



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 2023

Parte 5

Acque

1. Quantitativi mensili di acqua prelevata

Tipologia prelievo (m ³)	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	TOT 2023
Prelievo da Pozzo	6.786	11.456	13.638	13.500	13.950	13.500	13.950	14.394	18.210	14.662	12.517	10.719	157.282
Prelievo da Canale di Nole	535.466	516.295	524.551	545.746	528.693	577.847	581.254	533.614	564.562	573.101	542.346	484.839	6.508.314
Prelievo Totale	542.252	527.751	538.189	559.246	542.643	591.347	595.204	548.008	582.772	587.763	554.863	495.558	6.665.596

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 2023
Scarico in corpo idrico superficiale	528.252	513.751	524.189	545.246	528.643	577.347	581.204	534.008	568.772	573.763	540.863	481.558	6.497.596

Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Gennaio 2023

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											9
2	6,82	9	0,229	0,21	0,275				0,041		11
3	6,84	9			0,215						15
4	6,8	1	40,5	0,21	1,43	0,296	1,014	0,012	0,078	11,5	18
5	7,16	21	58,1	0,19	0,888				0,705		20
6											19
7											19
8											19
9	7,07	14	49,1	0,2	1,430				0,47		19
10	7,04	13	52,4	0,2	1,01				0,355		18
11	6,94	17	70,3	0,21	1,020	0,791	1,262	0,014	0,256	30,5	18
12	6,97	14	74,7	0,21	1,08				0,247		19
13	7,01	17	60,7	0,24	1,07				0,229		19
14											17
15											17
16	6,87	20	78,8	0,2	1,24				0,39		19
17	7,12	13	51,5	0,2	0,971				0,656		19
18	7,06	10	45	0,19	0,959	0,484	2,822	0,024	0,563	23	18
19	7,01	11	50,3	0,19	1,05				0,458		18
20	7,13	8	61,4	0,2	0,88				0,575		18
21											18
22											18
23	7,12	10	82,3	0,19	0,997				0,173		18
24	7,2	20	91,9	0,24	1,24				0,339		18
25	7,01	20	82,8	0,26	1,470	0,105	1,231	0,020	0,268	28	19
26	7,29	10	54,3	0,23	0,46				0,336		19
27	7,14	19	86,2	0,31	0,91				0,124		19
28											18
29											18
30	7,19	27	93	0,27	0,924				0,704		18
31	7,13	37	99,6	0,32	0,841				0,481		18

media	7,04	15,2	64,2	0,224	0,970	0,419	1,582	0,018	0,372	23,3	17,7
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: **gen-23**

Data
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31

TINA 800	
COD	TSS
mg/l	mg/l
350	160
386	180
551	360
339	235
710	655
936	405
1444	1000
730	310

ACQUAVIVA + COIND			
pH	Al	COD	SS
	mg/l	mg/l	mg/l
6,56	0,2	41,5	13
6,88	0,2	67,4	12
6,69	0,21	83,2	17
6,64	0,25	73,8	15
6,74	0,2	90,7	18
6,77	0,21	61,4	13
6,81	0,22	76,9	14
6,79	0,2	106	13
6,71	0,28	114	15
6,71	0,43	122	19
6,59	0,35	124	28

Tina 1500		
pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l
10,7	123	65
11,38	404	800
10,73	407	760
10,69	304	675
10,75	458	610
10,89	297	725
11,49	295	910
11,51	358	880
10,92	258	815
11,25	323	625
11,75	304	755

media

681 413

6,7 0,3 87,4 16,1

11,1 321 693

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: gen-23

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								
4	7,14	22,8	7	7,5	0,046	1,06	0,017	
5	7,19	23,2	6		5,7	0,851	0,369	
6								
7								
8								
9	7,19	19	16		4,78	1,12	0,034	2,01
10	7,03	15,1	8		4,845	1,28	0,028	
11	6,94	16,3	19	24,5	2,53	1,84	0,033	
12	6,98	16,8	22		3,32	1,69	0,042	
13	7,17	17,1	16		6,95	1,75	0,014	0,549
14								
15								
16	7,26	15,8	28		6,55	9,87	0,063	1,85
17	7,12	9,35	15		3,78	26	0,091	
18	7,17	13,4	11	11	1,75	34,5	0,137	
19	7,12	17,4	4		0,111	18,2	0,045	
20	7,24	16,7	6		0,079	24,3	0,063	1,98
21								
22								
23	7,12	31,3	10		0,073	4,46	0,106	0,721
24	7,1	29	22		0,058	1,67	0,035	
25	7,08	52,3	22	21	0,063	1,44	0,023	
26	7,11	54,3	34		0,202	4,58	0,08	
27	7,25	22,1	16		0,514	18,7	0,074	0,315
28								
29								
30	7,26	17,2	26		0,221	10,2	0,11	1,61
31	7,29	22,6	7		0,084	4,68	0,11	
media	7,1	22,7	15,5	16,0	2,192	8,85	0,08	1,29

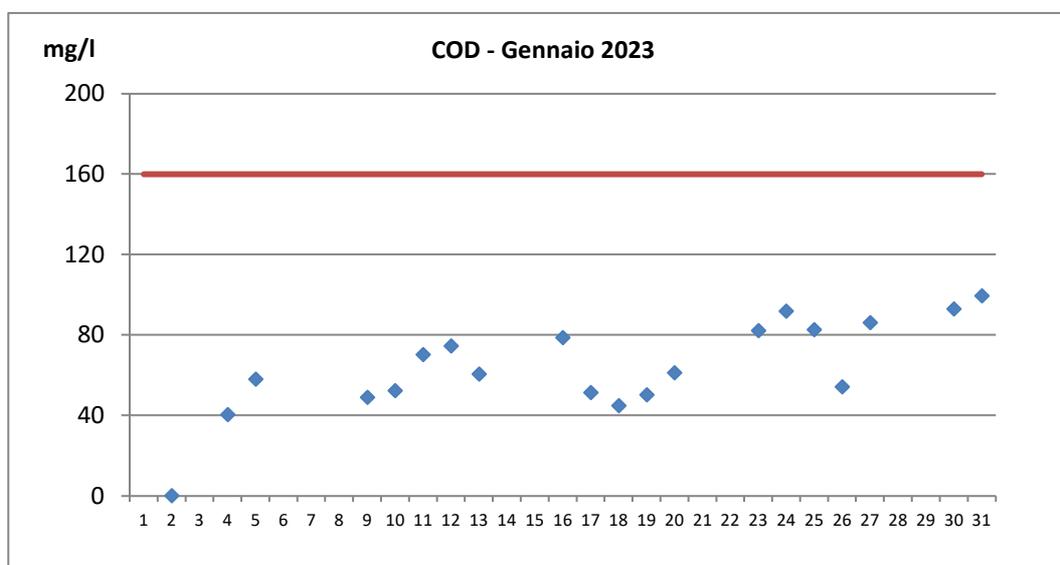
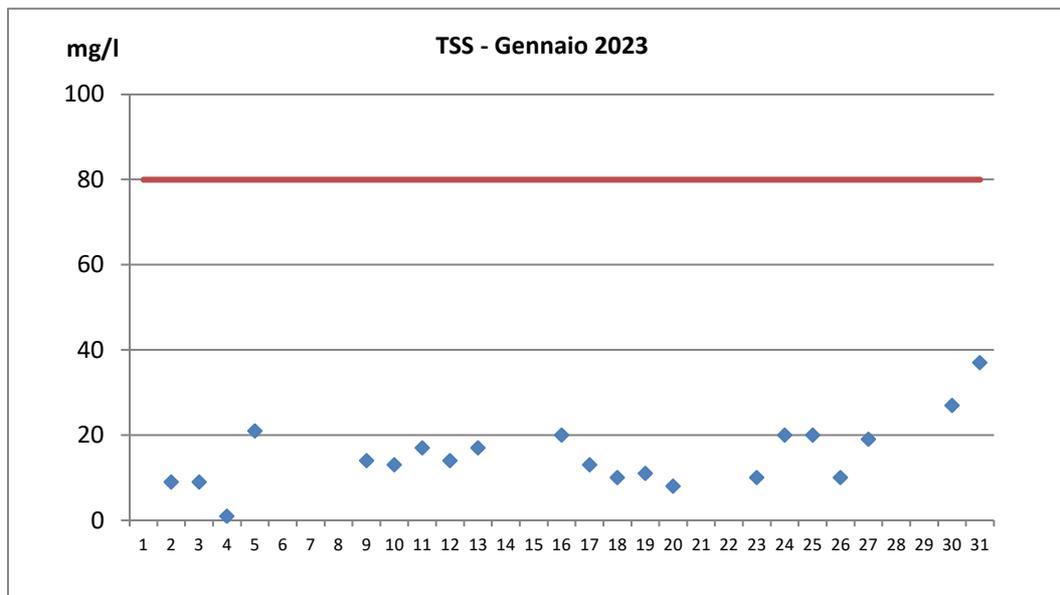
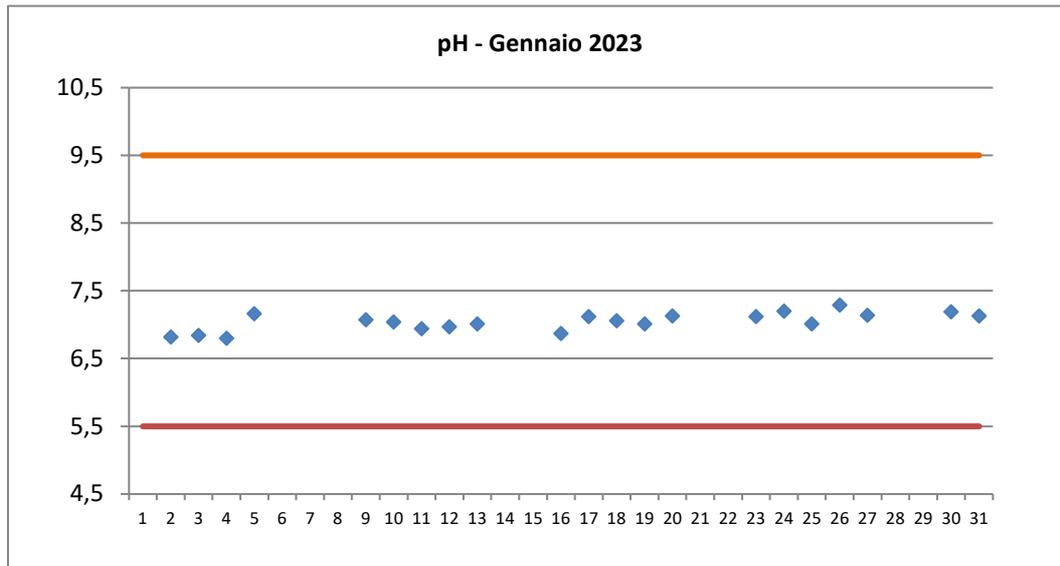
Registrazione parametri scarichi idrici

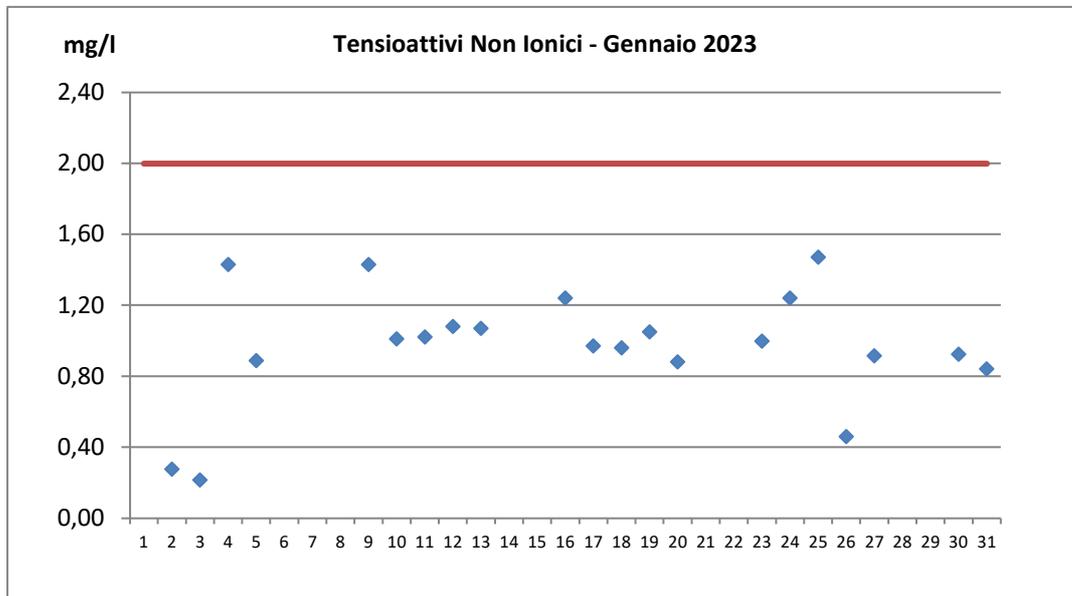
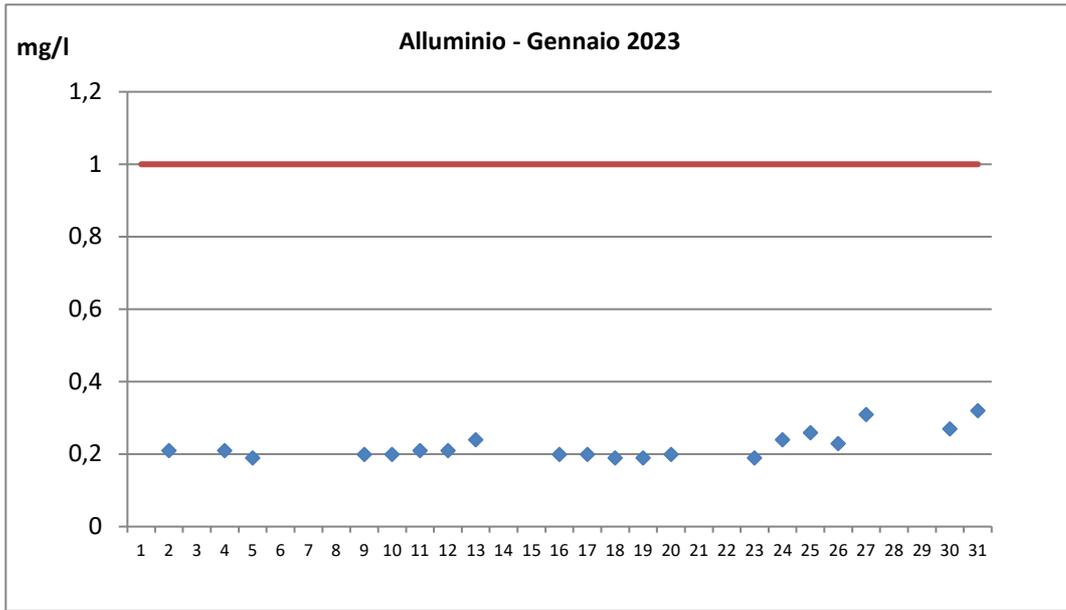
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

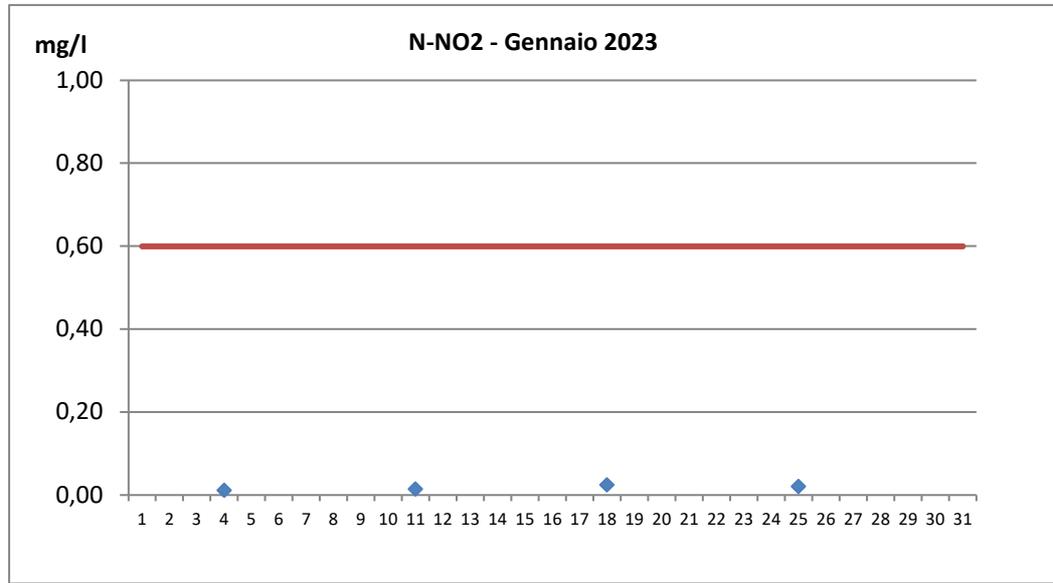
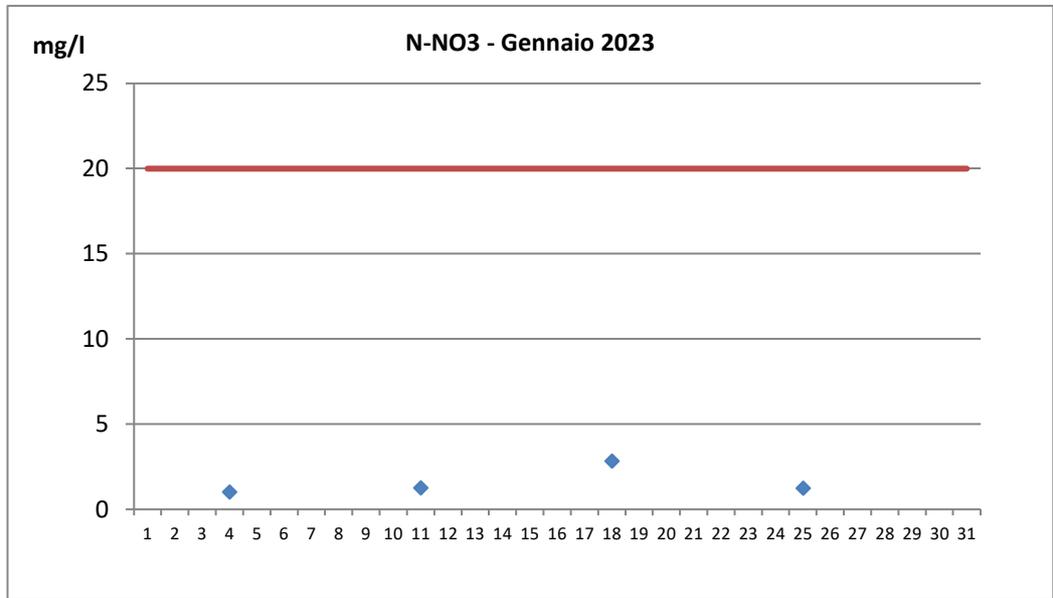
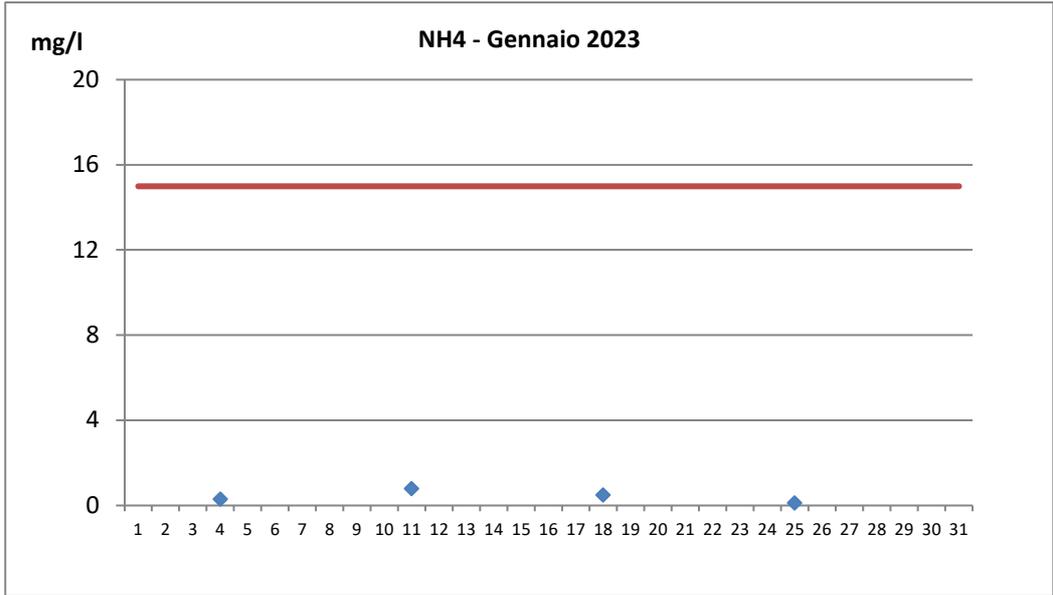
Mese: gen-23

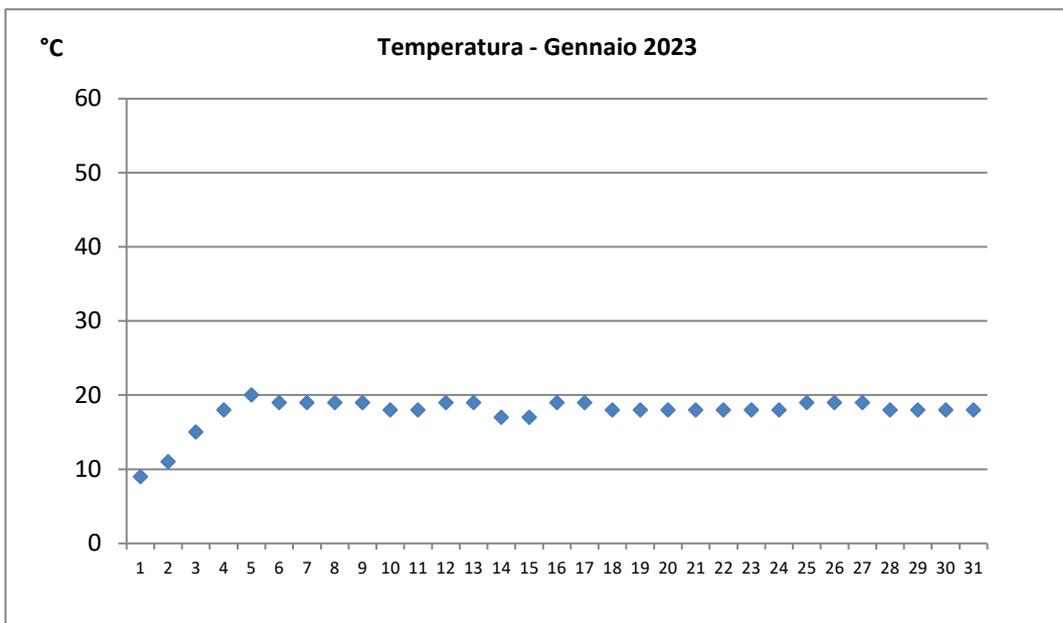
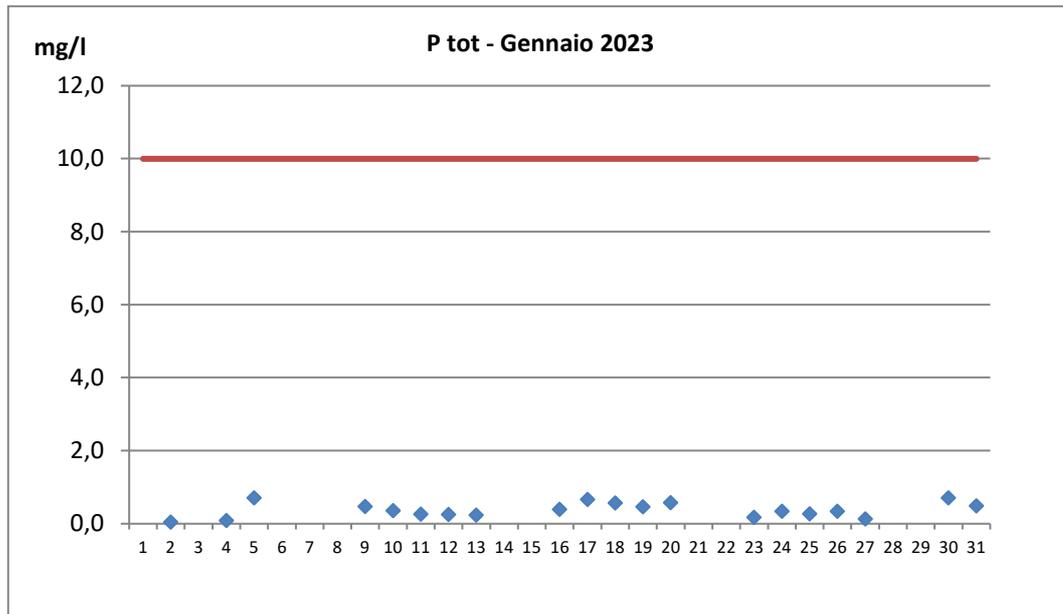
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4	7,72	108	156	0	0	0
5						
6						
7						
8						
9	7,71	144	219	0	0,02	0,03
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16	9,99	360	139	0	0	0
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23	7,87	187	242	0	0,02	0,05
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30	7,91	35	36,1	0	0	0
31						
media	8,2	166,8	158,4	0,0	0,01	0,02

Gennaio 2023









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Febbraio 2023

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	7,1	10	76,7	0,23	1,31	0,286	1,459	0,035	0,253	28,5	19
2	6,9	7	65,9	0,2	1,01				0,169		20
3	7,39	6	58,2	0,2	0,70				0,266		21
4											22
5											20
6	7,11	31	79,6	0,24	1,06				2,1		20
7	7,09	8	73,4	0,22	0,735				1,7		19
8	7,13	15	53,3	0,22	0,643	0,338	3,477	0,034	1,36	24	18
9	7,05	8	39,7	0,22	0,918				0,899		18
10	7,04	18	67	0,21	0,65				1,85		18
11											19
12											20
13	7,16	17	68,6	0,23	1,12				0,566		20
14	7,03	14	70	0,18	1,32				1,51		20
15	7,06	10	75,8	0,21	1,26	0,231	2,687	0,028	0,458	30,5	19
16	7,14	7	63,4	0,19	1,50				0,431		19
17	7	18	83	0,23	1,36				0,532		19
18											21
19											22
20	7,01	15	65,5	0,22	1,62				0,648		22
21	7,19	13	68,3	0,22	0,821				0,855		22
22	7,21	18	64,3	0,18	0,636	0,261	2,732	0,058	0,605	29,5	22
23	7,19	10	67,9	0,22	1,080				0,807		22
24	7,18	12	57,1	0,19	1,01				0,934		23
25											22
26											22
27	7,02	27	70,9	0,27	0,975				1,08		21
28	7,06	18	61,7	0,22	0,923				0,931		21
29											
30											
31											

media	7,10	14,1	66,5	0,215	1,0	0,279	2,589	0,039	0,898	28,1	20,4
-------	------	------	------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: feb-23

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500		
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1			6,65	0,28	103	16	11,25	363	790
2									
3	732	720	6,73	0,21	78,6	7	11,39	215	615
4									
5									
6	570	535	6,76	0,22	76,9	21	11,16	296	1075
7									
8			6,81	0,22	67,5	11	11,46	278	825
9									
10	661	475	6,75	0,2	73,5	10	11,9	256	1065
11									
12									
13	663	660	6,82	0,23	96,8	17	11,58	269	980
14									
15			6,84	0,21	92,4	10	11,43	286	2080
16									
17	431	275	6,76	0,25	102	24	11,14	287	770
18									
19									
20	595	415	6,82	0,25	87,9	21	11,04	228	780
21									
22			6,92	0,22	83,3	21	10,88	239	1340
23									
24	1031	815	6,93	0,21	78,2	9	10,9	170	870
25									
26									
27	794	735	6,89	0,28	85,4	19	11,16	247	1060
28									
29									
30									
31									
media	685	579	6,8	0,2	85,5	15,5	11,3	261	1021

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: feb-23

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	7,16	16,2	11	6	0,004	7,14	0,193	
2	7,23	20,8	3		0,116	18,7	0,192	
3	7,13	16,9	5		0,062	11,2	0,547	
4								
5								
6	7,08	24,8	25		0,529	24,1	0,759	4,02
7	7,2	25	33		0,613	35,6	0,22	
8	7,1	21,2	18	17	0,522	44,8	0,345	
9	7,26	12,7	65		0,51	45	0,288	
10	7,05	24,6	22		0,665	53	0,192	2,99
11								
12								
13	7,14	21,2	5		0,24	19,9	0,692	1,91
14	7,07	23,8	9		0,174	21	0,785	
15	7,02	22	80	22,5	0,473	27,4	0,297	
16	7,21	18,6	2		0,136	30,6	0,349	
17	7,15	19,8	1		0,136	30,2	0,166	1,93
18								
19								
20	7,11	14,3	5		0,153	48,1	0,203	2,07
21	7,06	17,2	2		0,125	47	0,21	
22	7,16	23,9	9	8,5	0,143	25,1	0,498	
23	7,22	22	8		0,175	27,8	0,758	
24	7,1	16,9	12		0,193	42,3	0,48	2,19
25								
26								
27	6,95	16,6	26		0,212	49,6	0,66	2,54
28	6,98	14,8	25		0,198	3,23	0,197	
29								
30								
31								
media	7,1	19,7	18,3	13,5	0,269	30,59	0,40	2,52

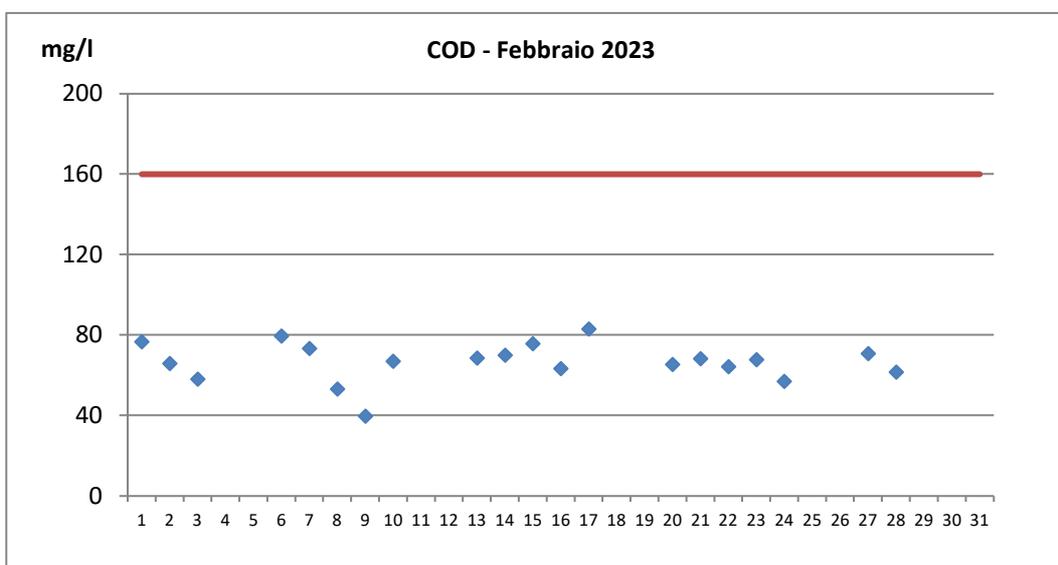
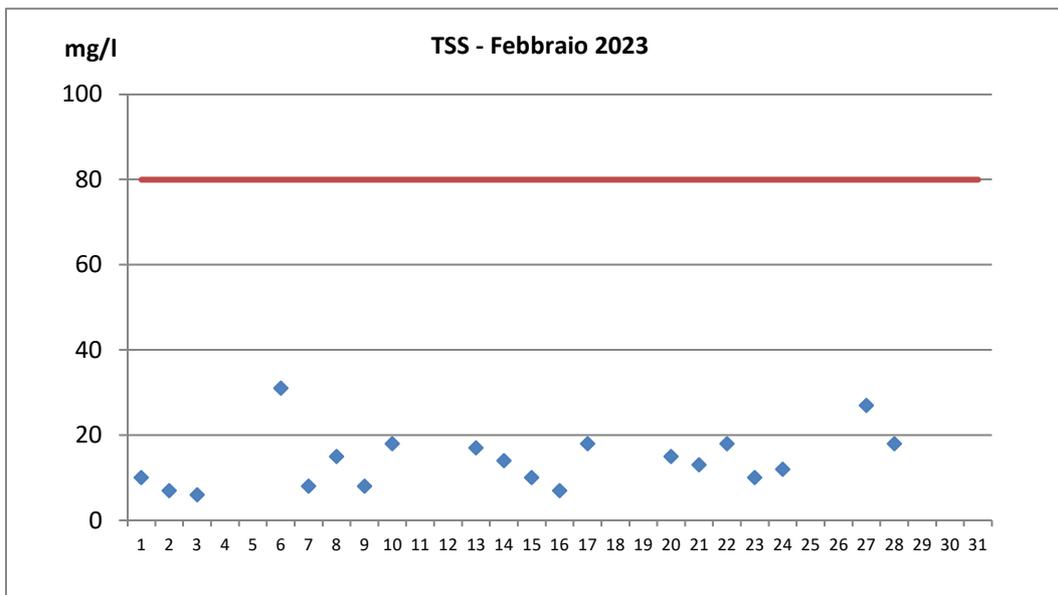
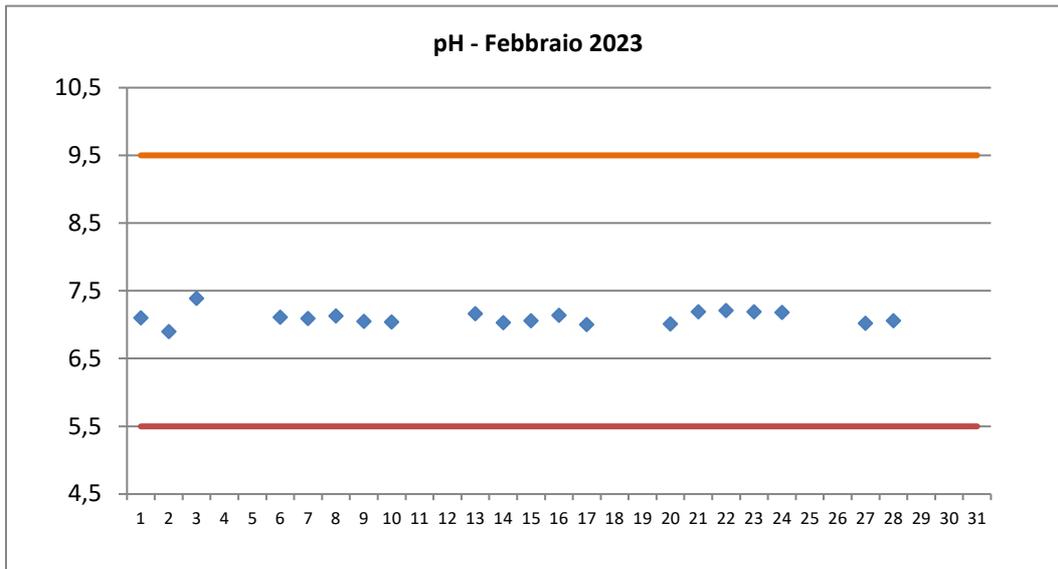
Registrazione parametri scarichi idrici

