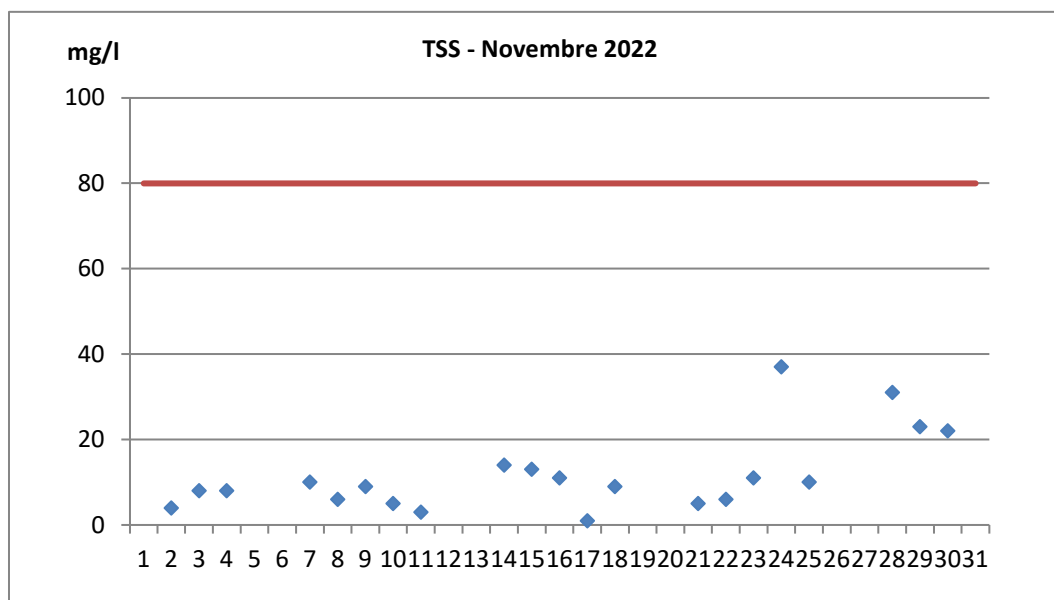
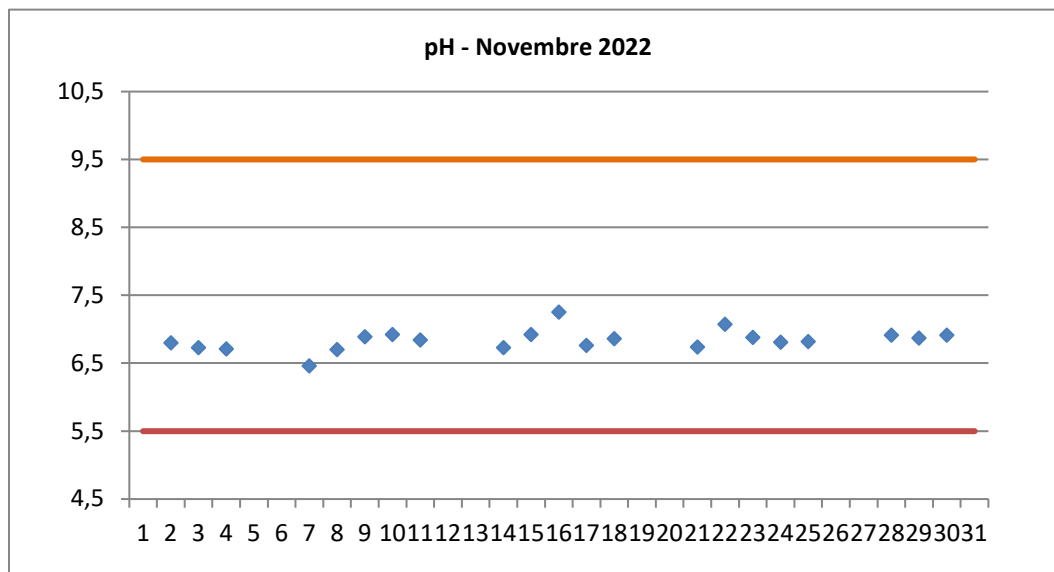
Registrazione parametri scarichi idrici

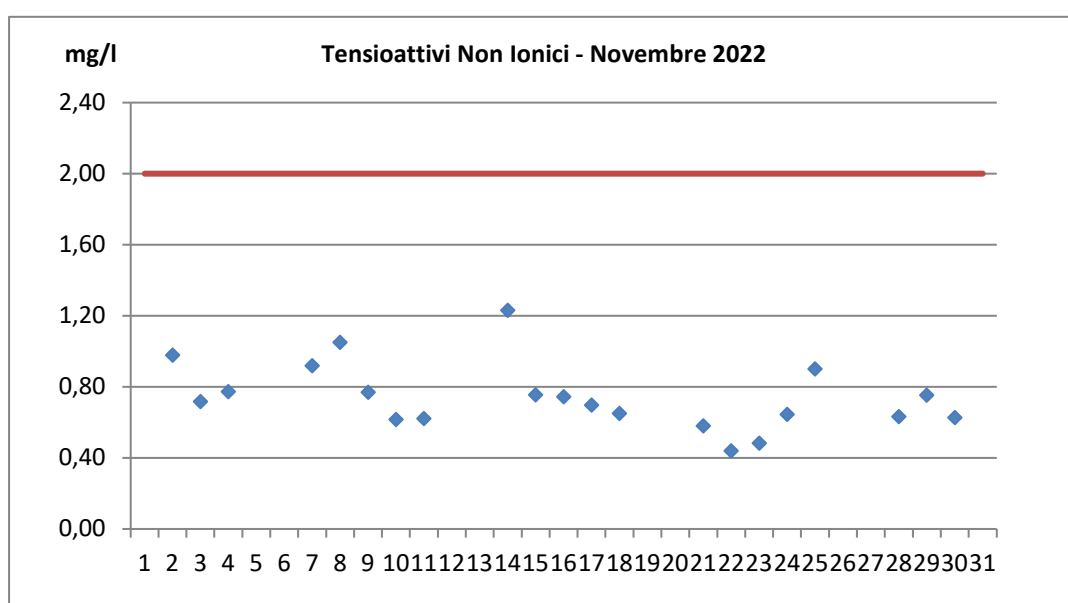
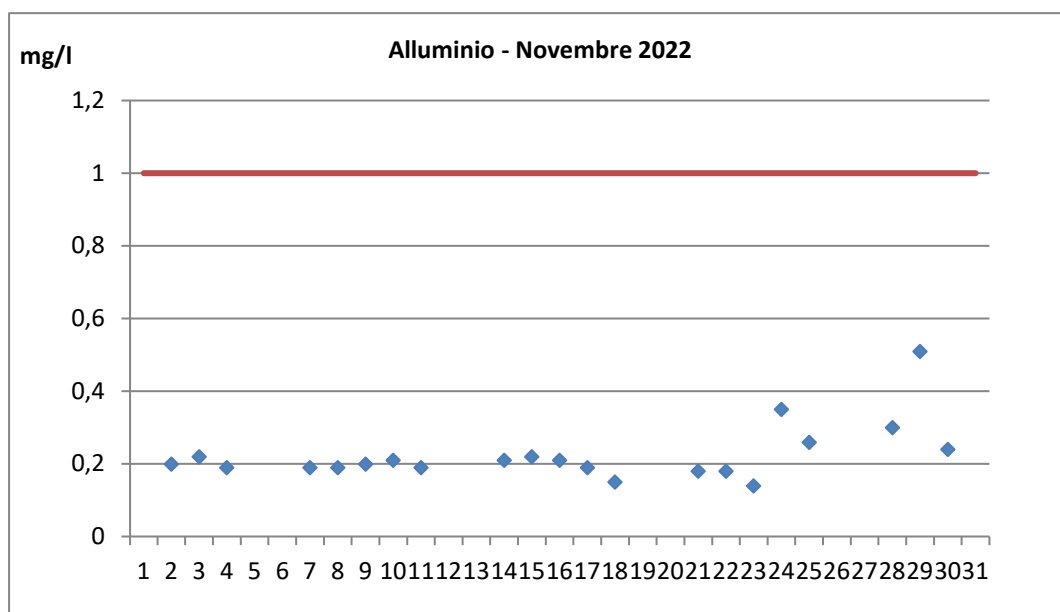
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

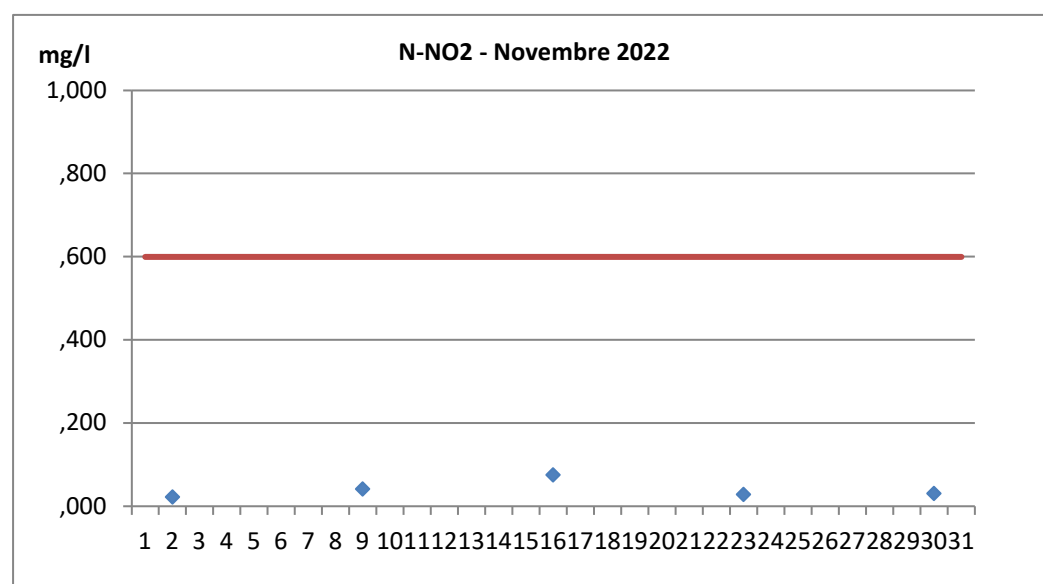
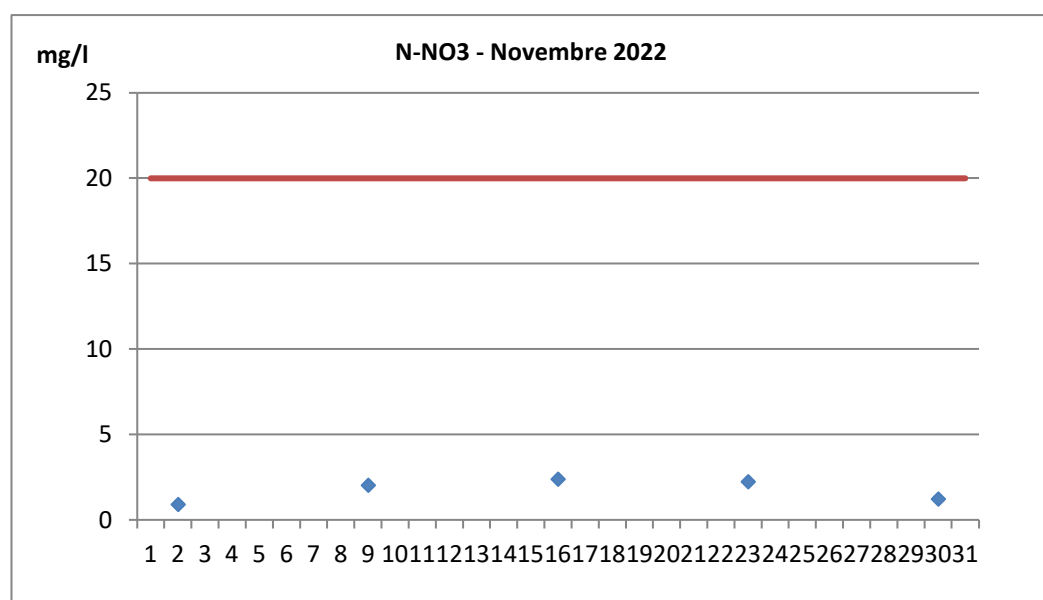
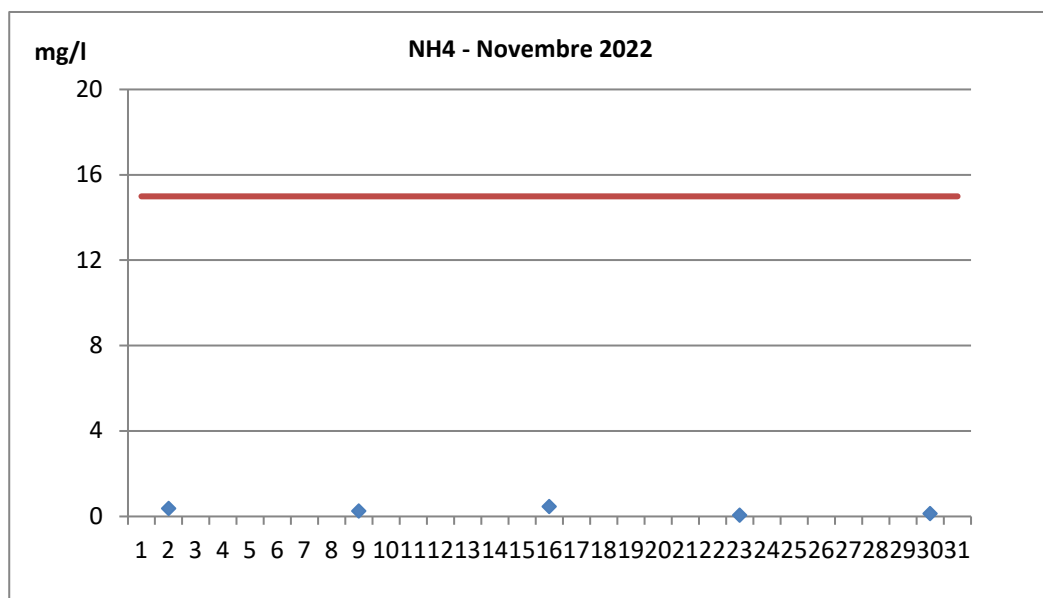
Mese: nov-22