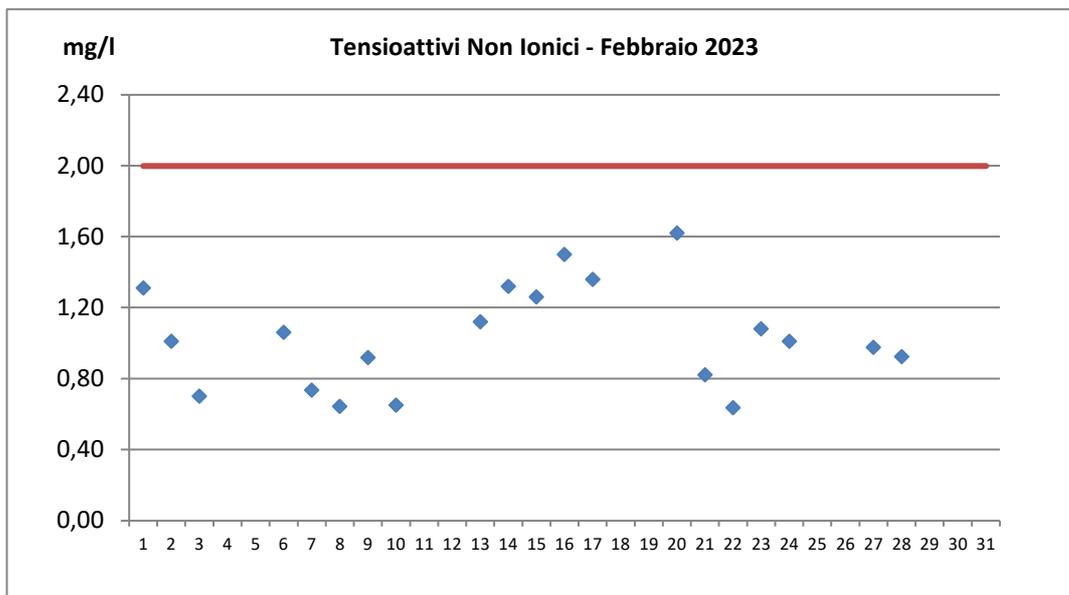
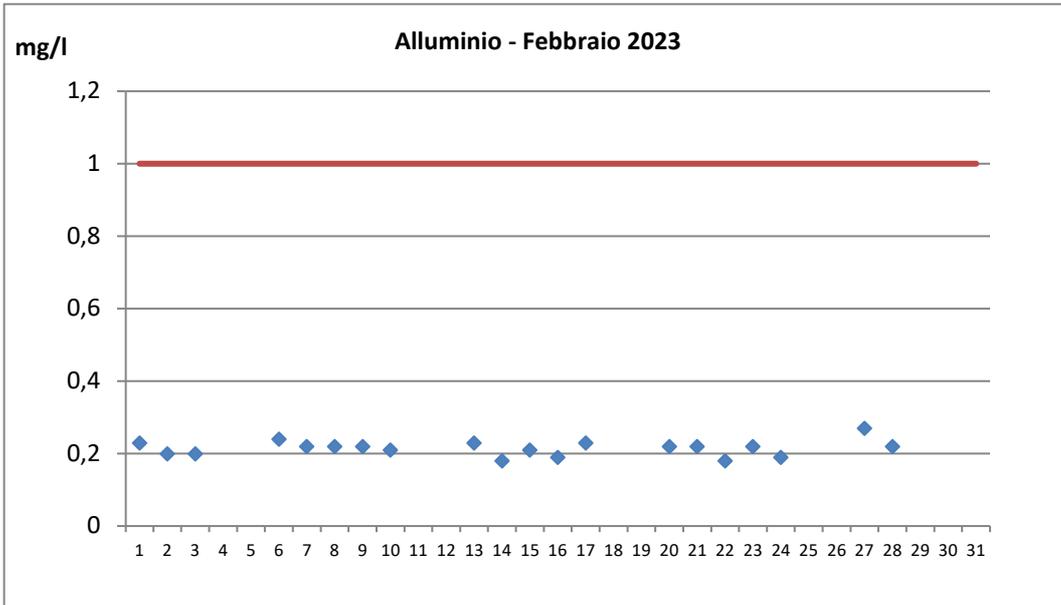
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

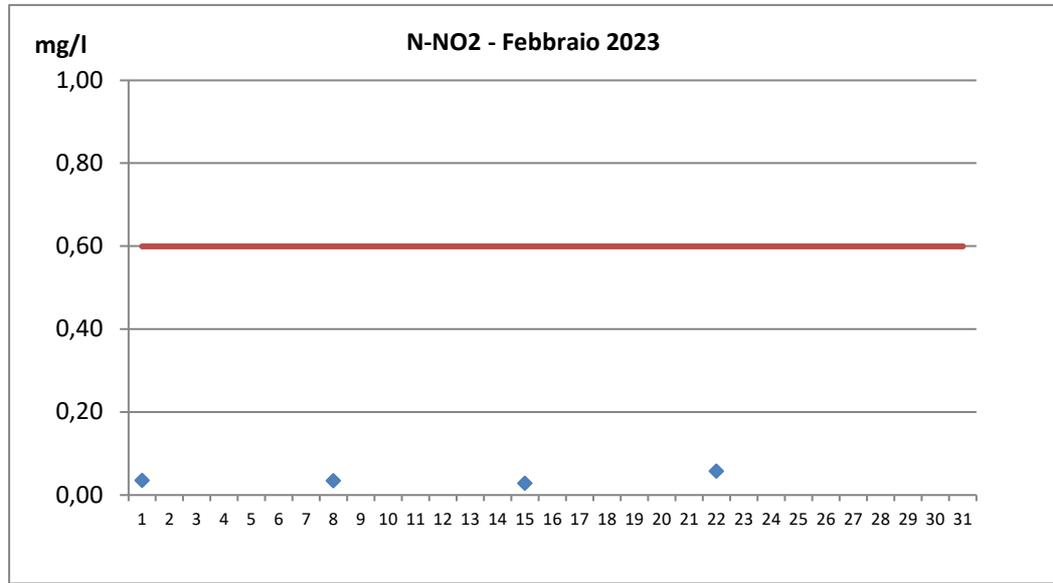
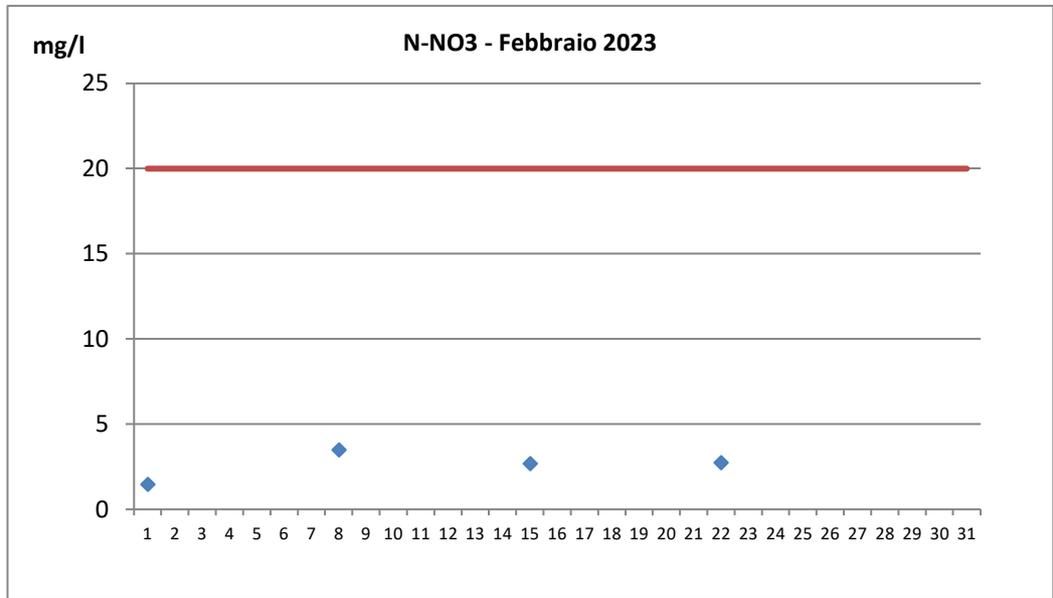
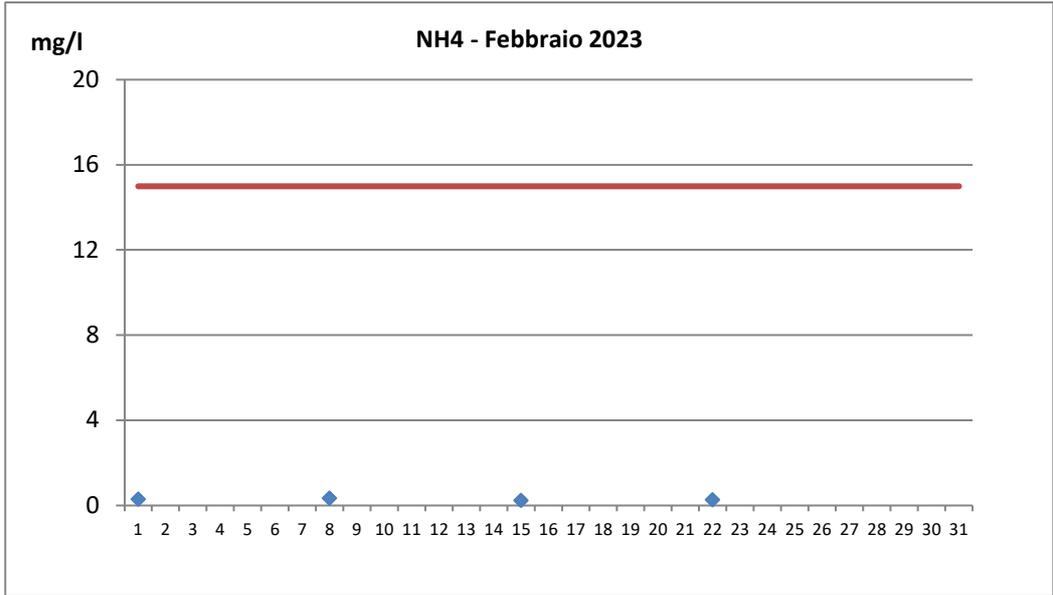
Mese: feb-23

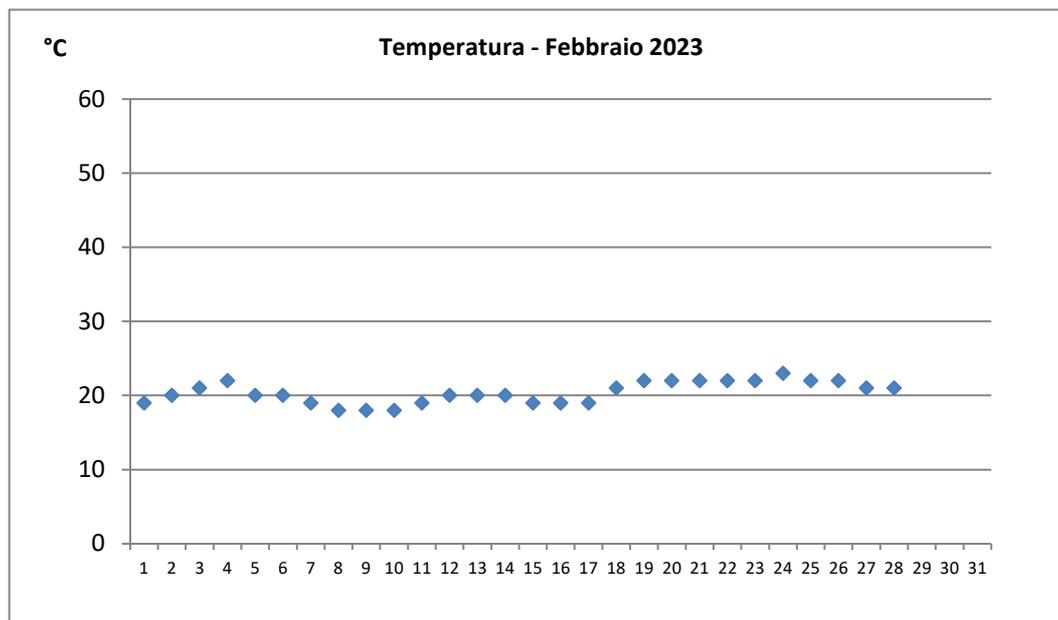
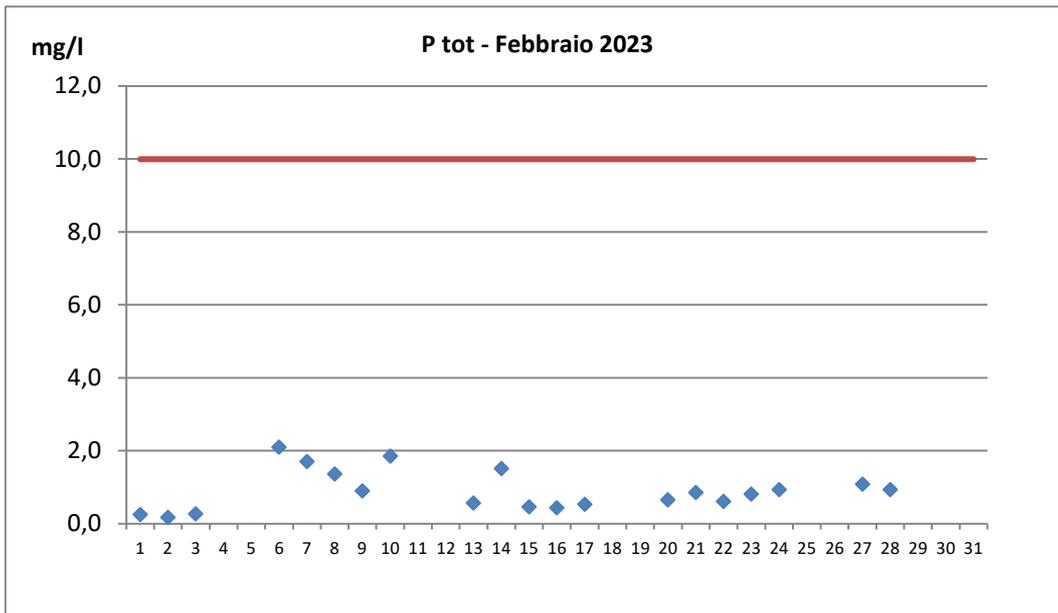
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4						
5						
6	7,97	240	340	0	0,02	0,05
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13	7,93	134	199	0	0	0,02
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20	7,93	131	103	0	0	0
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27	7,71	191	296	0	0	0,04
28						
29						
30						
31						
media	7,9	174,0	234,5	0,0	0,01	0,03

Febbraio 2023









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Marzo 2023

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	8	58,6	0,2	0,992	0,257	1,059	0,013	0,548	28,5	21
2	7,21	18	83,5	0,21	1,44				0,483		21
3	7,24	14	59,3	0,22	1,21				0,324		19
4											20
5											20
6	7,09	8	50,8	0,21	1,23				0,895		20
7	7,14	17	65,9	0,21	1,30						21
8	6,97	25	115	0,24	1,60	0,290	2,709	0,085	1,99	34	22
9	7,18	26	85,9	0,24	1,380						23
10	7,26	10	67,2	0,22	1,26				1,96		23
11											23
12											23
13	7,42	18	82,2	0,25	1,02				0,87		20
14	7,2	13	61,6	0,21	1,03				0,76		18
15	7,78	15	57,4	0,28	0,756	5,25	1,361	0,069		35,5	21
16	7,33	6	49,4	0,19	0,482				0,755		20
17	7,13	38	75,1	0,27	0,550				0,908		21
18											23
19											23
20	7,1	4	57,2	0,19	0,475				0,54		23
21	7,37	12	54,3	0,22	0,478						22
22	7,09	11	36,4	0,18	0,883	0,709	1,287	0,010	0,216	22,5	22
23	6,94	11	32,1	0,17	0,769				0,352		23
24	6,74	3	33,2	0,18	1,24				0,193		23
25											22
26											20
27	6,75	27	60,9	0,18	1,47				0,112		20
28	6,92	3	62,6	0,19	0,74				0,585		22
29	6,72	10	55,8	0,19	0,82	0,252	1,109	0,008	0,606	31,5	23
30	6,51	15	81,4	0,2	0,70						25
31	6,77	13	70,2	0,17	0,897				0,341		24

media	7,08	14,1	63,3	0,21	1,0	1,352	1,505	0,037	0,691	30,4	21,6
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mar-23

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500		
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1			6,78	0,21	75,5	6	10,96	242	1270
2									
3	824	710	6,85	0,22	87	11	11,08	216	1145
4									
5									
6	1027	750	6,78	0,24	81,3	19	10,86	258	1280
7									
8			6,85	0,28	100	23	11,29	258	730
9									
10	647	475	6,84	0,2	82,7	7	11,13	223	785
11									
12									
13	780	560	7,06	0,32	112	21	10,94	292	895
14									
15			6,95	0,23	73,5	10	10,96	174	1550
16									
17	1013	915	6,90	0,21	74,8	8	11,17	242	845
18									
19									
20	645	465	6,68	0,22	61,2	12	11,05	307	790
21									
22			6,67	0,2	62,3	13	10,22	116	90
23									
24	598	645	6,46	0,19	38,6	12	7,31	34,7	110
25									
26									
27	307	205	6,62	0,18	67,2	21	7,52	32,9	185
28									
29			6,16	0,19	74,4	6	10,31	375	935
30									
31	1134	915	6,57	0,19	87,1	12	11,01	200	1150
media	775	627	6,7	0,2	77,0	12,9	10,4	212	840

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mar-23

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	6,96	22,8	5	22	0,062	1,19	0,06	
2	7,07	25,3	6		0,075	1,43	0,092	
3	7,05	16,2	9		0,199	8,25	0,354	0,862
4								
5								
6	7,02	13,2	7		0,127	50,3	0,144	2,36
7	6,83	22,2	4		0,214	43,6	0,268	
8	7,13	25,6	8	40	1,74	28,9	0,491	
9	7,25	24,6	10		3,19	9,5	0,351	
10	7,27	24,4	8		8,3	5,47	0,1	3,79
11								
12								
13	7,45	16,7	11		18,75	4,61	0,108	2,53
14	7,48	13,4	2		21,5	6,22	0,116	
15	8,6	28,2	15	40	19,25	7,64	0,779	
16	7,38	15,9	8		7,45	7,58	0,646	
17	7,33	17,4	9		1,07	8,6	0,691	1,06
18								
19								
20	7,06	20,6	2		5,3	1,81	0,136	1,54
21	7,17	18,5	2		13,25	6,43	0,119	
22	7,15	10,8	5	21	5,6	10,8	0,159	
23	6,85	13,7	1		0,146	1,28	0,012	
24	6,82	10,2	2		0,035	0,875	0,007	0,63
25								
26								
27	6,82	7,48	8		0,016	0,261	0,003	0,395
28	6,88	18,4	1		0,033	1,19	0,005	
29	6,55	19	6	12	0,041	1,32	0,02	
30	6,75	23,7	9		0,044	1,63	0,028	
31	7,2	23,5	10		0,029	1,6	0,008	1,27
media	7,1	18,8	6,4	27,0	4,627	9,15	0,20	1,60

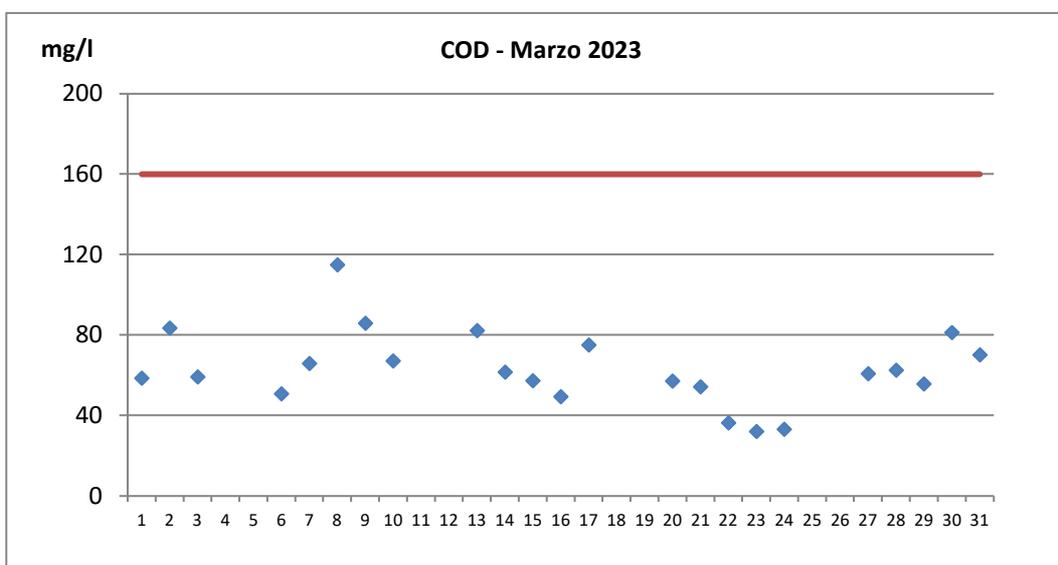
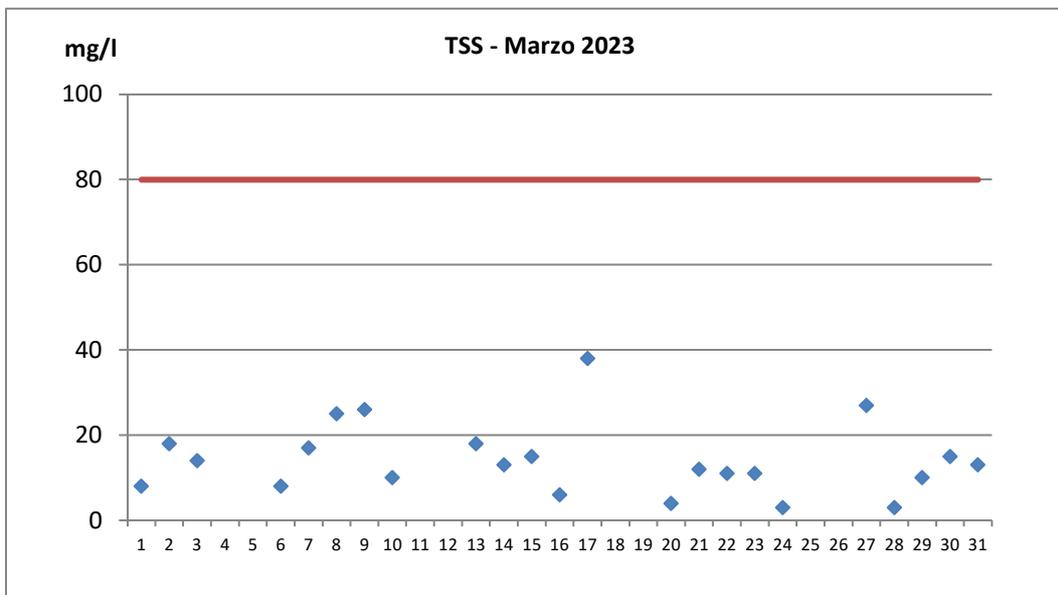
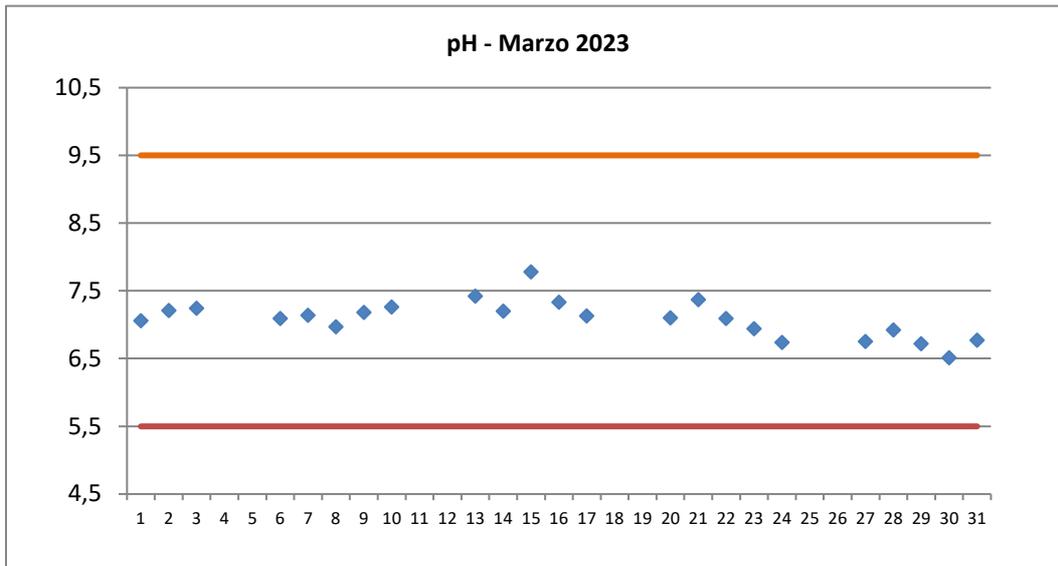
Registrazione parametri scarichi idrici

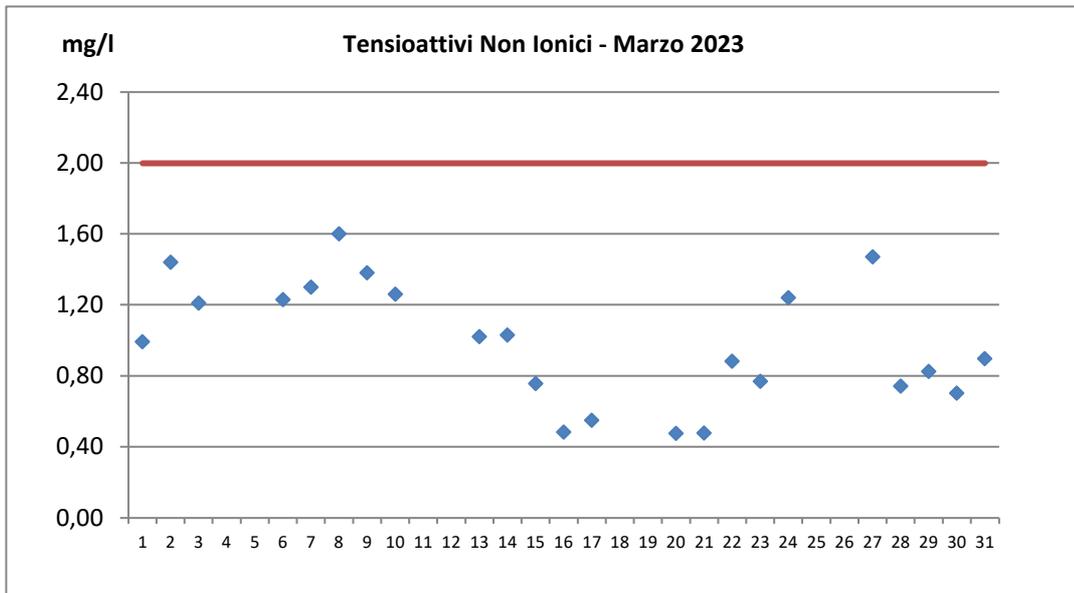
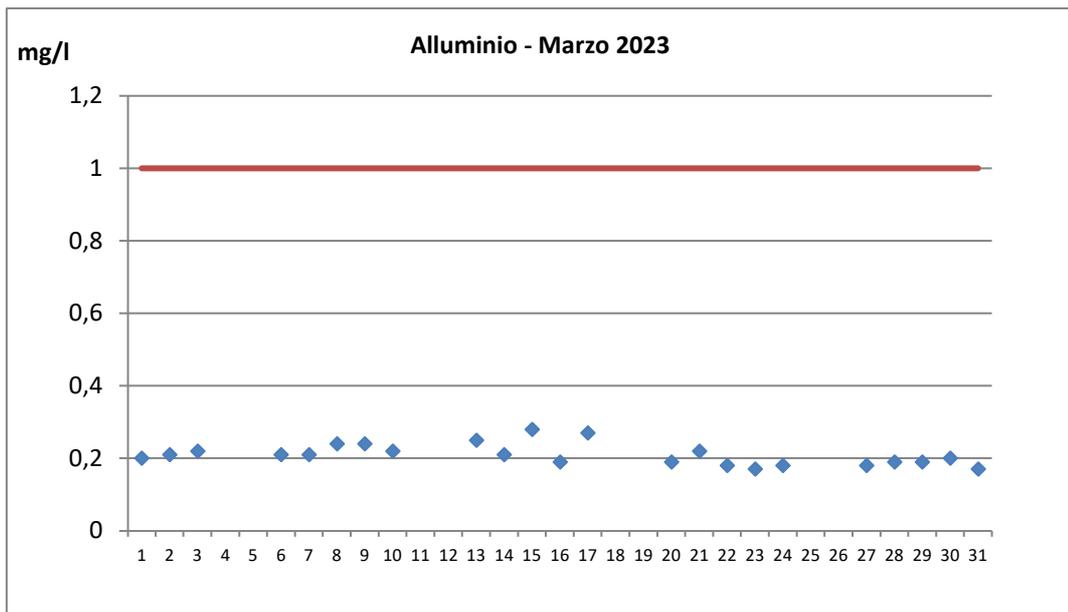
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

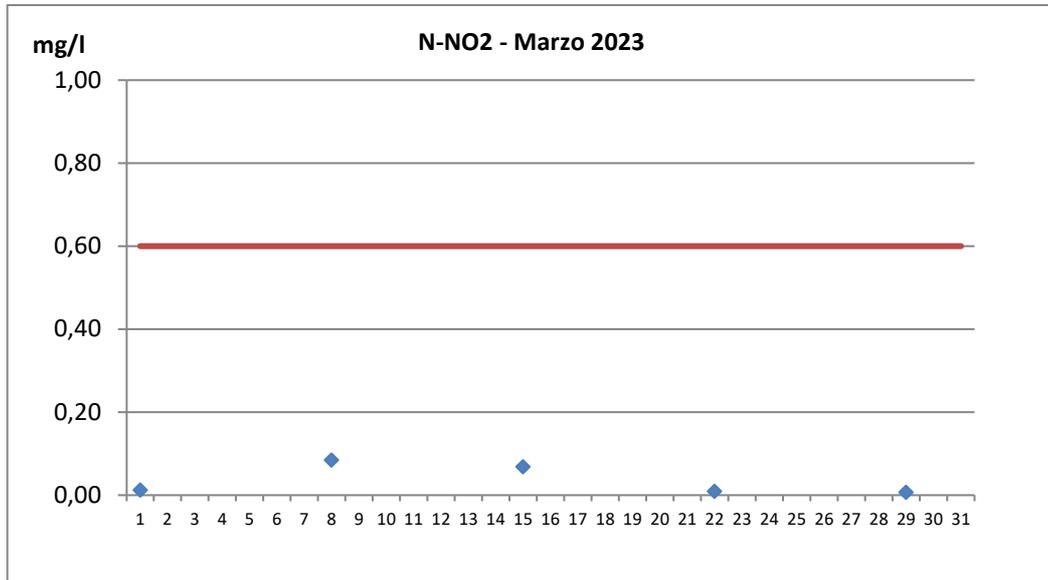
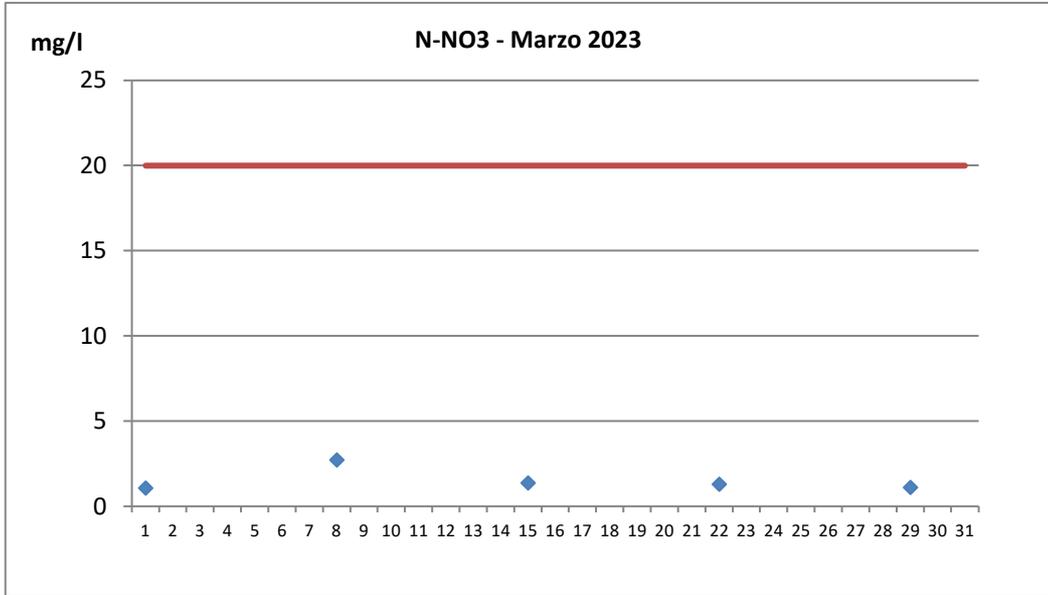
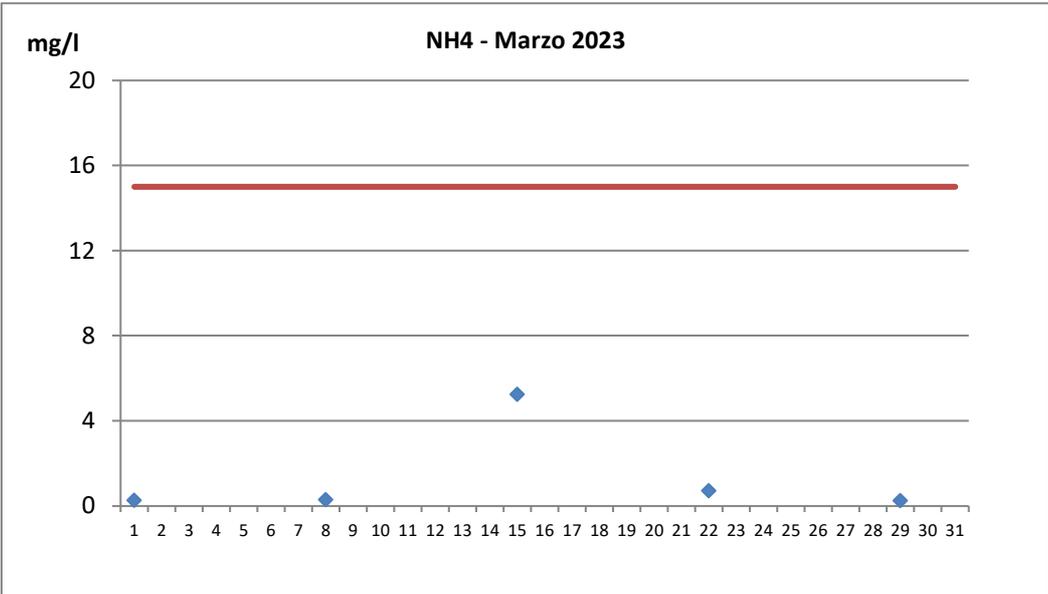
Mese: mar-23