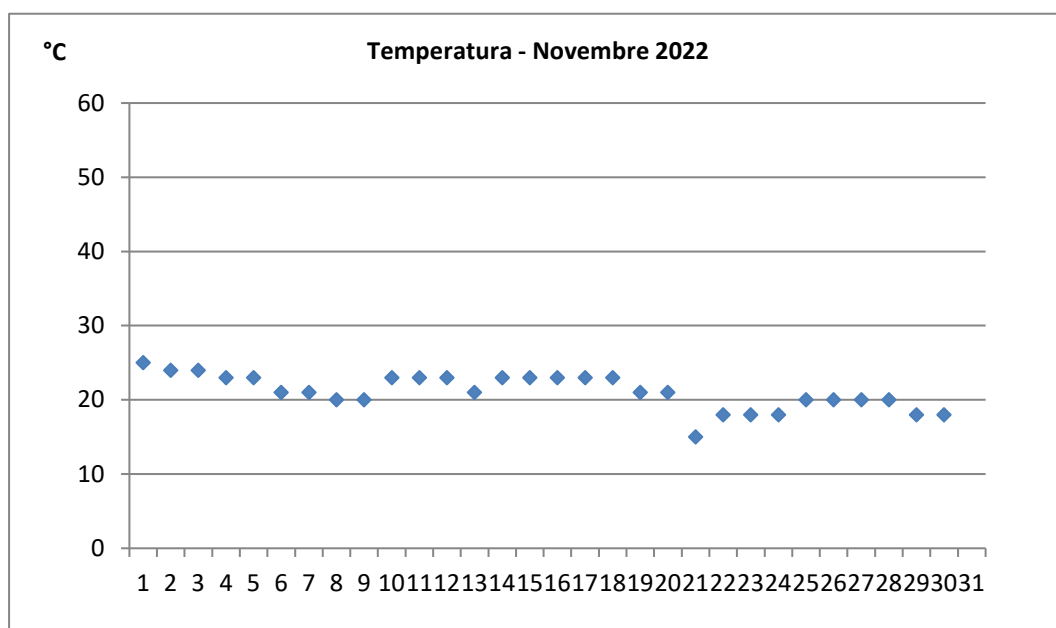
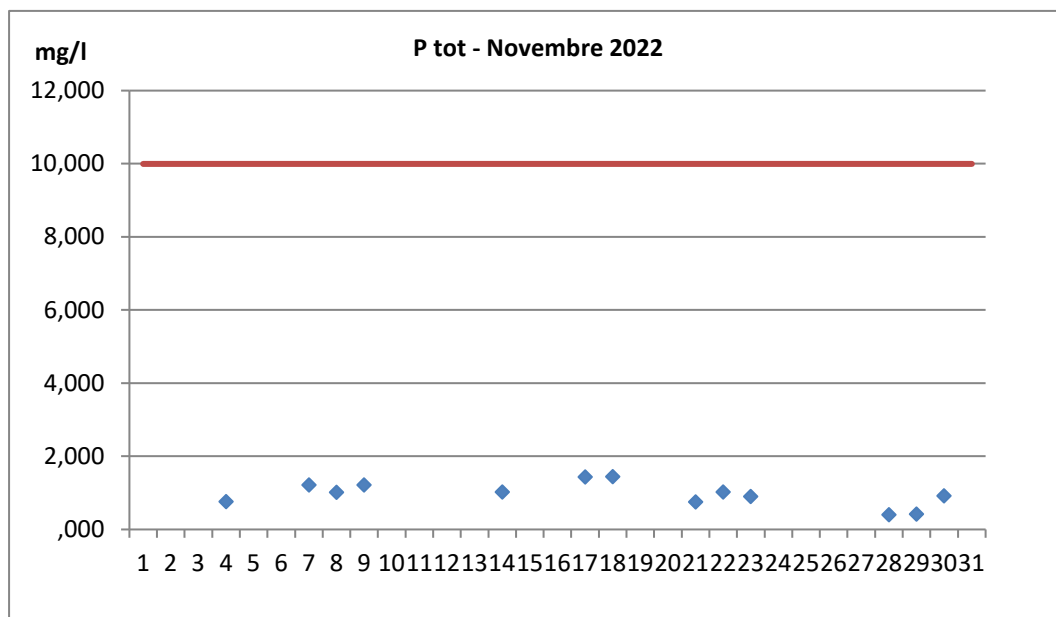
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7	7,35	192	314	0	0	0,05
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14	7,6	132	204	0	0	0,02
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21	7,53	1620	330	0	0	0,07
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28	8,02	16	40,4	0	0	0
29						
30						
31						
media	7,6	490,0	222,1	0,0	0,00	0,04

Novembre 2022









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Dicembre 2022

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1	6,96	11	90,1	0,14	0,65				1,77		18
2	7	14	70,5	0,18	0,61						19
3											18
4											20
5	6,96	24	90,9	0,22	0,928				0,564		21
6	6,99	12	66,6	0,21	0,758				0,713		20
7	6,93	34	83,7	0,27	1,33	0,285	2,143	0,022		40	18
8											19
9	6,85	9	72,1	0,19	0,955				0,592		19
10											18
11											17
12	6,74	6	57,3	0,19	0,951				0,508		17
13	6,84	5	62,7	0,2	0,819				0,526		18
14	6,75	8	63,5	0,17	0,734	0,27	3,455	0,010	1,49	36,5	17
15	6,84	40	94,8	0,26	1,38						18
16	6,67	17	68,9	0,22	0,757						17
17											18
18											18
19	6,85	19	73,8	0,2	1,08						18
20	6,88	13	57,9	0,19	1,45				0,397		19
21	6,84	14	60,5	0,21	1,16	0,114	1,210	0,014	0,399	33	18
22	6,87	28	81,5	0,28	1,10				0,338		19
23	7,05	28	61,7	0,3	0,782						16
24											13
25											9
26											9
27	7,63	5	5,61	0,18	0,31				0,06		9
28	7,65	2	4,95	0,18	0,31						9
29	7,85	4	5,25	0,17	0,21						8
30											9
31											9

media	7,01	15,4	61,7	0,208	0,9	0,223	2,269	0,015	0,669	36,5	16,0
-------	------	------	------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: dic-22

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500			
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS	BOD ₅
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1										
2			6,60	0,2	80,3	13				
3										
4										
5	595	395	6,68	0,23	107	20	11,66	257	655	
6										
7			6,74	0,2	105	14	11,22	323	590	
8										
9	394	285	6,67	0,18	74,2	4	11,18	263	720	
10										
11										
12	6240	5255	6,53	0,19	57,8	6	11,29	517	900	
13										
14			6,52	0,19	75	14	11,29	338	4680	190
15										
16	1680	935	6,40	0,21	62,9	5	11,6	505	815	
17										
18										
19	547	400	6,56	0,21	83,8	13	11,4	285	630	
20										
21			6,67	0,19	73,7	4	10,41	419	1325	
22										
23	211	305	6,66	0,39	84,7	23	12,33	622	3815	
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31										
media	1611	1263	6,6	0,2	80,4	11,6	11,4	392	1570	190,0

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: dic-22

Data	Sedimentatore Impianto Biologico							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	7,02	21,7	19		0,204	3,53	0,48	
2	6,95	36,6	7		0,463	5,77	0,049	4,71
3								
4								
5	7,02	18	11		0,136	4,18	0,064	1,97
6	7,09	12,1	25		0,323	4,58	0,066	
7	6,98	13,8	116	30,5	0,449	16,8	0,122	
8								
9	7,07	18,1	21		0,303	32,2	0,068	2,26
10								
11								
12	6,97	13,5	15		0,297	36,3	0,045	2,19
13	6,68	8,6	4		0,183	41,4	0,036	
14	6,77	21,2	6	25	0,265	39	0,039	
15	6,74	28,3	143		0,2	16,9	0,056	
16	6,73	48,2	47		0,384	1,52	0,072	4,3
17								
18								
19	6,73	33,2	41		0,066	1,6	0,03	1,44
20	6,77	23,7	37		0,037	1,71	0,038	
21	6,68	24,6	27	22,5	0,197	2,19	0,037	
22	6,81	21	43		3,61	1,79	0,069	
23	6,82	13,3	77		6,15	1,79	0,053	1,29
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								

media	6,9	22,2	39,9	26,0	0,829	13,20	0,08	2,59
-------	-----	------	------	------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

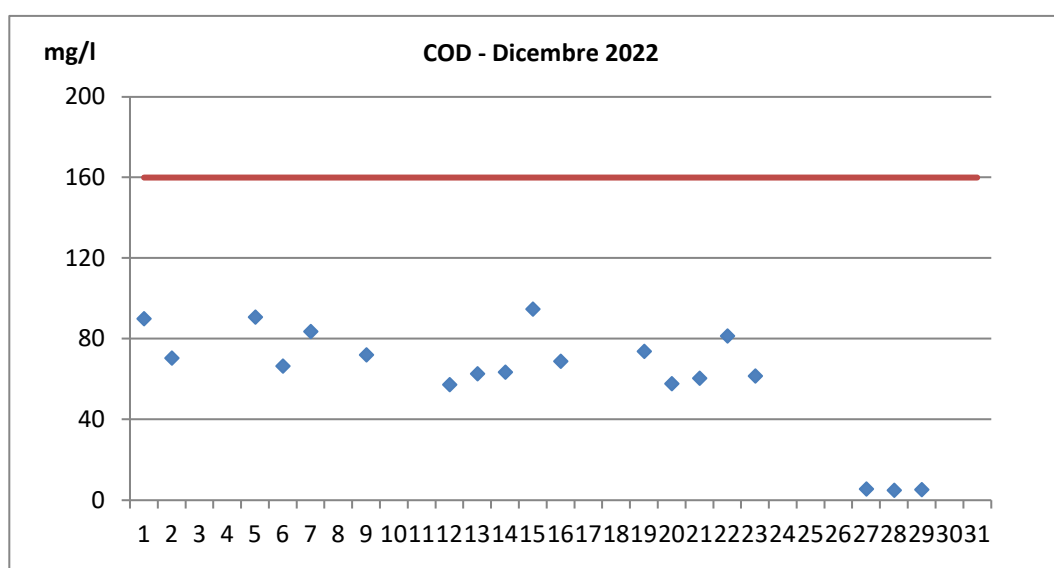
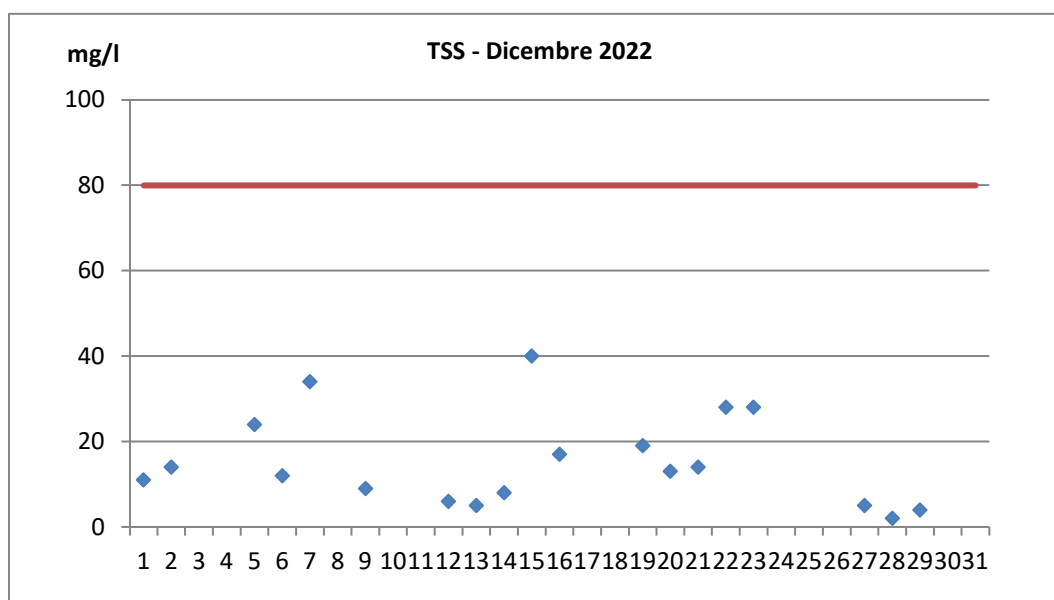
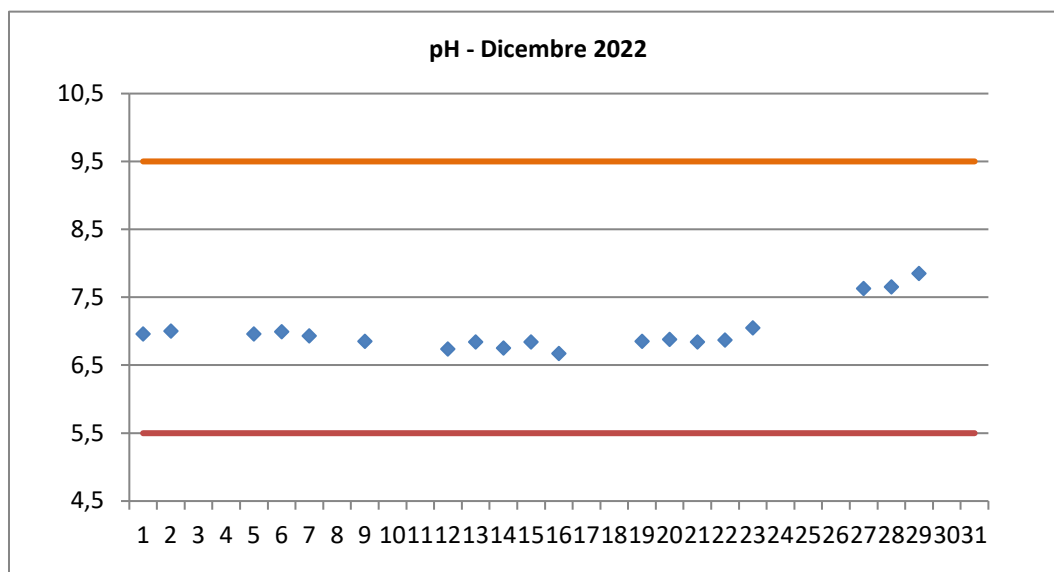
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

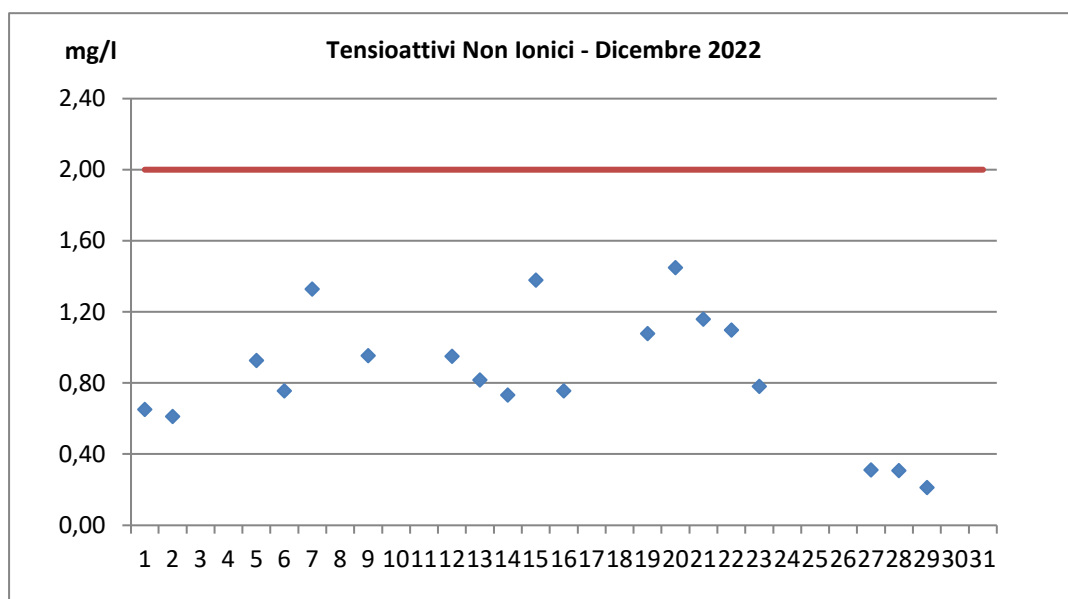
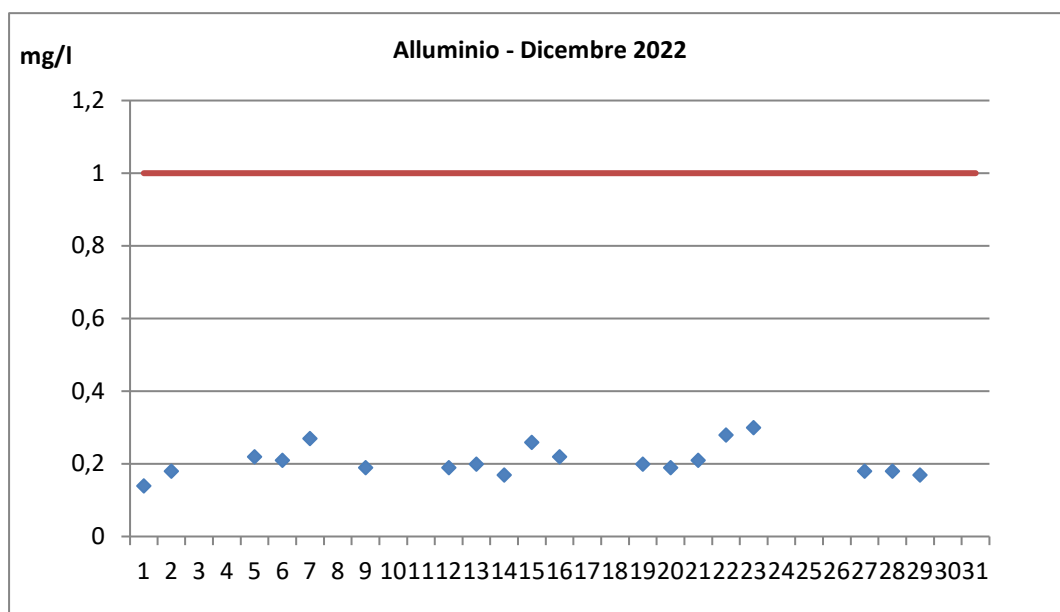
Mese:

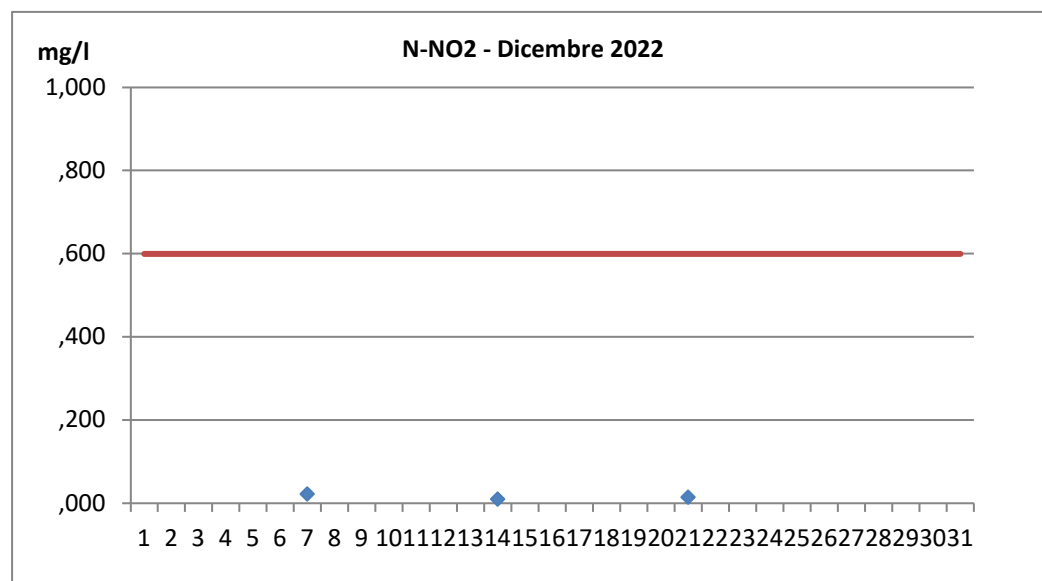
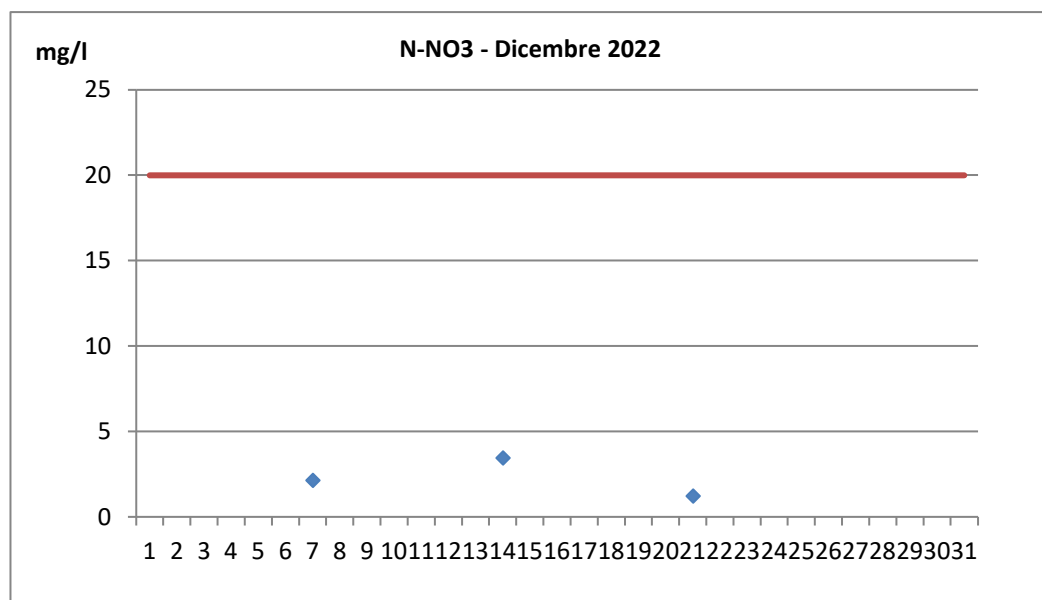
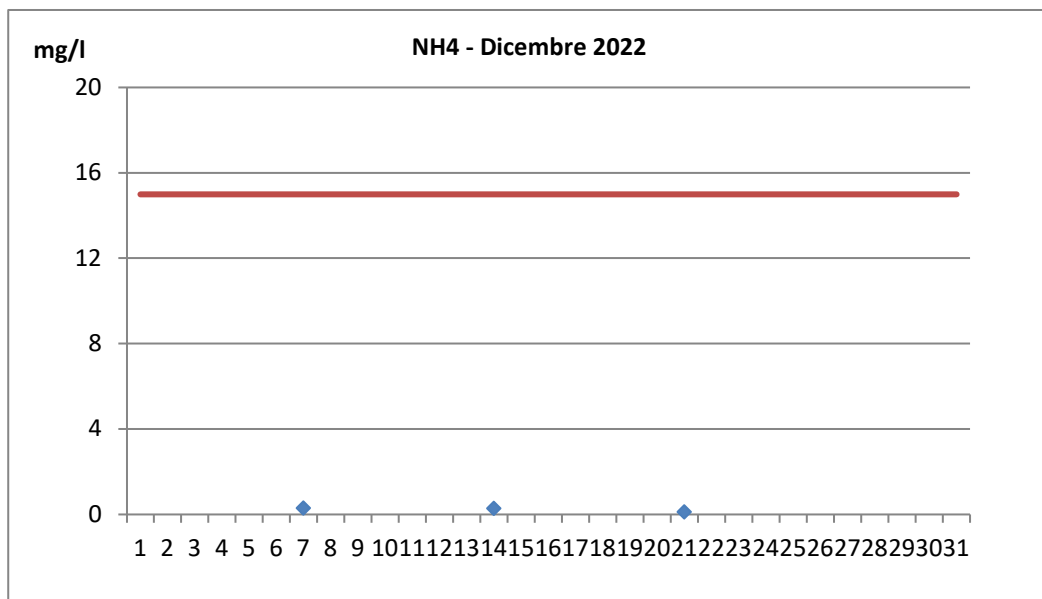
dic-22

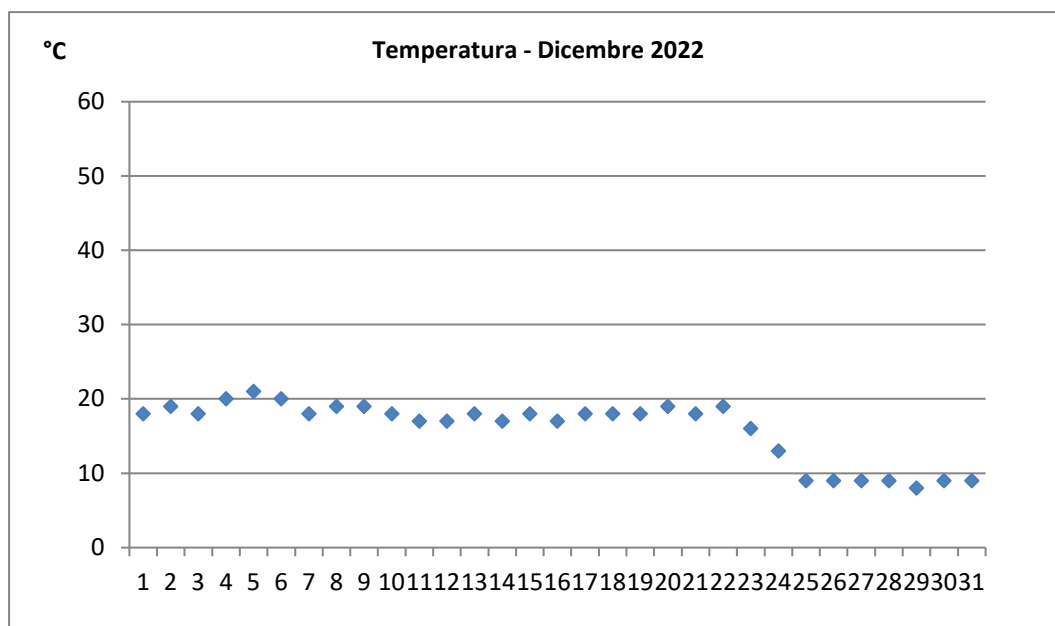
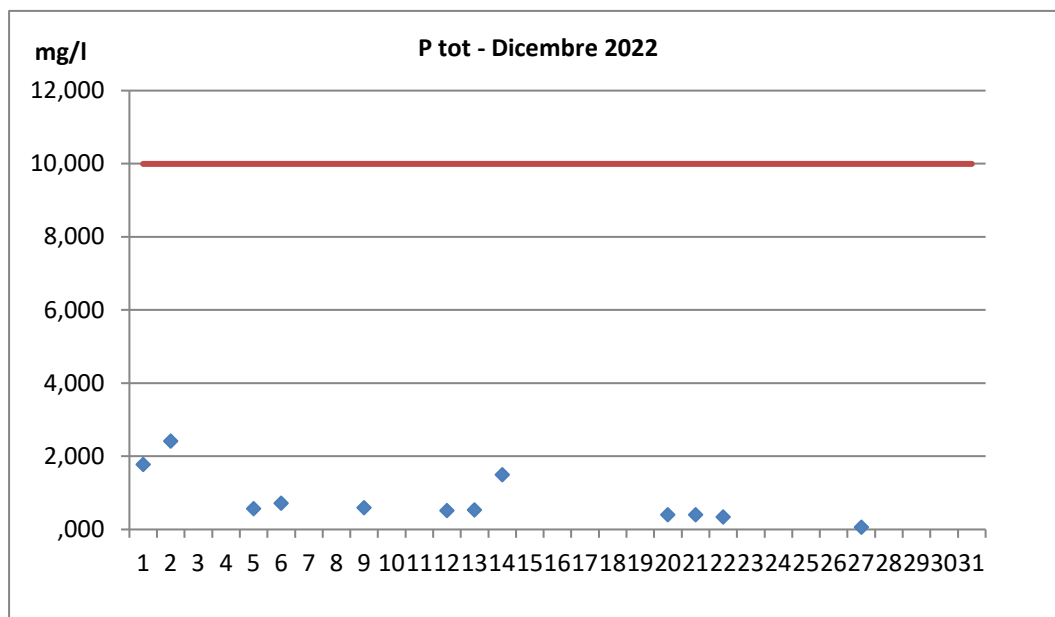
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4						
5	7,72	215	299	0	0	0,03
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12	8,04	136	206	0	0	0,04
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19	7,8	192	268	0	0	0,03
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
media	7,9	181,0	257,7	0,0	0,00	0,03

Dicembre 2022









Spett.le
AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.
VIA STURA 98
10075 MATHI (TO)

Rapporto di Prova N. 191477/22

Nichelino 14/10/2022

Numero campione: 191477 **Data accettazione:** 21/09/22 **Data inizio prove:** 21/09/22 **Data termine prove:** 11/10/22
Descrizione Campione: Acqua di scarico - Provenienza: Mathi Canavese (TO)
Identificazione Campione: Acqua pozzetto ufficiale
Procedura Campionamento: Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 **Data di campionamento:** 21/09/22

Condizioni Ambientali: Nuvoloso - Temperatura ambiente: 18.95°C
Campionamento: .Medio composito **Data ricevimento campione:** 21/09/2022
Responsabile Campionamento: Sig. Marmolino
Ora Campionamento: dalle 10.30 alle 13.30

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K= 2, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
21/09/2022- 21/09/2022	pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,1 unità pH	± 0,2	[5,5-9,5] ⁽⁵²⁾	prova eseguita in campo
21/09/2022- 21/09/2022	Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	22,1 °C			prova eseguita in campo
21/09/2022- 21/09/2022	Colore* <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	2 diluizione	± 1	Max 20 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Odore* <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	< 1 diluizione			conforme se non molesto
21/09/2022- 21/09/2022	Materiali grossolani* <i>Legge n. 319 10/05/1976 Tabella A punto 5</i>	Assenti			conforme allo scarico se assenti
21/09/2022- 21/09/2022	Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	32 mg/l	± 4	Max 80 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 26/09/2022	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	31 mg O2/l	± 5	Max 40 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD) <i>ISO 15705:2002</i>	63 mg O2/l	± 9	Max 160 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 191477/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
06/10/2022- 06/10/2022	Alluminio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,19 mg/l	$\pm 0,06$	Max 1 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Bario <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,017 mg/l	$\pm 0,004$	Max 20 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Boro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,050 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Cadmio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00010 mg/l		Max 0,02 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Cromo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0050 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	cromo totale
21/09/2022- 21/09/2022	Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,020 mg/l		Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,040 mg/l	$\pm 0,010$	Max 2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0089 mg/l	$\pm 0,0026$	Max 2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Mercurio	< 0,00050 mg/l		Max 0,005 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 191477/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					
06/10/2022- 06/10/2022	Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0033 mg/l	$\pm 0,0008$	Max 2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0010 mg/l		Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0021 mg/l		Max 0,1 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0010 mg/l		Max 0,03 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0010 mg/l		Max 10 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,021 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Cianuri totali (CN)* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,0050 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Cloro attivo libero* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,050 mg/l		Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Solfuri (come H ₂ S)* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,50 mg/l		Max 1 ⁽⁵²⁾	
22/09/2022- 22/09/2022	Solfiti (come SO ₃)* APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 0,50 mg/l		Max 1 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 191477/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/09/2022- 22/09/2022	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	81 mg/l	± 10	Max 1000 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 22/09/2022	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	18 mg/l	± 2	Max 1200 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 22/09/2022	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,50 mg/l		Max 6 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Fosforo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,72 mg/l	$\pm 0,17$	Max 10 ⁽⁵²⁾	
22/09/2022- 22/09/2022	Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,0860 mg NH ₄ /l	$\pm 0,0220$	Max 15 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 22/09/2022	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	1,8 mg di N-nitrico/l	$\pm 0,2$	Max 20 ⁽⁵²⁾	
22/09/2022- 22/09/2022	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,038 mg di N/l		Max 0,6 ⁽⁵²⁾	
03/10/2022- 03/10/2022	Grassi e oli animali vegetali (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 5160 B1+APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 20 ⁽⁵²⁾	
03/10/2022- 03/10/2022	Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 5 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Fenoli (indice di fenoli)* <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Aldeidi (Composti carbonilici)* <i>APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 1 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 191477/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/09/2022- 26/09/2022	Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	0,14 mg/l	$\pm 0,04$		
26/09/2022- 26/09/2022	Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1:1996 + A1:2000</i>	1,3 mg/l	$\pm 0,3$		
26/09/2022- 26/09/2022	Tensioattivi totali* <i>Metodiche specificate alle rispettive prove</i>	1,4 mg/l	$\pm 0,3$	Max 2 ⁽⁵²⁾	
	Solventi organici aromatici <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
23/09/2022- 26/09/2022	aromatici totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,040 mg/l	$\pm 0,014$	Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
23/09/2022- 26/09/2022	benzene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	toluene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	etilbenzene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	m e p-xilene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	o-xilene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Stirene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Isopropilbenzene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	n-propilbenzene	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
23/09/2022- 26/09/2022	totali*	< 0,0050 mg/l		Max 0,1 ⁽⁵²⁾	
23/09/2022- 26/09/2022	Acronitrile*	< 0,0050 mg/l			

Segue Rapporto di Prova N. 191477/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K= 2, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
23/09/2022- 26/09/2022	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)* <i>APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003</i>				
10/10/2022- 11/10/2022	Sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,05 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Delta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Aldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Dieldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Endrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Isodrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Esaclorobenzene*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	p,p' - DDD*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	p,p' - DDT*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	p,p' - DDE*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Heptachlor*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Heptachlor epossido*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Oxy Chlordano*	< 0,0010 mg/l			

Segue Rapporto di Prova N. 191477/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
10/10/2022- 11/10/2022	cis- + trans-Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Endosulfan II*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Endosulfan I*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Endosulfan solfato*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Methoxychlor*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Eptacoloro*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Eptacoloro epossido*	< 0,0010 mg/l			
	Pesticidi fosforati* <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>				
10/10/2022- 11/10/2022	sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,1 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Dichlorvos*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Ethoprophos*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Disulfoton*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Methyl Parathion*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Prothiofos*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Azinphos-methyl*	< 0,0010 mg/l			
	Solventi clorurati				

Segue Rapporto di Prova N. 191477/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
23/09/2022- 26/09/2022	clorurati totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,070 mg/l	$\pm 0,024$	Max 1 ⁽⁵²⁾	
23/09/2022- 26/09/2022	diclorometano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Triclorometano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,1,1-Tricloroetano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	tetraclorometano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Tricloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,2-dicloropropano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Tetracloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Cloruro di vinile	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,1-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	cis-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	trans-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,1,2-tricloroetano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,2-dicloroetano	< 0,010 mg/l			
22/09/2022- 23/09/2022	Escherichia coli* <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	24 UFC/100 ml		Max 5000 ⁽⁵²⁾	limite consigliato prova eseguita da laboratorio n. 1624 L

Segue Rapporto di Prova N. 191477/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/09/2022- 23/09/2022	Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna* APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	0 % di effetto su 24 h		Max 50 ⁽⁵²⁾	prova eseguita da laboratorio n. 1624 L

(52) Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 All 5 tab 3 alla parte III (G.U. n° 88 del 14/04/06)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I limiti riportati in tabella si riferiscono allo scarico in acque superficiali.