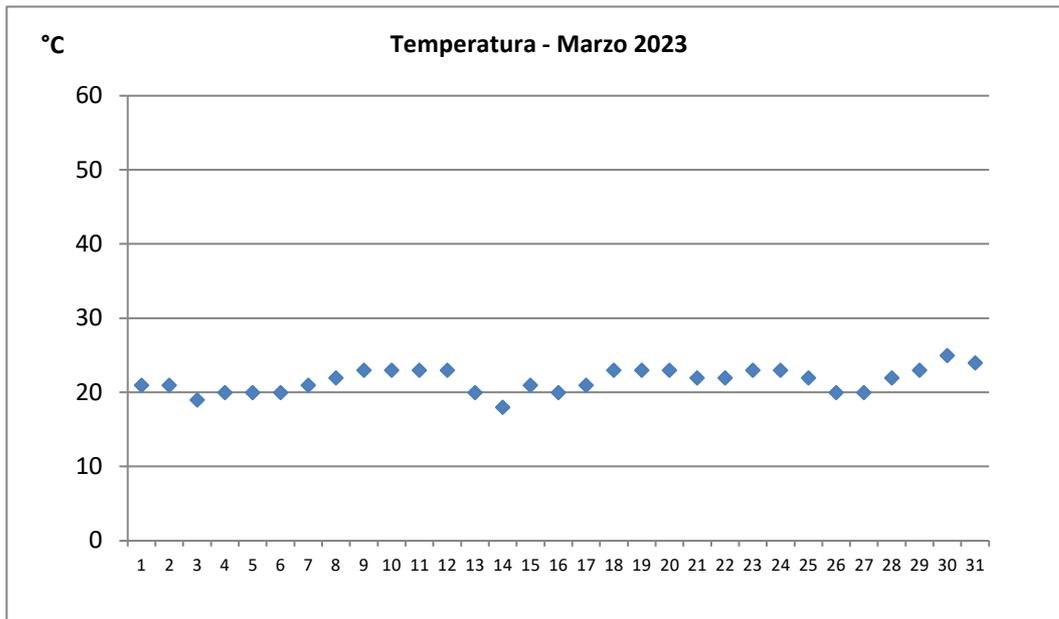
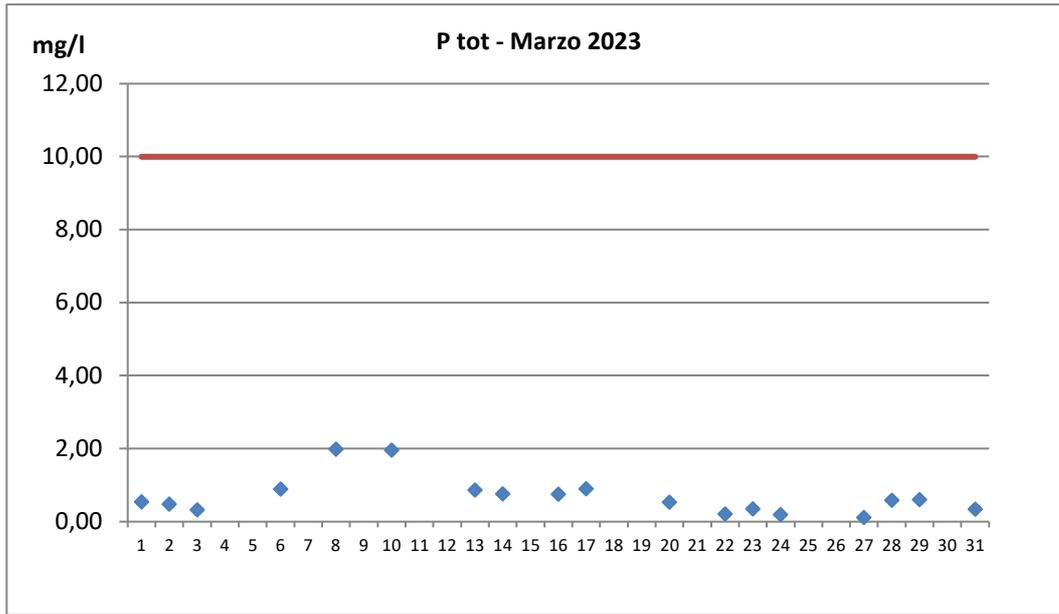
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3						
4						
5						
6	7,84	406	344	0	0	0
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13	8,06	107	157	0	0	0
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20	7,63	94	174	0	0	0
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27	7,9	107	185	0	0	0,07
28						
29						
30						
31						
media	7,9	178,5	215,0	0,0	0,00	0,02

Marzo 2023









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Aprile 2023

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											23
2											24
3	6,96	11	70	0,17	1,39				0,898		24
4	7,07	13	64	0,19	1,020						23
5	6,84	5	54,8	0,16	1,280	0,528	2,574	0,022	1,83	27	20
6	6,89	11	71,4	0,17	1,23				1,79		20
7	7,12	9	67,6	0,19	1,37						20
8											20
9											24
10											25
11	7,06	13	88,2	0,2	1,440				0,593		26
12	6,42	21	91,5	0,22	1,12	0,135	1,201	0,020	0,548	39,5	25
13	6,23	31	53	0,21	1,16				0,752		25
14	6,81	20	101	0,17	1,19				0,597		24
15											24
16											26
17	6,81	15	83,9	0,2	1,09				0,913		25
18	6,88	14	67	0,2	1,020				1,03		25
19	6,85	15	70,5	0,21	1,06	0,782	3,658	0,072	1,46	38	26
20	6,89	12	61,8	0,19	0,92						25
21	6,9	4	69,9	0,25	1,27				0,859		25
22											27
23											25
24	6,77	6	148	0,32	1,10				0,56		25
25											23
26	6,89	25	136	0,28	1,42	0,249	1,716	0,037	0,369	38,5	22
27	7,21	12	73,5	0,22	0,737				0,53		23
28	6,93	26	94,5	0,25	1,09				0,209		23
29											23
30											24
31											

media	6,86	14,6	81,5	0,211	1,2	0,424	2,287	0,038	0,863	35,8	23,8
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: **apr-23**

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500		
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1									
2									
3	881	700	6,72	0,17	82,5	9	10,85	191	1235
4									
5			6,43	0,18	69,4	8	10,82	176	710
6									
7	1784	1395	6,81	0,2	88,5	5	10,86	212	1355
8									
9									
10									
11									
12			6,17	0,21	106	17	10,94	281	1275
13									
14	5899	8020	6,53	0,18	99,9	25	11,32	246	1075
15									
16									
17	1429	1085	6,52	0,21	88,3	11	11,36	319	1175
18									
19			6,70	0,23	104	15	11,38	235	1015
20									
21	1018	920	6,53	0,25	75,4	7	11,37	190	1385
22									
23									
24	1761	1390	6,76	0,41	122	9	12,32	213	785
25									
26			6,84	0,31	155	15	11,69	327	1070
27									
28	665	460	6,79	0,3	118	20	11,63	548	1045
29									
30									
31									
media	1920	1996	6,6	0,2	100,8	12,8	11,3	267	1102

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: **apr-23**

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	7,2	19,3	5		14,9	12,4	0,332	2,79
4	6,18	21,2	7		10,2	24,2	0,334	
5	6,62	22,2	7	20	1,35	28,3	0,193	
6	6,81	18,8	10		0,334	31,2	0,09	
7	6,87	22,9	3		0,744	40,2	0,139	4,4
8								
9								
10								
11	7,2	41,8	29		0,705	1,65	0,048	
12	6,48	36,5	102	40	0,316	1,74	0,066	
13	5,69	43,6	85		0,372	1,92	0,079	
14	6,82	57,4	30		0,245	2,02	0,06	1,91
15								
16								
17	7,18	20,4	13		6,35	4,24	0,256	2,16
18	7,08	15,8	7		5,3	15,4	0,17	
19	7,04	21,5	8	18,5	2,63	37	0,552	
20	6,89	27,7	9		0,189	32,2	0,259	
21	7,02	34,3	1		0,245	1,88	0,063	2,66
22								
23								
24	6,83	107	185		0,142	3,11	0,189	1,51
25								
26	6,66	125	60	40	0,087	2,31	0,114	
27	6,63	84,1	60		0,056	2,02	0,085	
28	6,71	89,7	110		0,111	1,85	0,103	0,938
29								
30								
31								
media	6,8	45,0	40,6	29,6	2,460	13,54	0,17	2,34

Registrazione parametri scarichi idrici

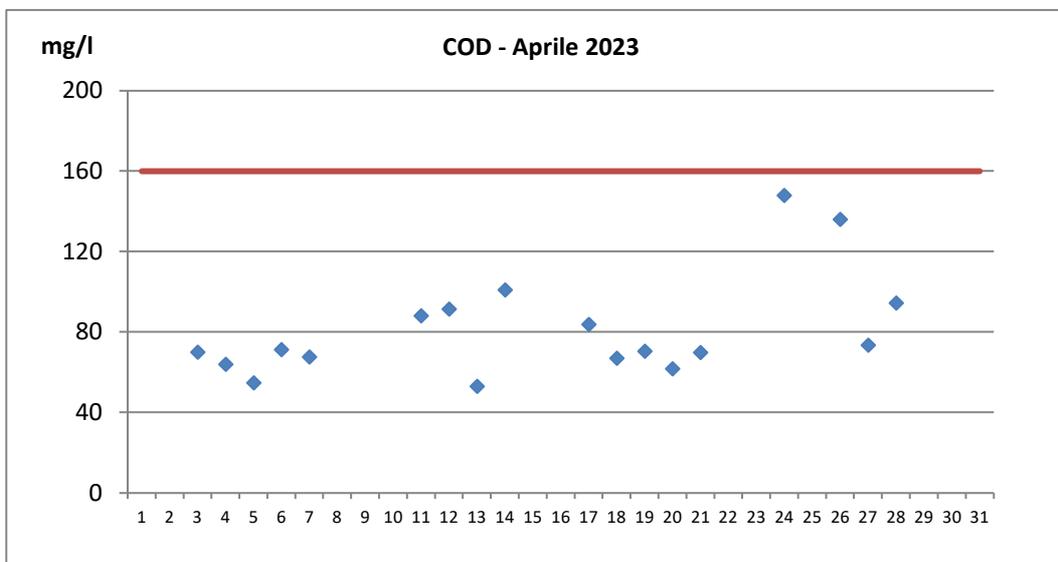
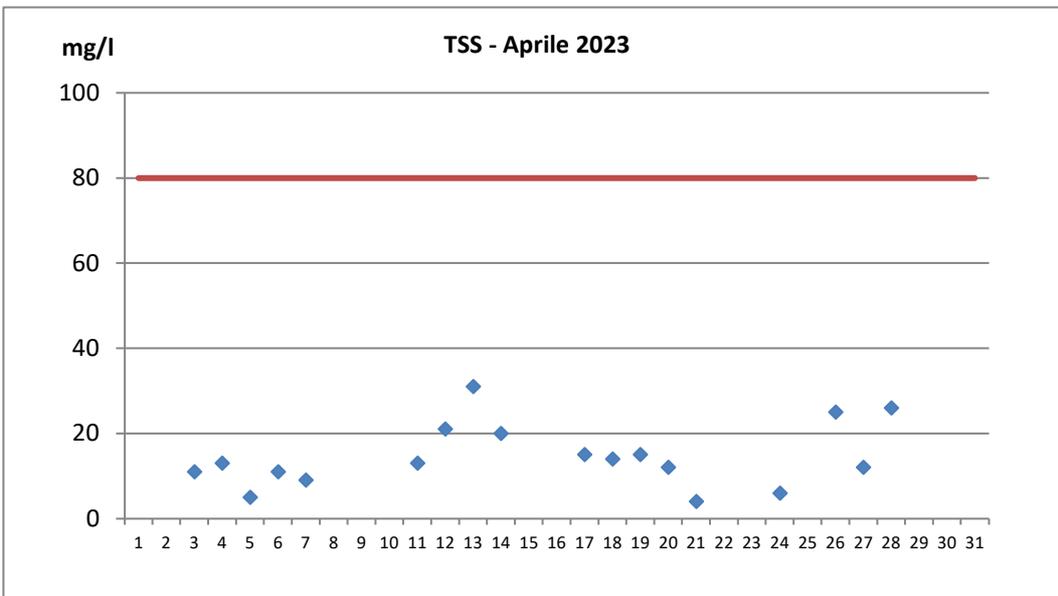
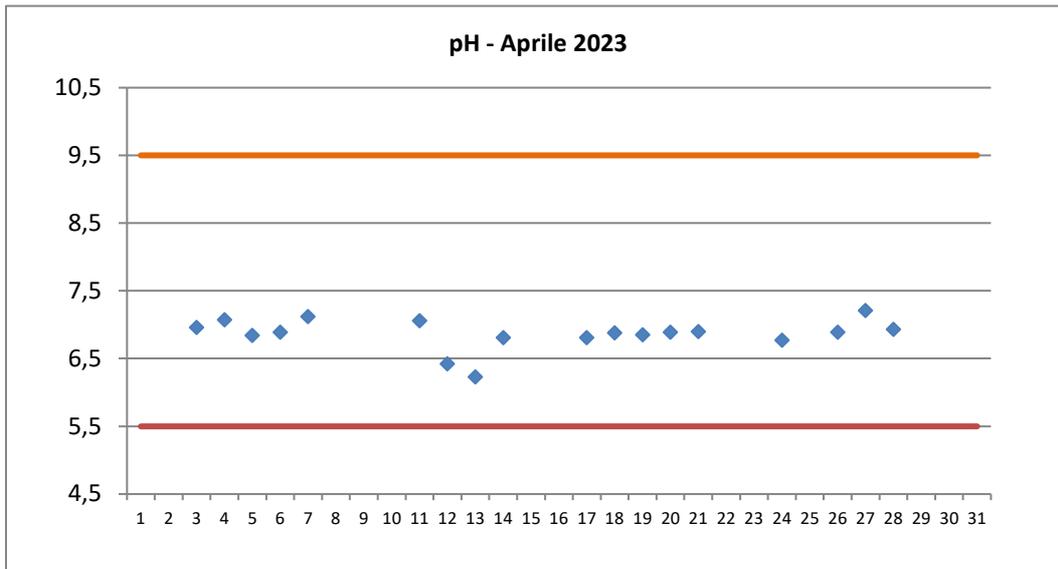
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

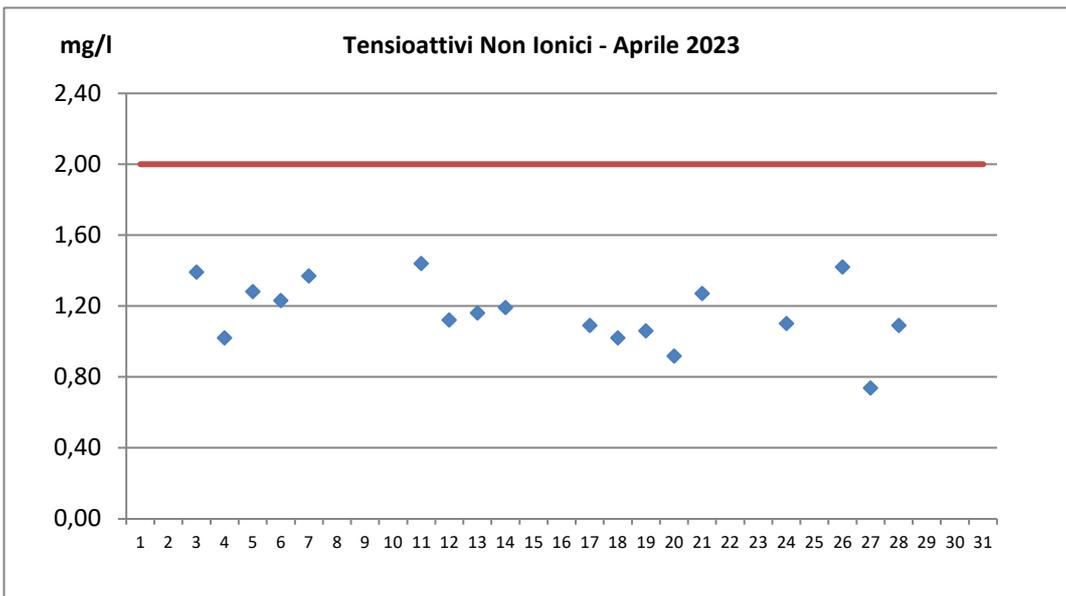
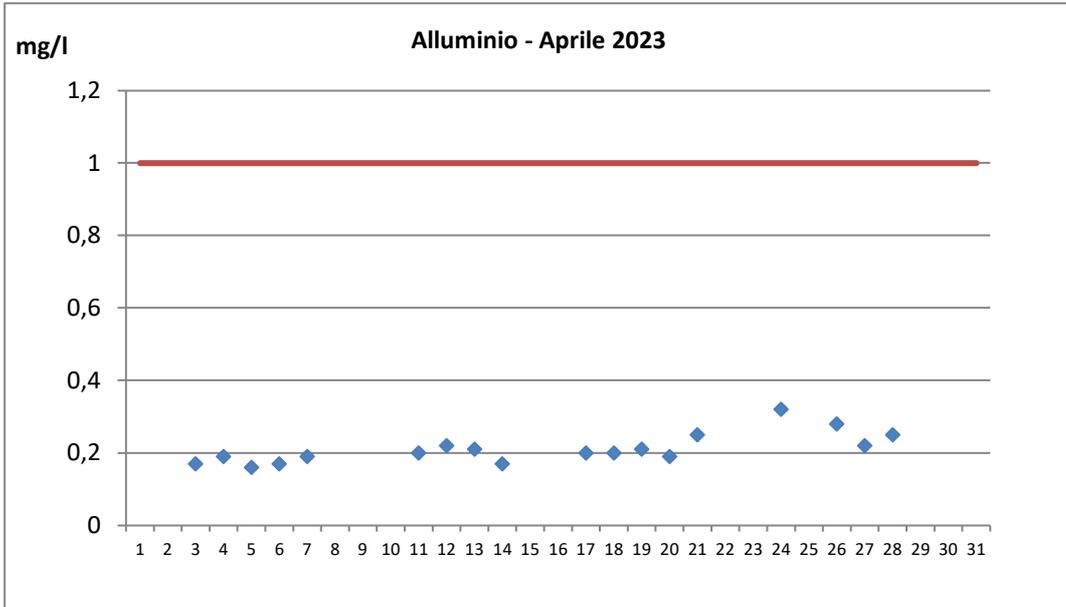
Mese:

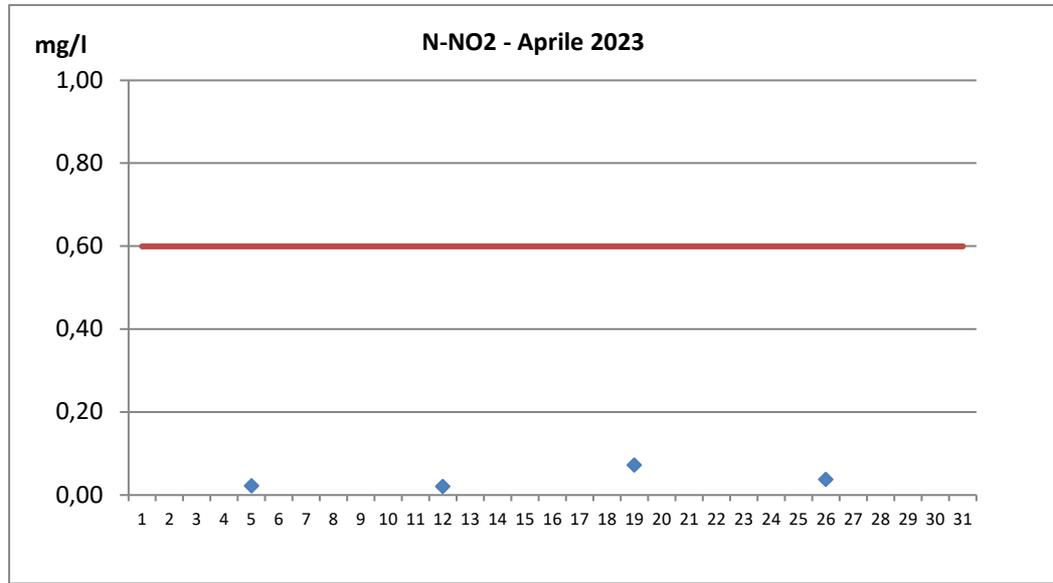
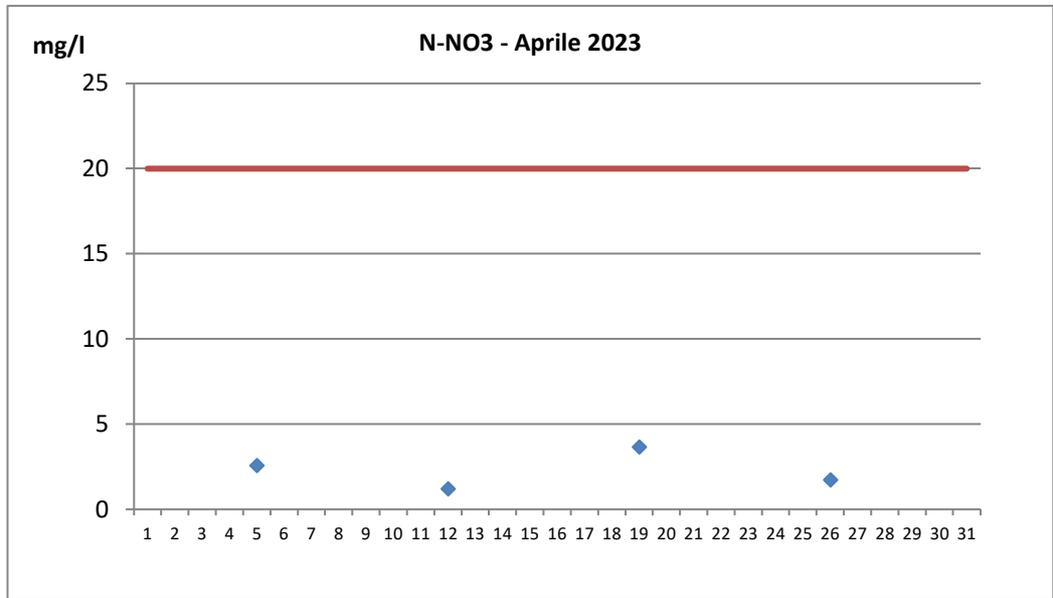
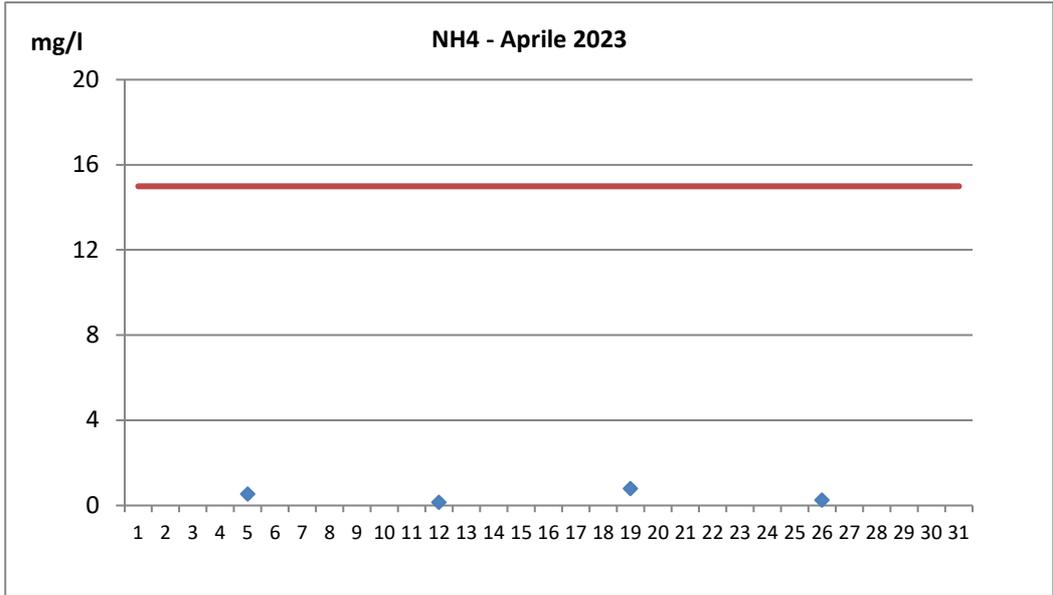
apr-23

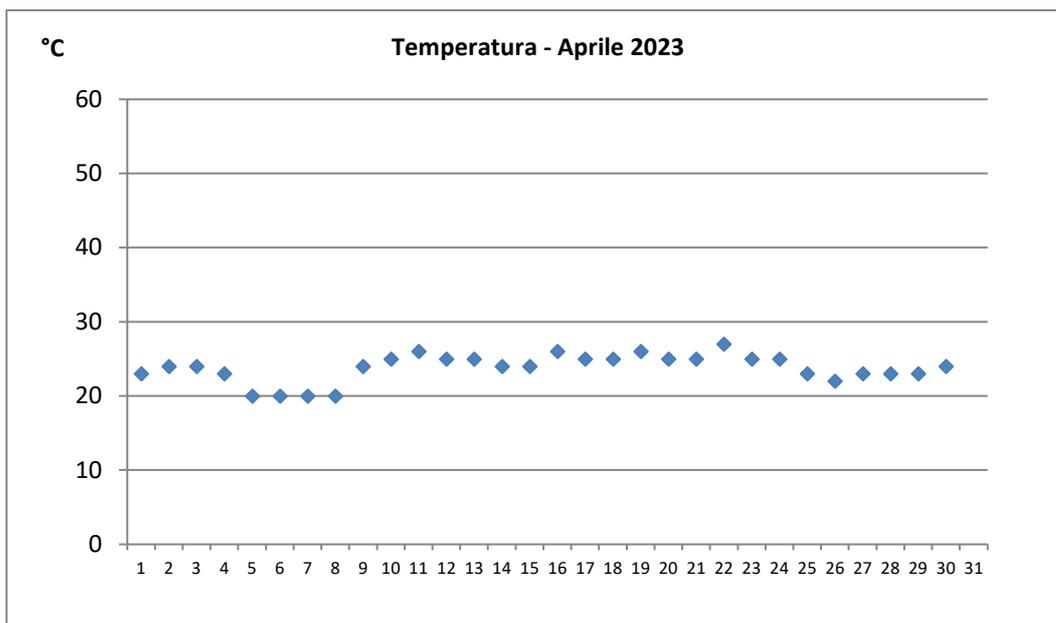
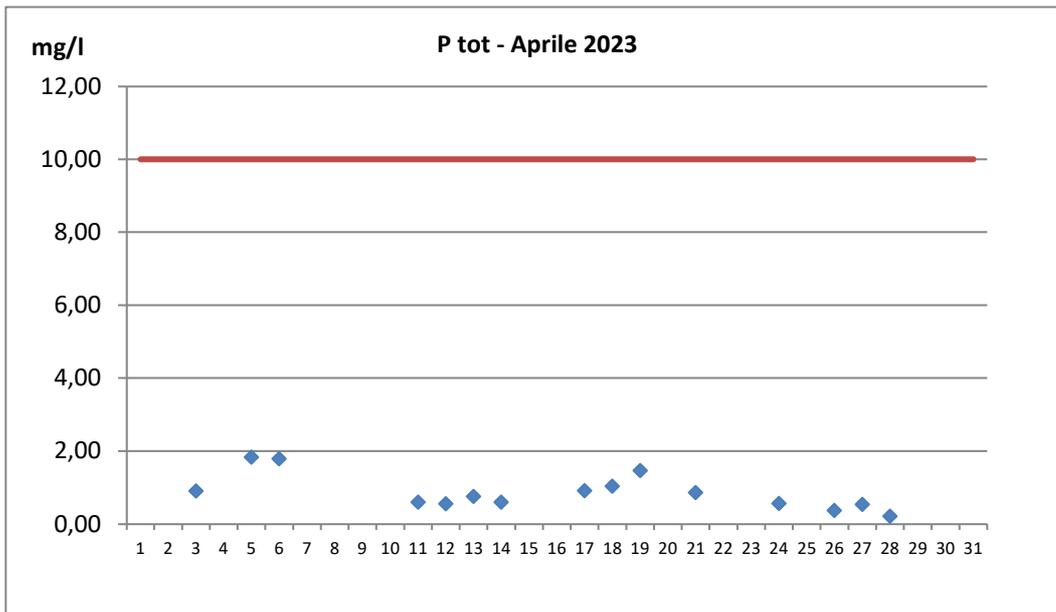
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2						
3	7,88	136	182	0	0	0
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11	7,79	120	197	0	0	0
12						
13						
14						
15						
16						
17	7,82	155	213	0	0	0
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24	7,67	158	56,5	0	0	0
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
media	7,8	142,3	162,1	0,0	0,00	0,00

Aprile 2023









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Maggio 2023

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											23
2	6,98	26	97,1	0,32	1,45				0,416		23
3	6,93	32	84,8	0,27	1,95	0,244	1,964	0,031	0,221	37	27
4	6,95	30	105	0,229	1,650				0,264		27
5	6,87	14	83,8	0,23	0,828				0,262		27
6											28
7											27
8	6,96	21	85	0,25	1,47				0,914		27
9	6,83	20	83,1	0,21	1,170				1,35	40	27
10	6,92	37	89	0,2	0,76	0,08	0,948	0,027			26
11	6,97	23	76,6	0,21	1,420				1,31		26
12	7	20	73,8	0,18	0,74				0,895		
13											21
14											25
15	6,87	28	104	0,21	1,71				0,707		24
16	7,19	26	93,8	0,21	0,95				0,852		25
17	6,95	29	117	0,23	1,37	0,206	1,438	0,027	0,657	38	25
18	6,94	40	121	0,23	1,280				0,742		25
19	6,93	26	111	0,22	1,24				0,468		24
20											24
21											27
22	6,87	18	92,7	0,2	1,60						26
23	6,84	22	88,8	0,22	0,865				1,83		25
24	6,85	42	117	0,28	1,01	0,802	1,865	0,036	0,982	38,5	21
25	7,57	20	45,4	0,3	0,651				1,09		20
26											18
27											22
28											19
29	7,66	2	18	0,19	0,74				0,076		18
30											19
31	7,42	5	26,8	0,21	0,860	0,65	0,955	0,012	0,269	15,5	20
media	7,03	24,1	85,7	0,230	1,2	0,396	1,434	0,027	0,739	33,8	23,9

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mag-23

Data	TINA 800		ACQUAVIVA + COIND				Tina 1500		
	COD	TSS	pH	Al	COD	SS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1									
2	832	725	6,51	0,38	117	37	11,67	288	805
3			6,64	0,29	122	40	11,52	332	150
4									
5	680	570	6,86	0,24	95,3	23	11,34	315	1005
6									
7									
8	2809	3030	6,68	0,25	105	10	11,11	253	995
9									
10			6,73	0,19	80	10	10,78	233	815
11									
12	526	395	6,76	0,18	85	11	10,74	222	670
13									
14									
15	610	470	6,58	0,23	126	17	11,11	303	990
16									
17			6,57	0,22	104	16	11,08	318	795
18									
19	635	550	6,64	0,22	113	15	11,37	325	800
20									
21									
22	689	635	6,36	0,23	111	16	10,4	346	1040
23									
24			6,72	0,33	131	46	10,48	243	5670
25									
26									
27									
28									
29	102	62	7,61	0,19	23,3	9			
30									
31							7,21	65,6	20
media	860	805	6,7	0,2	101,1	20,8	10,7	270	1146

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mag-23

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	6,98	53,9	18		0,048	1,8	0,067	
3	6,92	38,4	44	28	0,046	1,65	0,044	
4	6,87	42,5	67		0,071	2,27	0,083	
5	6,86	40,7	24		0,044	2,02	0,056	0,797
6								
7								
8	6,77	44	51		0,05	1,79	0,053	2,61
9	7,04	40,6	61	34	0,059	1,98	0,061	
10	6,94	37,2	48		0,071	1,75	0,051	
11	6,83	28,3	37		2,86	1,68	0,055	
12	6,91	30,9	34		4,81	1,92	0,04	2,18
13								
14								
15	6,85	38,1	59		0,189	1,74	0,07	1,96
16	7,01	35,4	77		0,255	1,8	0,076	
17	6,81	50,7	91	40	0,215	2,89	0,105	
18	6,98	43,5	65		0,104	2,59	0,114	
19	7,11	39,6	58		0,354	2,33	0,127	2,13
20								
21								
22	6,94	43,9	38		13	2,06	0,056	4,12
23	6,97	44,4	26		1,44	1,96	0,063	
24	6,94	37,5	32	40	3,63	1,96	0,053	
25	7,62	39,4	35		6,45	1,75	0,048	
26								
27								
28								
29	7,28	10,4	3		0,18	1,31	0,025	0,973
30								
31	6,96	10,6	7	10,5	0,019	1,2	0,047	
media	7,0	37,5	43,8	30,5	1,695	1,92	0,06	2,11

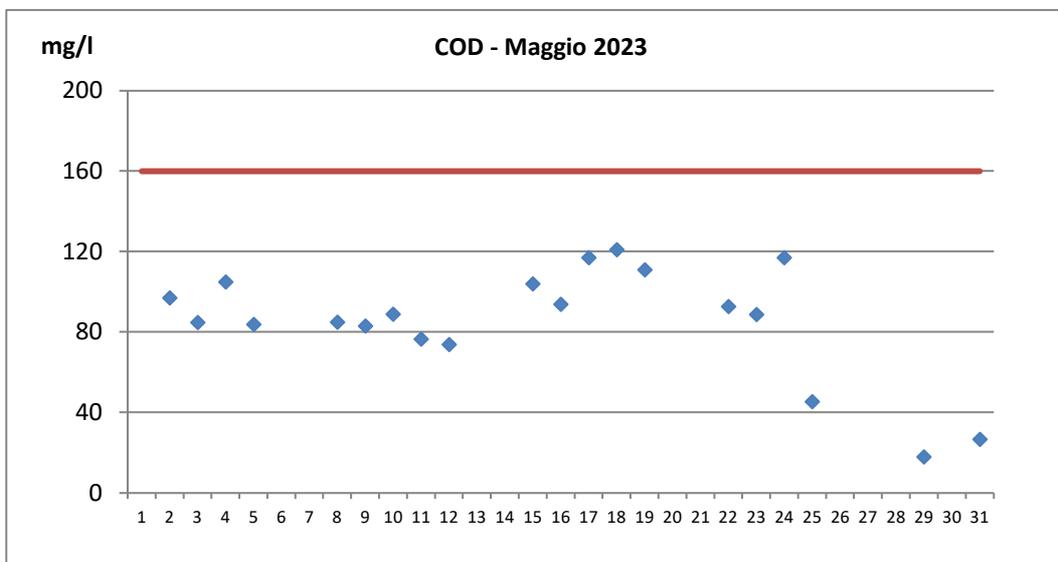
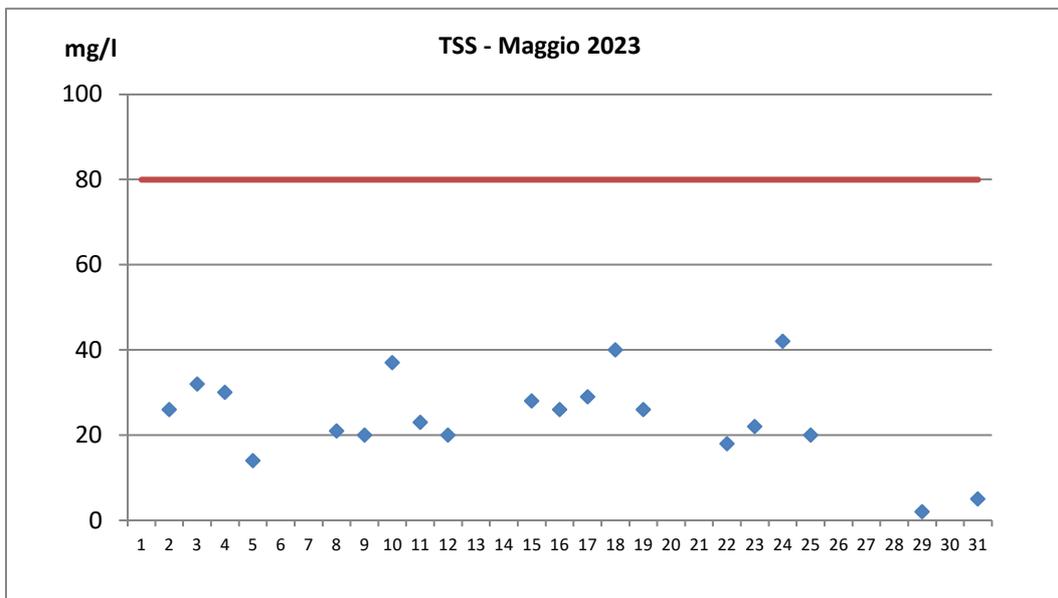
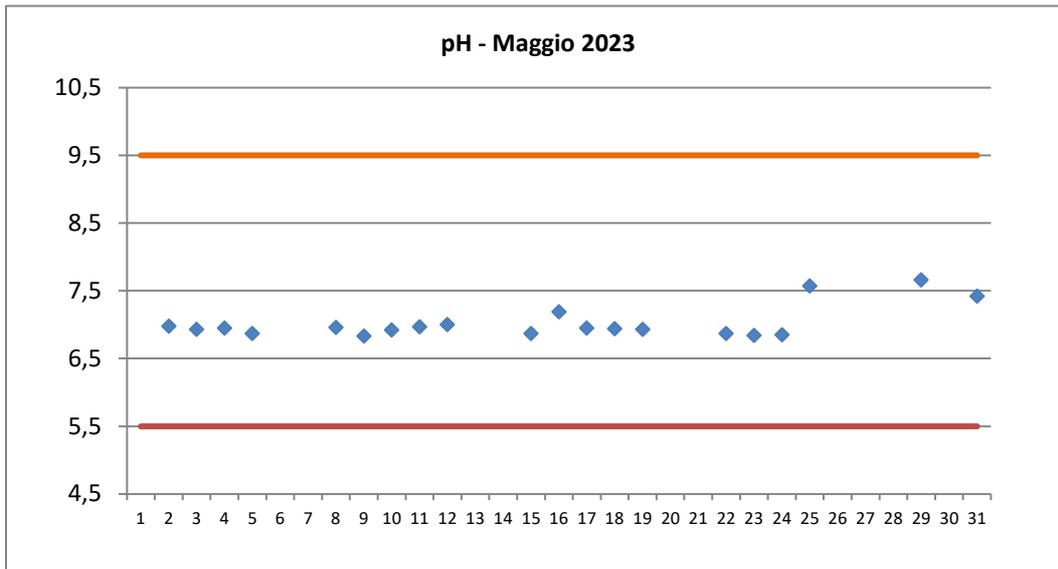
Registrazione parametri scarichi idrici

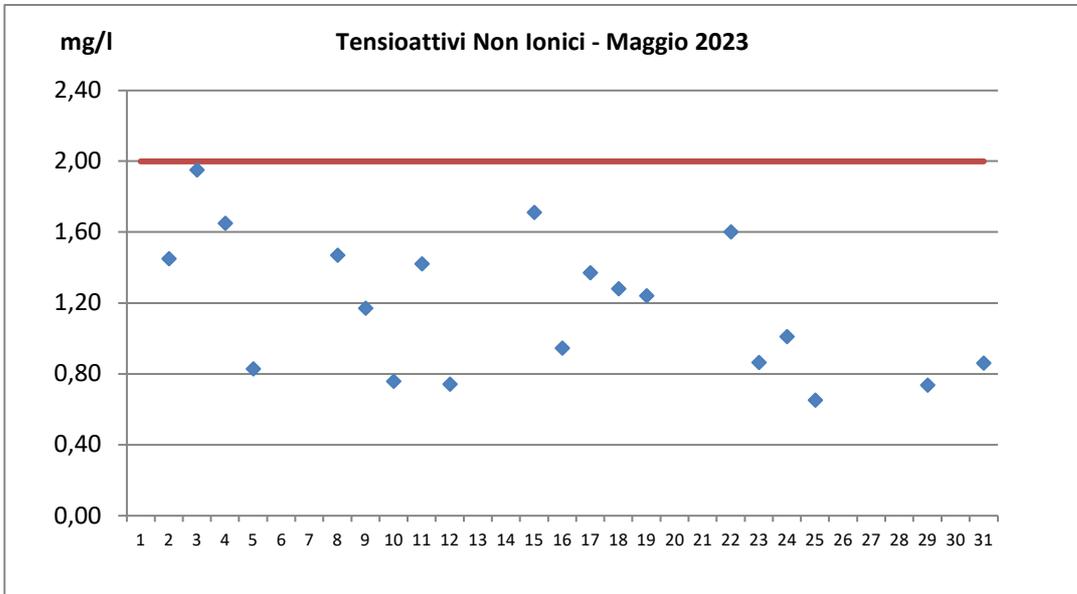
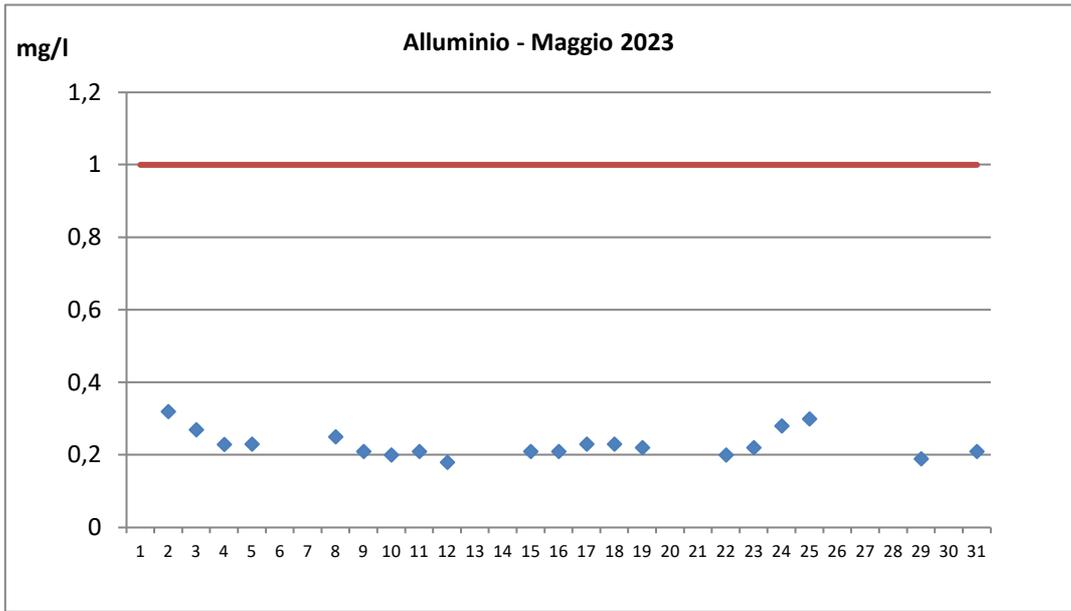
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

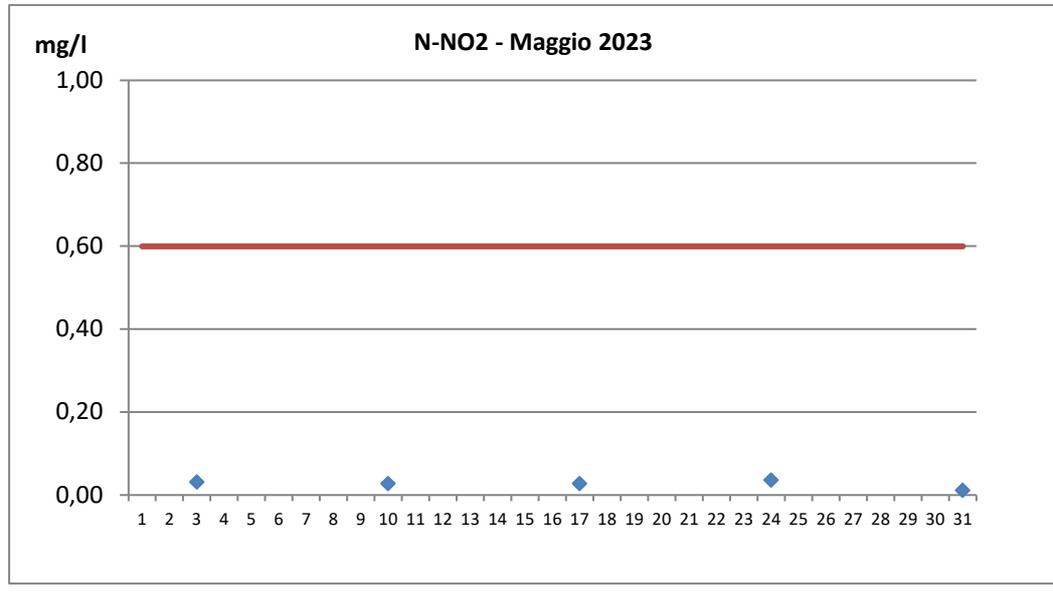
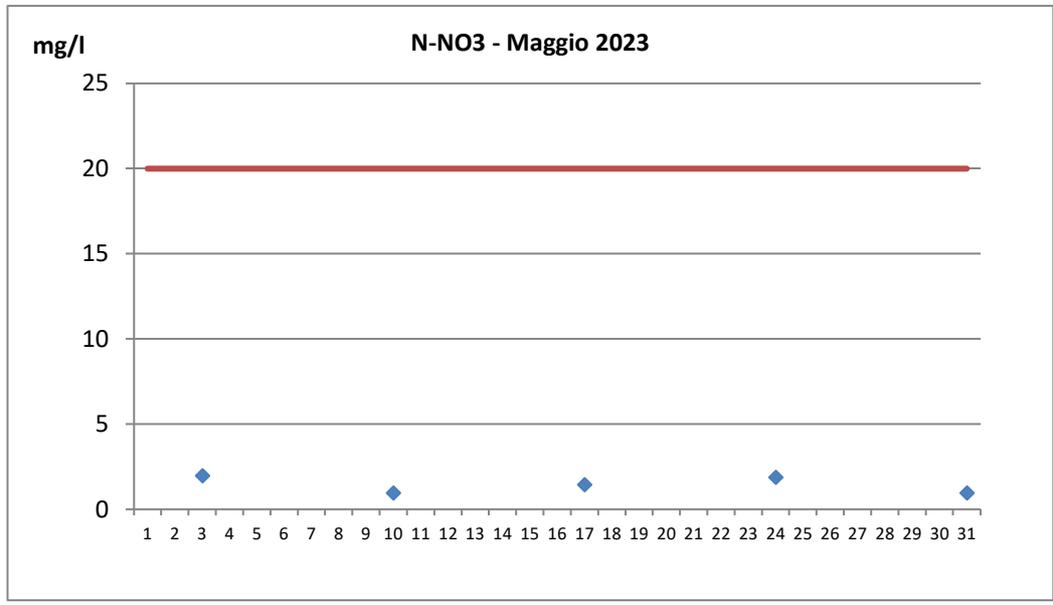
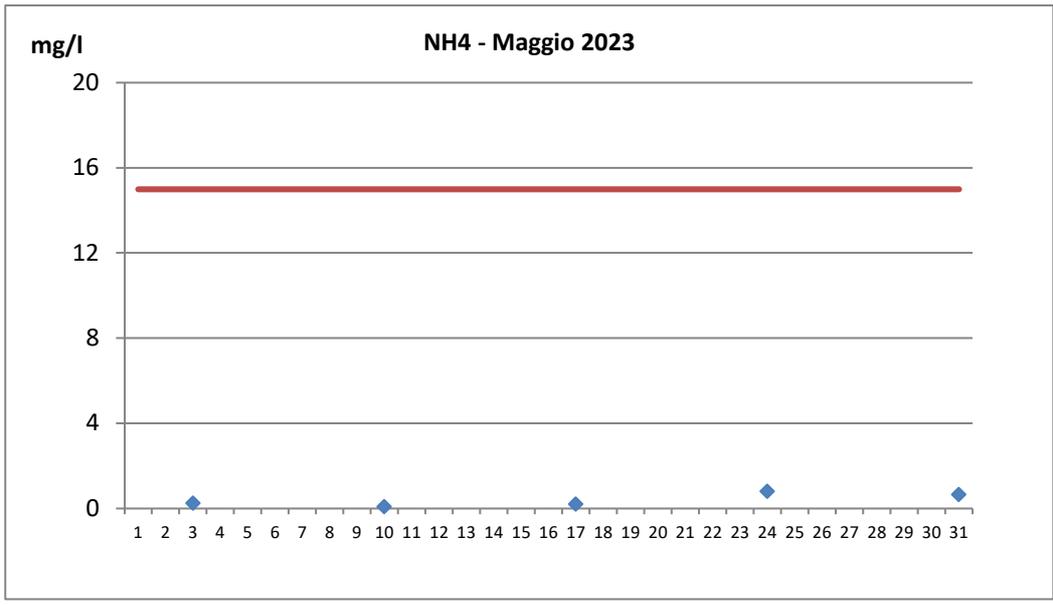
Mese: mag-23

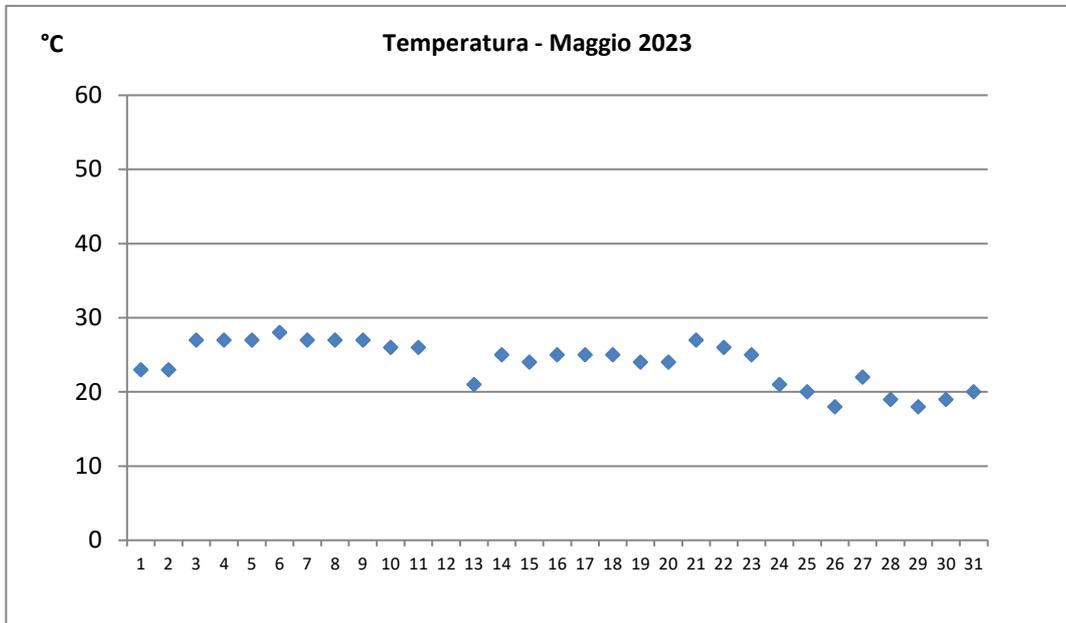
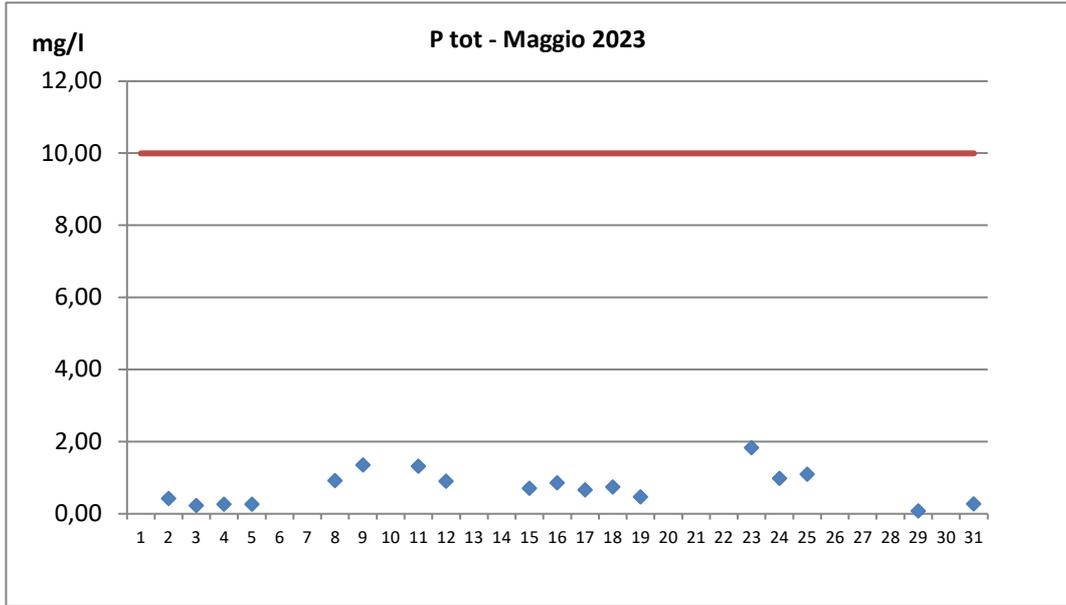
Data	Scarico Stabilimento Inferiore					
	pH	TSS	COD	Al	Fenoli	Aldeidi
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1						
2	7,35	88	139	0	0	0
3						
4						
5						
6						
7						
8	7,4	375	165	0	0	0
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15	7,75	111	227	0	0	0
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22	7,3	98	165	0	0	0
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29	7,64	85	146	0	0	0
30						
31						
media	7,5	151,4	168,4	0,0	0,00	0,00

mag-23









Registrazione parametri scarichi idrici
Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: **Giugno 2023**

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	7,29	15	40	0,21	0,93				0,298		22
2											26
3											26
4											26
5	6,9	8	72,7	0,22	1,180				0,833		27
6	6,89	16	67,8	0,2	0,802				0,767		27
7	6,89	14	64,6	0,2	0,732	0,19	1,061	0,023	0,501	34,5	27
8	6,94	18	51,7	0,2	0,67						28
9	6,96	18	64,7	0,15	0,753				0,978		28
10											28
11											26
12	6,88	31	100	0,24	1,38						26
13	6,89	19	123	0,25	1,44				1,09		27
14	6,97	38	94,5	0,25	1,29	0,458	1,472	0,035	1,01	38	27
15	6,89	4	70,9	0,17	1,00				0,791		27
16	6,81	34	78	0,34	1,16				0,976		28
17											28
18											28
19	6,73	11	77,1	0,22	1,02				0,743		28
20	6,94	10	81,3	0,22	0,96				2,15		27
21	6,82	20	91,6	0,20	1,00	0,894	1,113	0,025		39,5	28
22	6,92	30	97,7	0,22	1,34				2,24		28
23	6,89	16	67,9	0,19	0,790				1,67		28
24											28
25											29
26	6,97	2	85,3	0,22	1,08				0,439		29
27	7,04	17	95	0,25	1,03				1,67		29
28	6,79	10	73,1	0,27	1,14	0,163	0,756	0,021	1,5	29,5	28
29	6,97	16	95,4	0,23	1,09				1,15		28
30	6,89	30	97,4	0,32	1,20						27
31											

media	6,92	18,0	80,5	0,227	1,0	0,426	1,101	0,026	1,106	35,4	27,3
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: giu-23

Data	TINA 800 Ingresso chimico-fisico		ACQUAVIVA + COIND Uscita chimico-fisico				Tina 1500 Ingresso impianto biologico		
	COD	TSS	pH	Al	COD	TSS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1									
2									
3									
4									
5	511	455	6,55	0,26	98,5	14	10,86	299	915
6									
7			6,74	0,2	83,7	13	10,85	301	1140
8									
9	138	340	6,67	0,22	79,4	17	11,28	221	590
10									
11									
12	587	495	6,70	0,21	82,2	16	11,09	253	1325
13									
14			6,70	0,21	118	15	10,99	283	1900
15									
16	571	500	6,66	0,22	81,5	10	10,88	253	1435
17									
18									
19	521	330	6,76	0,2	92,2	5	11	346	1315
20									
21			6,71	0,23	117	30	11	402	0
22									
23	5700	6035	6,81	0,2	76	15	11,29	271	1030
24									
25									
26	2565	1760	6,73	0,22	105	6	10,91	293	1140
27									
28			6,51	0,29	79,2	16	10,97	189	1065
29									
30	836	650	6,92	0,34	116	32	10,88	189	1810
31									
media	1429	1321	6,7	0,2	94,1	15,8	11,0	275	1139

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: giu-23

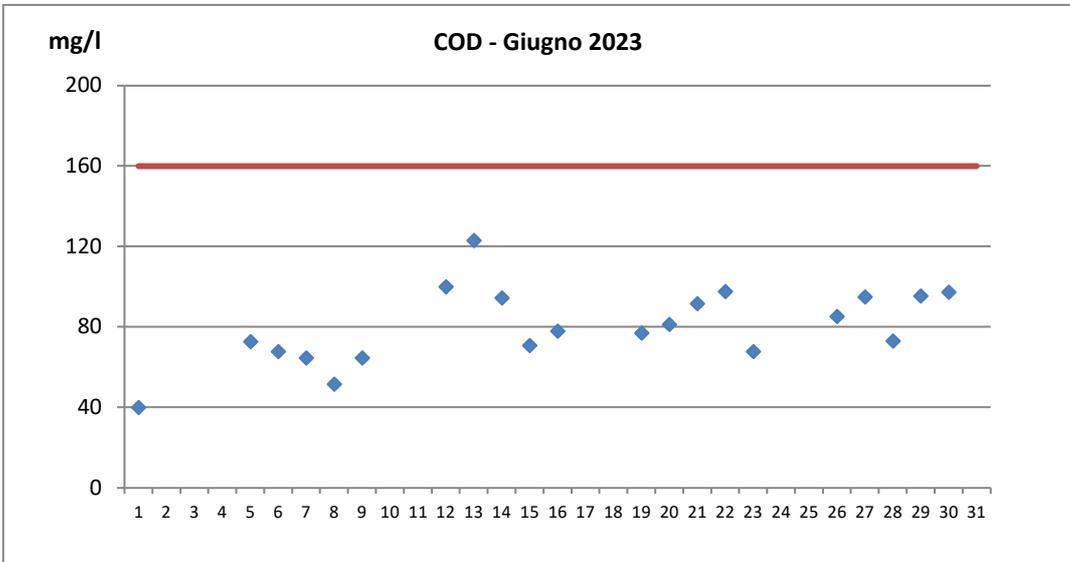
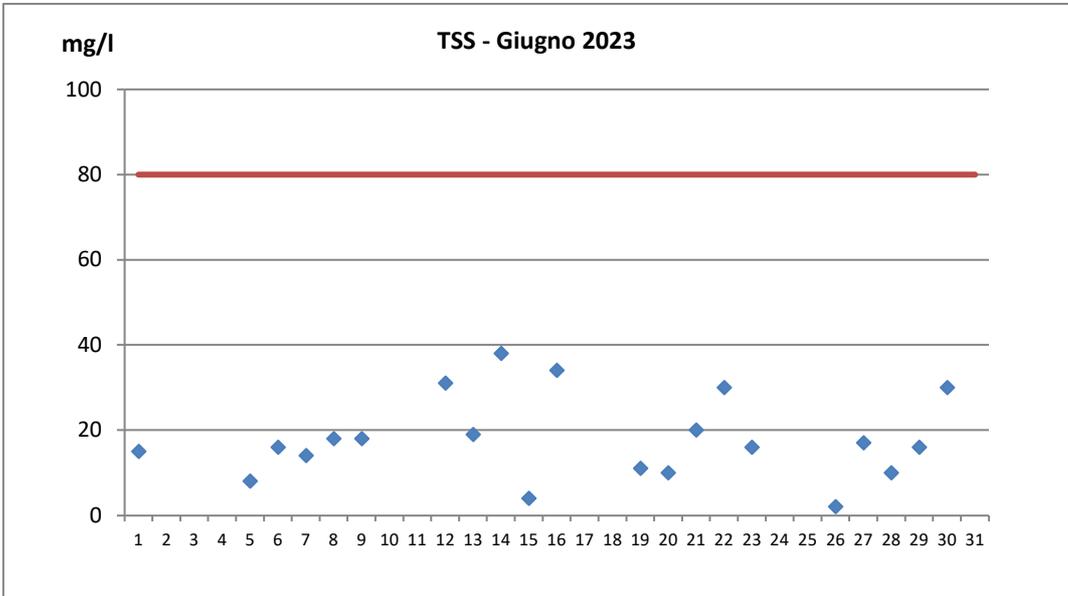
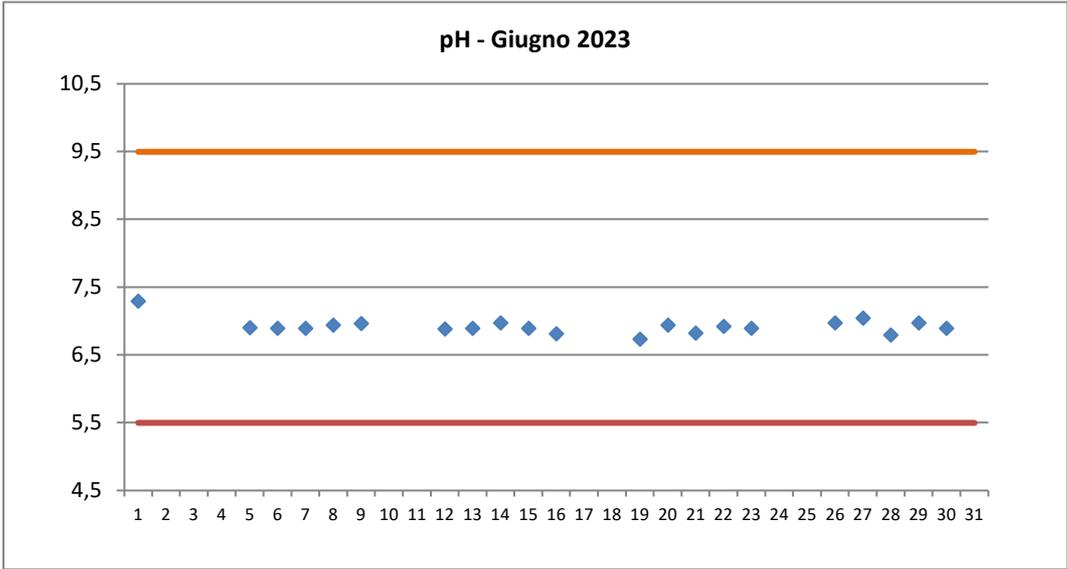
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,93	14,8	21		0,048	0,876	0,043	
2								
3								
4								
5	6,94	26,6	9		3,86	2,03	0,03	2,17
6	6,91	19,5	7		0,109	1,72	0,024	
7	7,02	26,3	8	13	0,307	1,77	0,036	
8	7,01	35,2	12		0,171	1,91	0,028	
9	7,06	34,4	10		0,118	1,36	0,021	2,34
10								
11								
12	6,99	25,6	49		1,9	1,9	0,129	3,1
13	7,02	29,6	47		0,68	2,06	0,111	
14	7,15	27,8	94	34	1,32	2,04	0,185	
15	7,03	26,2	22		0,181	1,8	0,062	
16	6,98	25,4	70		0,044	1,7	0,112	2,53
17								
18								
19	7,04	42,6	28		0,548	2,46	0,201	2,69
20	7,03	61,7	4		0,501	3,43	0,455	
21	7,16	61,1	20	40	5,6	1,95	0,082	
22	7,12	57,5	28		6,15	2,87	0,183	4,8
23	7,2	47,3	16		0,605	5,34	0,453	3,44
24								
25								
26	7,23	29,3	3		0,208	3,49	0,049	1,63
27	7,19	44,9	8		0,303	2,07	0,001	
28	6,9	42,5	8	38	0,226	1,8	0,014	
29	6,8	46,6	10		0,229	1,75	0,031	
30	7,38	31,4	28		0,334	1,97	0,054	2,78
31								
media	7,1	36,0	23,9	31,3	1,116	2,20	0,11	2,83

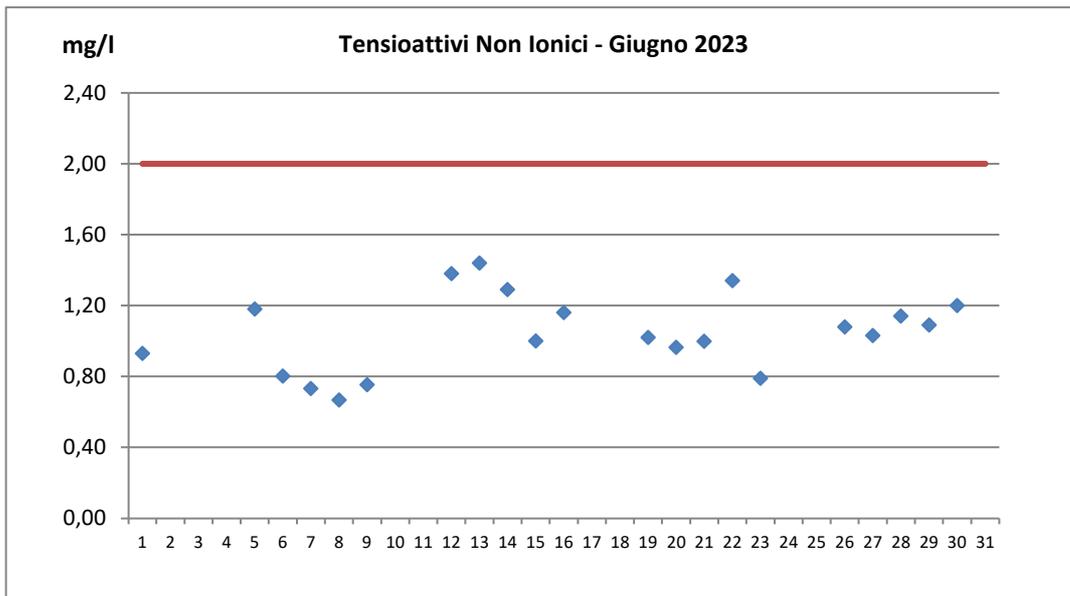
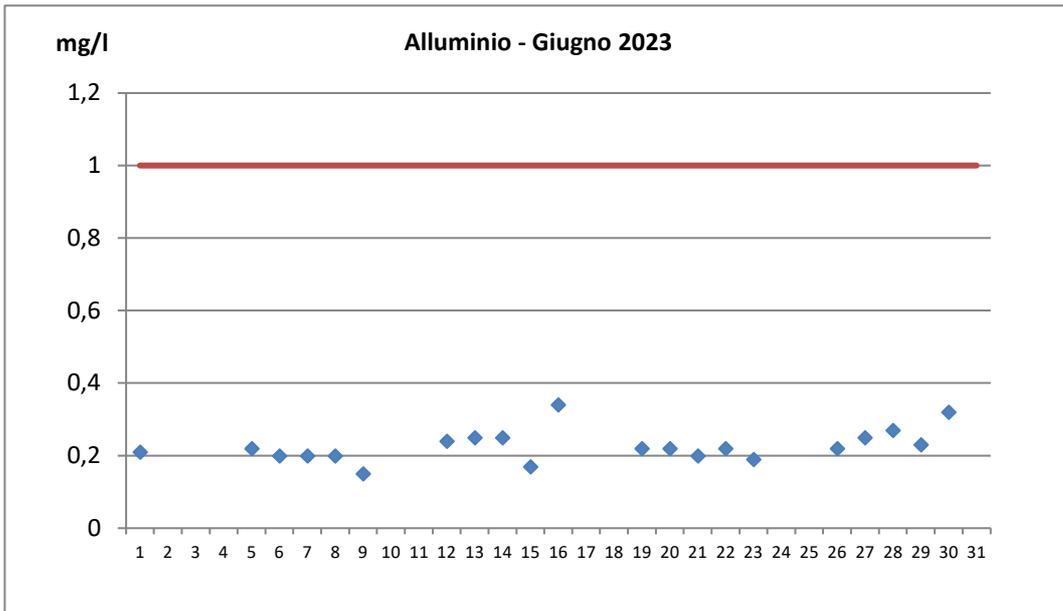
Registrazione parametri scarichi idrici