Sulla base delle determinazioni effettuate e limitatamente ad esse, il campione di acqua sottoposto ad analisi è:

- CONFORME ai limiti espressi nella tabella 3, allegato 5, Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e smi - "Scarico in acque superficiali".

La dichiarazione di conformità a specifiche di legge o a specifiche del cliente, se riportate, non tiene conto dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nelle specifiche stesse.

Il laboratorio, come esplicitato in allegato all'offerta economica, adotta come regola decisionale il confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura (Regola 3 in "Criteri condivisi del sistema per la stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato" Linee Guida SNPA34/2001, pag 12).

Il Responsabile Tecnico
(o suo sostituto)
dott. Claudio Melano



Il Responsabile di Laboratorio
(o suo sostituto)
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.
VIA STURA 98
10075 MATHI (TO)

Rapporto di Prova N. 191476/22

Nichelino 14/10/2022

Numero campione: 191476 **Data accettazione:** 21/09/22 **Data inizio prove:** 21/09/22 **Data termine prove:** 11/10/22
Descrizione Campione: Acqua di scarico - Provenienza: Mathi Canavese (TO)
Identificazione Campione: Acqua Canale Consortile Riva Sinistra di Stura
Procedura Campionamento: Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 **Data di campionamento:** 21/09/22

Condizioni Ambientali: Nuvoloso - Temperatura ambiente: 18.95°C
Campionamento: .Medio composito **Data ricevimento campione:** 21/09/2022
Responsabile Campionamento: Sig. Marmolino
Ora Campionamento: dalle 10.38 alle 13.38

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K= 2, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
21/09/2022- 21/09/2022	pH <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,9 unità pH	± 0,2	[5,5-9,5] ⁽⁵²⁾	prova eseguita in campo
21/09/2022- 21/09/2022	Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	14,0 °C			prova eseguita in campo
21/09/2022- 21/09/2022	Colore* <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	< 1 diluizione		Max 20 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Odore* <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	< 1 diluizione			conforme se non molesto
21/09/2022- 21/09/2022	Materiali grossolani* <i>Legge n. 319 10/05/1976 Tabella A punto 5</i>	Assenti			conforme allo scarico se assenti
21/09/2022- 21/09/2022	Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	< 10 mg/l		Max 80 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 26/09/2022	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l		Max 40 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD) <i>ISO 15705:2002</i>	8,9 mg O2/l	± 1,2	Max 160 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 191476/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
06/10/2022- 06/10/2022	Alluminio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,029 mg/l	$\pm 0,009$	Max 1 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Bario <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0040 mg/l	$\pm 0,0010$	Max 20 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Boro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,052 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Cadmio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00010 mg/l		Max 0,02 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Cromo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0050 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	cromo totale
21/09/2022- 21/09/2022	Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,020 mg/l		Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,043 mg/l	$\pm 0,011$	Max 2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0025 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Mercurio	< 0,00050 mg/l		Max 0,005 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 191476/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016					
06/10/2022- 06/10/2022	Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0068 mg/l	$\pm 0,0017$	Max 2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0010 mg/l		Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0015 mg/l		Max 0,1 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0010 mg/l		Max 0,03 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0010 mg/l		Max 10 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016	0,0077 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Cianuri totali (CN)* APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0,0050 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Cloro attivo libero* APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0,050 mg/l		Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Solfuri (come H ₂ S)* APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0,50 mg/l		Max 1 ⁽⁵²⁾	
22/09/2022- 22/09/2022	Solfiti (come SO ₃)* APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003	< 0,50 mg/l		Max 1 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 191476/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/09/2022- 22/09/2022	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	8,0 mg/l	$\pm 1,0$	Max 1000 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 22/09/2022	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 2,0 mg/l		Max 1200 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 22/09/2022	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,50 mg/l		Max 6 ⁽⁵²⁾	
06/10/2022- 06/10/2022	Fosforo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,050 mg/l		Max 10 ⁽⁵²⁾	
22/09/2022- 22/09/2022	Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,0950 mg NH ₄ /l	$\pm 0,0250$	Max 15 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 22/09/2022	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	0,68 mg di N-nitrico/l	$\pm 0,08$	Max 20 ⁽⁵²⁾	
22/09/2022- 22/09/2022	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,038 mg di N/l		Max 0,6 ⁽⁵²⁾	
03/10/2022- 03/10/2022	Grassi e oli animali vegetali (da calcolo) <i>APAT CNR IRSA 5160 B1+APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 20 ⁽⁵²⁾	
03/10/2022- 03/10/2022	Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 5 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Fenoli (indice di fenoli)* <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
21/09/2022- 21/09/2022	Aldeidi (Composti carbonilici)* <i>APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 1 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 191476/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K= 2, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
26/09/2022- 26/09/2022	Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	< 0,10 mg/l			
26/09/2022- 26/09/2022	Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1:1996 + A1:2000</i>	0,060 mg/l	± 0,013		
26/09/2022- 26/09/2022	Tensioattivi totali* <i>Metodiche specificate alle rispettive prove</i>	< 0,10 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	
	Solventi organici aromatici <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
23/09/2022- 26/09/2022	aromatici totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,040 mg/l	± 0,014	Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
23/09/2022- 26/09/2022	benzene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	toluene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	etilbenzene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	m e p-xilene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	o-xilene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Stirene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Isopropilbenzene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	n-propilbenzene	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
23/09/2022- 26/09/2022	totali*	< 0,0050 mg/l		Max 0,1 ⁽⁵²⁾	
23/09/2022- 26/09/2022	Acronitrile*	< 0,0050 mg/l			

Segue Rapporto di Prova N. 191476/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K= 2, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
23/09/2022- 26/09/2022	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)* APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003				
10/10/2022- 11/10/2022	Sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,05 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Delta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Aldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Dieldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Endrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Isodrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Esaclorobenzene*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	p,p' - DDD*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	p,p' - DDT*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	p,p' - DDE*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Heptachlor*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Heptachlor epossido*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Oxy Chlordano*	< 0,0010 mg/l			

Segue Rapporto di Prova N. 191476/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
10/10/2022- 11/10/2022	cis- + trans-Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Endosulfan II*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Endosulfan I*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Endosulfan solfato*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Methoxychlor*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Eptacoloro*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Eptacoloro epossido*	< 0,0010 mg/l			
	Pesticidi fosforati* <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>				
10/10/2022- 11/10/2022	sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,1 ⁽⁵²⁾	
10/10/2022- 11/10/2022	Dichlorvos*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Ethoprophos*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Disulfoton*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Methyl Parathion*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Prothiofos*	< 0,0010 mg/l			
10/10/2022- 11/10/2022	Azinphos-methyl*	< 0,0010 mg/l			
	Solventi clorurati				

Segue Rapporto di Prova N. 191476/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
<i>UNI EN ISO 15680:2005</i>					
23/09/2022- 26/09/2022	clorurati totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,070 mg/l	$\pm 0,024$	Max 1 ⁽⁵²⁾	
23/09/2022- 26/09/2022	diclorometano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Triclorometano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,1,1-Tricloroetano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	tetraclorometano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Tricloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,2-dicloropropano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Tetracloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	Cloruro di vinile	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,1-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	cis-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	trans-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,1,2-tricloroetano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010 mg/l			
23/09/2022- 26/09/2022	1,2-dicloroetano	< 0,010 mg/l			
22/09/2022- 23/09/2022	Escherichia coli* <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	460 UFC/100 ml		Max 5000 ⁽⁵²⁾	limite consigliato prova eseguita da laboratorio n. 1624 L

Segue Rapporto di Prova N. 191476/22

Nichelino 14/10/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Limiti	Annotazione
22/09/2022- 23/09/2022	Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna* APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	0 % di effetto su 24 h		Max 50 ⁽⁵²⁾	prova eseguita da laboratorio n. 1624 L

(52) Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 All 5 tab 3 alla parte III (G.U. n° 88 del 14/04/06)

* Prova non accreditata da ACCREDIA

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

I limiti riportati in tabella si riferiscono allo scarico in acque superficiali.

Sulla base delle determinazioni effettuate e limitatamente ad esse, il campione di acqua sottoposto ad analisi è:

- CONFORME ai limiti espressi nella tabella 3, allegato 5, Decreto Legislativo 3 aprile 2006 n. 152 e smi - "Scarico in acque superficiali".

La dichiarazione di conformità a specifiche di legge o a specifiche del cliente, se riportate, non tiene conto dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nelle specifiche stesse.

Il laboratorio, come esplicitato in allegato all'offerta economica, adotta come regola decisionale il confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura (Regola 3 in "Criteri condivisi del sistema per la stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato" Linee Guida SNPA34/2001, pag 12).

Il Responsabile Tecnico
(o suo sostituto)
dott. Claudio Melano



Il Responsabile di Laboratorio
(o suo sostituto)
dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.
VIA STURA 98
10075 MATHI (TO)

Rapporto di Prova N. 187245/22

Nichelino 24/06/2022

Numero campione: 187245	Data accettazione: 01/06/22	Data inizio prove: 03/06/22	Data termine prove: 20/06/22
Descrizione Campione fornita dal cliente:	Rifiuto solido		
Identificazione Campione:	Codice C.E.R. 03.03.10 scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica		
Procedura Campionamento fornita dal cliente:	Campione consegnato dal cliente. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	Data di campionamento fornita dal cliente:	1/6/2022
Campionamento:	.Effettuato dal cliente	Data ricevimento campione:	01/06/22
Luogo di Campionamento fornito dal cliente:	Provenienza: Ahlstrom-Munksjö Italia S.P.A. Via Stura 98 Mathi (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura K= 2, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
07/06/2022- 07/06/2022	Colore* <i>Valutazione visiva</i>	grigio-giallo		
07/06/2022- 07/06/2022	Odore* <i>Valutazione olfattiva</i>	inodore		
07/06/2022- 08/06/2022	Solidi totali (Residuo a 105 °C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	31,1 % m/m	± 1,3	
08/06/2022- 08/06/2022	Solidi totali (Residuo a 550°C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,35 % m/m	± 0,07	
09/06/2022- 09/06/2022	Residuo Fisso a 525°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,41 % m/m	± 0,06	
09/06/2022- 09/06/2022	Residuo Fisso a 850°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,11 % m/m	± 0,05	
09/06/2022- 09/06/2022	Alcalinità come NaOH su estratto acquoso <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	< 0,010 % m/m		
09/06/2022- 09/06/2022	Carbonati * <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	< 0,100 % m/m		Determinazione dell'alcalinità equivalente a carbonati

Pagina 1 di 9

Segue Rapporto di Prova N. 187245/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
13/06/2022- 13/06/2022	pH * <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985</i>	6,5 unità pH	$\pm 0,3$	
20/06/2022- 20/06/2022	Infiammabilità* <i>Regolamento CE 440/2008 Allegato - parte A metodo A.10</i>	non facilmente infiammabile		
08/06/2022- 08/06/2022	Cianuri liberi* <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Alluminio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	560 mg/kg	± 200	
17/06/2022- 17/06/2022	Antimonio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Arsenico* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Bario* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	7,5 mg/kg	$\pm 1,6$	
17/06/2022- 17/06/2022	Berillio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Boro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	13 mg/kg	± 4	
17/06/2022- 17/06/2022	Cadmio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Cobalto* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Cromo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 187245/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Annotazione
17/06/2022- 17/06/2022	Cromo esavalente* <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Ferro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	203 mg/kg	± 32	
17/06/2022- 17/06/2022	Manganese* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Mercurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Nichel* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Piombo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Rame* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Selenio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Stagno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Tallio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Tellurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Titanio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 187245/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Annotazione
17/06/2022- 17/06/2022	Vanadio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
17/06/2022- 17/06/2022	Zinco* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	9,1 mg/kg	± 2,5	
16/06/2022- 17/06/2022	Policlorobifenili* <i>EPA 3570 2002 + EPA 3620C 2007 + EPA 8082 A 2007</i>	< 0,010 mg/kg		
06/06/2022- 06/06/2022	Azoto ammoniacale (NH ₄) * <i>CNR IRSA 7 Q 64 Vol. 3 1986</i>	30 mg NH ₄ /kg	± 1	
14/06/2022- 15/06/2022	Metanolo* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 100 mg/kg		
03/06/2022- 03/06/2022	Formaldeide <i>EPA 8315 A 1996</i>	11 mg/kg	± 2	Recupero conforme. Risultati non ricalcolati per il recupero
18/06/2022- 18/06/2022	Bromuri* <i>EPA 9056A 2007</i>	< 100 mg/kg	± 2	
14/06/2022- 15/06/2022	Idrocarburi Leggeri C <10* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 10 mg/kg		
13/06/2022- 15/06/2022	Contenuto di idrocarburi nell'intervallo compreso tra C10 e C40 mediante gascromatografia* <i>UNI EN 14039:2005</i>	< 100 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1,3-Butadiene* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 1,0 mg/kg		
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
14/06/2022- 15/06/2022	Naftalene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Acenaftene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 187245/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
14/06/2022- 15/06/2022	Acenaftilene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Fluorene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Fenantrene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Antracene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Pirene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Benzo(a)antracene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Crisene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Benzo(b)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Benzo(a)pirene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Benzo(k) + Benzo(j)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Benzo(e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Dibenzo(a,h)antracene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Indeno(1,2,3-cd)pirene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Benzo(g,h,i)perilene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Dibenzo(a,l)pirene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Dibenzo(a,e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Dibenzo(a,i)pirene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 187245/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
14/06/2022- 15/06/2022	Dibenzo(a,h)pirene*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Aromatici* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
14/06/2022- 15/06/2022	Benzene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Toluene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Stirene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Etilbenzene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Xileni*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Alchilbenzeni C3-C4*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Clorurati* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
14/06/2022- 15/06/2022	Tetracloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Tricloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Triclorometano*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1,1,1-Tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1,2-Dicloropropano*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1,2,3-tricloropropano*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Carbonio tetracloruro*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1,2-dicloroetano*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 187245/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
14/06/2022- 15/06/2022	1,2-dicloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1,1,2-tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1,1,2,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1,1,1,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Esaclorobutadiene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Pentacloroetano*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Volatili* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
14/06/2022- 15/06/2022	metiletilchetone*	< 5,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	cicloesanone*	< 5,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	metile acetato*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	etile acetato*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	metilisobutilchetone*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	isoamil metilchetone*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	isobutil acetato*	< 5,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	n-butil acetato*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	2-metossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	2-etossi-etanolo*	< 10 mg/kg		

Pagina 7 di 9

Segue Rapporto di Prova N. 187245/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
14/06/2022- 15/06/2022	2-metossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	2-etossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1-butossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	2-butossi-etanolo*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	2-butossi-etanolo acetato*	< 5,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1-metossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	1-metossi-2-propanolo acetato*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	N-metil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	N-etil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	dipentene*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	Idrocarburi alifatici lineari e ramificati C5-C8*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	isopropanolo*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	n-butanolo*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	isobutanolo*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	tetraidrofurano*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	dimetilsolfossido*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	etere etilico*	< 1,0 mg/kg		
14/06/2022- 15/06/2022	N,N-dimetilformammide*	< 50 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 187245/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.
L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
14/06/2022- 15/06/2022	butildiglicole acetato*	< 5,0 mg/kg		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico
(o suo sostituto)

dott. Claudio Melano



Il Responsabile di Laboratorio
(o suo sostituto)

dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 187245/22

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Le porzioni di prova relative ai metodi applicati, sono state realizzate in conformità al dettato della norma UNI EN 15002:2015

Ai sensi della normativa vigente ed in particolare:

- del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 (allegato D alla parte IV) e s.m.i. in particolare il D.Lgs. n. 116 del 03/09/2020;
- della classificazione delle sostanze pericolose contenuta nell'allegato VI del Regolamento 1272/2008 /CE (e s.m.i.);
- del Decreto Legislativo 03/12/2010 n. 205;
- del parere dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) n. 036565 del 05/07/2006 (e successive integrazioni, in particolare la seconda del 06/08/2010) come definito dalla Legge 27/2/2009 n° 13 art 6 quater e s.m.i. (idrocarburi);
- della legge di conversione 11 agosto 2014 n. 116 (decreto legge 24 giugno 2014 n. 91),
- del Regolamento 1357/2014/UE,
- della Decisione 955/2014/UE,
- del Regolamento 2017/997/UE,
- del Regolamento 2016/1179/UE,
- del Regolamento 2017/776/UE,
- del Regolamento 2018/1480/UE,
- del Regolamento 2019/1021/UE (comprensivo del Regolamento 2019/636/UE)
- del Decreto Ministeriale 09/08/21 n.47 (Delibera SNPA n.105 del 18/05/2021)

il rifiuto, limitatamente ai parametri analizzati e sulla base delle informazioni ricevute dal cliente sul ciclo di produzione, considerando i risultati presenti nel Rapporto di Prova 187246/22, può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO avente codice E.E.R. 03.03.10.