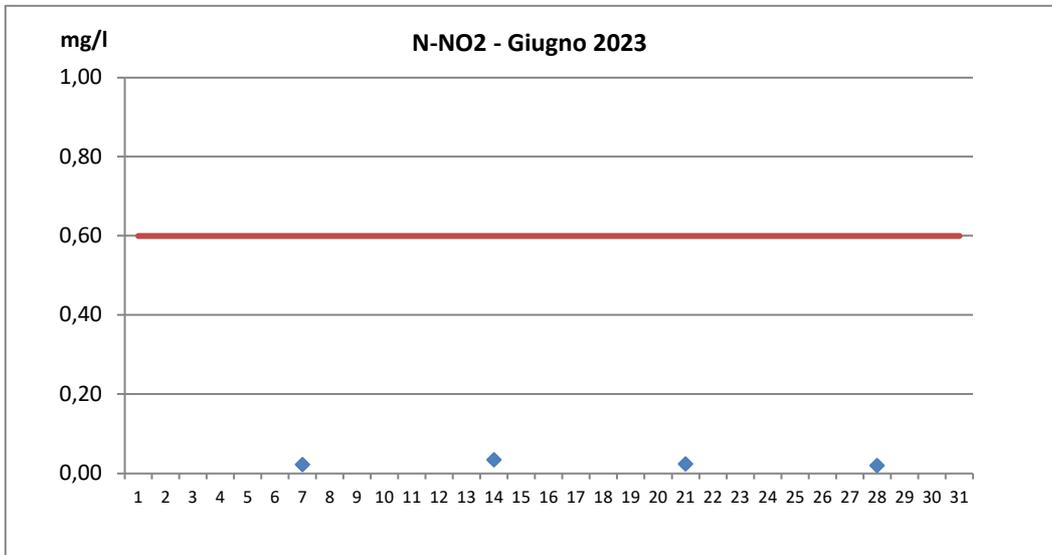
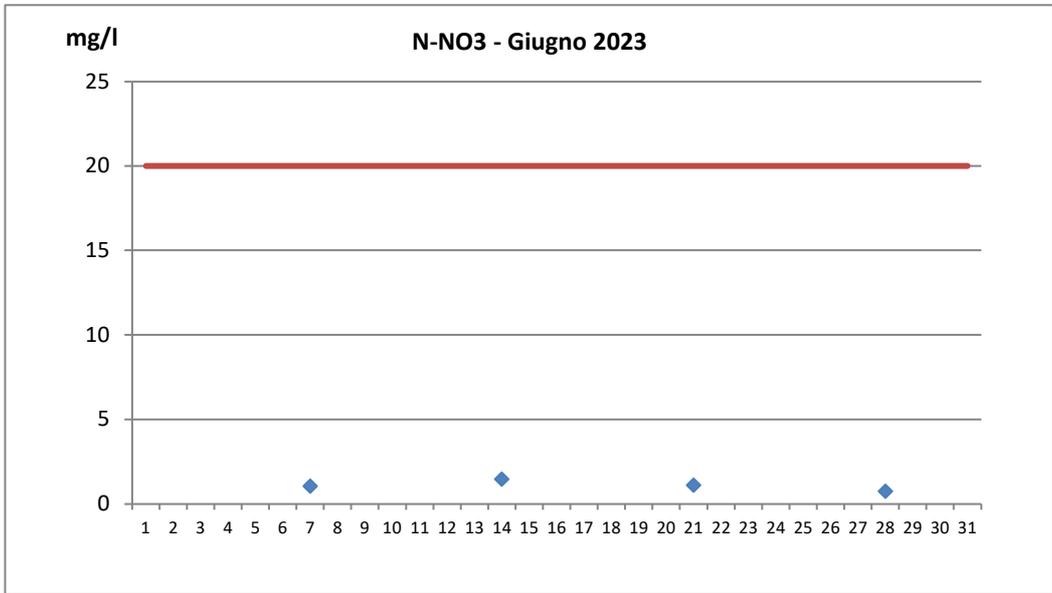
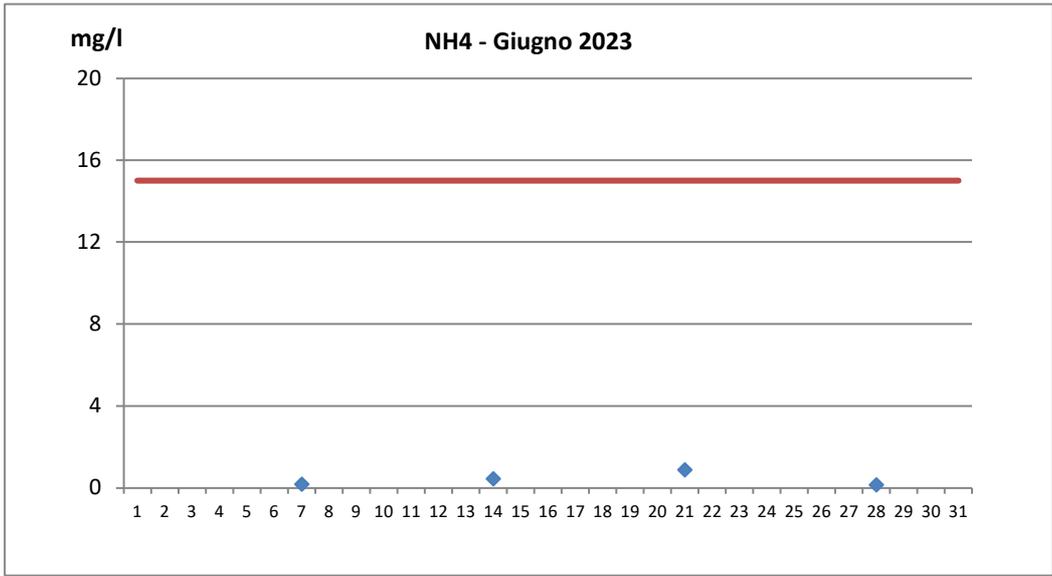
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

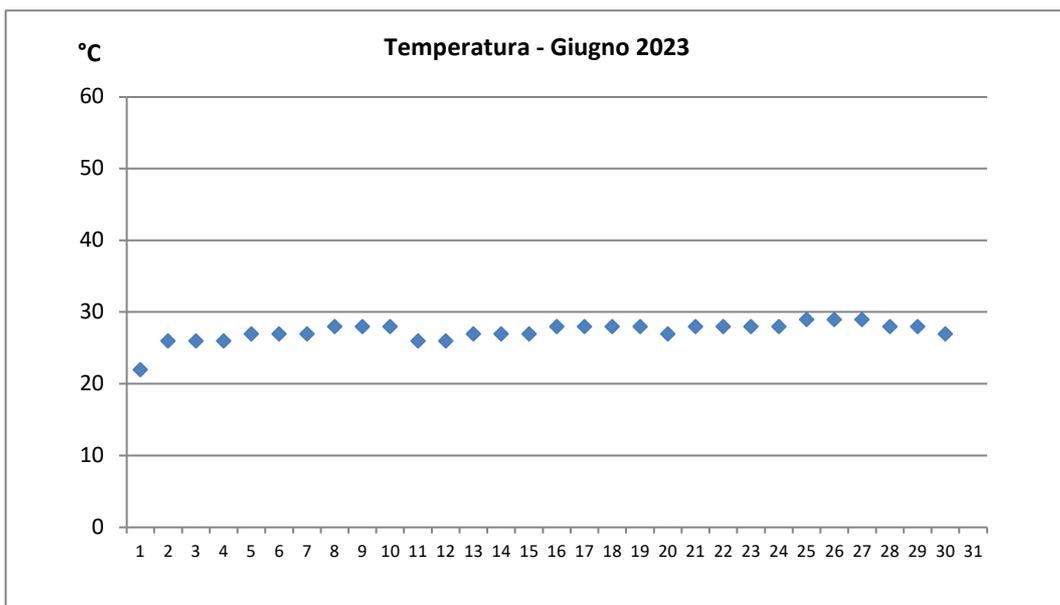
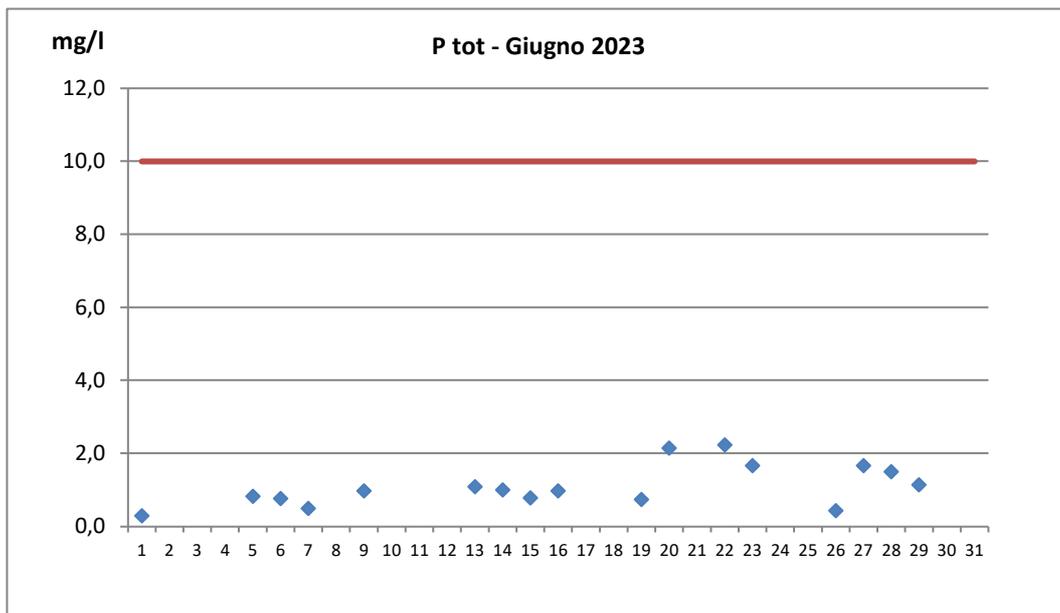
Mese: giu-23

Data	Scarico Stabilimento Inferiore					Uscita Trattamento MC3 Sediflottatore			
	pH	TSS	COD	Fenoli	Aldeidi	pH	TSS	COD	Al
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1									
2									
3									
4									
5	7,48	399	355	0	0				
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12	6,79	275	117	0	0				
13									
14									
15									
16						7,1	12	22,1	1,67
17									
18									
19	7,6	123	269	0	0,02	7	16	16,0	1,84
20						8,65	16	16,4	>3,5
21						6,99	6	18	1,19
22						7,1	15	15,2	1,65
23						6,24	18	13,8	4,25
24									
25									
26	7,58	22	207	0	0	6,99	7	21,4	1,55
27						8,52	12	21,7	1,80
28						9,5	10	26,7	7,75
29						6,45	6	22,3	1,48
30						7,45	30	18,5	1,30
31									
media	7,4	205	237	0,00	0,01	7,5	13	19,6	2,45









Registrazione parametri scarichi idrici
Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: **Luglio 2023**

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											27
2											27
3	7,03	19	103	0,25	1,77				0,87		30
4	6,81	24	76,4	0,29	1,060				0,971		30
5	7,48	4	65,6	0,21	0,559	0,132	0,883	0,017	1,04	29	29
6	7,3	13	79,2	0,22	0,938				1,29		30
7	6,99	18	110	0,28	1,120				0,982		29
8											30
9											31
10	6,92	43	154	0,31	1,78				1,08		31
11	6,77	50	135	0,26	1,650				0,942		31
12	7,03	35	109	0,36	1,21	0,206	0,991	0,027	1,02	36	31
13	6,87	22	108	0,32	0,82				1		31
14	6,88	24	111	0,23	1,90				1,59		31
15											31
16											31
17	6,87	22	77,3	0,23	1,76				0,902		33
18	7,06	20	77,5	0,22	0,634				1,73		33
19	6,92	28	83	0,21	0,73	0,083	0,847	0,030	1,71	37,5	33
20	7,01	18	68,2	0,19	0,83				1,2		31
21	7,23	12	64,3	0,21	0,70				1,29		32
22											30
23											29
24	6,98	19	79,3	0,25	1,22				0,961		28
25	7,02	24	65,5	0,2	1,450				0,752		28
26	7,05	12	80,9	0,24	0,618	0,248	1,093	0,027	1,26	37,5	29
27	7,01	14	81,5	0,24	0,665				1,69		29
28	7,09	23	81,2	0,23	0,941				1,39		29
29											29
30											30
31	7,15	18	80,4	0,18	0,566				1,32		30

media	7,02	22,0	90,0	0,244	1,1	0,167	0,953	0,025	1,190	35,0	30,1
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: lug-23

Data	TINA 800 Ingresso chimico-fisico		ACQUAVIVA + COIND Uscita chimico-fisico				Tina 1500 Ingresso impianto biologico		
	COD	TSS	pH	Al	COD	TSS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1									
2									
3	1457	1255	6,96	0,25	121	6	11,35	263	1390
4									
5			6,45	0,26	132	10	10,45	602	3335
6									
7	1583	1105	6,93	0,3	131	8	10,91	272	2610
8									
9									
10	993	715	7,04	0,31	149	26	11,05	623	85
11									
12			7,24	0,37	90,1	22	11,21	251	575
13									
14	539	330	6,69	0,24	101	21	10,75	387	2620
15									
16									
17	562	375	6,30	0,24	79,7	16	10,83	227	1460
18									
19			6,65	0,19	83,2	15	11,25	243	135
20									
21	544	385	6,71	0,21	71,2	11	10,92	245	1245
22									
23									
24	856	615	6,59	0,26	95,3	18	11,14	193	795
25									
26			6,64	0,24	82,7	8	11,04	243	2025
27									
28	314	230	6,77	0,27	116	19	10,82	337	890
29									
30									
31	526	350	6,81	0,2	79,5	24	10,78	198	1735
media	819	596	6,8	0,3	102,4	15,7	11,0	314	1454

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: **lug-23**

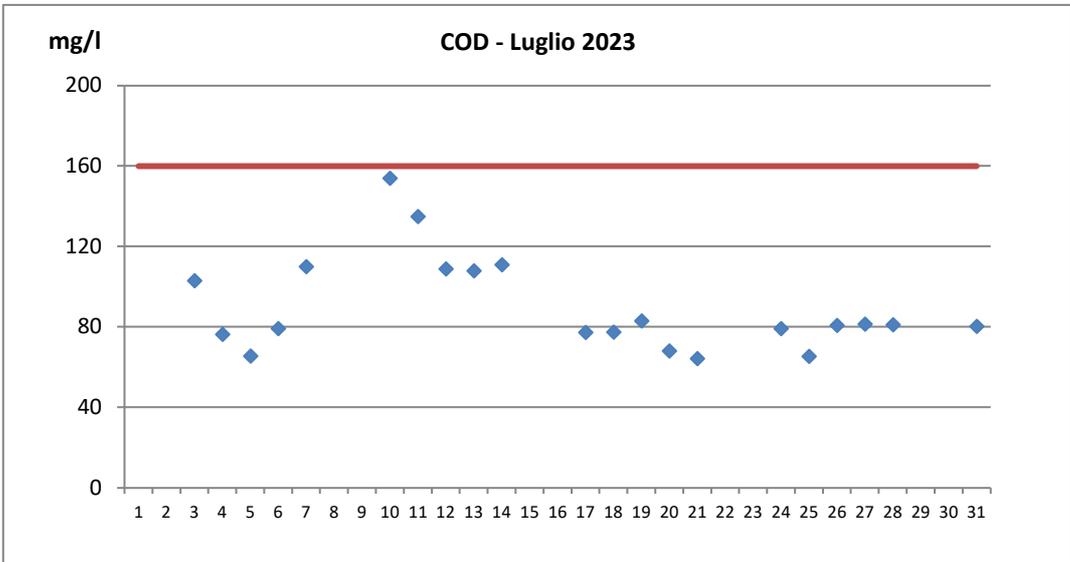
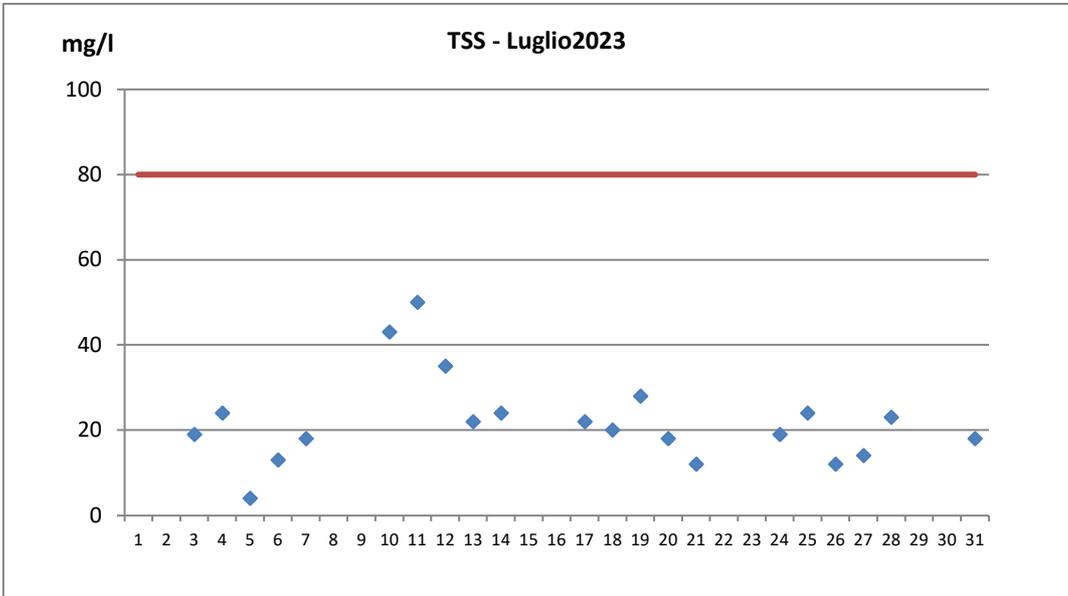
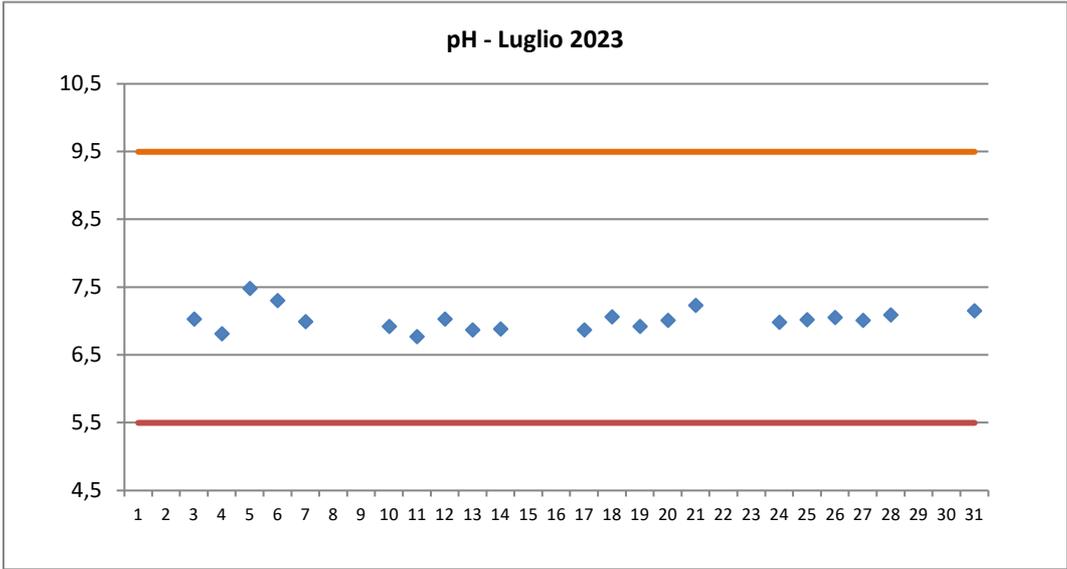
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2								
3	7,33	31,7	15		0,148	1,42	0,035	2,34
4	6,95	26,1	17		0,152	1,79	0,031	
5	7,08	25,8	11	15	0,143	1,5	0,038	
6	6,99	29,2	33		0,217	2,09	0,056	
7	6,97	26,2	29		0,13	1,39	0,073	2,34
8								
9								
10	6,68	74,6	75		0,132	2,04	0,059	2,5
11	6,2	87,5	160		0,231	2,51	0,153	
12	6,6	78,4	145	29,5	0,15	1,82	0,076	
13	6,56	93,8	80		0,163	1,96	0,084	
14	6,74	86,2	70		0,078	2,19	0,055	3,33
15								
16								
17	7,05	10,16	56		0,096	1,83	0,065	2,41
18	7,04	44,9	37		0,212	1,7	0,084	
19	7,03	44	44	39	0,112	1,48	0,065	
20	7,4	27,3	31		11,1	1,72	0,055	
21	7,46	19,2	27		15,2	1,89	0,089	3,85
22								
23								
24	7,2	20,2	17		0,282	3,5	0,089	3
25	7,16	32,1	35		0,241	1,43	0,06	
26	7,17	32	18	33	0,265	1,68	0,106	
27	7,01	33,4	56		0,333	1,96	0,133	
28	7,09	24,6	16		1,46	2,87	0,2	2,95
29								
30								
31	7,15	13,5	8		0,417	23,9	0,478	3,15
media	7,0	41,0	46,7	29,1	1,489	2,98	0,10	2,87

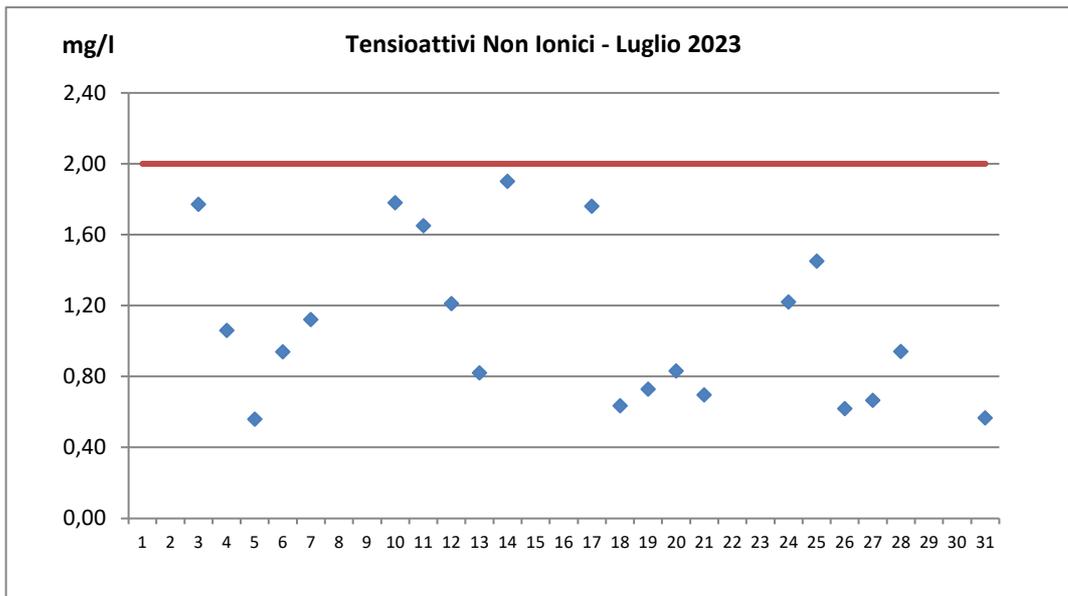
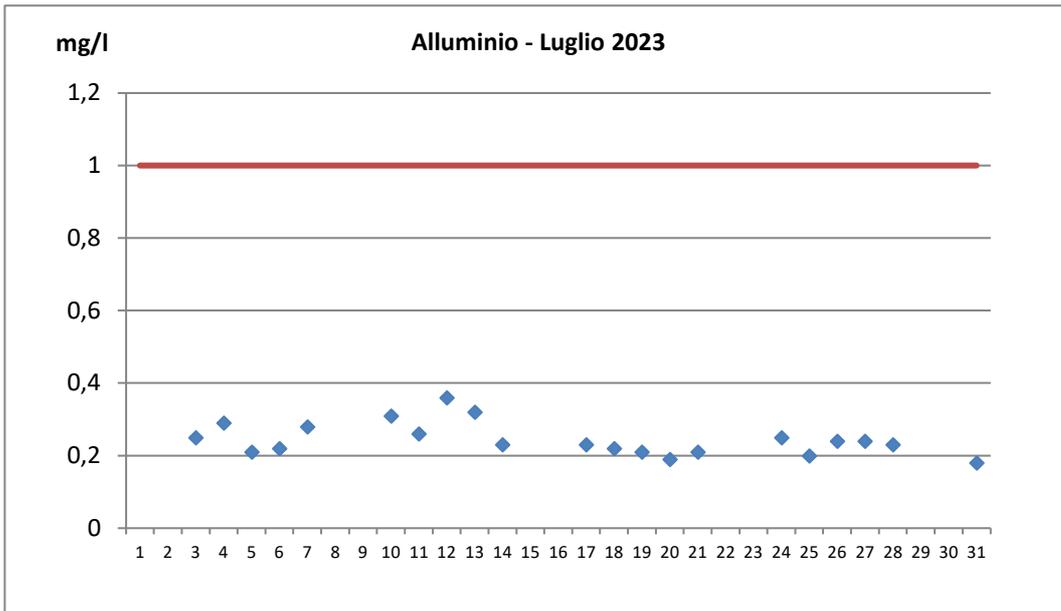
Registrazione parametri scarichi idrici

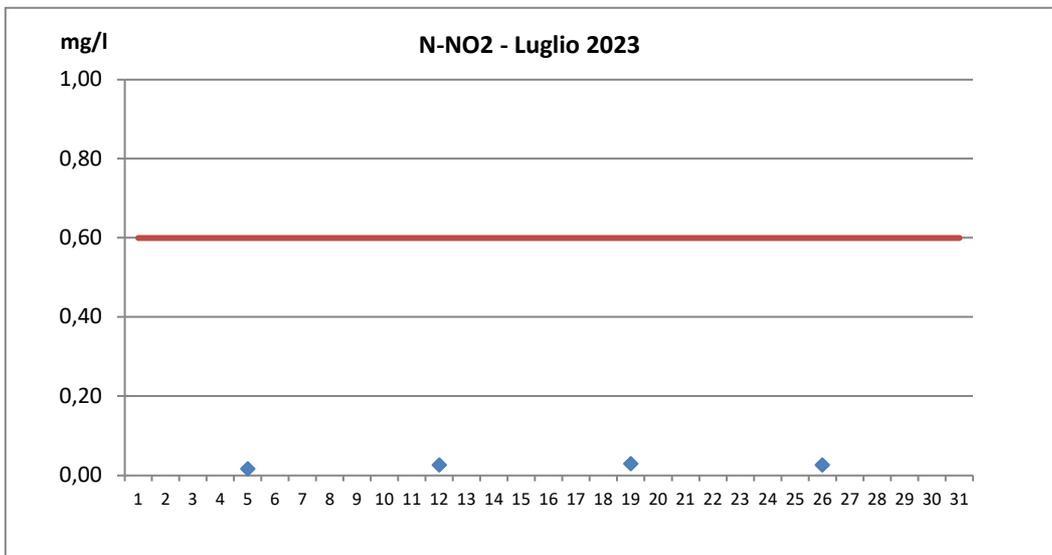
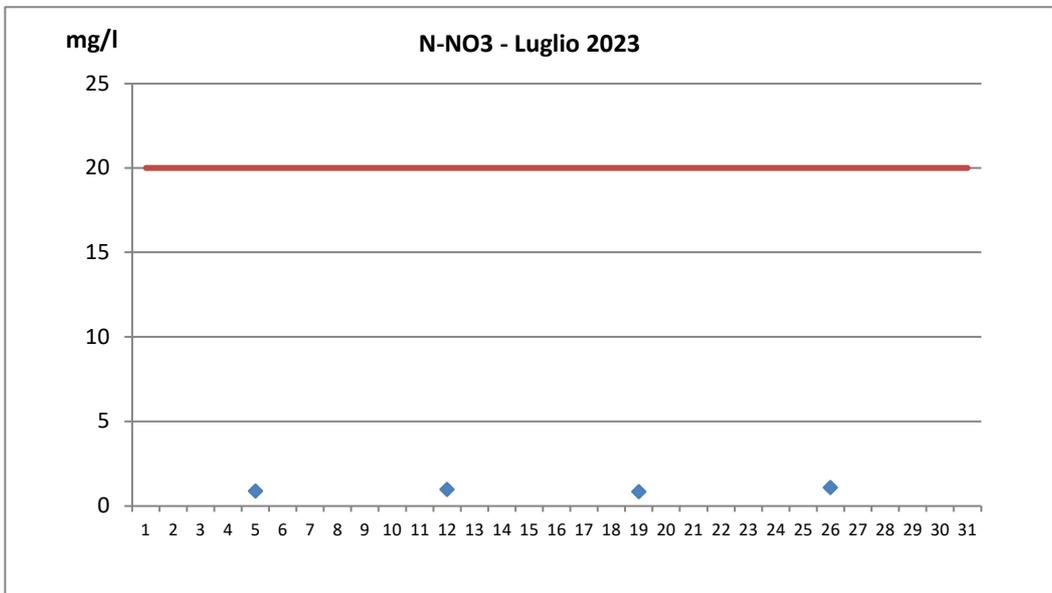
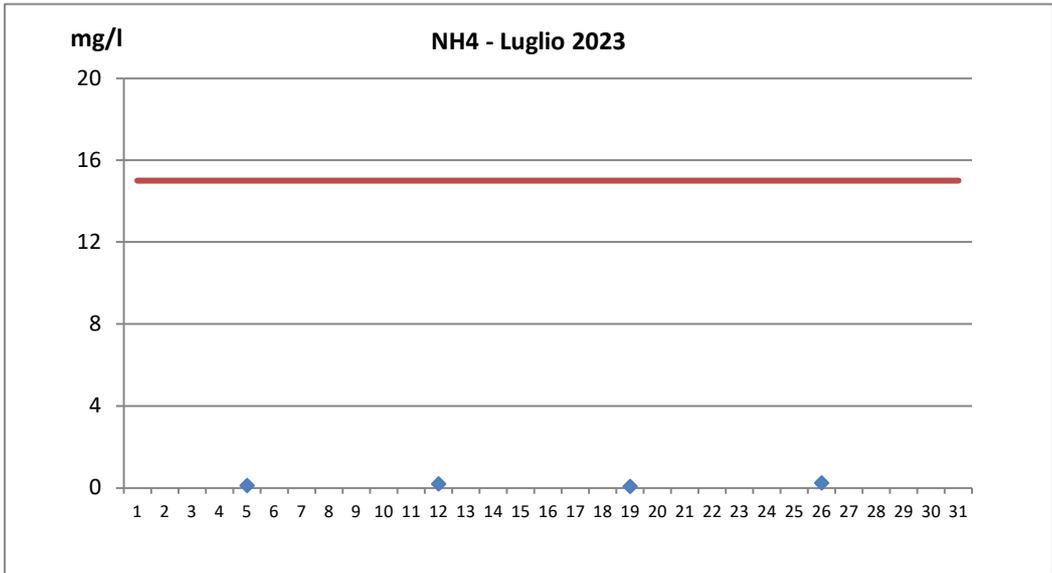
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

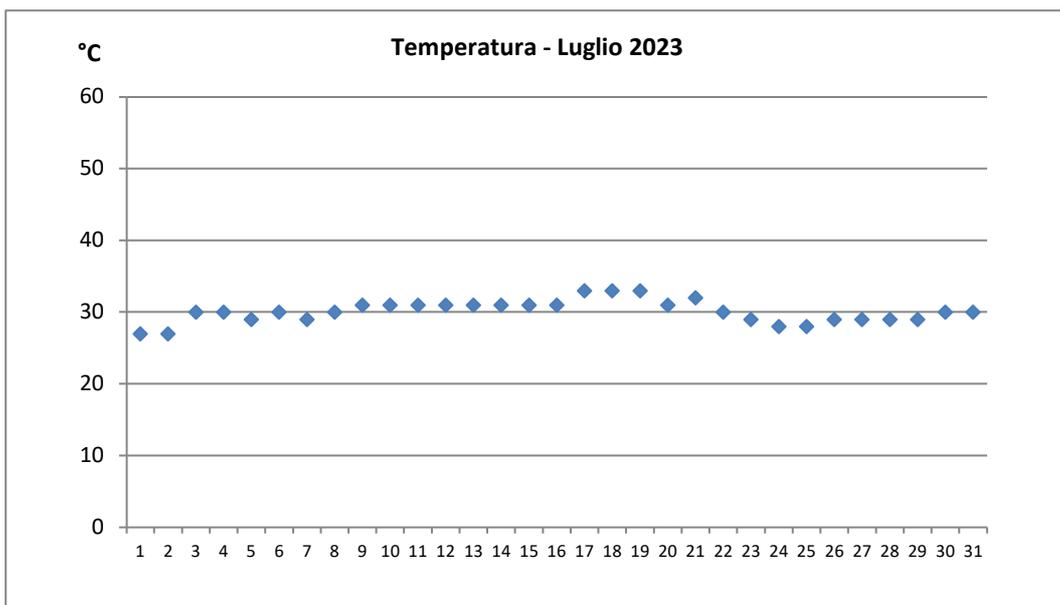
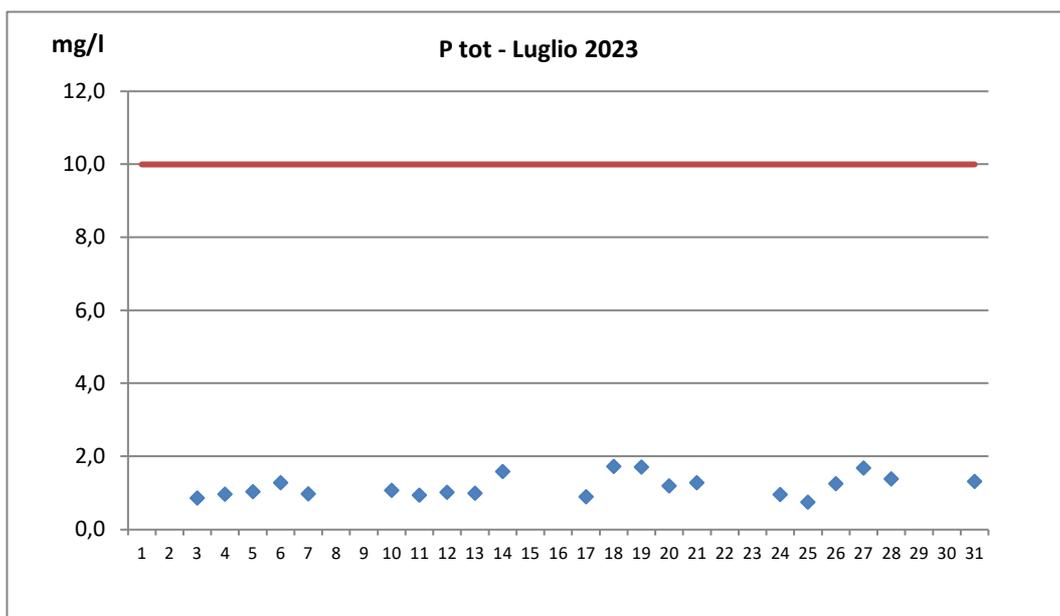
Mese: **lug-23**

Data	Scarico Stabilimento Inferiore					Uscita Trattamento MC3 Sediflottatore			
	pH	TSS	COD	Fenoli	Aldeidi	pH	TSS	COD	Al
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1									
2									
3	7,8	1210	330	0	0	8,59	11	31,4	1,78
4						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
5						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
6						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
7						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
8						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
9						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
10	7,17	107	196	0	0	7,45	14	27,8	1,56
11						7,32	19	29,2	1,09
12						7,95	19	28,7	0,87
13						6,94	4	18,0	1,60
14						7,32	13	14,2	1,66
15									
16									
17	8,43	102	180	0	0,05	7,34	3	18,1	0,61
18						7,28	6	17,8	1,63
19						7,65	52	57,9	0,16
20						7,34	6	16,8	3,00
21						7,32	15	18,6	1,63
22									
23									
24	7,9	105	209	0	0	7,35	2	20,8	1,66
25						7,2	12	15,9	1,71
26						7,66	6	11,6	>3,5
27						7,33	8	14,6	>3,5
28						7,29	7	13,6	1,69
29									
30									
31	8,66	87	177	0	0	7,28	8	13,4	>3,5
media	8,0	322	218	0,00	0,01	7,4	12	21,7	1,48









Registrazione parametri scarichi idrici
Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Agosto 2023

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	21	64,3	0,2	0,585				1,08		29
2	7,11	11	54,5	0,18	0,487	2,65	1,504	0,039	1,11	38	30
3	6,83	16	53,6	0,2	1,09				0,99		30
4	6,91	17	48,4	0,17	0,900				0,475		28
5											27
6											28
7	7,07	30	84,7	0,27	1,280				0,789		28
8	7,15	12	68,5	0,24	1,05				0,705		28
9	7	22	101	0,25	1,290	1,74	1,549	0,149	2,25	32	29
10	7,05	31	85,2	0,3	1,02				1,71		30
11	7,05	10	49,6	0,22	0,437				1,92		30
12											30
13											29
14	6,95	21	62,9	0,25	0,44						30
15											30
16	6,74	35	81,3	0,38	0,53	0,092	5,487	0,108	1,63	36,5	30
17	6,83	30	77,3	0,32	0,56				1,15		31
18	6,89	26	69,3	0,31	1,070				2,13		30
19											31
20											31
21	6,9	25	117	0,39	0,53				1,03		32
22	7,04	16	81,9	0,21	0,56				1,03		32
23	7,33	16	81,7	0,3	1,220	0,091	1,664	0,068	1,61	38	33
24	7,25	15	53	0,27	1,08				1,45		31
25	7,08	13	69,6	0,21	1,480				1,81		34
26											32
27											29
28	7	13	52,7	0,21	1,03				0,57		28
29	7,08	16	67,1	0,25	1,28				0,894		28
30	6,94	12	79,2	0,22	1,49	0,131	3,026	0,026	0,765	37,5	28
31	6,81	16	67,7	0,22	1,360				0,685		28

media	7,00	19,3	71,4	0,253	0,9	0,941	2,646	0,078	1,228	36,4	29,8
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ago-23