Sono riportate di seguito le definizioni sintetiche delle classi di pericolo dei rifiuti come riportate nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014:

- HP1 "Esplosivo": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate esplosive.
- HP2 "Comburente": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate comburenti.
- HP3 "Infiammabile": rifiuto con punto di infiammabilità: per composti liquidi max 60°C (per gasolio autotrazione o da riscaldamento leggero da 55° C a 75°C); per rifiuti solidi: facilmente infiammabili o idroreattivi o infiammabili per sfregamento.
- HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate irritanti per la cute o per gli occhi.
- HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come tossiche per organi specifici .
- HP6 "Tossicità acuta": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con effetti tossici acuti per via orale, cutanea o respiratoria.
- HP7 "Cancerogeno": rifiuto che causa il cancro o che ne aumenta l'incidenza.
- HP8 "Corrosivo": rifiuto che contiene una o più sostanze che possono causare corrosione cutanea.
- HP9 "Infettivo": rifiuto che contiene uno o più microrganismi vitali o loro tossine che sono causa certa o probabile di malattie per l'uomo o gli altri esseri viventi.
- HP10 "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne nonché sullo sviluppo della progenie.
- HP11 "Mutageno": rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.
- HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta": rifiuto che libera gas a tossicità acuta a contatto con l'acqua o con un acido.
- HP13 "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze con effetti sensibilizzanti per la pelle o gli organi respiratori.
- HP14 "Ecotossico": rifiuto che presenta o che può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.
- HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente": esplosivi e perossidi con specifiche classi di pericolo nonché la valutazione dei prodotti di lisciviazione

Rapporto di Prova N. 187245/22

con, in quest'ultimo caso, pronunciamento degli stati membri l'Unione.

In base ai risultati analitici ottenuti ovvero prudenzialmente quando non possibile in base alle stesse risultanze analitiche oppure per esplicita richiesta del cliente in base a considerazioni legate al processo produttivo, al rifiuto possono essere attribuite le seguenti classi di pericolo:

- nessuna: rifiuto non pericoloso

ai sensi:

- dell'allegato I e D alla parte IV del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 (e s.m.i.)
- dell'allegato III della direttiva 2008/98/CE e s.m.i.

Il Responsabile Tecnico
(o suo sostituto)

dott. Claudio Melano



Il Responsabile di Laboratorio
(o suo sostituto)

dott. Marco Roveretto



Spett.le
AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.
VIA STURA 98
10075 MATHI (TO)

Rapporto di Prova N. 187246/22

Nichelino 24/06/2022

Numero campione: 187246	Data accettazione: 01/06/22	Data inizio prove: 08/06/22	Data termine prove: 22/06/22
Descrizione Campione fornita dal cliente:	Rifiuto solido		
Identificazione Campione:	Codice C.E.R. 03.03.10 scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica		
Procedura Campionamento fornita dal cliente:	Campione consegnato dal cliente. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	Data di campionamento fornita dal cliente:	1/6/2022
Campionamento:	.Effettuato dal cliente		
Luogo di Campionamento fornito dal cliente:	Provenienza: Ahlstrom-Munskjo Italia S.P.A. Via Stura 98 Mathi (TO)		
Data ricevimento campione:	01/06/22		

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
21/06/2022- 22/06/2022	Endosulfan <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 5,0 mg/kg	Max 50 (246)	
21/06/2022- 21/06/2022	Esaclorobutadiene <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 1,0 mg/kg	Max 100 (246)	
21/06/2022- 22/06/2022	p,p"-DDT <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 2,5 mg/kg	Max 50 (246)	
21/06/2022- 22/06/2022	Clordano <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 5,0 mg/kg	Max 50 (246)	
21/06/2022- 22/06/2022	Dieldrin <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 2,5 mg/kg	Max 50 (246)	
21/06/2022- 22/06/2022	Endrin <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 2,5 mg/kg	Max 50 (246)	
21/06/2022- 22/06/2022	Eptacloro <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 2,5 mg/kg	Max 50 (246)	
21/06/2022- 22/06/2022	Esaclorobenzene (HCH) <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 2,5 mg/kg	Max 50 (246)	
21/06/2022- 22/06/2022	Clordecone	< 5,0 mg/kg	Max 50 (246)	

Segue Rapporto di Prova N. 187246/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
<i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>				
21/06/2022- 22/06/2022	Aldrin <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 2,5 mg/kg	Max 50 ⁽²⁴⁶⁾	
21/06/2022- 22/06/2022	Mirex <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 5,0 mg/kg	Max 50 ⁽²⁴⁶⁾	
21/06/2022- 22/06/2022	Toxafene <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 5,0 mg/kg	Max 50 ⁽²⁴⁶⁾	
21/06/2022- 22/06/2022	Pentaclorobenzene <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 5,0 mg/kg	Max 50 ⁽²⁴⁶⁾	
21/06/2022- 22/06/2022	Esabromociclododecano <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 10 mg/kg	Max 1000 ⁽²⁴⁶⁾	
21/06/2022- 21/06/2022	Esabromobifenile <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>	< 10 mg/kg	Max 50 ⁽²⁴⁶⁾	
21/06/2022- 22/06/2022	Alcani C10 - C13 (Cloroparaffine) <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	< 10 mg/kg	Max 10000 ⁽²⁴⁶⁾	
21/06/2022- 21/06/2022	Naftaleni policlorurati <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>	< 5,0 mg/kg	Max 10 ⁽²⁴⁶⁾	
	Esaclorocicloesani <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
21/06/2022- 22/06/2022	alfa-Esaclorocicloesano	< 2,5 mg/kg		
21/06/2022- 22/06/2022	beta-Esaclorocicloesano	< 2,5 mg/kg		
21/06/2022- 22/06/2022	gamma-Esaclorocicloesano (lindano)	< 2,5 mg/kg		
21/06/2022- 22/06/2022	HCH cas. n. 608-73-1	< 2,5 mg/kg		
21/06/2022- 22/06/2022	Sommatoria	< 2,5 mg/kg	Max 50 ⁽²⁴⁶⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 187246/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
	Polibromobifenili eteri - ritardanti di fiamma <i>EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018</i>			
21/06/2022- 21/06/2022	Tetrabromodifenile etere	< 10 mg/kg		
21/06/2022- 21/06/2022	Pentabromodifenile etere	< 10 mg/kg		
21/06/2022- 21/06/2022	Esabromodifenile etere	< 10 mg/kg		
21/06/2022- 21/06/2022	Eptabromodifenile etere	< 10 mg/kg		
21/06/2022- 21/06/2022	Decabromodifenile etere	< 10 mg/kg		
21/06/2022- 21/06/2022	Sommatoria	< 25 mg/kg	Max 1000 ⁽²⁴⁶⁾	
	Policlorodibenzodiossine e policlorodibenzofurani <i>EPA 1613B 1994</i>			analisi eseguita da laboratorio Chemi-Lab n. 0180 L
08/06/2022- 17/06/2022	2,3,7,8-tetraclorodibenzodiossina	< 0,00010 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,7,8-pentaclorodibenzodiossina	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzodiossina	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzodiossina	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzodiossina	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzodiossina	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	Octaclorodibenzodiossina	< 0,0010 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	2,3,7,8-tetraclorodibenzofurano	< 0,00010 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,7,8-pentaclorodibenzofurano	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	2,3,4,7,8-pentaclorodibenzofurano	< 0,00050 µg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 187246/22

Nichelino 24/06/2022

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Limiti	Annotazione
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,4,7,8-esaclorodibenzofurano	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,6,7,8-esaclorodibenzofurano	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	2,3,4,6,7,8-esaclorodibenzofurano	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,7,8,9-esaclorodibenzofurano	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,4,6,7,8-eptaclorodibenzofurano	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	1,2,3,4,7,8,9-eptaclorodibenzofurano	< 0,00050 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	Octaclorodibenzofurano	< 0,0010 µg/kg		
08/06/2022- 17/06/2022	sommatoria (in FTE secondo Regolamento UE/1021/2019)	0,0011 µg/kg	Max 15 ⁽²⁴⁶⁾	Sommatoria espressa come "upper bound"
08/06/2022- 17/06/2022	Acido perfluorottano solfonato e suoi derivati (PFOA/PFOS) <i>EPA 300.0:1993 + App. AW IN6-0866-102008 Metrohm</i>	< 2,5 mg/kg	Max 50 ⁽²⁴⁶⁾	analisi eseguita da laboratorio Chemi-Lab n. 0180 L

(246) Regolamento Commissione UE 1021/2019 allegato IV del 20/06/2019

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In base alla normativa vigente, il rifiuto risulta:

- CONFORME ai limiti espressi nel Regolamento 1021/2019/UE, allegato IV (comprensivo del Regolamento 2019/636/UE).

La dichiarazione di conformità a specifiche di legge o a specifiche del cliente, se riportate, non tiene conto dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nelle specifiche stesse.

Il laboratorio, come esplicitato in allegato all'offerta economica, adotta come regola decisionale il confronto diretto con il limite senza tenere conto dell'incertezza di misura (Regola 3 in "Criteri condivisi del sistema per la stima e l'interpretazione dell'incertezza di misura e l'espressione del risultato" Linee Guida SNPA34/2001, pag 12).

Segue Rapporto di Prova N. 187246/22

**Il Responsabile Tecnico
(o suo sostituto)**

dott. Claudio Melano



**Il Responsabile di Laboratorio
(o suo sostituto)**

dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Spett.le
AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.
VIA STURA 98
10075 MATHI (TO)

Rapporto di Prova N. 195198/22

Nichelino 20/01/2023

Numero campione: 195198	Data accettazione: 23/12/22	Data inizio prove: 24/12/22	Data termine prove: 20/01/23
Descrizione Campione:	Rifiuto solido		
Identificazione Campione:	Codice C.E.R. 03.03.10 scarti di fibre e fanghi contenenti fibre, riempitivi e prodotti di rivestimento generati dai processi di separazione meccanica		
Procedura Campionamento fornita dal cliente:	Campione consegnato dal cliente. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	Data di campionamento fornita dal cliente:	23/12/2022
Campionamento:	.Effettuato dal cliente	Data ricevimento campione:	23/12/22
Luogo di Campionamento fornito dal cliente:	Ahlstrom-Munskjö Italia S.P.A. Via Stura 98 Mathi (TO)		

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
29/12/2022-29/12/2022	Colore* <i>Valutazione visiva</i>	giallo-verde		
29/12/2022-29/12/2022	Odore* <i>Valutazione olfattiva</i>	sgradevole		
29/12/2022-30/12/2022	Solidi totali (Residuo a 105 °C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	32,2 % m/m	± 1,4	
30/12/2022-30/12/2022	Solidi totali (Residuo a 550°C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,17 % m/m	± 0,06	
30/12/2022-30/12/2022	Residuo Fisso a 525°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,23 % m/m	± 0,05	
10/01/2023-10/01/2023	Residuo Fisso a 850°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,02 % m/m	± 0,04	
10/01/2023-10/01/2023	Alcalinità come NaOH su estratto acquoso <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	< 0,010 % m/m		
10/01/2023-10/01/2023	Carbonati * <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	< 0,100 % m/m		Determinazione dell'alcalinità equivalente a carbonati

Segue Rapporto di Prova N. 195198/22

Nichelino 20/01/2023

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Annotazione
10/01/2023- 10/01/2023	pH * <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985</i>	7,3 unità pH	$\pm 0,4$	
28/12/2022- 28/12/2022	Infiammabilità* <i>Regolamento CE 440/2008 Allegato - parte A metodo A.10</i>	non facilmente infiammabile		
30/12/2022- 30/12/2022	Cianuri liberi* <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Alluminio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	590 mg/kg	± 210	
19/01/2023- 19/01/2023	Antimonio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Arsenico* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Bario* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Berillio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Boro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	12 mg/kg	± 3	
19/01/2023- 19/01/2023	Cadmio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Cobalto* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 195198/22

Nichelino 20/01/2023

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incetezza	Annotazione
19/01/2023- 19/01/2023	Cromo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
20/01/2023- 20/01/2023	Cromo esavalente* <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Ferro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	811 mg/kg	± 130	
19/01/2023- 19/01/2023	Manganese* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	8,8 mg/kg	± 1,9	
19/01/2023- 19/01/2023	Mercurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Nichel* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Piombo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Rame* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	8,6 mg/kg	± 1,8	
19/01/2023- 19/01/2023	Selenio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Stagno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Tallio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 195198/22

Nichelino 20/01/2023

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
19/01/2023- 19/01/2023	Tellurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Titanio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Vanadio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
19/01/2023- 19/01/2023	Zinco* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	7,0 mg/kg	± 1,9	
20/01/2023- 20/01/2023	Policlorobifenili* <i>EPA 3570 2002 + EPA 3620C 2007 + EPA 8082 A 2007</i>	< 0,010 mg/kg		
28/12/2022- 28/12/2022	Azoto ammoniacale (NH ₄) * <i>CNR IRSA 7 Q 64 Vol. 3 1986</i>	250 mg NH ₄ /kg	± 4	
18/01/2023- 19/01/2023	Metanolo* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 100 mg/kg		
24/12/2022- 25/12/2022	Formaldeide <i>EPA 8315 A 1996</i>	< 10 mg/kg		Recupero conforme. Risultati non ricalcolati per il recupero
27/12/2022- 27/12/2022	Bromuri* <i>EPA 9056A 2007</i>	< 100 mg/kg	± 2	
18/01/2023- 19/01/2023	Idrocarburi Leggeri C <10* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 10 mg/kg		
13/01/2023- 16/01/2023	Contenuto di idrocarburi nell'intervallo compreso tra C10 e C40 mediante gascromatografia* <i>UNI EN 14039:2005</i>	140 mg/kg	± 25	

Segue Rapporto di Prova N. 195198/22

Nichelino 20/01/2023

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
18/01/2023- 19/01/2023	1,3-Butadiene* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 1,0 mg/kg		
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
17/01/2023- 17/01/2023	Naftalene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Acenaftene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Acenaftilene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Fluorene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Fenantrene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Antracene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Pirene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Benzo(a)antracene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Crisene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Benzo(b)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Benzo(a)pirene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Benzo(k) + Benzo(j)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Benzo(e)pirene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 195198/22

Nichelino 20/01/2023

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
17/01/2023- 17/01/2023	Dibenzo(a,h)antracene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Indeno(1,2,3-cd)pirene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Benzo(g,h,i)perilene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Dibenzo(a,l)pirene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Dibenzo(a,e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Dibenzo(a,i)pirene*	< 1,0 mg/kg		
17/01/2023- 17/01/2023	Dibenzo(a,h)pirene*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Aromatici* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
18/01/2023- 19/01/2023	Benzene*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Toluene*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Stirene*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Etilbenzene*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Xileni*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Alchilbenzeni C3-C4*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Clorurati* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
18/01/2023- 19/01/2023	Tetracloroetilene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 195198/22

Nichelino 20/01/2023

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
18/01/2023- 19/01/2023	Tricloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Triclorometano*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1,1,1-Tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1,2-Dicloropropano*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1,2,3-tricloropropano*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Carbonio tetracloruro*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1,2-dicloroetano*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1,2-dicloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1,1,2-tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1,1,2,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1,1,1,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Esaclorobutadiene*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Pentacloroetano*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Volatili* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
18/01/2023- 19/01/2023	metiletilchetone*	< 5,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	cicloesanone*	< 5,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 195198/22

Nichelino 20/01/2023

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
18/01/2023- 19/01/2023	metile acetato*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	etile acetato*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	metilisobutilchetone*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	isoamil metilchetone*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	isobutil acetato*	< 5,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	n-butil acetato*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	2-metossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	2-etossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	2-metossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	2-etossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1-butossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	2-butossi-etanolo*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	2-butossi-etanolo acetato*	< 5,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1-metossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	1-metossi-2-propanolo acetato*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	N-metil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	N-etil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 195198/22

Nichelino 20/01/2023

Committente: AHLSTROM-MUNSKJÖ ITALIA S.P.A.

Il presente rapporto di prova riguarda esclusivamente il campione sottoposto ad analisi ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento a cura del cliente, le informazioni identificazione del campione, data, luogo e procedura di campionamento, sono fornite dal cliente e il laboratorio ne declina la responsabilità.

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura $K=2$, con livello di probabilità del 95 % ed è espressa nella stessa unità di misura del risultato.

Il laboratorio è iscritto al numero 068 dell'elenco della Regione Piemonte per l'autocontrollo dell'industrie alimentari.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	Incertezza	Annotazione
18/01/2023- 19/01/2023	dipentene*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	Idrocarburi alifatici lineari e ramificati C5-C8*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	isopropanolo*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	n-butanolo*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	isobutanolo*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	tetraidrofurano*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	dimetilsolfossido*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	etere etilico*	< 1,0 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	N,N-dimetilformammide*	< 50 mg/kg		
18/01/2023- 19/01/2023	butildiglicole acetato*	< 5,0 mg/kg		

* Prova non accreditata da ACCREDIA

Il Responsabile Tecnico

(o suo sostituto)

dott. Claudio Melano



Il Responsabile di Laboratorio

(o suo sostituto)

dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA

Rapporto di Prova N. 195198/22

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Le porzioni di prova relative ai metodi applicati, sono state realizzate in conformità al dettato della norma UNI EN 15002:2015

Ai sensi della normativa vigente ed in particolare:

- del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 (allegato D alla parte IV) e s.m.i. in particolare il D.Lgs. n. 116 del 03/09/2020;
- della classificazione delle sostanze pericolose contenuta nell'allegato VI del Regolamento 1272/2008 /CE (e s.m.i.);
- del Decreto Legislativo 03/12/2010 n. 205;
- del parere dell'Istituto Superiore di Sanità (ISS) n. 036565 del 05/07/2006 (e successive integrazioni, in particolare la seconda del 06/08/2010) come definito dalla Legge 27/2/2009 n° 13 art 6 quater e s.m.i. (idrocarburi);
- della legge di conversione 11 agosto 2014 n. 116 (decreto legge 24 giugno 2014 n. 91),
- del Regolamento 1357/2014/Ue,
- della Decisione 955/2014/Ue,
- del Regolamento 2017/997/Ue,
- del Regolamento 2016/1179/Ue,
- del Regolamento 2017/776/Ue,
- del Regolamento 2018/1480/Ue,
- del Regolamento 2019/1021/Ue (comprensivo del Regolamento 2019/636/Ue)
- del Decreto Ministeriale 09/08/21 n.47 (Delibera SNPA n.105 del 18/05/2021)

il rifiuto, limitatamente ai parametri analizzati e sulla base delle informazioni ricevute dal cliente sul ciclo di produzione, può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO avente codice E.E.R. 03.03.10.

Sono riportate di seguito le definizioni sintetiche delle classi di pericolo dei rifiuti come riportate nel Regolamento (UE) n. 1357/2014 del 18/12/2014:

- HP1 "Esplosivo": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate esplosive.
- HP2 "Comburente": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate comburenti.
- HP3 "Infiammabile": rifiuto con punto di infiammabilità: per composti liquidi max 60°C (per gasolio autotrazione o da riscaldamento leggero da 55° C a 75°C); per rifiuti solidi: facilmente infiammabili o idroreattivi o infiammabili per sfregamento.
- HP4 "Irritante - Irritazione cutanea e lesioni oculari": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate irritanti per la cute o per gli occhi.
- HP5 "Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate come tossiche per organi specifici .
- HP6 "Tossicità acuta": rifiuto che contiene una o più sostanze classificate con effetti tossici acuti per via orale, cutanea o respiratoria.
- HP7 "Cancerogeno": rifiuto che causa il cancro o che ne aumenta l'incidenza.
- HP8 "Corrosivo": rifiuto che contiene una o più sostanze che possono causare corrosione cutanea.
- HP9 "Infettivo": rifiuto che contiene uno o più microrganismi vitali o loro tossine che sono causa certa o probabile di malattie per l'uomo o gli altri esseri viventi.
- HP10 "Tossico per la riproduzione": rifiuto che ha effetti nocivi sulla funzione sessuale e sulla fertilità degli uomini e delle donne nonché sullo sviluppo della prole.
- HP11 "Mutageno": rifiuto che può causare una mutazione, ossia una variazione permanente della quantità o della struttura del materiale genetico di una cellula.
- HP12 "Liberazione di gas a tossicità acuta": rifiuto che libera gas a tossicità acuta a contatto con l'acqua o con un acido.
- HP13 "Sensibilizzante": rifiuto che contiene una o più sostanze con effetti sensibilizzanti per la pelle o gli organi respiratori.
- HP14 "Ecotossico": rifiuto che presenta o che può presentare rischi immediati o differiti per uno o più comparti ambientali.

Rapporto di Prova N. 195198/22

- HP15 "Rifiuto che non possiede direttamente una delle caratteristiche di pericolo summenzionate ma può manifestarla successivamente": esplosivi e perossidi con specifiche classi di pericolo nonché la valutazione dei prodotti di lisciviazione con, in quest'ultimo caso, pronunciamento degli stati membri l'Unione.

In base ai risultati analitici ottenuti ovvero prudenzialmente quando non possibile in base alle stesse risultanze analitiche oppure per esplicita richiesta del cliente in base a considerazioni legate al processo produttivo, al rifiuto possono essere attribuite le seguenti classi di pericolo:

- nessuna: rifiuto non pericoloso

ai sensi:

- dell'allegato I e D alla parte IV del Decreto Legislativo del 3 aprile 2006 n. 152 (e s.m.i.)
- dell'allegato III della direttiva 2008/98/CE e s.m.i.

Il Responsabile Tecnico
(o suo sostituto)

dott. Claudio Melano



Il Responsabile di Laboratorio
(o suo sostituto)

dott. Marco Roveretto



RAPPORTO DI PROVA 22/000197411

data di emissione 15/03/2022

Codice intestatario 0055185

Spett.le
AHLSTROM-MUNKSJÖ ITALIA
SPA
VIA STURA 98
10075 MATHI (TO)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 22.016898.0001
Consegnato da DHL International il 01/02/2022
Data ricevimento 01/02/2022
Proveniente da SITO AHLSTROM MUNKSJÖ ITALIA SPA - VIA STURA, 98 - 10075 MATHI (TO)
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione CODICE E.E.R.: 191201 - CARTA FILTRO BASE METANOLO TRATTATA IN AUTOCLAVE

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno D. CAMPAGNOLA/D. FANTINI il 31/01/2022

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
ASPETTO							14/02/2022- -14/02/2022	02	2
Met.: MP 1898 REV 0 2010									
Stato fisico	solido non polverulento								3 *
Colore	giallo								4 *
Odore	paglierino sgradevole								5 *
PESO SPECIFICO APPARENTE	0,0730±0,0091	kg/dmE					14/02/2022- -14/02/2022	02	6
Met.: ASTM D 5057-17									
INFIAMMABILITA'							14/02/2022- -18/02/2022	02	7
Met.: ST/SG/AC.10/11/Rev.4 Met. 33.2.1									
Prova preliminare	infiammabile								8 *
Tempo di combustione	120±12 s								9 *
pH	7,31±0,89						14/02/2022- -15/02/2022	02	10
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 + APAT CNR IRSA 2060									
AZOTO AMMONIACALE	2 000±130	mg/kg (come N)			100	100.9#	14/02/2022- -15/02/2022	02	11 *
Met.: APHA 4500-NH3 B/C 2017									
SOSTANZA SECCA	93,9±0,1	g/100 g			0,10		14/02/2022- -15/02/2022	02	12 *
Met.: UNI EN 14346:2007 MET A									
UMIDITA'	6,05±0,53	g/100 g			0,10		14/02/2022- -15/02/2022	02	13 *
Met.: APHA 2540 G 2017									
AZOTO TOTALE (KJ ELDAHL)	30 200±2 500	mg/kg			100		14/02/2022- -15/02/2022	02	14 *
Met.: DM 13/09/1999 GU N°248 Met XIV.2+ Met XIV.3									
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	404 000 ±92 000	mg/kg (come C)			1 000		14/02/2022- -18/02/2022	02	15 *
Met.: UNI EN 13137:2002									
CLORO ORGANICO	22 600±100	mg/kg					14/02/2022- -18/02/2022	02	16 *
Met.: MP 1569 rev 0 2006									
FLUORO TOTALE	176±59	mg/kg			25	106.35 #	14/02/2022- -15/02/2022	02	17 *
Met.: MP 1733 rev 2 2016									
CLORURI	660±93	mg/kg (come Cl)			10	104.56 #	14/02/2022- -16/02/2022	02	18
Met.: EPA 9056 A 2007									
POTERE CALORIFICO INFERIORE	15 140±280	kJ /kg			1 500		14/02/2022- -18/02/2022	02	19 *
Met.: ISO 21663:2020 + UNI EN 15400:2011									
POTERE CALORIFICO SUPERIORE	16 480±530	kJ /kg			1 500		14/02/2022- -18/02/2022	02	20 *
Met.: UNI EN 15400:2011									
RESIDUO A 600 °C	1,49±0,53	g/100 g			0,10		14/02/2022- -15/02/2022	02	21 *
Met.: APHA 2540 G 2017									
IDROGENO	6,29±0,21	% p/p			0,10		14/02/2022- -17/02/2022	02	22 *
Met.: ISO 21663:2020									
DIPENTENE	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP13 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	102.3#	14/02/2022- -15/02/2022	02	23
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018									
ELEMENTI POST COMBUSTIONE							14/02/2022- -22/02/2022	02	24
Met.: EPA-5050/94 + EPA 9056 A 2007									
Bromo post combustione	< RL	mg/kg (come Br)			250	96.08#			25 *
Cloro post combustione	23 300±2 200	mg/kg (come Cl)			250	96.08#			26 *
Fluoro post combustione	< RL	mg/kg (come F)			250	96.08#			27 *
Iodio post combustione	< RL	mg/kg (come I)			250	101.61 #			28 *
Zolfo post combustione	820±160	mg/kg (come S)			83	96.08#			29 *
NONILFENOLI E TOSSILATI	< RL	mg/kg			3,0		14/02/2022-	02	30 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Met.: MP 2303 rev 0 2019							-14/02/2022		
ALLUMINIO	21,9±7,1	mg/kg			4,0	116.01	14/02/2022-	02	31
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-15/02/2022		
ANTIMONIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	10	104.79	14/02/2022-	02	32
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-15/02/2022		
ARSENICO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	99.43#	14/02/2022-	02	33
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018							-15/02/2022		
BERILLIO	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP13	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330, Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317	0,50	99.62#	14/02/2022-	02	34
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018							-15/02/2022		
BORO	2,52±0,64	mg/kg			2,0	101.48	14/02/2022-	02	35
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-15/02/2022		
CADMIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	106.05	14/02/2022-	02	36
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-15/02/2022		
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/kg	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	101.9#	14/02/2022-	02	37
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992							-15/02/2022		
CROMO TOTALE	1,40±0,33	mg/kg			1,0	109.73	14/02/2022-	02	38
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-15/02/2022		
MERCURIO	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	101.98	14/02/2022-	02	39
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-15/02/2022		
NICHEL	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	1,0	105.29	14/02/2022-	02	40
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-15/02/2022		
PIOMBO	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A	2,0	106.83	14/02/2022-	02	41
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-15/02/2022		

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
RAME	2,47±0,50	mg/kg		H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	104.38 #	14/02/2022- -15/02/2022	02	42
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
RAME SOLUBILE IN ACQUA	0,0145±0,0037	mg/kg			0,010	113.19 #	15/02/2022- -18/02/2022	02	43 *
Met.: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014									
SELENIO	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Chronic 4 H413	10	105.58 #	14/02/2022- -15/02/2022	02	44
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
STAGNO	11,0±3,0	mg/kg			2,0	112.51 #	14/02/2022- -15/02/2022	02	45
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
TALLIO	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 4 H413	2,0	112.23 #	14/02/2022- -15/02/2022	02	46
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
TELLURIO	< RL	mg/kg			20	106.29 #	14/02/2022- -15/02/2022	02	47
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
SODIO	308±50	mg/kg			20	106.73 #	14/02/2022- -15/02/2022	02	48
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
ZINCO	69,3±8,9	mg/kg			1,0	114.99 #	14/02/2022- -15/02/2022	02	49
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
COMPOSTI AROMATICI							14/02/2022- -15/02/2022	02	50
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018									
Benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	0,40	101.53 #			51
Etilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304	0,40	101.53 #			52
Stirene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	0,40	101.53 #			53
Toluene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3	0,40	101.53 #			54

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg		H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	0,80	101.53 #			55
Xileni	<0,80	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312					56
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			57
M-xilene	<0,40	mg/kg							58
P-xilene	<0,40	mg/kg							59
Isopropilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304 , Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			60
N-propil benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			61
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	75.9#			62
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			63
1,3,5-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			64
2-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			65
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			66
1,2,4-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			67
N-butil benzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			68
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			69
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI 1							14/02/2022- -15/02/2022	02	70
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003									
Acetone	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	4,3	105.55 #			71
Cicloesano	< RL	mg/kg	HP3 HP4	Flam. Liq. 2	4,3	105.55			72

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
			HP5 HP14	H225, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410		#			
Cicloesanonone	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332	4,3	105.55 #			73
Diaceton-alcole	< RL	mg/kg	HP4	Eye Irrit. 2 H319	4,3	105.55 #			74
E tere etilico	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 3 H336 EUH019, EUH066	4,3	105.55 #			75
Isobutilacetato	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			76 *
Isotano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	4,3	105.9#			77 *
Isopropilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			78 *
Metilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			79 *
Metilisobutilchetone	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H332	4,3	105.55 #			80
Metilisopropilchetone	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			81
Metil-n-propilchetone	< RL	mg/kg			4,3	105.55 #			82 *
Metiletilchetone	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			83
n,n Dimetilformammide	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP10	Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Repr. 1B H360D	4,3	105.55 #			84 *
N-butilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP5	Flam. Liq. 3	4,3	105.55			85