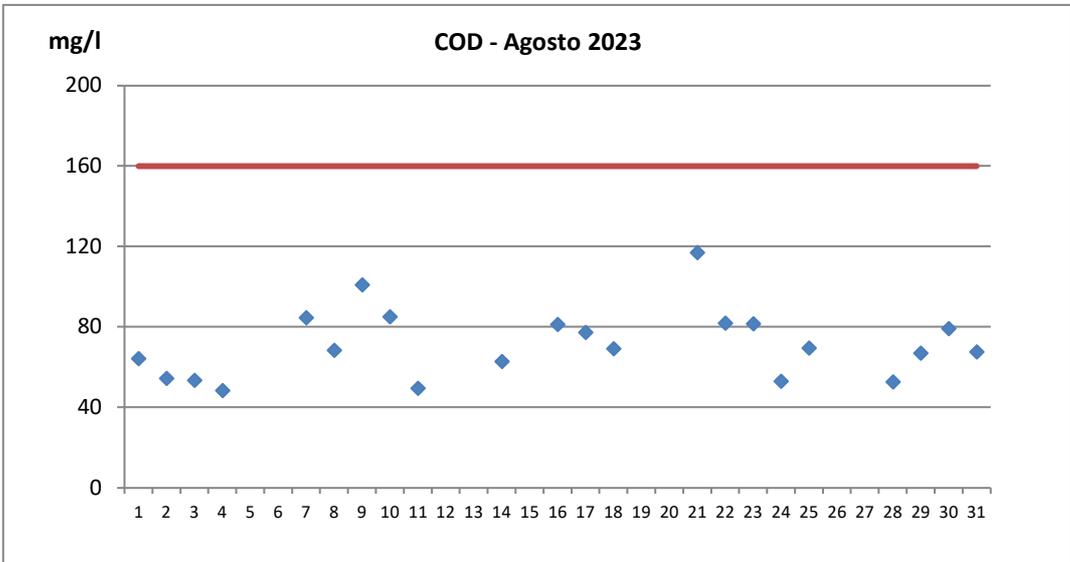
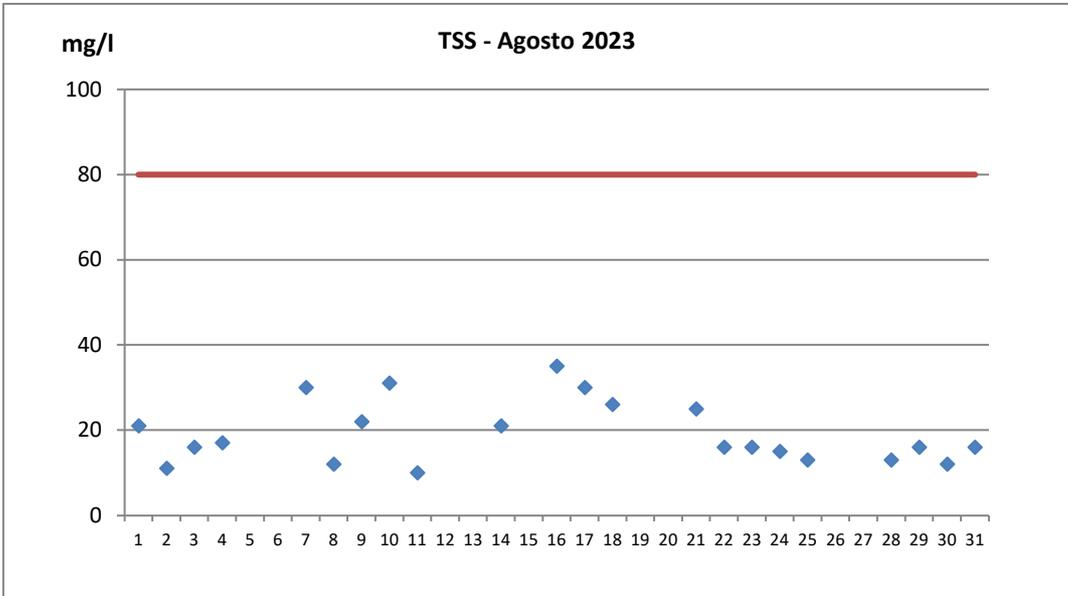
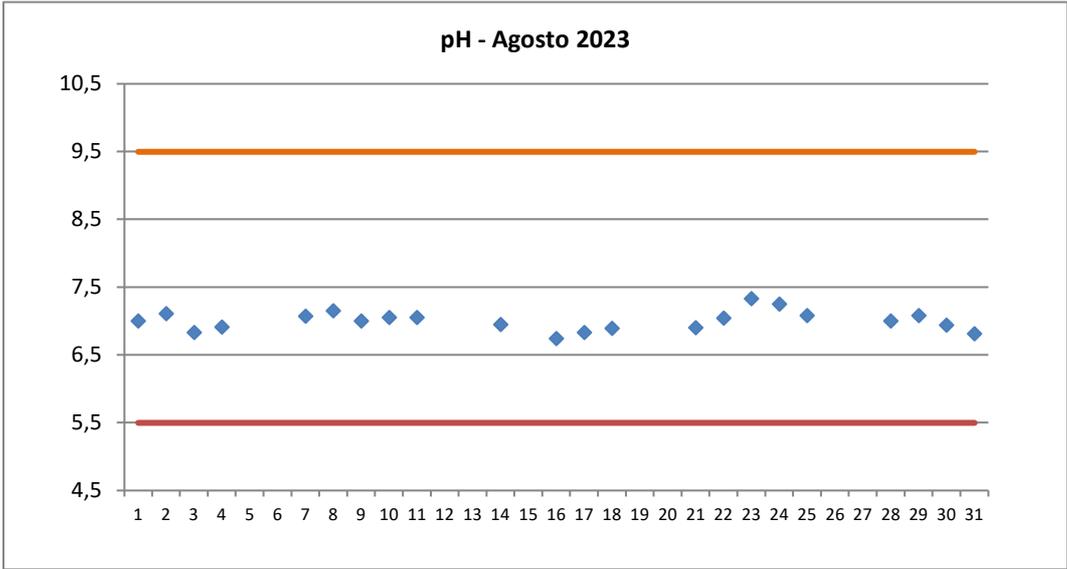
Data	TINA 800 Ingresso chimico-fisico		ACQUAVIVA + COIND Uscita chimico-fisico				Tina 1500 Ingresso impianto biologico		
	COD	TSS	pH	Al	COD	TSS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1									
2			6,57	0,2	70,2	13	11,12	482	1230
3									
4	233	485	6,53	0,19	66,8	18	11,04	235	620
5									
6									
7	1012	730	6,64	0,33	106	33	10,97	255	290
8									
9			6,67	0,29	113	29	10,98	264	305
10									
11	758	580	6,79	0,32	103,0	11	11,01	353	4970
12									
13									
14	478	390	6,59	0,37	88,9	25	11,06	155	795
15									
16			6,54	0,41	99,9	26	10,79	187	995
17									
18	587	405	6,58	0,43	107,0	26	11,12	303	585
19									
20									
21	531	405	6,59	0,4	102	32	10,75	184	770
22									
23			6,84	0,21	68,7	9	11,69	219	205
24									
25	608	510	6,70	0,23	79,5	20	9,89	434	840
26									
27									
28	444	310	6,71	0,2	69,8	12	10,65	252	1285
29									
30			6,54	0,22	98,4	18	10,6	251	800
31									
media	581	477	6,6	0,3	90,2	20,9	10,9	275	1053

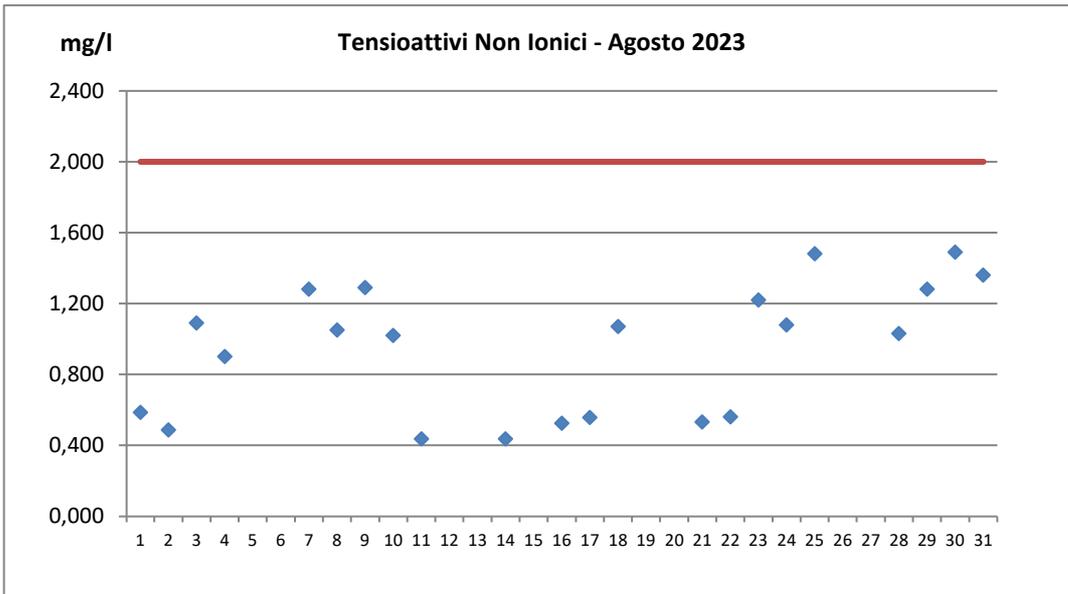
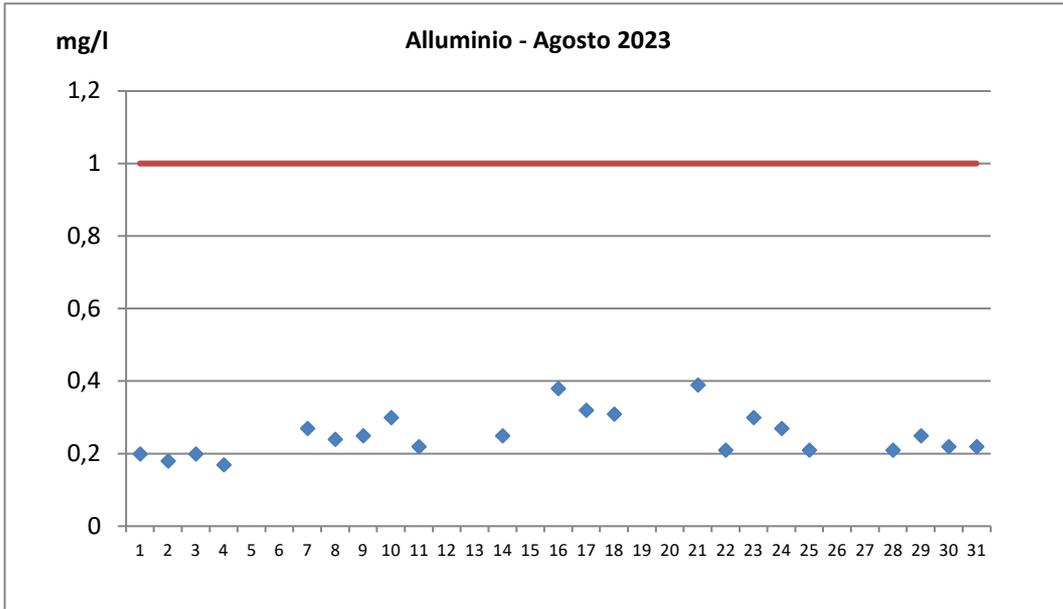
Registrazione parametri scarichi idrici

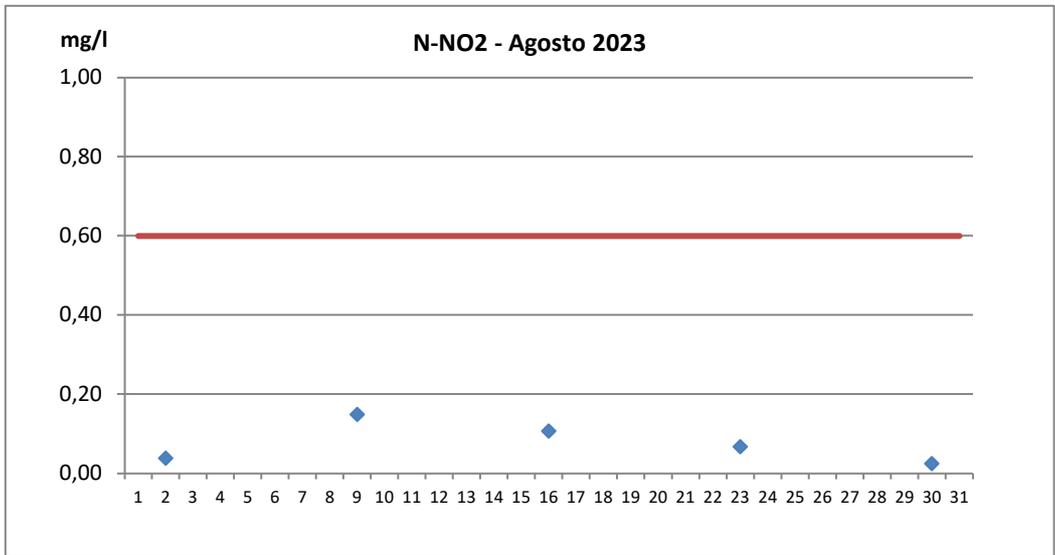
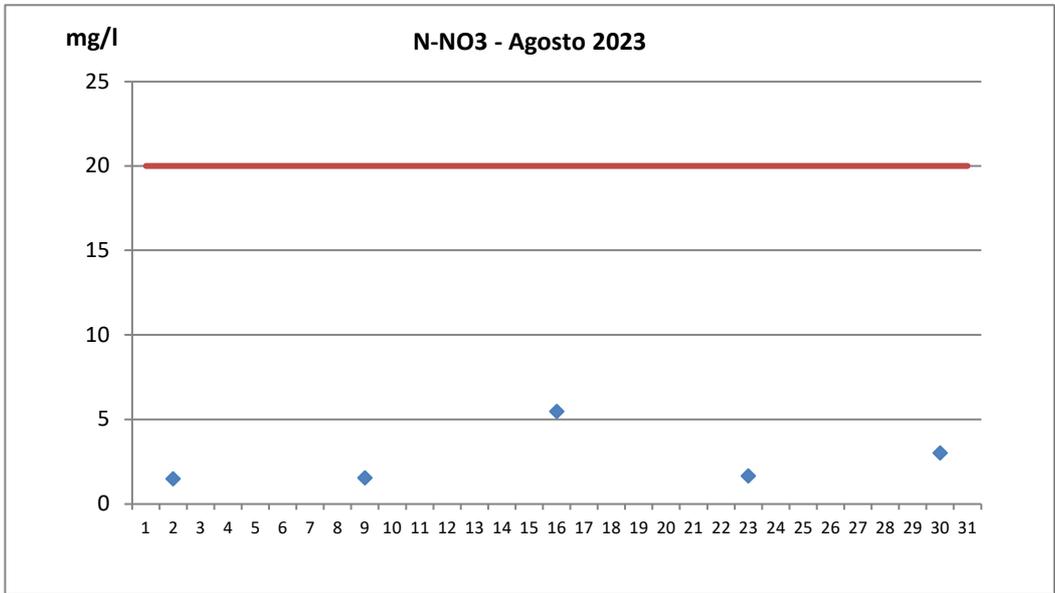
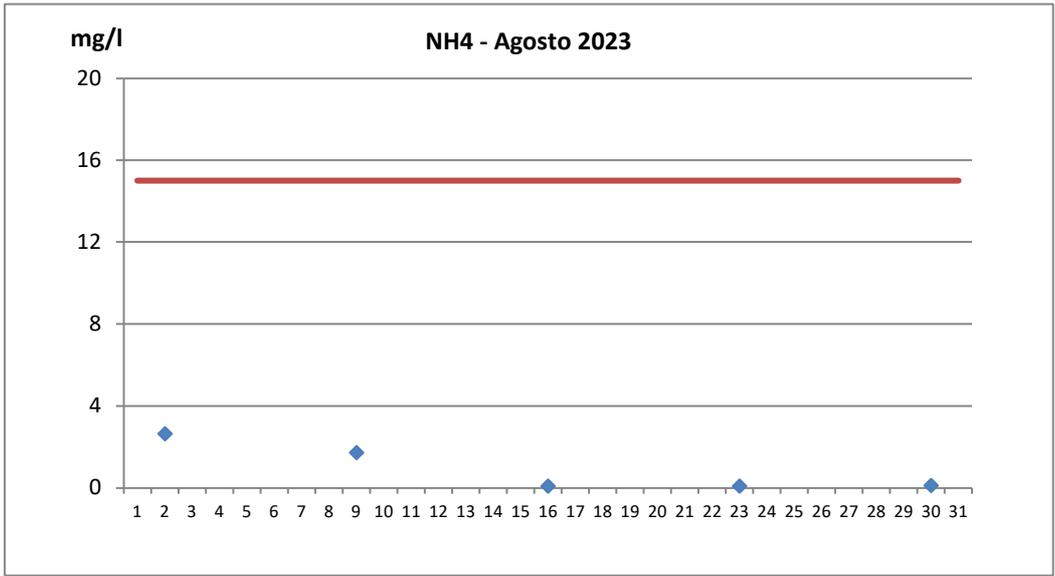
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

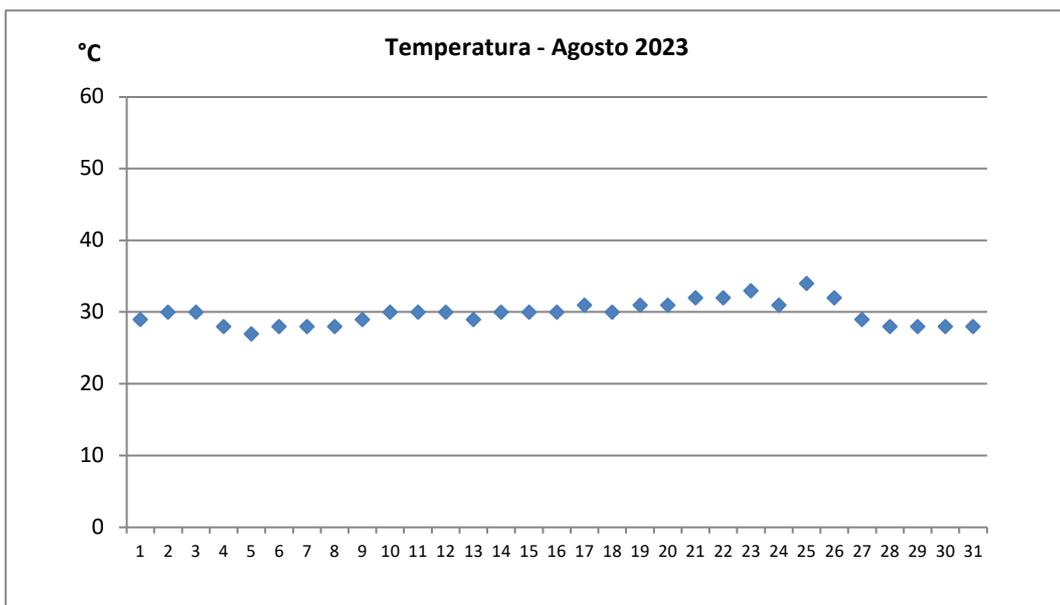
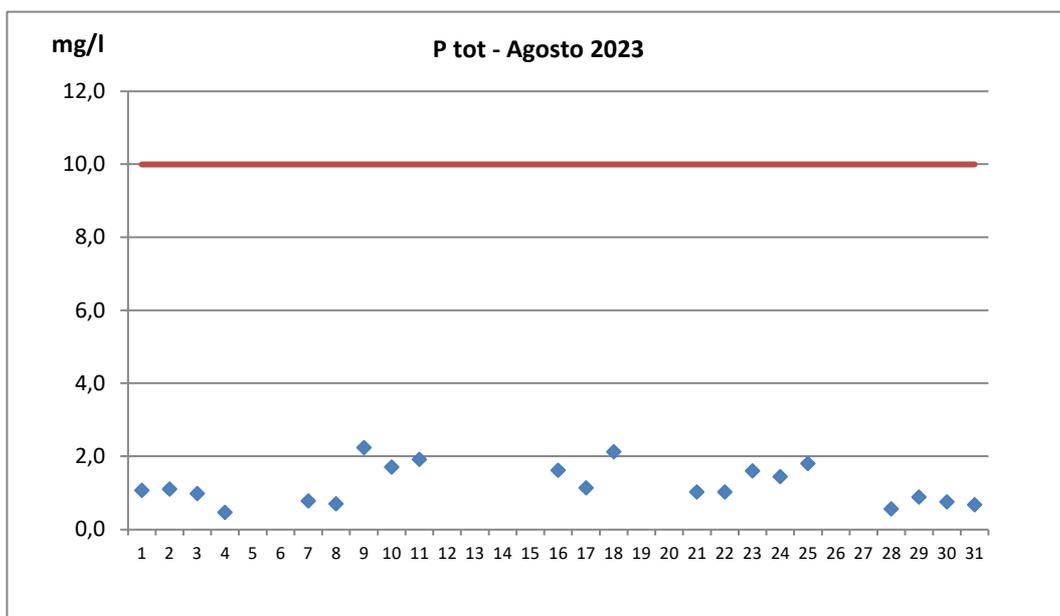
Mese: ago-23

Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	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	7,16	22,4	19		0,596	2,07	0,098	
2	7,3	10,3	10	39	10,1	11,7	0,304	
3	7,16	19,4	16		11	21,1	0,524	
4	7,16	20,1	12		0,2	1,17	0,027	1,81
5								
6								
7	7,19	21,1	28		0,056	1,61	0,009	1,93
8	7,2	16,4	9		0,054	1,62	0,007	
9	7,25	15,3	4	36,5	8,05	4,64	1,26	
10	7,23	13,4	2		11,95	15,2	0,761	
11	7,04	11,3	5		2,84	40,1	1,17	2,94
12								
13								
14	7,16	19,7	6		0,417	9,91	1,36	2,31
15								
16	6,84	20,6	47	21,5	0,602	67,8	0,702	2,65
17	6,63	15,4	58		0,454	76,4	0,547	
18	6,66	15	18		0,358	67	0,311	3,71
19								
20								
21	7,04	16,4	16		0,172	62,7	0,141	2,88
22	7,01	11,3	19		0,148	53,2	0,143	
23	7,59	16,8	103	38,5	0,39	14,3	0,771	
24	7,42	18,8	7		0,215	1,37	0,227	
25	7,33	16,4	15		0,256	12,5	1,42	3,77
26								
27								
28	7,09	12,8	21		0,22	4,07	0,445	2,17
29	7,06	12,9	13		0,154	26,6	1,06	
30	6,98	12,2	6	15	0,116	37,5	0,139	
31	6,92	13,2	8		0,129	48,7	0,119	
media	7,1	16,0	20,1	30,1	2,204	26,42	0,52	2,69









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Settembre 2023

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	6,91	20	61,5	0,2	1,16				0,742		29
2											29
3											29
4	7,05	8	49,7	0,21	1,220				0,694		29
5	6,95	6	43,6	0,16	0,957				1,17		30
6	6,96	12	63,3	0,19	0,907	0,214	3,613	0,023	0,968	35	30
7	7,1	8	45,1	0,19	1,010				0,424		30
8	7,12	14	51,5	0,17	1,39				0,436		30
9											29
10											30
11	6,91	10	45,7	0,2	1,090				0,627		29
12	7,16	6	52,9	0,23	0,573				0,826		27
13	7,13	12	37,6	0,18	0,288	0,232	3,138	0,114	0,991	21	29
14	7,34	19	68	0,23	0,722				0,479		31
15	7,08	34	94,5	0,2	1,13				1,62		31
16											31
17											30
18	7,05	12	61,1	0,19	1,300				1,86		30
19	6,97	12	54	0,19	0,699				1,39		30
20	6,95	20	64,8	0,35	1,33	0,119	3,026	0,082	1,3	36	27
21	7,13	15	57	0,37	1,40				0,803		28
22	7,02	4	55,8	0,48	0,782				0,693		27
23											27
24											26
25	7,02	15	56,3	0,56	1,580				0,538		27
26	6,81	16	54,2	0,33	1,25				0,637		26
27	6,83	17	57,5	0,2	1,49	0,329	3,116	0,030	0,494	32,5	27
28	6,6	15	65,3	0,24	1,03				0,701		28
29	6,7	12	43,2	0,18	1,50				0,457		29
30											29
31											

media	6,99	13,7	56,3	0,250	1,1	0,224	3,223	0,062	0,850	31,1	28,8
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: set-23

Data	TINA 800 Ingresso chimico-fisico		ACQUAVIVA + COIND Uscita chimico-fisico				Tina 1500 Ingresso impianto biologico		
	COD	TSS	pH	Al	COD	TSS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1	497	375	6,69	0,21	79,8	12	10,63	237	475
2									
3									
4	414	310	6,96	0,22	59,7	8	10,84	226	505
5									
6			6,69	0,22	77,2	16	10,8	185	4250
7									
8	494	345	6,96	0,17	59,4	2	11,22	218	1030
9									
10									
11	443	310	6,88	0,23	62,0	8	11,11	204	320
12									
13			6,77	0,25	51,7	6	11,05	227	2155
14									
15	654	475	6,68	0,21	104	35	11,19	252	3135
16									
17									
18	640	530	6,56	0,23	74,3	14	10,9	260	1460
19									
20			6,66	0,42	80,3	21	10,91	252	1180
21									
22	765	580	6,35	0,73	82,6	12	10,99	234	845
23									
24									
25	439	270	6,05	0,96	95	12	12,2	242	535
26									
27			6,49	0,22	66,8	8	11,35	245	245
28									
29	493	350	6,47	0,22	65,7	9	11,35	187	730
30									
31									
media	538	394	6,6	0,3	73,7	12,5	11,1	228	1297

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: set-23

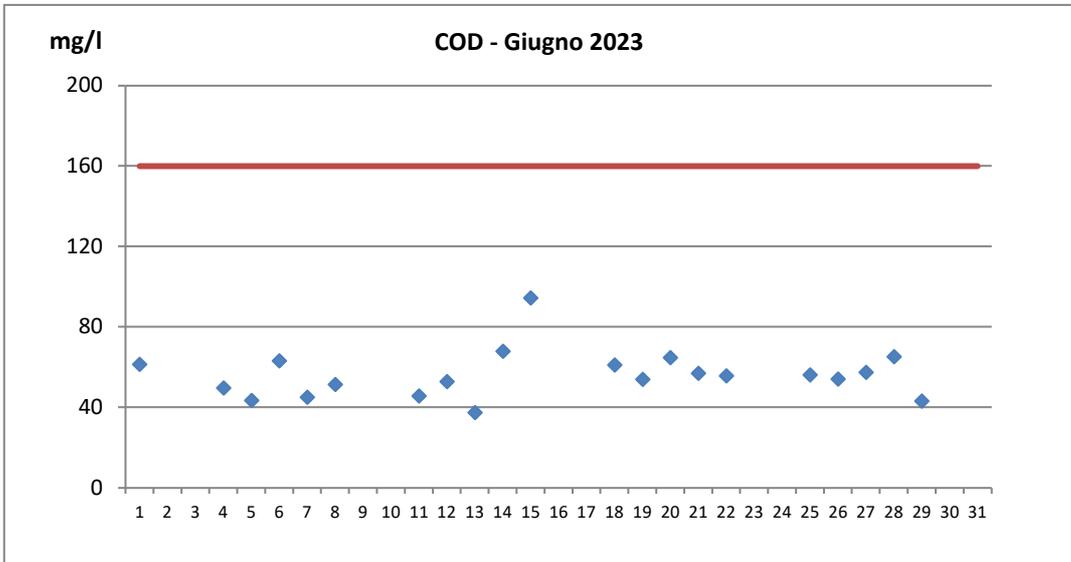
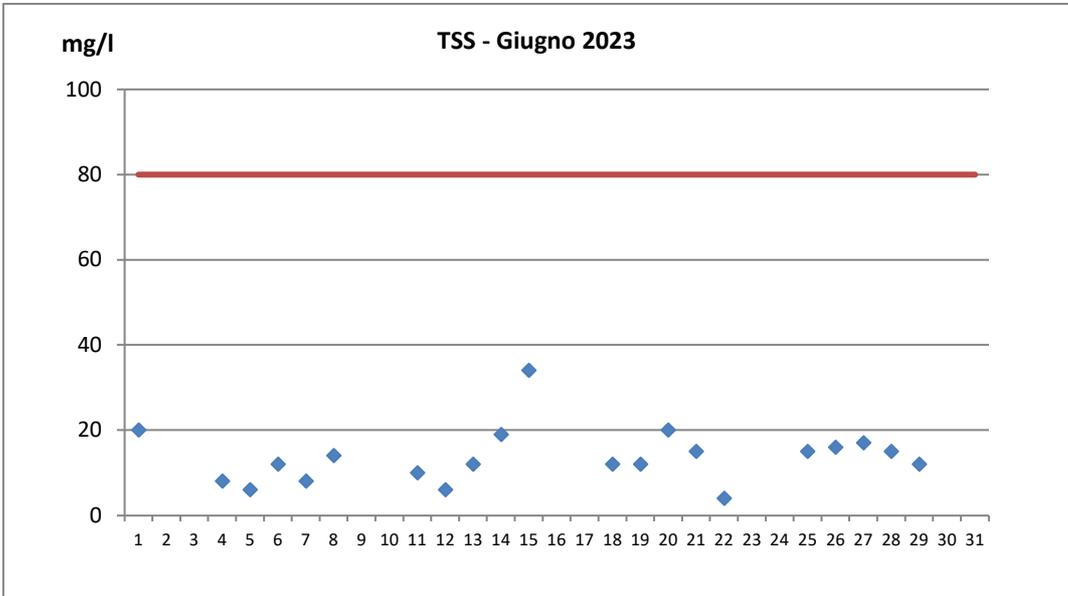
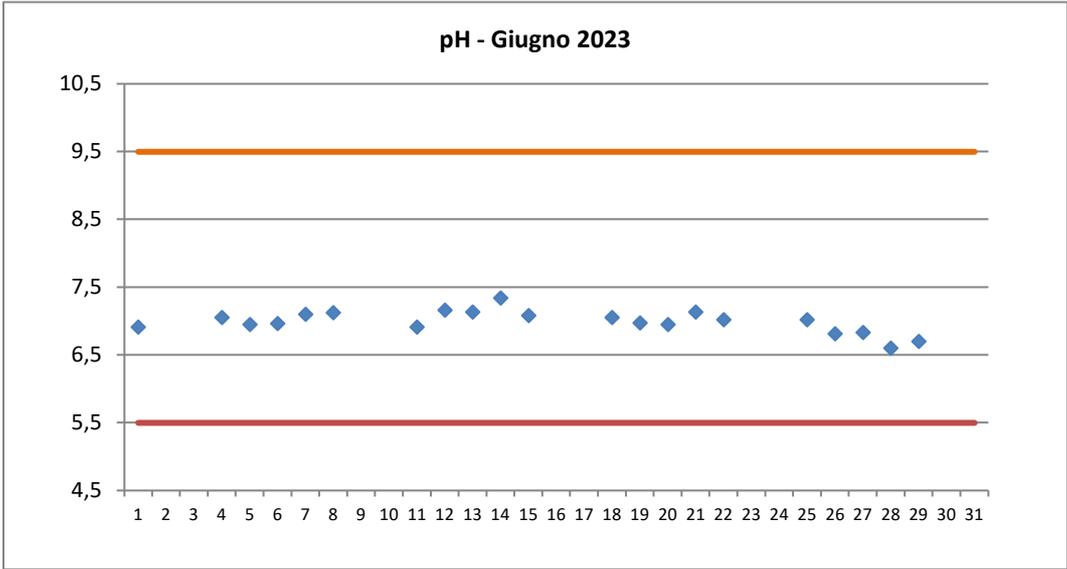
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,96	11,4	10		0,102	50,9	0,082	2,35
2								
3								
4	6,89	9,19	1		0,089	45,3	0,071	2,38
5	7,06	17	19		0,137	54,8	0,082	
6	7,04	16,6	15	12	0,125	52,1	0,071	
7	7,02	6,64	6		0,098	13,3	0,347	
8	7,19	13,8	22		0,08	1,57	0,031	1,48
9								
10								
11	7,07	18,2	17		0,205	25,8	1,18	2,29
12	7,12	17	3		0,162	43,4	0,421	
13	7,09	22	13	11,5	0,196	28,7	0,895	
14	7,22	32,4	9		0,083	1,67	0,025	
15	7	30,5	16		0,139	1,25	0,033	1,48
16								
17								
18	7,21	25	5		0,607	2,92	0,941	4,25
19	7,12	19,6	10		0,541	25,1	0,719	
20	6,97	14,9	16	17	0,313	33,9	0,828	
21	7,15	16,9	107		0,622	2,3	0,914	
22	7,15	13,6	2		0,132	10,2	0,474	1,92
23								
24								
25	7,05	14,5	10		0,218	7,41	0,72	1,13
26	6,68	14,2	14		3,69	60,5	0,507	
27	6,94	13,4	14	19	0,185	35,1	0,339	
28	6,8	12,3	11		0,161	41,7	0,098	
29	6,95	7,76	15		0,174	53,9	0,101	1,3
30								
31								
media	7,0	16,5	16,0	14,9	0,384	28,18	0,42	2,06

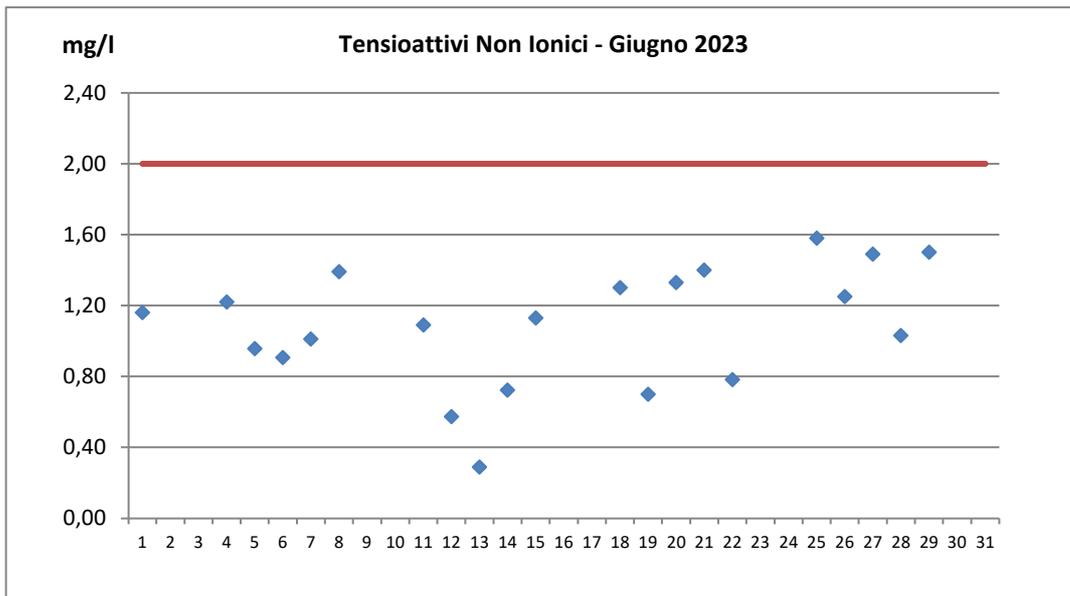
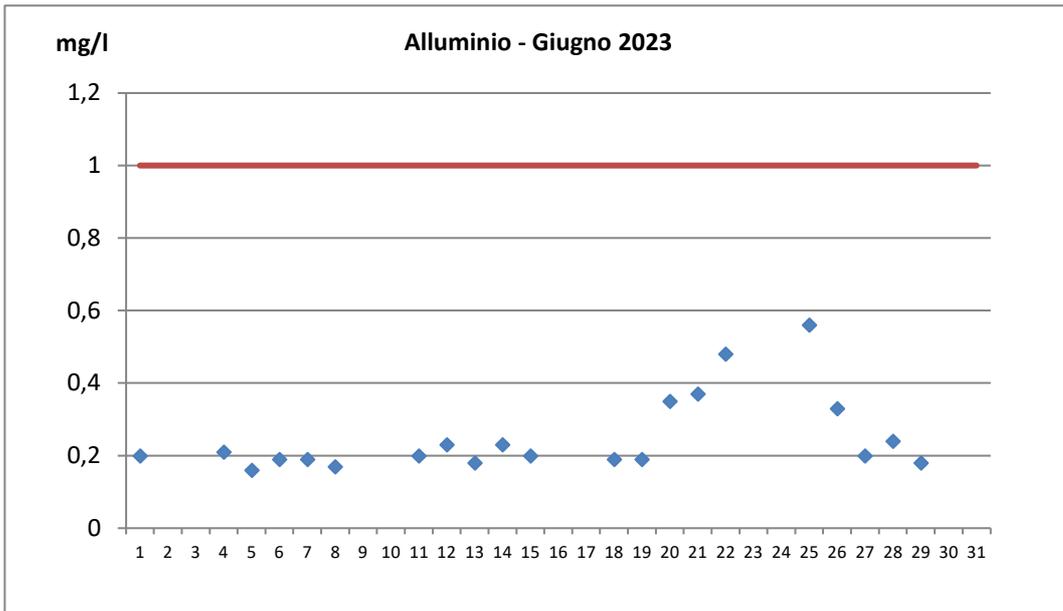
Registrazione parametri scarichi idrici

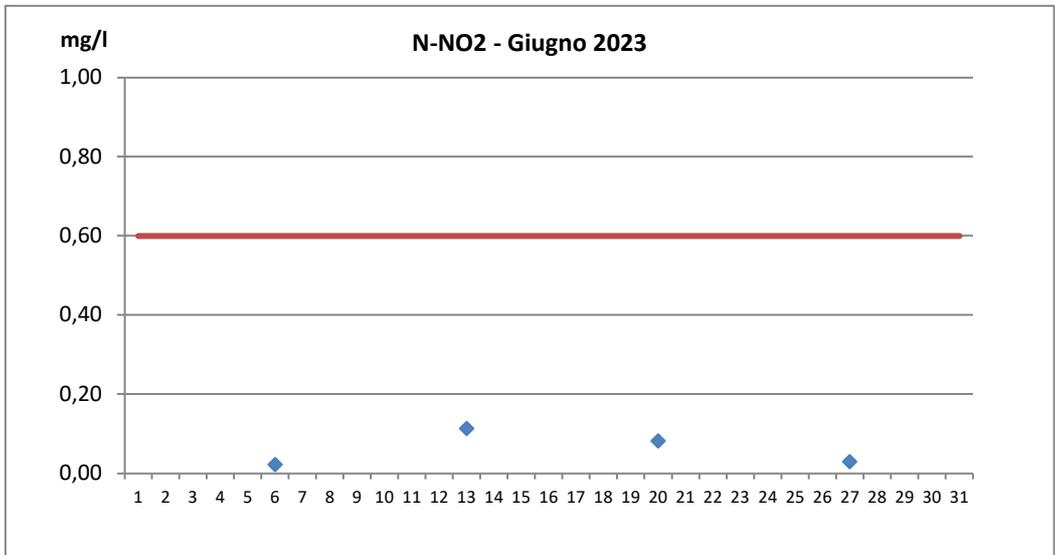
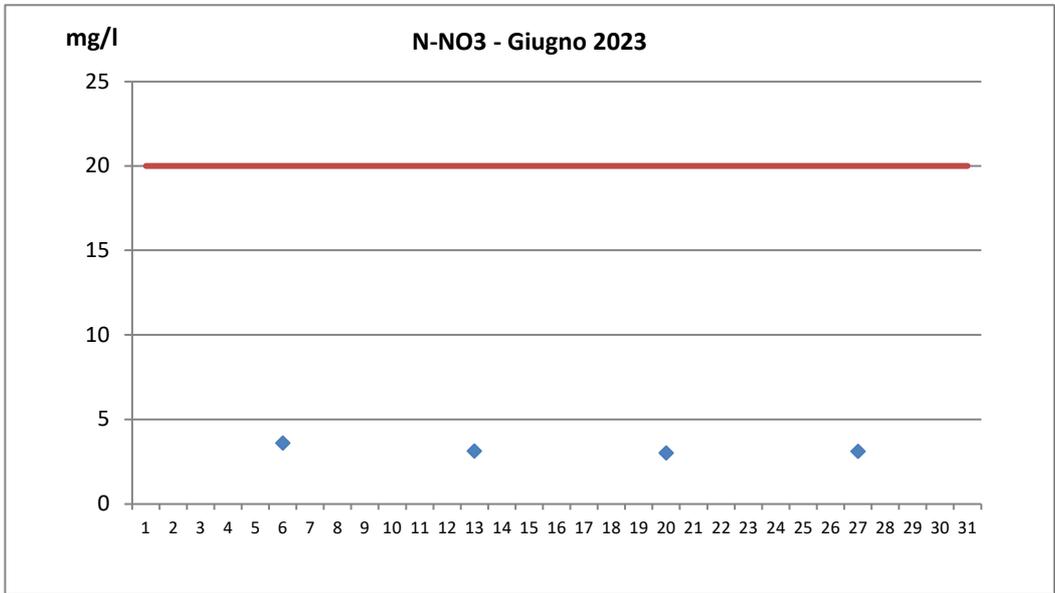
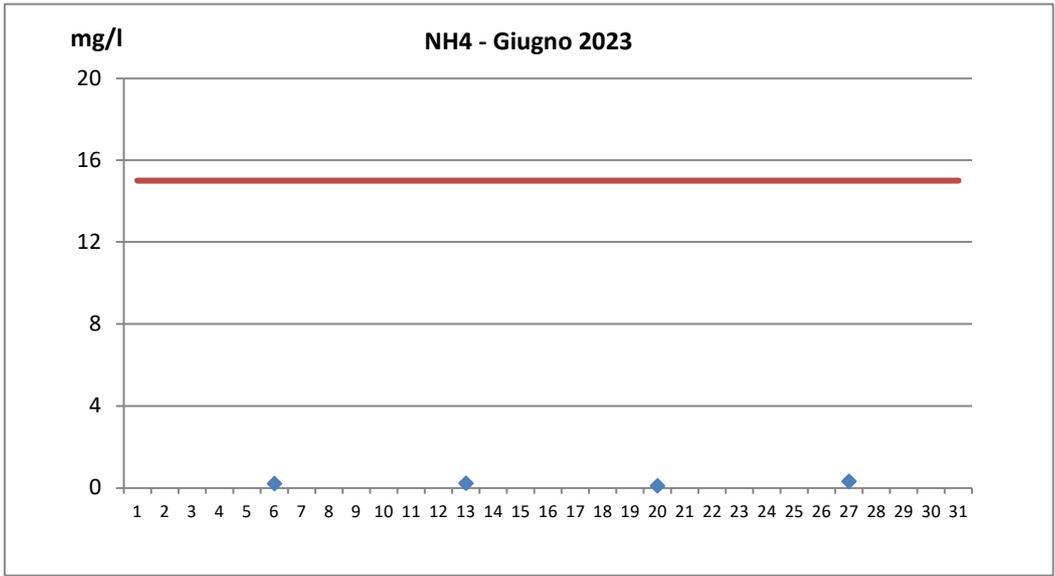
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

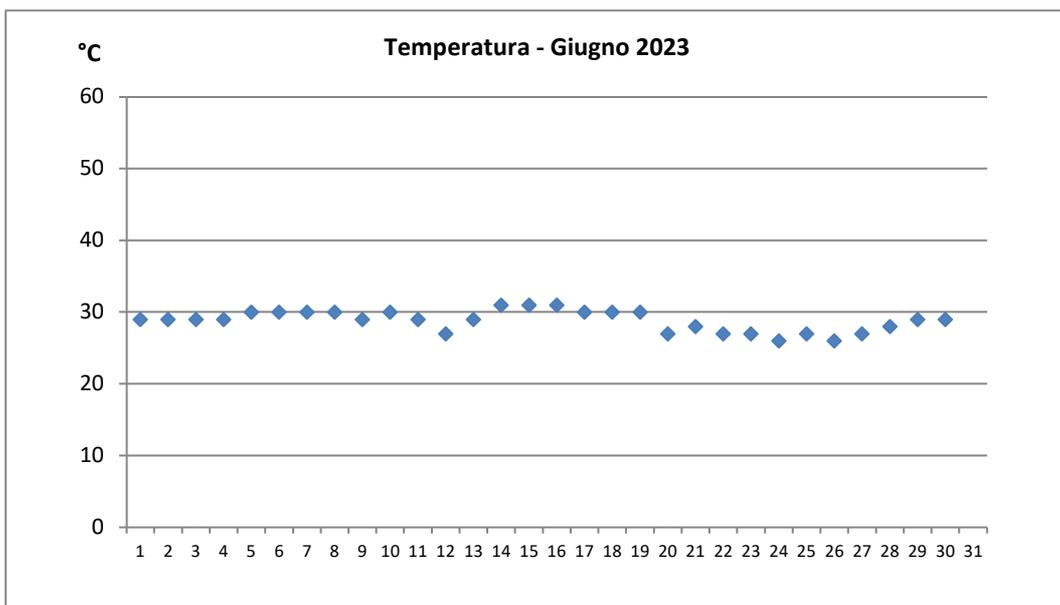
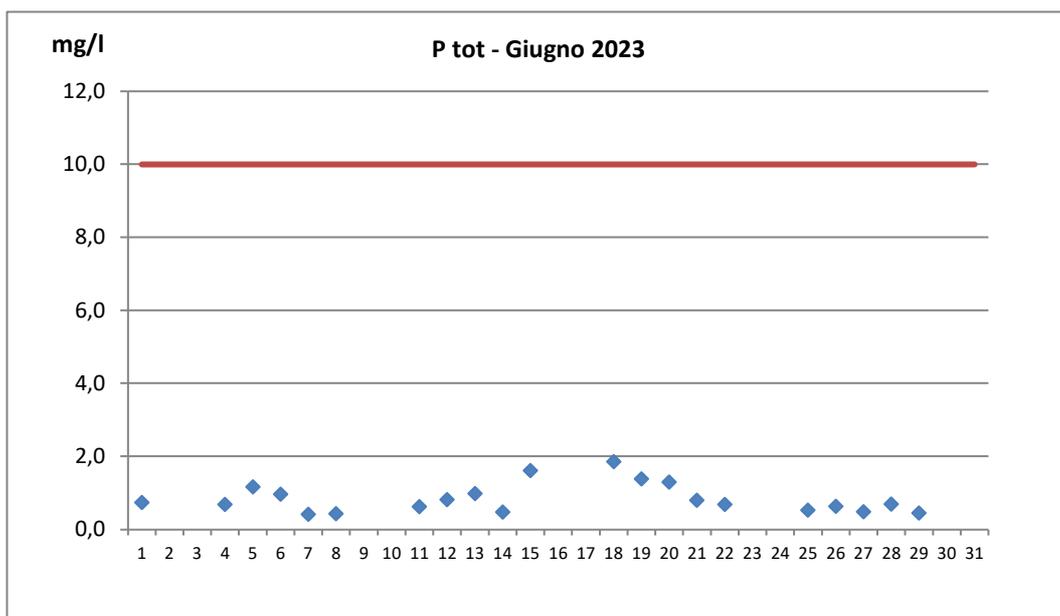
Mese: set-23

Data	Scarico Stabilimento Inferiore					Uscita Trattamento MC3 Sediflottatore			
	pH	TSS	COD	Fenoli	Aldeidi	pH	TSS	COD	Al
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1									
2									
3									
4	7,89	342	354	0,02	0	7,4	12	20,1	>3,5
5						7,34	13	17,8	1,77
6						7,03	14	22,8	1,38
7						7,48	15	17,1	>3,5
8						7,29	6	18,3	>3,5
9									
10									
11	8,07	71	143	0,03	0,03	7,3	8	23,5	1,56
12						7,72	12	18,5	1,72
13						7,37	8	21,3	1,19
14						7,52	4	12,8	1,45
15									
16									
17									
18	8,21	321	353	0	0	7,78	5	19,3	1,70
19						7,2	10	14,2	1,47
20						7,26	10	27,1	1,54
21						7,35	4	11,4	1,68
22						7,4	4	10,4	1,50
23									
24									
25	7,69	46	87,5	0	0	7,72	14	14,3	1,40
26						8,05	4	14,1	1,68
27						7,33	8	17,4	0,88
28						4,8	63	29,8	>3,5
29						7,92	11	10,4	1,74
30									
31									
media	8,0	195	234	0,01	0,01	7,3	12	19,0	1,52









Registrazione parametri scarichi idrici
Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Ottobre 2023

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											27
2	6,85	17	64,8	0,23	1,44				0,535		29
3	6,89	28	77,5	0,33	1,25				0,983		28
4	6,98	22	67,7	0,26	0,484	0,267	1,709	0,079	0,641	30	28
5	6,95	11	63	0,19	0,847				0,673		28
6	7	5	67,3	0,2	1,470				0,862		27
7											27
8											29
9	7,38	9	55,8	0,2	1,160				0,808		28
10	7,22	21	67,9	0,23	1,46				0,641		26
11	7,1	17	62,2	0,19	0,820	0,263	0,973	0,012	0,764	28,5	25
12	7,21	10	74,9	0,21	1,35				1,15		27
13	7,32	12	68,1	0,19	1,03				0,986		26
14											26
15											26
16	7,19	27	88,2	0,21	1,16				0,387		25
17	7,25	20	81,7	0,19	1,80				0,347		22
18	6,94	27	99,5	0,23	1,710	0,292	1,052	0,034	0,534	38	25
19	7,05	12	69,9	0,23	1,31				0,283		25
20	7,01	39	135	0,27	1,91				0,246		26
21											25
22											24
23	6,93	17	82	0,27	1,910				0,333		23
24	7,09	30	98,4	0,32	1,38				0,532		24
25	6,97	39	97,9	0,29	0,632	0,075	0,876	0,028	0,655	34	24
26	7,03	26	97,8	0,21	0,826				1,14		24
27	7,01	17	62,9	0,22	0,393				0,741		23
28											22
29											23
30	7,23	24	90,2	0,3	0,544				2,07		22
31	7,26	21	81	0,37	0,313						24

media	7,08	20,5	79,7	0,243	1,1	0,224	1,153	0,038	0,729	32,6	25,4
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ott-23

Data	TINA 800 Ingresso chimico-fisico		ACQUAVIVA + COIND Uscita chimico-fisico				Tina 1500 Ingresso impianto biologico		
	COD	TSS	pH	Al	COD	TSS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1									
2	668	505	6,62	0,22	66,1	11	11,65	195	260
3									
4			6,58	0,22	54,2	3	11,74	171	700
5									
6	558	385	6,61	0,2	69,8	3	11,49	222	600
7									
8									
9	501	345	6,67	0,19	72	8	11,78	197	1130
10									
11			6,51	0,18	66,6	13	11,82	242	6110
12									
13	3181	3735	6,62	0,23	60,7	5	11,4	252	3365
14									
15									
16	1232	995	6,66	0,23	86,4	45	6,75	196	1910
17									
18			6,56	0,19	80,8	11	12,06	238	2780
19			6,46		107				
20	871	685	6,69	0,31	115	33	11,06	1238	4880
21									
22									
23	484	320	6,67	0,29	90,8	17	11,07	218	465
24			6,51	0,37	114	17			
25			6,66	0,27	103	28	11,22	236	470
26									
27	709	515	6,46	0,22	77,2	12	11,07	264	1100
28									
29									
30	1022	835	6,37	0,36	121	23	11,31	295	625
31									
media	1025	924	6,6	0,2	85,6	16,4	11,1	305	1877

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ott-23

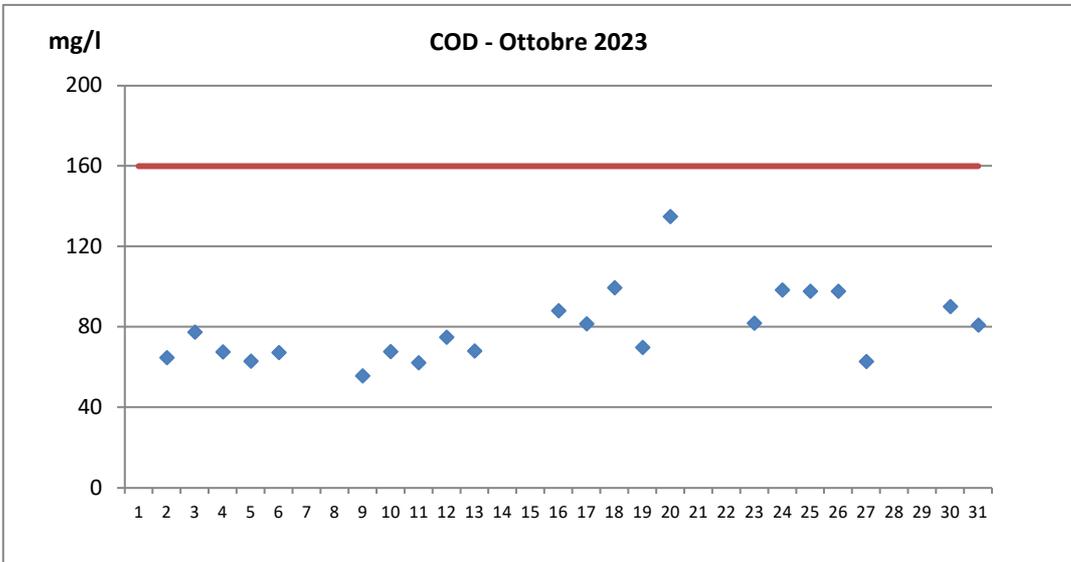
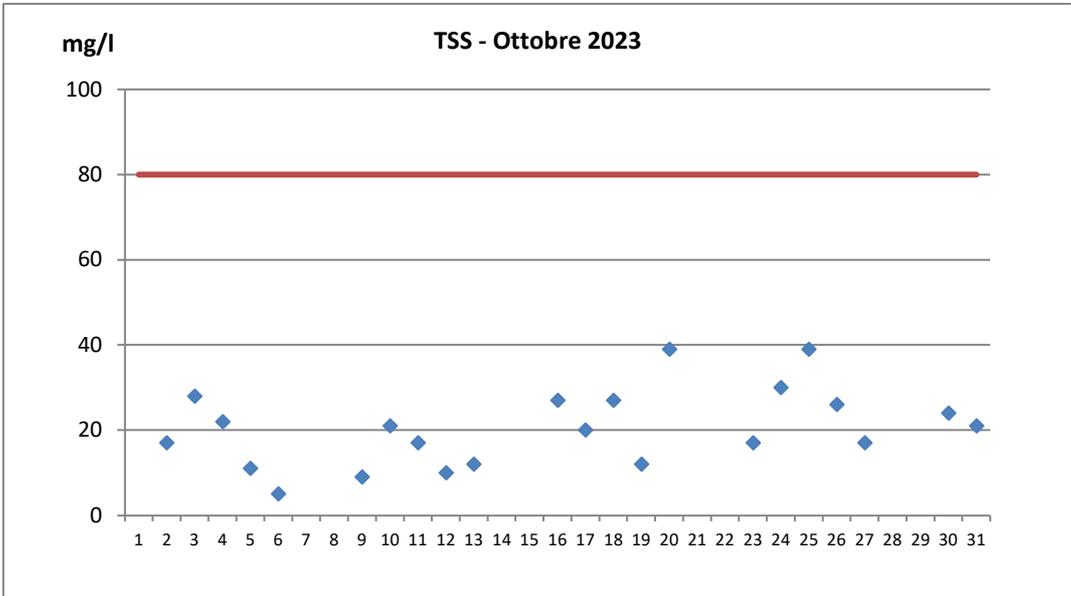
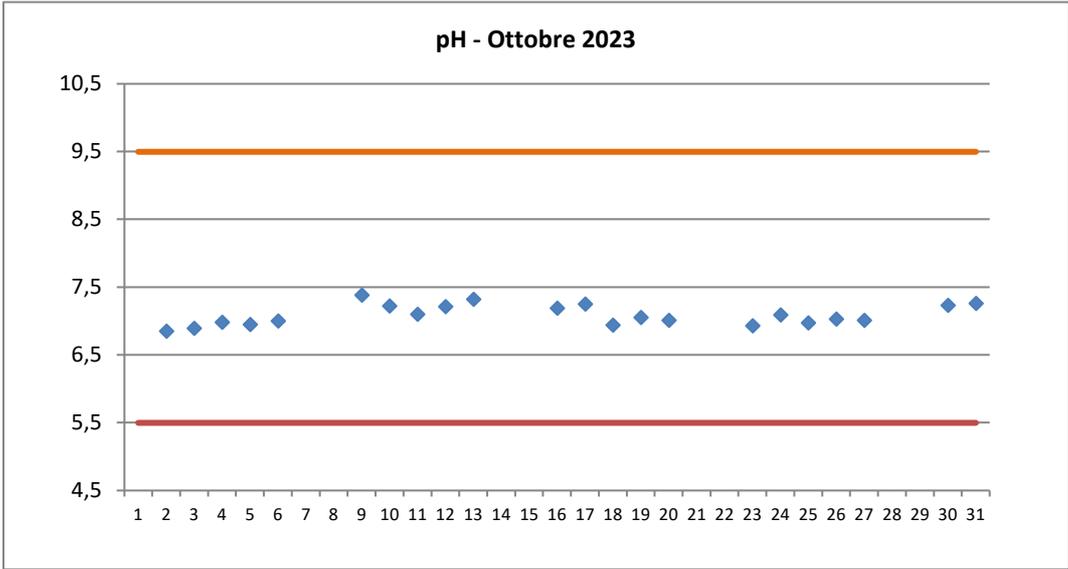
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2	6,93	14,3	70		0,281	62,6	0,302	1,56
3	6,93	16,5	39		0,269	57,4	0,393	
4	7,07	12,3	191	38	0,148	18	0,984	
5	7,15	16,9	41		0,132	1,31	0,069	
6	7,18	14,5	21		0,233	1,52	0,094	2,36
7								
8								
9	7,21	30,9	30		0,461	1,57	0,064	2,15
10	7,07	36,2	44		0,382	1,38	0,054	
11	7,04	41,1	30	18,5	0,04	1,08	0,029	
12	7,1	42,1	24		0,055	1,72	0,054	
13	7,19	49,4	38		0,072	1,86	0,066	2,7
14								
15								
16	6,69	94,5	64		0,098	1,59	0,068	0,798
17	6,81	94,5	75		0,115	2,06	0,126	
18	6,67	94,5	120	39	0,163	2,46	0,224	
19	6,73	137	140		0,373	2,07	0,219	
20	6,67	127	240		0,456	2,4	0,178	1,37
21								
22								
23	7,12	52,7	50		0,075	2,17	0,095	1,18
24	7,22	54	45		0,073	1,83	0,065	
25	7,11	31,9	18	22,5	0,041	1,23	0,032	
26	7,15	33,8	21		0,853	1,17	0,028	
27	7,09	25,5	36		2,16	1,73	0,04	2,12
28								
29								
30	7,41	21,9	32		28,5	2,06	0,054	4,05
31	7,51	21,8	9		22,9	2,22	0,164	
media	7,0	48,3	62,6	29,5	2,631	7,79	0,15	2,03

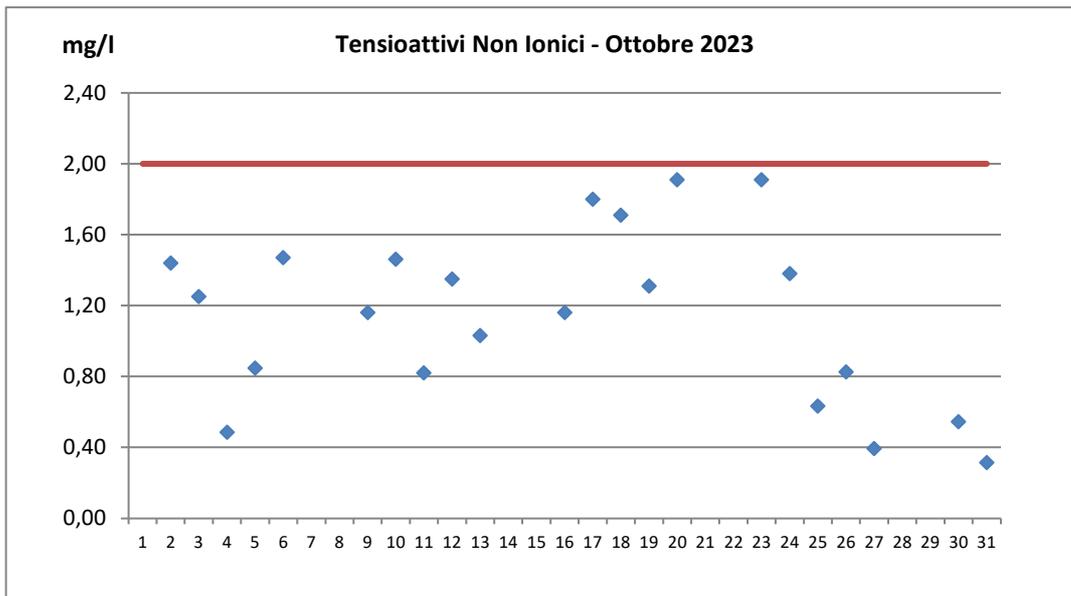
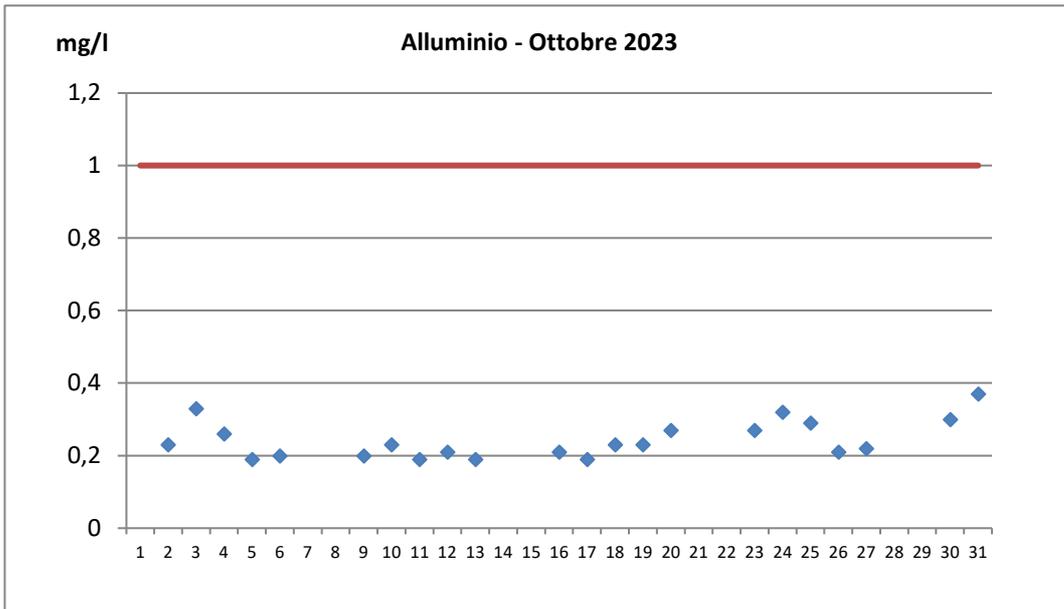
Registrazione parametri scarichi idrici

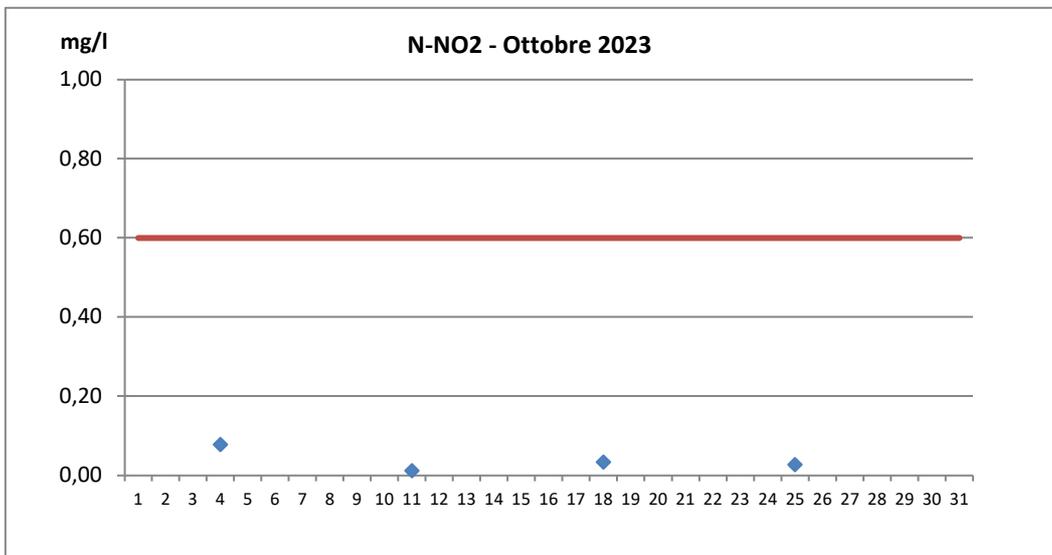
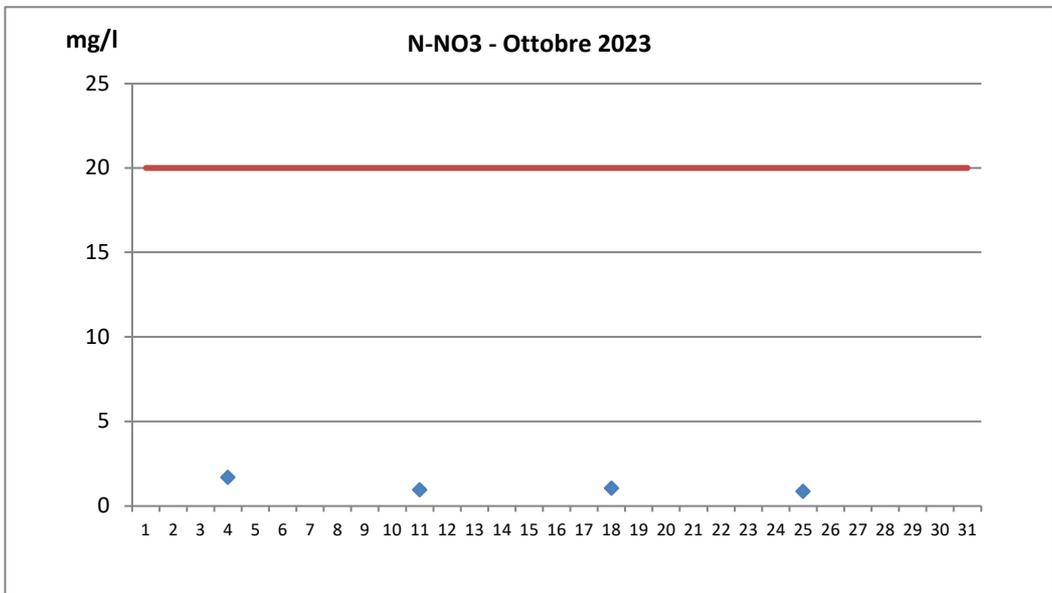
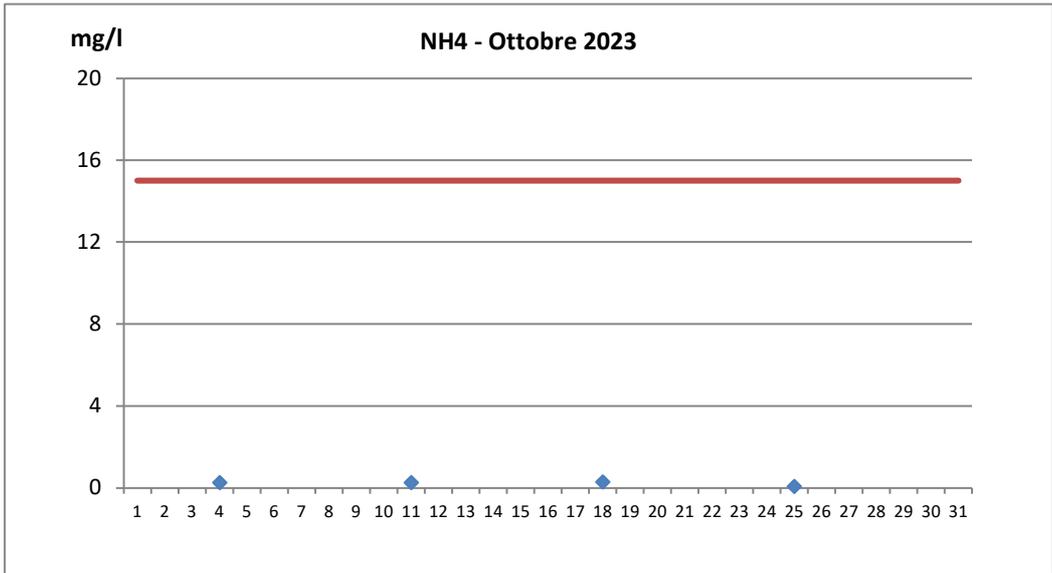
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