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Propileacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	H226, STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			86 *
sec-Butanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			87
Ter-butilacetato	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			88
Tetraidrofurano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP7 HP15	Flam. Liq. 2 H225, EUH019, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351	4,3	105.55 #			89 *
Etanolo	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			90
Isobutanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			91
Isopropanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			92
Metanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT SE 1 H370	4,3	105.55 #			93 *
n-Butanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336, Acute Tox. 4 H302	4,3	105.55 #			94
N-propanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			95
Etilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			96
N-esano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT	4,3	105.55 #			97

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
ter-Butanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361f, Aquatic Chronic 2 H411, STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H332	4,3	105.55 #			98
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI									
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018									
Naftalene	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #	14/02/2022- 16/02/2022	02	99 100
Acenaftilene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			101
Acenaftene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			102
Fluorene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			103
Fenantrene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			104
Antracene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			105
Fluorantene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			106
Pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			107
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			108
Crisene	< RL	mg/kg	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			109
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			110
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			111
Benzo (j) fluorantene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			112
Benzo (e) pirene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic	0,10	104.13 #			113

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Chronic 1 H410 Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			114
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			115
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			116
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			117
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			118
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			119
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg	HP7, HP11	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341	0,10	104.13 #			120
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg	HP7, HP11	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341	0,10	104.13 #			121
AMMINE AROMATICHE Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018							14/02/2022- 15/02/2022	02	122
2-cloroanilina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			123
2,3-dicloroanilina	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	104.18 #			124 *
2,4-dicloroanilina	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	104.18 #			125
2,5-dicloroanilina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			126 *
2,4-Toluendiammina	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H312, STOT RE 2 H373, Acute Tox.3 H301, Carc. 1B H350, Repr. 2 H361f, Muta 2 H341,	1,0	104.18 #			127

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
2-etossianilina	< RL	mg/kg	HP5 HP6	Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301	1,0	104.18 #			128 *
2-Naftilammina	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 1A H350, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	104.18 #			129
2-nitroanilina	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Chronic 3 H412	1,0	104.18 #			130 *
3-cloroanilina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			131
3,4-dicloroanilina	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP13 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	104.18 #			132 *
3,5-Dicloroanilina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			133 *
3-nitroanilina	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Chronic 3 H412	1,0	104.18 #			134 *
4-cloroanilina	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP13 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	104.18 #			135
4-nitroanilina	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Aquatic	1,0	104.18 #			136 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frazi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Anilina	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP11 HP13 HP14	Chronic 3 H412 Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Muta 2 H341, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400	1,0	104.18 #			137
Difenilammina	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	104.18 #			138
N,n-dimetilanilina	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	104.18 #			139
Piridina	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302	1,0	104.18 #			140
POLICLOROBIFENILI (PCB) TOTALI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007	< RL	mg/kg	HP5 HP14	STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	101.58 #	14/02/2022- -16/02/2022	02	141
COMPOSTI ORGANOALOGENATI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018							14/02/2022- -15/02/2022	02	142
Clorometano	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP7	Flam. Gas. 1 H220, Press. Gas, STOT RE 2 H373, Carc. 2 H351	0,40	101.53 #			143
Cloruro di vinile	< RL	mg/kg	HP3 HP7	Press. Gas, Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350	0,40	101.53 #			144
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H332, Carc. 2 H351	0,40	101.53 #			145
Diclorometano	< RL	mg/kg	HP7	Carc. 2 H351	0,40	101.53 #			146

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 #			147
1,1-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 #			148
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 #			149
Cloroformio	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7, HP10	Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H331, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Repr. 2 H361d,	0,40	101.53 #			150
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Ozone 1 H420	0,40	101.53 #			151
Tetracloruro di carbonio	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 3 H412 Ozone H420	0,40	101.53 #			152
1,2-dicloroetano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	0,40	101.53 #			153
Tricloroetilene	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP7 HP11 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Carc. 1B H350, Muta 2 H341, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412	0,40	101.53 #			154
1,2-dicloropropano	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP7	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350	0,40	101.53 #			155

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Bromodichlorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			156
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP7	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351	0,40	101.53 #			157
Tetracloroetilene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			158
Dibromodichlorometano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			159
1,2-dibromoetano	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			160
Clorobenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP14 HP4/8	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			161
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			162
Bromoformio	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			163
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 1 H310, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			164
1,2,3-tricloropropano	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP10	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Carc. 1B H350, Repr. 1B H360F	0,40	101.53 #			165
Pentacloroetano	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP14	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			166
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			167
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	101.53 #			168
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit.	0,40	101.53 #			169

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Esacloroetano	< RL	mg/kg		2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	101.53 #			170
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			171
1,2,4-triclorobenzene	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	101.53 #			172
Esaclorobutadiene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			173
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			174
FENOLI VOLATILI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018							14/02/2022- -16/02/2022	02	175
Fenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP8 HP11	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Muta 2 H341	1,0	101.84 #			176
2-clorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	95.66#			177
o-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	102.29 #			178
p-metil fenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	103.7#			179
2,6-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	100.87 #			180
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	95.34#			181 *
2-etilfenolo	< RL	mg/kg			1,0	99.63#			182
2,4-Dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	97.3#			183

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
3,5-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	96.76#			184
2,4-diclorofenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	93.55#			185
3,4-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	95.79#			186
2,3-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8 HP14	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	97.83#			187
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	94.78#			188
4-cloro-3-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP13 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400	1,0	99.18#			189
2,4,5-triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	95.12#			190
2,4,6-Triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	98.05#			191
4-nitrofenolo	< RL	mg/kg	HP5 HP6	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, STO RE 2 H373	1,0	99.84#			192 *
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	100.08 #			193 *
2,3,4,6-tetraclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox.3 H301,	1,0	97.15#			194

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg		Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	95.92#			195 *
Pentaclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 2 H330, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	94.92#			196
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	95.67#			197 *
m-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	98.04#			198
1,3-BUTADIENE	< RL	mg/kg	HP3 HP7 HP11	Flam. Gas. 1 H220, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	0,40	102.3#	14/02/2022- -15/02/2022	02	199 *
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018									
ALDEIDI							14/02/2022- -18/02/2022	02	200
Met.: EPA 8315 A 1996									
Formaldeide	242±86	mg/kg	HP6 HP7 HP8 HP11 HP13	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350, Skin Corr. 1B H314, Skin Sens. 1 H317, Muta. 2 H341	0,16	101.17 #			201 *
Acetaldeide	0,30±0,16	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP7	Flam. Liq. 1 H224, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351	0,21	101.17 #			202 *
Acroleina	< RL	mg/kg			0,26	101.17 #			203 *
Crotonaldeide	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP11 HP14	Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400	0,30	101.17 #			204 *
Isovaleraldeide	< RL	mg/kg			0,35	101.17			205 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Valeraldeide	< RL	mg/kg			0,35	# 101.17			206 *
Propionaldeide	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP4	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	0,26	# 101.17			207 *
Butirraldeide e isobutirraldeide	< RL	mg/kg			0,62	# 101.17			208 *
Esanale	< RL	mg/kg			0,39	# 101.17			209 *
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX) Met.: MP 1066 rev 4 2021	<0,40	mg/kg					14/02/2022- -16/02/2022	02	210 *
NONILFENOLI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< RL	mg/kg			1,0	# 107.16	14/02/2022- -18/02/2022	02	211 *
IDROCARBURI C>10 (C10-C40) Met.: UNI EN 14039:2005	62÷20	mg/kg			50	# 101.37	14/02/2022- -16/02/2022	02	212
IDROCARBURI < C12 Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003	< RL	mg/kg			5,0	# 106.38	14/02/2022- -16/02/2022	02	213
IDROCARBURI > C12 Met.: UNI EN 14039:2005	62÷20	mg/kg			50	# 101.37	14/02/2022- -15/02/2022	02	214
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12) Met.: MP 0577 rev 3 2013	62÷20	mg/kg					14/02/2022- -16/02/2022	02	215 *
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003	< RL	mg/kg			5,0	# 106.38	14/02/2022- -16/02/2022	02	216
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003							14/02/2022- -15/02/2022	02	217
Acetonitrile	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302	4,3	# 105.55			218
Acrlonitrile	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411	4,3	# 105.55			219 *
AMMINE ALIFATICHE Met.: MP 1277 rev 1 2010							14/02/2022- -17/02/2022	02	220
Metilammina	23,4÷2,5	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	Press. Gas , Flam. Gas 1 H220, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4	1,0				221 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Etilammina	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	H332 Flam. Gas 1 H220, Eye Irrit. 2 H319, Press. Gas, STOT SE 3 H335	1,0				222 *
Morfolina	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP8	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1B H314	1,0				223 *
Dimetilammina	11,0±1,3	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	Flam. Gas 1 H220, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Press. Gas	1,0				224 *
Isopropilammina	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 1 H224, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315	1,0				225 *
N-propilammina	< RL	mg/kg			1,0				226 *
N-butilammina	1,04±0,67	mg/kg	HP3 HP6 HP8	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314	1,0				227 *
Isobutilammina	< RL	mg/kg			1,0				228 *
Dietilammina	1,46±0,68	mg/kg	HP3 HP6 HP8	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314	1,0				229 *
Esilammina	< RL	mg/kg			1,0				230 *

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Riga
CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE									231
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013								02 02 02 02	232
APPENDICE A Met.: UNI EN 12457-2:2004 CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO	729±67	1 S/cm					15/02/2022- -16/02/2022	02	233 *
POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO	236±52	mV			-300		15/02/2022-	02	234 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Met.: APHA 2580 B 2017							-15/02/2022		
TEMPERATURA DELL'ELUATO	20,5±0,2	°C					15/02/2022-	02	235 *
Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003							-16/02/2022		
pH DELL'ELUATO	6,5±0,1						15/02/2022-	02	236 *
Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003							-16/02/2022		
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSÌ COME RICHIESTO								02	237
DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A									
Met.: UNI EN 12457-2:2004									
RAME	0,00145	mg/l	<5	DLgs121/20tab	0,0010	113.19	02/02/2022-	02	238
Met.: EPA 6020 B 2014	±0,00037		Tab.5a	5,5a,6		#	-16/02/2022		
			<5						
			Tab.5						
			<10						
			Tab.6						

Unit Operative

Unit 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (7) - Metodo: ST/S G/AC.10/11/Rev.4 Met. 33.2.1 = Metodo: ST/S G/AC.10/11/Rev.4 Met. 33.2.1 = Manuale delle prove e dei criteri ADR rev. 4 2003 Met. 33.2.1
Il risultato "infiammabile" - riferito alla prova preliminare eseguita secondo la parte III sez. 33.2.1 del manuale delle prove e dei criteri dell'ADR. Al campione non viene attribuita la classe di pericolo HP3 se il tempo di combustione - superiore ai 45 secondi previsti dal metodo sopra indicato.
Il test di superamento zona umida serve per definire il gruppo di imballaggio ai fini dell'ADR.

Riga (10) - Metodo: CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 + APAT CNR IRSA 2060 = CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Riga (11) - Metodo: APHA 4500-NH3 B/C 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4500-NH3 B/C
Riga (13), (21) - Metodo: APHA 2540 G 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2540 G
Riga (14) - Metodo: DM 13/09/1999 GU N°248 Met XIV.2+ Met XIV.3 = DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 Met XIV.2 + DM 13/09/1999 GU N°248 21/10/1999 Met XIV.3 + DM 25/03/2002 GU N°84 10/04/2002
Riga (18) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (23), (50), (142), (199) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati - risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
Riga (24) - Metodo: EPA-5050/94 + EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (31-36), (38-42), (44-49) - Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) - risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
Riga (37) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (43) - Metodo: UNI EN 12457-2:2004 + EPA 6020 B 2014 = Tutte le ulteriori informazioni relative al metodo di preparazione non riportate nel presente Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta della Committente. + Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) - risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.
Riga (70), (217) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (99), (122), (175), (211) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati - risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
Riga (141) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (213), (216) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 D 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (232), (237) - Metodo: UNI EN 12457-2:2004 = Tutte le ulteriori informazioni relative al metodo di preparazione non riportate nel presente Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta della Committente.
Riga (234) - Metodo: APHA 2580 B 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B
Riga (238) - Riferimento: DLgs121/20tab 5,5a,6 = D.Lgs. 121 del 03/09/2020 tab.5,5a,6
Riga (238) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) - risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Informazioni aggiuntive - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

NOTA: Il produttore del rifiuto dichiara che il rifiuto contiene:
PARAFORMALDEIDE < 1%

GLICOLE ETILENICO < 10%

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015. Il campione pervenuto in laboratorio presentava un peso globale di 850 g, successivamente è stata preparata un'unica aliquota omogenea. In conformità alla specifica proprietà dell'aliquota si è scelto di operare una riduzione manuale per schiacciamento/macinazione utilizzando un martello. L'ulteriore fase di omogeneizzazione è stata condotta secondo quanto riportato nello schema di processo a pag. 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2015.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE UE 2014/955, DEL REGOLAMENTO UE 2014/1357 E DEL REGOLAMENTO UE 2017/997 (COME RIPORTATO NELLE LINEE GUIDA DELIBERA N. 105/2021 APPROVATE DAL D.M. N. 47 DEL 09/08/2021)

I parametri da determinare sono stati scelti in base alla tipologia del rifiuto ed alle indicazioni fornite dal produttore sulle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

Ai sensi della Decisione UE 2014/955, del Regolamento CEE/UE 1021/2019 e s.m.i., del Regolamento UE 2014/1357 e del Regolamento UE 2017/997, e in base alle schede di sicurezza fornite dal produttore del rifiuto, sulla base di quanto in essi riportato per le classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, HP15 il campione in esame risulta

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Non presentando le caratteristiche contemplate nella Decisione UE 2014/955, nel Regolamento CEE/UE 1021/2019 e s.m.i., nel Regolamento UE 2014/1357 e nel Regolamento UE 2017/997

ANALISI SUL TAL QUALE: codici di pericolo così come riportati nella Tabella 3 allegato VI del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. e classi di pericolo citate dal Regolamento UE n. 1357/2014

ANALISI SU PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI 10802: i limiti indicati si riferiscono alle Tabelle 5, 5a e 6 Allegato 4 del D.Lgs. n. 121 del 03/09/2020 - Limiti nell'eluato per accettabilità dei rifiuti in discarica.

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno
Descrizione: D. CAMPAGNOLA/D. FANTINI
Proveniente da: SITO AHLSTROM MUNKSJÖ ITALIA SPA - VIA STURA, 98 - 10075 MATHI (TO)
Descrizione: CODICE E.E.R.: 191201 - CARTA FILTRO BASE METANOLO TRATTATA IN AUTOCLAVE
Data campionamento: 31/01/2022

Responsabile prove chimiche**Dott.ssa Barbara Scantamburlo**

Chimico
Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso
Iscrizione n. A351

Num. certificato 21005078 emesso dall'ente
certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC
S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - R.L: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - Il firmatario del rapporto di prova risponde anche per commenti/note riportate nel stesso. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità /non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA n. 22CP3164-001

Pag. 1/14

Il presente rapporto di prova si riferisce solo al campione sottoposto alle prove. Nell'eventualità di campionamento eseguito dal cliente, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. La riproduzione parziale dal rapporto di prova deve essere autorizzata per iscritto dal laboratorio. I campioni vengono conservati presso il laboratorio per 4 Settimane salvo diverse indicazioni in fase di offerta/contratto.
Il presente rapporto di prova è composto da n. 14 pagine

Cliente: **Ahlstrom-Munksjo Italy S.p.A.**
Indirizzo: **Via Stura, 98 - 10075 Mathi Canavese TO**
Produttore: **Ahlstrom-Munksjo Italia S.p.A - Via Stura, 98-10075 Mathi (TO)**
Sito di prelievo¹: **via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)**
Matrice: **RIFIUTI**
Id campione cliente¹: **CER 19 12 01 Carta filtro PM5 trattata in autoclave**
Id campione interno: **22CP3164-001**
Procedura di campionamento¹: ***Campionamento effettuato dal Cliente/Committente**
Data campionamento inizio¹: **12/08/22**
Data campionamento fine¹: **12/08/22**
Data di ricevimento campione: **14/09/22**
Data fine analisi: **17/10/22**
Data emissione rapporto di prova: **17/10/22**

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Colore	-	Eterogeneo	-	ND	ASTM D4979 2012 - Visivo	19-set-22
Odore*	-	Non percettibile	-	ND	MPI 131 rev 0 2017 - Olfattometrico	19-set-22
Stato fisico*	-	Solido	-	ND	MPI 131 rev 0 2017 - Visivo	19-set-22
Infiammabilità*	-	Non infiammabile	-	-	EPA 1030 1996 - Visivo	19-set-22

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato $\pm$ U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Carbonio organico totale (TOC)	%	54,5 $\pm$ 20,4	-	ND	UNI EN 15936:2012 - Analizzatore elementare	22-set-22
Solidi totali - Residuo secco a 105°C	%	96,3 $\pm$ 6,4	25 (min)	ND	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	19-set-22
pH	-	6,8 $\pm$ 0,1	2-11,5	ND	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 - Potenzimetrico	20-set-22
Potere calorifico inferiore (PCI) su tq	KJ/Kg	14145 $\pm$ 798	-	ND	UNI CEN/TS 16023:2014 - Calorimetro	19-set-22
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C	%	<0,10	-	ND	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	20-set-22
Alluminio [H260,H330,H300,H311,H400]	mg/Kg	65,5 $\pm$ 8,5	1000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Arsenico [H350,H331,H301,H400,H410]	mg/Kg	<1,65	1000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Antimonio [H351]	mg/Kg	<3,30	10000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Bario [H271,H332,H302,H411]	mg/Kg	<1,65	25000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Berillio [H350i,H330,H301,H335,H372,H315,H319,H3 17]	mg/Kg	<1,65	1000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Boro [H330,H300,H314]	mg/Kg	50,2 $\pm$ 5,7	2500	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Cadmio [H350,H340,H360FD,H330,H301,H372,H400, H410]	mg/Kg	<0,82	1000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Cobalto [H350i,H341,H360F,H334,H317,H400,H410]	mg/Kg	<1,65	1000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato $\pm$ U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Cromo totale	mg/Kg	<1,65	-	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Cromo VI [H272,H350,H340,H360FD,H330,H301,H312, H372,H314,H334,H317,H400,H410]	mg/Kg	<10,0	1000	ND	CNR IRSA 16 Q64 Vol. 3 1986 - UV-VIS	20-set-22
Manganese [H272,H361d,H302,H400,H410]	mg/Kg	2,56 $\pm$ 0,53	2500	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Mercurio [H310,H330,H300,H373,H400,H410]*	mg/Kg	<0,82	2500	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Molibdeno [H351,H335,H319]	mg/Kg	<1,65	10000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Nichel [H350i,H341,H360D,H372,H334,H317,H400,H 410]	mg/Kg	<1,65	1000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Piombo [H360Df,H310,H330,H300,H373,H400,H410]	mg/Kg	<1,65	2500	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Rame [H400, H410]	mg/Kg	<1,65	2500	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Selenio [H331,H301,H373,H400,H410]	mg/Kg	<3,30	2500	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Stagno [H310,H330,H300,H400,H410]	mg/Kg	<1,65	2500	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Tallio [H300,H330,H373,H413]	mg/Kg	<1,65	2500	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Tellurio [H317,H334,H350i,H372,H400,H410]*	mg/Kg	<1,65	1000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Vanadio [H341,H361d,H332,H302,H335,H372,H411]	mg/Kg	<1,65	10000	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato $\pm$ U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Zinco [H330,H302,H335,H373,H318,H317,H400,H410]	mg/Kg	5,45 $\pm$ 0,82	2500	ND	UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	23-set-22
Cianuri totali [H310,H330,H300,H400,H410]	mg/Kg	<0,3	2500	ND	M.U. 2251:08 - UV-VIS	20-set-22
Fenolo [H341,H331,H311,H301,H373,H314]	mg/Kg	<0,5	10000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Metilfenoli (o-, m-, p-) [H311,H301,H314]	mg/Kg	<0,5	50000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
2-clorofenolo [H332,H312,H302,H411]	mg/Kg	<0,5	25000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
2,4-diclorofenolo [H311,H302,H314,H411]	mg/Kg	<0,5	25000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
2,4,6-triclorofenolo [H351,H302,H315,H319,H400,H410]	mg/Kg	<0,5	2500	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Pentaclorofenolo e suoi Sali ed esteri [H351,H330,H311,H301,H335,H315,H319,H400,H410]	mg/Kg	<4,5	2500	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Formaldeide [H350,H341,H331,H311,H301,H314,H317]	mg/Kg	340 $\pm$ 116	1000	-	EPA 8315A:1996 - HPLC-UV	20-set-22
Acroleina [H225,H330,H300,H311,H314,H400,H410]	mg/Kg	<51,1	1000	-	EPA 8315A:1996 - HPLC-UV	20-set-22
Acetaldeide [H224,H350,H341,H335,H319]	mg/Kg	<51,1	1000	-	EPA 8315A:1996 - HPLC-UV	20-set-22
Benzene [H225,H350,H340,H304,H372,H315,H319]	mg/Kg	<22,7	1000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
1,3-butadiene [H220,H350,H340]	mg/Kg	<22,7	1000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato $\pm$ U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Toluene [H225,H361d,H304,H336,H373,H315]	mg/Kg	<22,7	30000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Etilbenzene [H225,H332,H304,H373 (hearing organs)]	mg/Kg	<22,7	100000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Xileni [H226,H332,H312,H315]	mg/Kg	<22,7	200000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Stirene [H226,H361d,H332,H372 (hearing organs),H315,H319]	mg/Kg	<22,7	10000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Metil Tert Butil Etere (MTBE) [H225,H315]	mg/Kg	<22,7	200000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Carbonio tetracloruro [H351,H331,H311,H301,H372,H412,H420]	mg/Kg	<22,7	1000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Tricloroetilene [H350,H341,H336,H315,H319,H412]	mg/Kg	<22,7	1000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Tetracloroetilene [H351,H411]	mg/Kg	<22,7	10000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Triclorometano [H351,H361d,H331,H302,H372,H315,H319]	mg/Kg	<22,7	10000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Esaclorobutadiene [H302,H312,H315,H317,H332,H400]	mg/Kg	<22,7	100000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Diclorometano [H351]	mg/Kg	<22,7	10000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Clorometano [H220,H351,H373]	mg/Kg	<22,7	10000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Cloruro di vinile [H220,H350]	mg/Kg	<22,7	1000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato $\pm$ U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
1,2-dicloroetano [H225,H350,H302,H335,H315,H319]	mg/Kg	<22,7	1000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
1,1-dicloroetilene [H224,H351,H332]	mg/Kg	<22,7	10000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Tribromometano [H331,H302,H315,H319,H411]	mg/Kg	<22,7	25000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
1,2-dibromoetano [H350,H331,H311,H301,H335,H315,H319,H411]	mg/Kg	<22,7	1000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Dibromoclorometano [H302]	mg/Kg	<22,7	250000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Bromodichlorometano [H302]	mg/Kg	<22,7	250000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Benzo(a)antracene [H350,H400,H410]	mg/Kg	<4,5	1000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Benzo(a)pirene [H350,H340,H360FD,H317,H400,H410]	mg/Kg	<4,5	100	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Benzo(b)fluorantene [H350,H400,H410]	mg/Kg	<4,5	1000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Benzo(j)fluorantene [H350,H400,H410]*	mg/Kg	<4,5	1000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Benzo(k)fluorantene [H350,H400,H410]	mg/Kg	<4,5	1000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Benzo(e)pirene [H350,H400,H410]	mg/Kg	<4,5	1000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Dibenzo(a,h)antracene [H350,H400,H410]	mg/Kg	<4,5	100	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Crisene [H350,H341,H400,H410]	mg/Kg	<4,5	1000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Idrocarburi Policiclici Aromatici (altri)*	mg/Kg	<4,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 [H410]*	mg/Kg	<113,4	2500	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Idrocarburi Pesanti C superiori a 12 [H411]	mg/Kg	<2256,3	25000	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Idrocarburi totali (somma come C ₁₂ *100+C _{>12} *10) [H410,H411]	mg/Kg	<33903	250000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - Calcolo	20-set-22
PCB Totali (N) - (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a) [H373,H400,H410]	mg/Kg	<0,5	50 10 NOP 1 INE	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-28(2,4,4'-triclorobifenile) + PCB-31(2,4',5-triclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-52(2,2',5,5'-tetraclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-77(3,3',4,4'-tetraclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-81(3,4,4',5-tetraclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-95(2,2',3,5',6-pentaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-99(2,2',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-101(2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato $\pm$ U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
PCB-105(2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-110(2,3,3',4,4',6-pentaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-114(2,3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-118(2,3',4,4',5-pentaclorobifenile) + PCB-123(2',3,4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-126(3,3',4,4',5-pentaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-128(2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile) + PCB-167(2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-138(2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-146(2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-149(2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-151(2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-153(2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-156(2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-157(2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato ± U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
PCB-169(3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-170(2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-177(2,2',3,3',4',5,6-eptaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-180(2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-183(2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-187(2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
PCB-189(2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile)	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Alcool metilico [H225,H331,H311,H301,H370]*	mg/Kg	<127,6	10000	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Rame solubile	mg/l	<0,010	-	ND	UNI 10802:2013 p.to16 + UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009 - ICP-OES	26-set-22
Cloro organico - Sostanze organiche alogenate come cloro*	%	5,73	-	ND	MPI 165 rev 0 - IC	19-set-22
Cloro totale	%	5,73±0,43	-	ND	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009 - IC	19-set-22
Potere calorifico superiore (PCS) su tq	KJ/Kg	15818±752	-	ND	UNI CEN/TS 16023:2014 - Calorimetro	19-set-22
Solidi totali fissi - Residuo a 600°C	%	<0,10	-	ND	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	19-set-22

Determinazione di parametri su campione Tal Quale						
Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore Riscontrato $\pm$ U	Valore Limite	R.	Metodo di prova	Data Inizio Analisi
Umidità totale*	%	3,7 $\pm$ 0,3	-	ND	CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 - Gravimetrico	19-set-22
Ammine aromatiche	mg/Kg	<0,5	-	-	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018 - GC-MS	20-set-22
Ammine alifatiche*	mg/Kg	<4535,1	-	-	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 - GC-MS	19-set-22
Bromo totale	%	<0,016	-	ND	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009 - IC	19-set-22
Fluoro totale	%	0,017 $\pm$ 0,005	-	ND	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009 - IC	19-set-22
Iodio totale	%	<0,016	-	ND	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-3:2000 - IC	19-set-22
Zolfo totale	%	0,073 $\pm$ 0,012	-	ND	UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009 - IC	19-set-22

Le incertezze estese (U) sono calcolate con fattore di copertura $K=2$, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le incertezze riportate nel presente Rapporto di Prova non contengono i contributi di incertezza riferiti al campionamento.

Nel caso di metodi che prevedano fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero (R.) è da intendersi compreso tra l' 80% e il 120%. Se all'interno dei metodi o delle normative di riferimento sono indicati i limiti di accettabilità specifici si farà riferimento a tali limiti. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli. Il valore del recupero è associato alle sole prove eseguite internamente.

ND: non determinato, nel caso di metodi che non prevedono il controllo del recupero.

Giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento non considerando l'intervallo di confidenza della misura.

* = Parametri/Servizi non accreditati da Accredia

¹ Informazione fornita dal cliente, il laboratorio ne declina ogni responsabilità.

I valori limite riportati sul presente Rapporto di Prova si riferiscono alle norme di cui a seguire:

Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione)

Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 2017/997

Reg. UE 2019/1021

Note:

L'attività analitica di preparativa e/o di stabilizzazione del campione, a seconda di quanto previsto dai metodi di prova, è iniziata entro le 24h dalla data di ricevimento del campione stesso.

I valori analitici riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti al campione tal quale nelle condizioni di consegna al Laboratorio. L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio.

La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

La determinazione del parametro TOC è effettuata sul campione tal quale ed il valore è espresso in riferimento al secco a 105 °C in conformità con la norma UNI EN 15936:2012.



Il Laboratorio utilizza e dichiara le norme UNI EN 15936:2012 e CNR IRSA 2 Q64 Vol 2 1984 a seguito del ritiro senza sostituzione rispettivamente delle norme UNI EN 13137:2002 e UNI EN 14346:2007.

I parametri determinati ed eventuali Giudizi o pareri espressi sul presente Rapporto di Prova si basano sulla conoscenza tecnico-legislativa del Laboratorio e sulle informazioni sul rifiuto fornite dal Produttore mediante compilazione del Mod.13B.

Al fine dell'attribuzione delle caratteristiche di pericolo, in riferimento ai dettami del Reg. UE 1357/2014, si procede come sottoindicato:

ai fini della valutazione dei codici di indicazione di pericolo e dei codici di classe specifici delle sostanze riscontrate sono prese in considerazione prioritariamente le etichettature armonizzate presenti nella tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi e le Schede di Sicurezza, qualora fornite al Laboratorio e se complete di 16 punti, emesse o revisionate in data posteriore a 31/05/2017; per sostanze non contenute nell'elenco armonizzato di tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e smi, sono prese in considerazione le etichettature con maggior numero di notificatori, prioritariamente contraddistinte dalla voce "Joint Entries"; per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;

per l'attribuzione della caratteristica HP12 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;

per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014; per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B. Nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304. Nel caso di oli dielettrici, si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5.

Per Idrocarburi leggeri e pesanti si intendono i composti alifatici e aromatici, determinabili con la tecnica analitica dichiarata esclusi quelli singolarmente individuati, costituiti esclusivamente da Carbonio e Idrogeno. Non sono pertanto quantificati, all'interno di tali specie, i composti idrocarburici sostituiti.

I composti determinati con la gascromatografia abbinata a rivelatore di massa ed identificati a mezzo della libreria strumentale NIST con sovrapposizione spettrale maggiore dell'80% e non facenti parte del set analitico standard sono quantificati assumendo fattori di risposta pari alla media dei fattori di risposta di miscele di composti aventi caratteristiche chimiche diverse o assumendo fattori di risposta di composti appartenenti al medesimo gruppo organico.

Per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dal Reg. UE 2017/997.

I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo qualora non si conosca il ciclo produttivo da cui si origina il rifiuto e si riferiscono a uno dei composti più pericolosi che il

metallo può formare.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore limite di riferimento, riportato per i metalli e per gli idrocarburi, può essere differente da quello indicato o non espresso; qualora sul mod.13B il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

Per l'esecuzione del test di cessione, effettuato secondo la norma UNI 10802:2013 Appendice A e UNI EN 12457-2:2004, il Laboratorio dichiara che:

- i. L'essiccazione del campione viene eseguita alla temperatura di 105°C
- ii. Il valore d'umidità del campione è il complemento al 100% del Residuo a 105°C
- iii. La massa del campione di laboratorio è sempre uguale o superiore ai 2,0 kg
- iv. La separazione liquido/solido è effettuata tramite filtro siringa da 0,45 µm
- v. L'eventuale riduzione granulometrica del campione è eseguita tramite mulino a mascella o mulino a taglienti (in base alla natura del campione)

Pareri/Interpretazioni - Non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA:

- In relazione al catalogo europeo dei rifiuti, come riportato nella Decisione 2014/955/UE, ed in riferimento ai Regolamenti UE 1357/2014 ed UE 2017/997, al Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021, all'art. 6-quater L.13/2009, dal D.M. 4/08/2010 Tab.A2, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione); il Produttore, sulla base del ciclo produttivo e delle materie prime/preparati potenzialmente utilizzati o presenti e delle informazioni fornite al Laboratorio, attribuisce il Codice EER 19 12 01 "carta e cartone".

Il Codice CER attribuito dal Produttore unicamente attraverso la procedura di identificazione del codice EER di cui alla Dec. 2014/955/UE sulla base del ciclo produttivo che ha originato il rifiuto è un codice identificato dal catalogo Europeo come non pericoloso assoluto.



Il Direttore Tecnico
Dott. Aldo Grasso