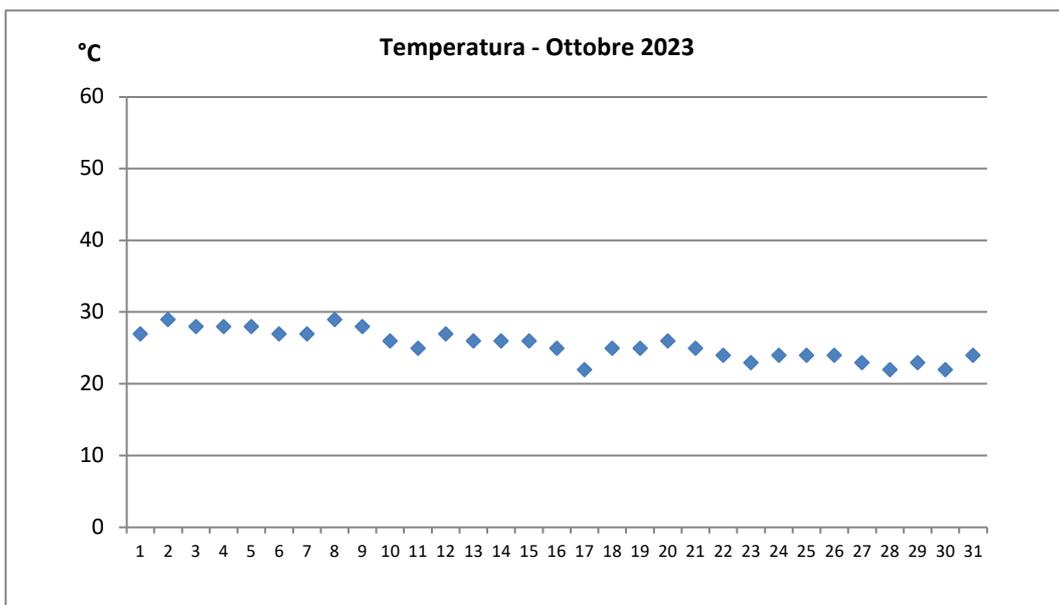
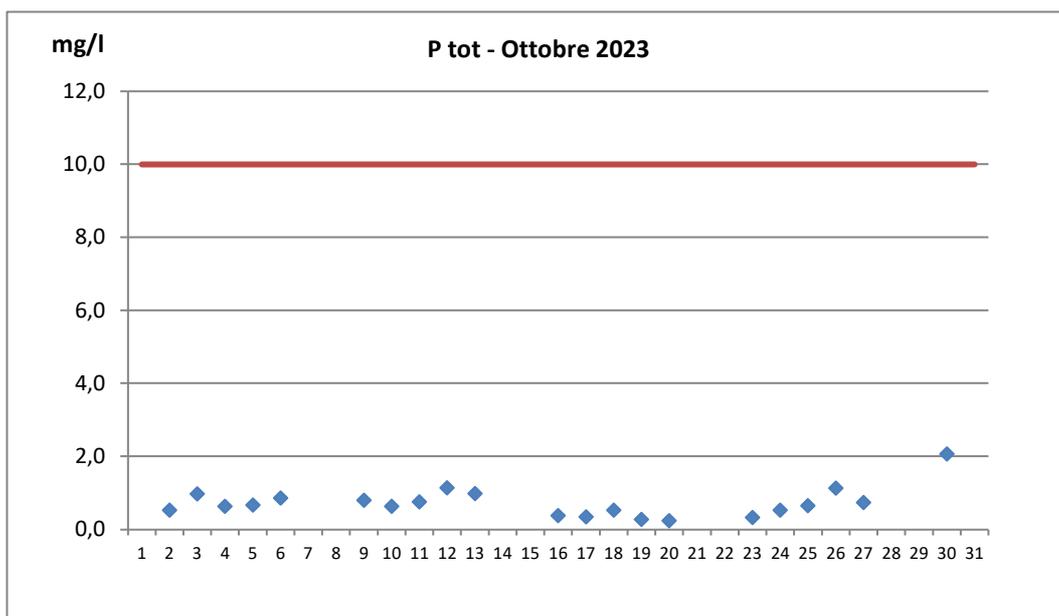
Mese: ott-23

Data	Scarico Stabilimento Inferiore					Uscita Trattamento MC3 Sediflottatore			
	pH	TSS	COD	Fenoli	Aldeidi	pH	TSS	COD	Al
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1									
2	8,12	46	96,9	0	0	7,38	14	15,6	1,81
3						7,2	7	13,2	1,42
4						7,22	9	23,1	1,66
5						7,34	3	9,0	1,75
6						7,25	2	16,1	1,30
7									
8									
9	8,15	95	181	0	0	7,37	42	26,5	>3,5
10						7,5	2	11,9	1,68
11						7,41	6	19,0	1,53
12						7,2	11	18,4	1,66
13						6,67	14	29,1	1,64
14									
15									
16	8,05	693	264	0	0	7,09	107	16,3	>3,5
17						8,11	11	12,8	1,75
18						6,99	9	5,2	1,45
19						5	43	18,7	>3,5
20						6,81	19	12,5	1,77
21									
22									
23	7,66	122	157	0	0	5,38	44	17,8	>3,5
24						7,14	8	0,9	1,61
25						6,95	28	22,6	>3,5
26						7,17	17	44,9	1,66
27						6,61	15	43,6	>3,5
28									
29									
30	7,7	7	10,9	0	0	fermo	fermo	fermo	fermo
31						fermo	fermo	fermo	fermo
media	7,9	193	142	0,0	0,0	7,0	21	18,9	1,62









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Novembre 2023

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											24
2	7,15	16	78,2	0,36	1,29	5,2	1,328	0,156	1,1	36,5	22
3	7,32	18	83,5	0,37	0,32				0,384		23
4											23
5											23
6	6,97	14	81,5	0,19	0,698				0,408		23
7	7,15	24	96,8	0,22	0,962				1,24		22
8	7,15	34	94,9	0,22	1,16	0,116	0,993	0,027	1,31	37	22
9	6,98	23	119	0,24	1,450				1,83		21
10	6,87	12	78,6	0,2	1,31				1,56		22
11											22
12											22
13	6,88	9	72,8	0,19	0,929				0,42		22
14	6,93	10	60,5	0,21	0,312				0,648		22
15	6,99	11	63,8	0,2	0,772	6,3	1,152	0,009	0,918	38	22
16	7	3	48,5	0,21	0,65				0,82		20
17	7,2	5	49,6	0,18	0,486				0,922		20
18											21
19											20
20	6,76	5	68,5	0,24	0,626				0,532		20
21	6,83	17	94,8	0,24	0,781				0,493		20
22	6,86	7	60,3	0,19	0,903	1,66	1,097	0,011	1,36	36	20
23	6,85	22	67,5	0,19	0,946				2,19		20
24	6,76	28	114	0,27	0,718				0,853		21
25											20
26											20
27	6,85	30	81,8	0,25	0,729				0,683		20
28	7,03	28	108	0,24	0,744				0,551		20
29	6,81	15	89,8	0,21	1,22	0,081	1,251	0,019	0,415	38	20
30	6,84	16	119	0,25	0,914				0,588		20
31											

media	6,96	16,5	82,4	0,232	0,9	2,671	1,164	0,045	0,915	37,1	21,2
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: nov-23

Data	TINA 800 Ingresso chimico-fisico		ACQUAVIVA + COIND Uscita chimico-fisico				Tina 1500 Ingresso impianto biologico		
	COD	TSS	pH	Al	COD	TSS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1									
2									
3	88,5	270	6,73	0,42	116	20	10,54	426	2700
4									
5									
6	720	560	6,47	0,21	103	13	11,36	228	750
7									
8			6,89	0,21	81,8	14	10,88	252	4875
9									
10	1311	985	6,62	0,2	63,8	7	10,83	290	1625
11									
12									
13	756	540	6,54	0,2	87,8	6	11,03	223	820
14			7,46	0,34					
15			6,31	0,2	69,1	11	11,08	218	1945
16									
17	677	530	6,66	0,18	50,2	6	11,42	196	950
18									
19									
20	738	540	5,95	0,27	85,7	12	11,46	215	1345
21									
22			6,25	0,2	67,8	10	11,11	195	1485
23									
24	2018	1470	6,17	0,26	94,4	24	11,74	161	4115
25									
26									
27	694	520	6,55	0,2	73,9	8	11,43	240	845
28									
29			6,22	0,19	88,5	6	11,56	222	650
30									
31									
media	875	677	6,5	0,2	81,8	11,4	11,2	239	1842

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: nov-23

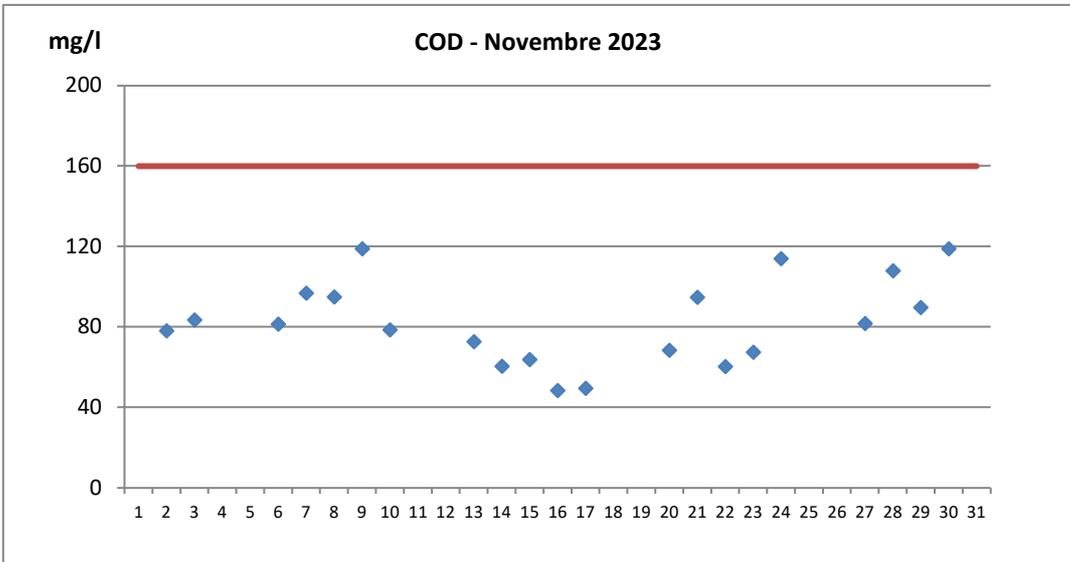
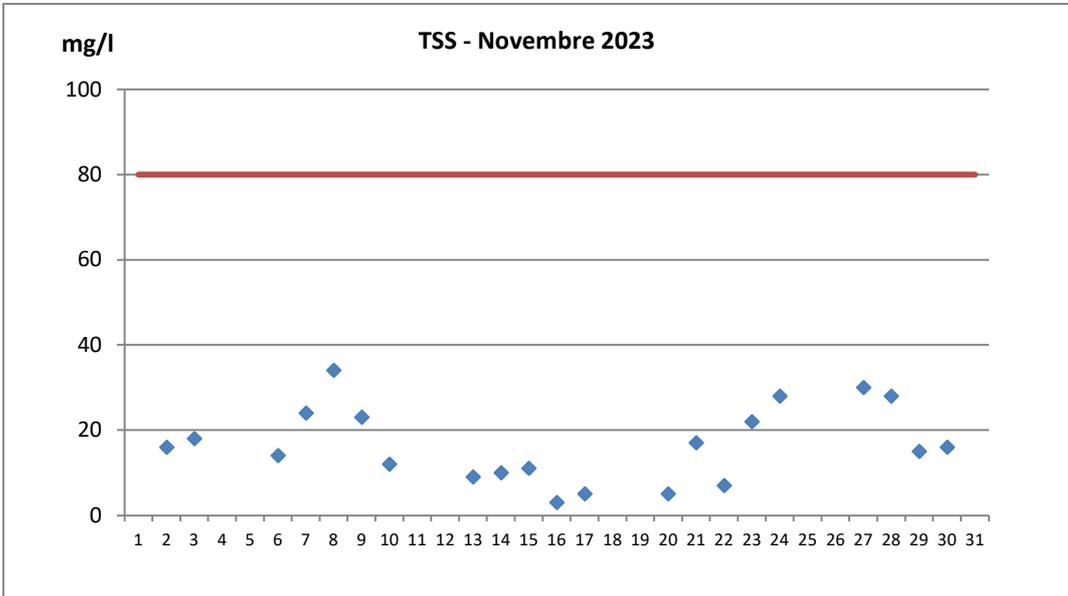
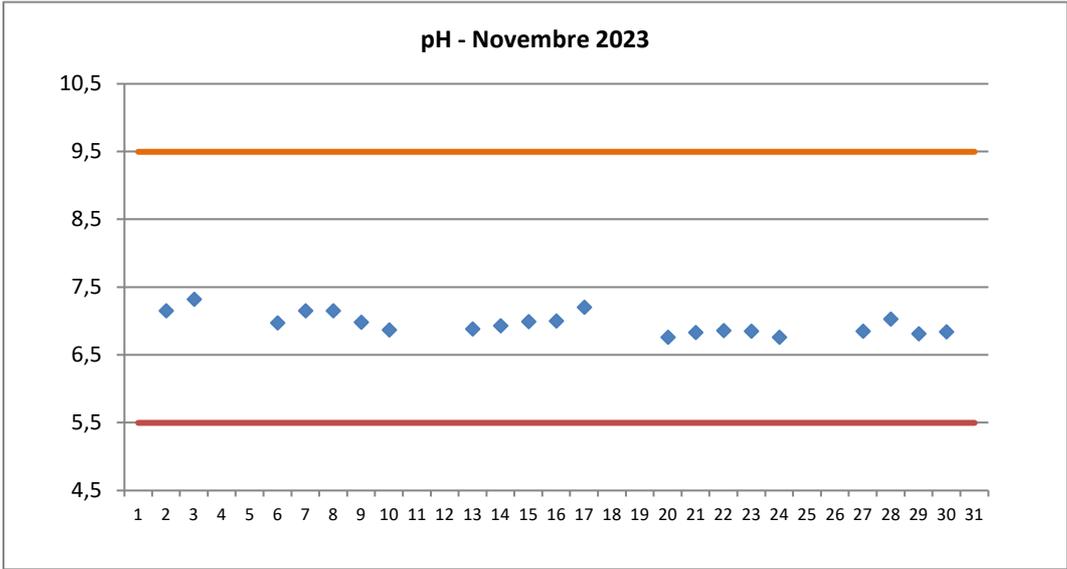
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2	7,3	19,5	8	35	11,85	2,72	1,15	
3	7,37	27,1	44		0,585	1,49	0,025	1,29
4								
5								
6	6,93	29,4	18		0,254	1,72	0,059	1,35
7	7,16	41,2	65		0,15	2,34	0,127	
8	7,03	59,3	65	39	0,295	1,88	0,179	
9	6,89	57,2	92		0,292	2,39	0,174	
10	6,85	36,6	280		0,735	2,18	0,176	2,78
11								
12								
13	7,14	17,8	14		15,6	2,03	0,031	2,34
14	7,16	19,1	8		23,6	0,47	0,028	
15	7,32	16	10	38,5	25,1	1,98	0,022	
16	7,38	13,1	7		27	1,76	0,341	
17	7,58	20,4	4		25,9	0,911	0,234	2,74
18								
19								
20	7,02	16,2	10		15	1,79	0,112	1,96
21	7,16	28,9	18		17,5	2,17	0,042	
22	6,93	58,3	18	38	6,7	2,54	0,051	
23	6,9	31	33		0,459	2,02	0,132	
24	6,89	37,6	37		0,236	2,44	0,23	2,69
25								
26								
27	6,66	50	78		0,426	1,73	0,11	1,32
28	6,72	42,1	108	39,5	0,241	1,67	0,102	
29	6,73	35,1	57		0,211	1,8	0,095	
30	6,74	33,1	53		0,127	1,76	0,103	
31								
media	7,0	32,8	48,9	38,0	8,203	1,89	0,17	2,06

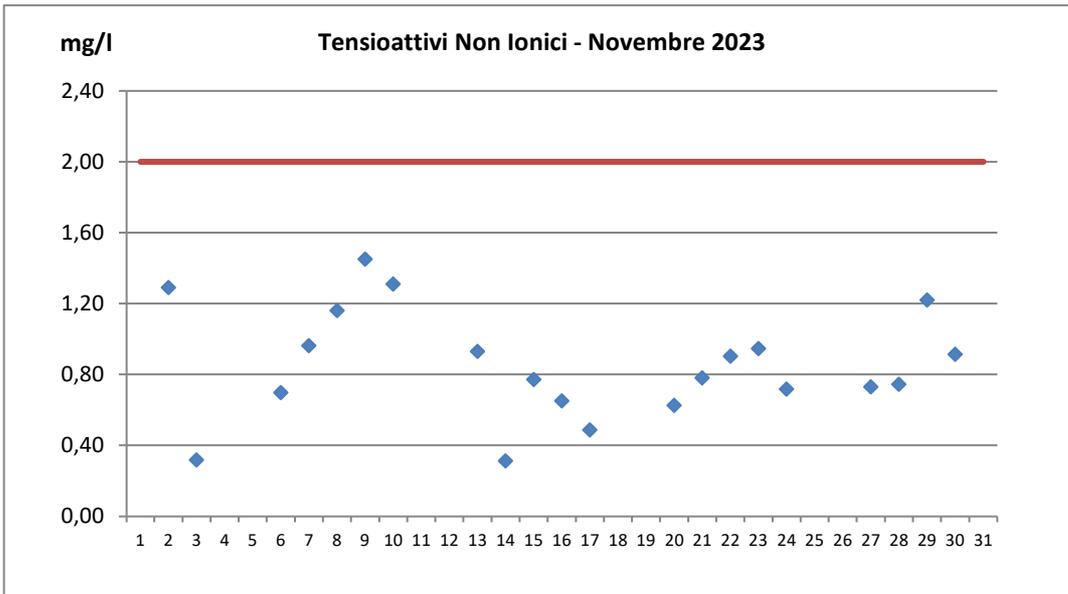
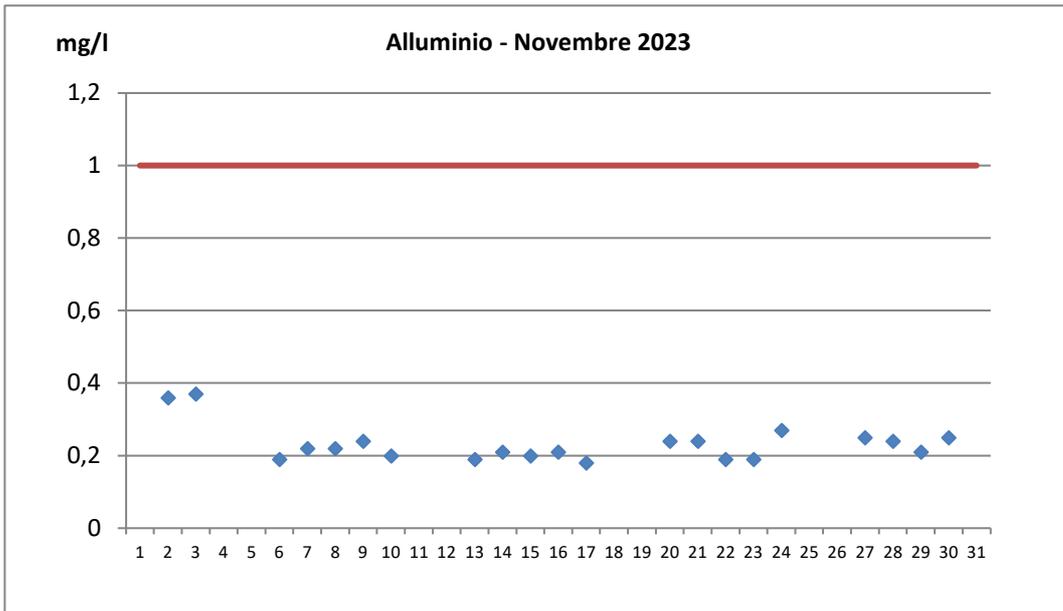
Registrazione parametri scarichi idrici

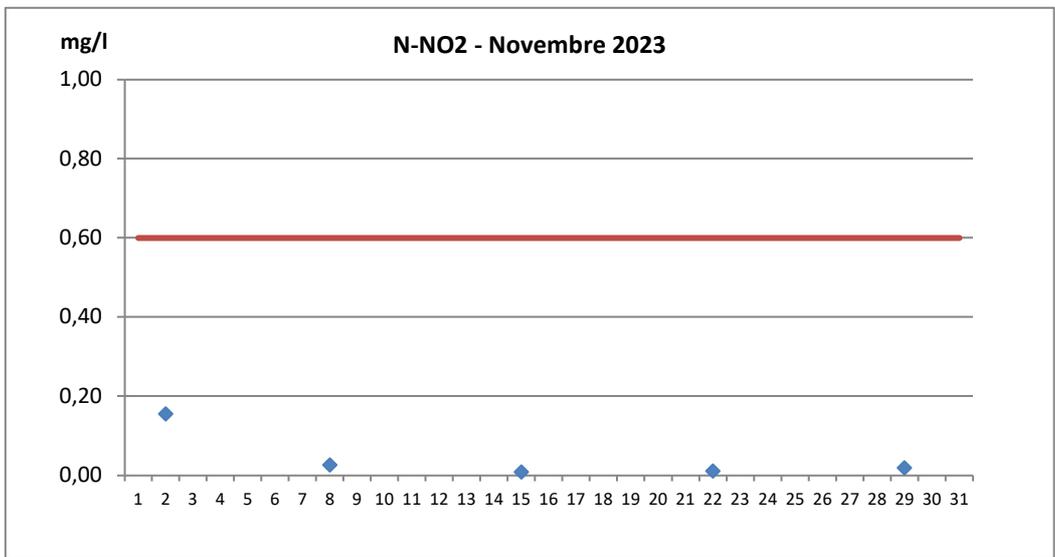
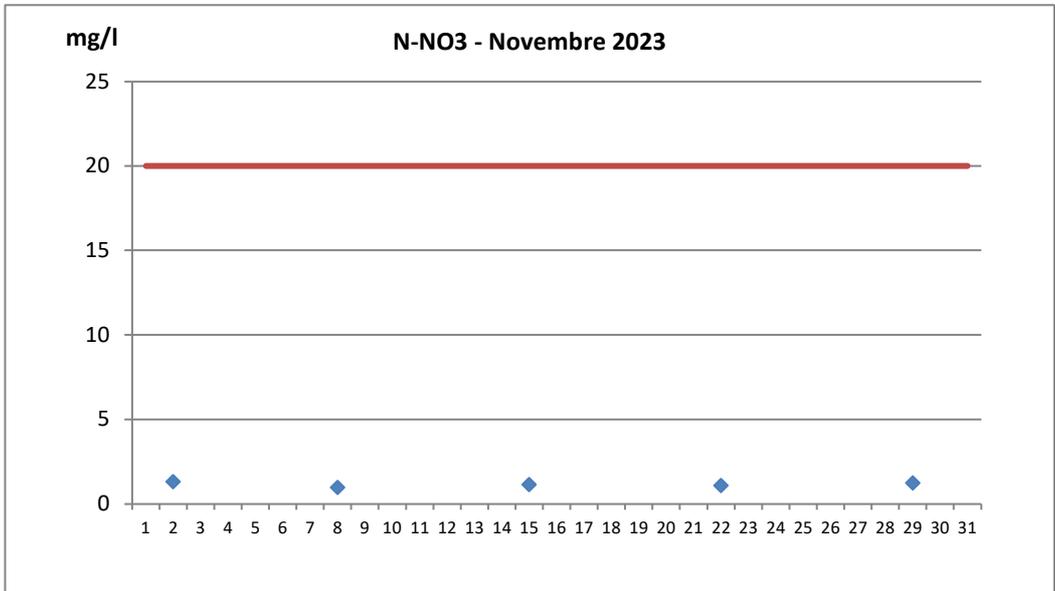
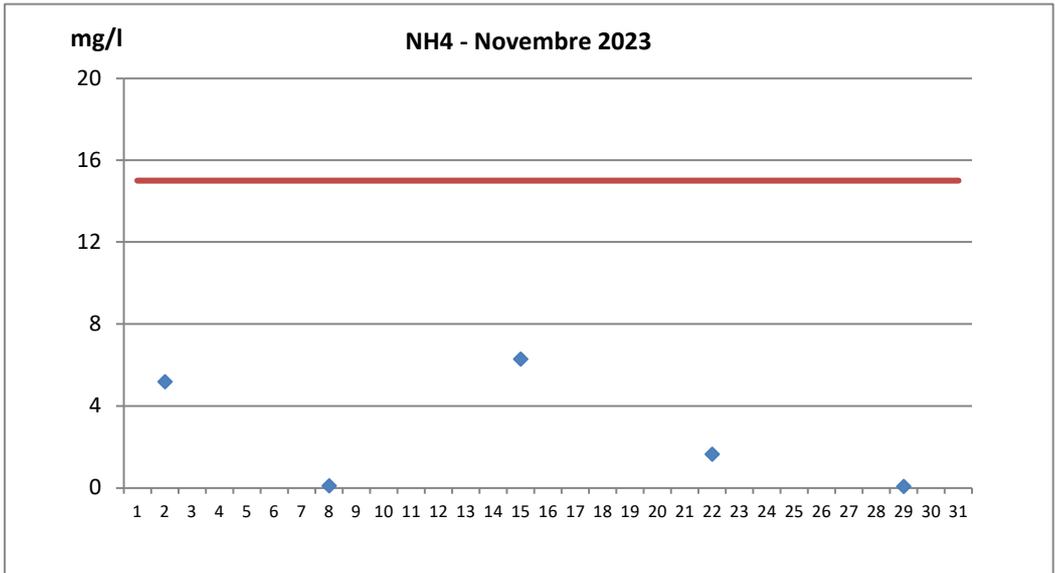
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

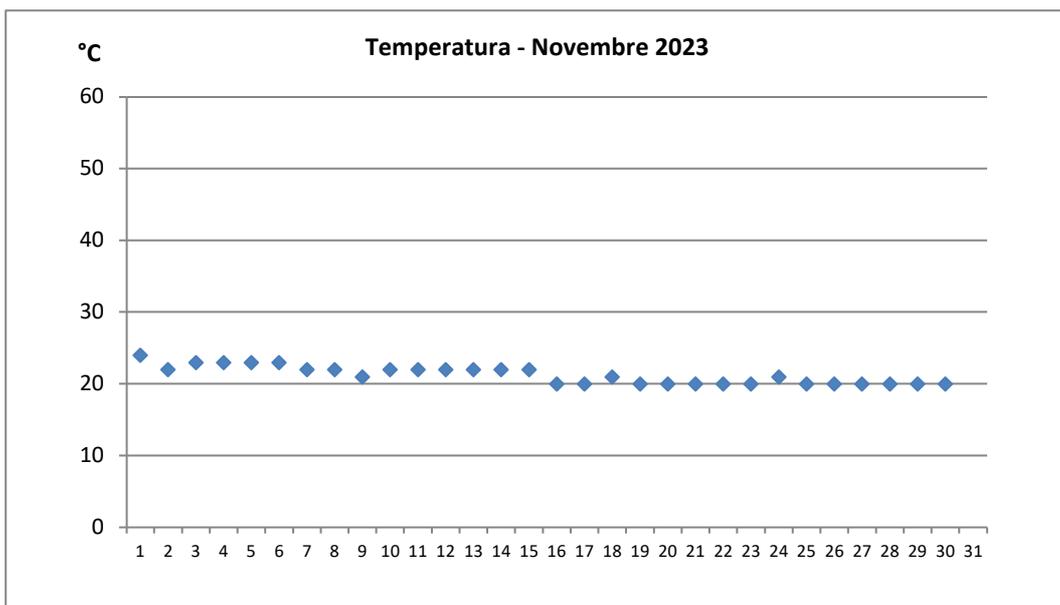
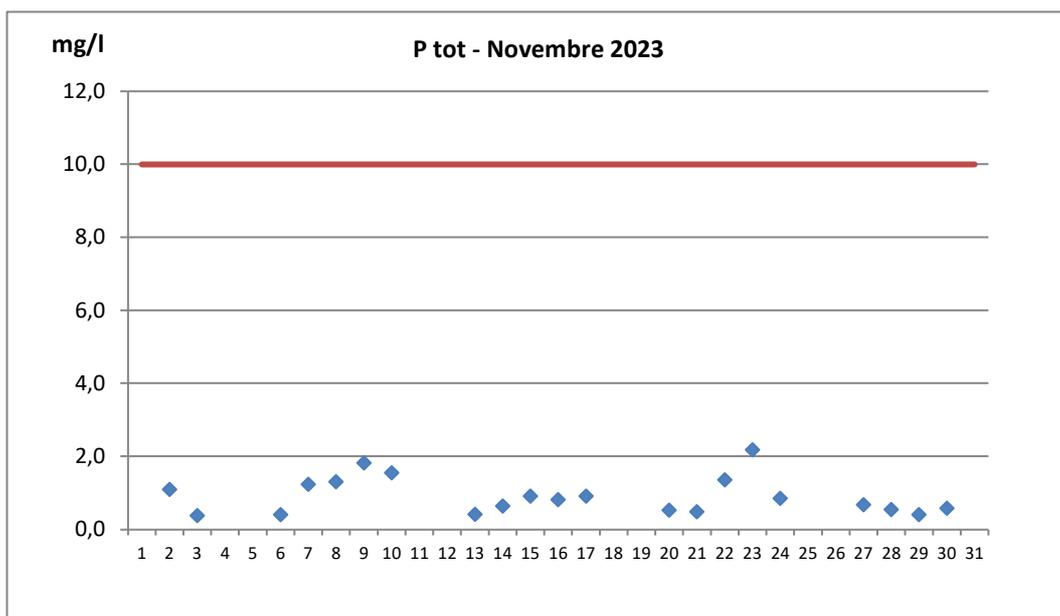
Mese: nov-23

Data	Scarico Stabilimento Inferiore					Uscita Trattamento MC3 Sediflottatore			
	pH	TSS	COD	Fenoli	Aldeidi	pH	TSS	COD	Al
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l
1									
2									
3						fermo	fermo	fermo	fermo
4						fermo	fermo	fermo	fermo
5									
6	7,62	100	180	0,05	0	7,12	12	33,2	1,50
7	7,78		106			7,27	11	35,5	1,41
8	7,77		123			7,03	3	15,0	1,72
9	8,31		63,2						
10	7,78		109			7,88	3	8,9	1,68
11									
12									
13	7,73	122	201	0	0	7	12	27,3	1,79
14	11,54		94,4			7,01	7	26,5	1,53
15	7,65		72,1			6,99	10	24,6	1,74
16	12,15		77,8			7,66	11	20,4	1,69
17	7,9		68,3			7,53	6	12,7	1,65
18									
19									
20	7,85	212	92,9	0,03	0,02	7,11	12	25,0	1,50
21						6,96	6	9,16	1,68
22						8,34	4	7,95	>3,5
23						5,39	16	5,6	>3,5
24						4,76	32	20,0	>3,5
25									
26									
27	9,26	12	21,4	0	0	fermo	fermo	fermo	fermo
28						fermo	fermo	fermo	fermo
29						fermo	fermo	fermo	fermo
30						fermo	fermo	fermo	fermo
31									
media	8,6	112	101	0,02	0,01	7,0	10	19,4	1,63









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Dicembre 2023

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	6,77	30	104	0,24	1,20				0,407		20
2											19
3											18
4	6,63	21	79,6	0,16	0,744				0,345		18
5	6,66	15	66	0,2	0,703				0,345		18
6	6,95	12	60,6	0,19	0,700	2,2	1,133	0,012	0,356	39	17
7	6,84	10	68	0,19	0,522				0,555		18
8											18
9											19
10											20
11	6,72	17	73,9	0,18	0,568				1,05		19
12	6,83	8	53,3	0,19	1,28				0,576		20
13	6,76	7	48,5	0,2	1,01	0,174	1,043	0,010	0,339	35	19
14	6,81	14	61	0,2	0,89				0,327		19
15	6,84	6	49,5	0,19	1,28				0,34		19
16											19
17											19
18	6,74	10	66,4	0,18	1,480				0,477		19
19	6,56	9	59,7	0,18	1,17				0,396		19
20	6,67	14	39,9	0,18	1,08	0,406	1,199	0,502	0,704	31	19
21	6,8	3	58,4	0,18	0,668				0,782		18
22	6,84	8	54,7	0,19	1,10				1,07		18
23											18
24	7,02	22	65,2	0,29	0,66	0,097	0,932	0,018	1,66		18
25											18
26											14
27	7,62	17	25	0,24	1,01	0,114	0,662	0,070	0,535	14,5	16
28	7,7	14	6,7	0,19	1,38				0,199		10
29	7,71	9	14,4	0,2	1,05				0,04		10
30											10
31											10

media	6,92	12,9	55,5	0,198	1,0	0,598	0,994	0,123	0,553	29,9	17,3
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: dic-23

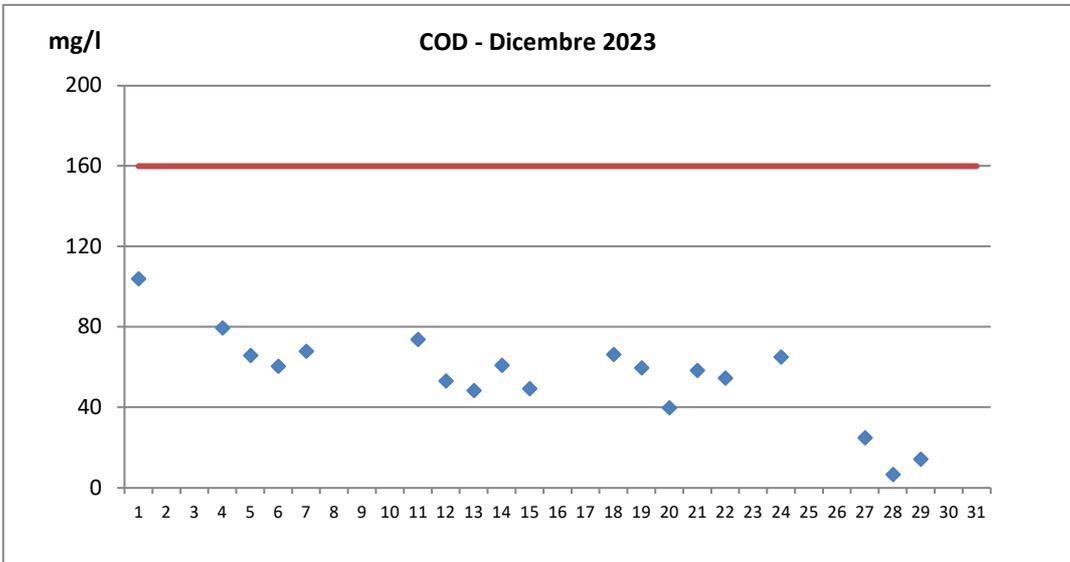
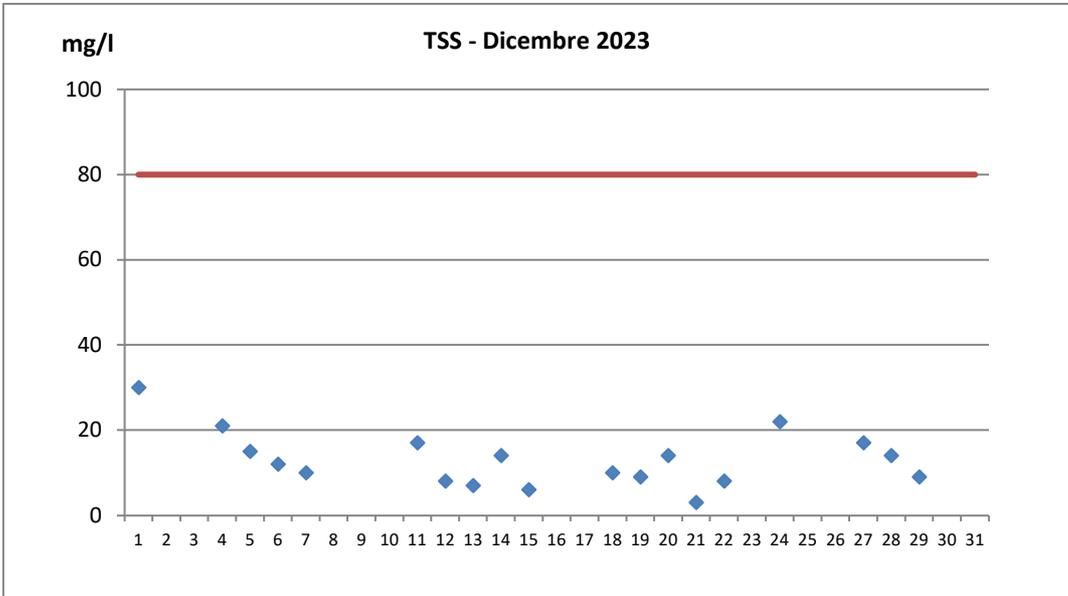
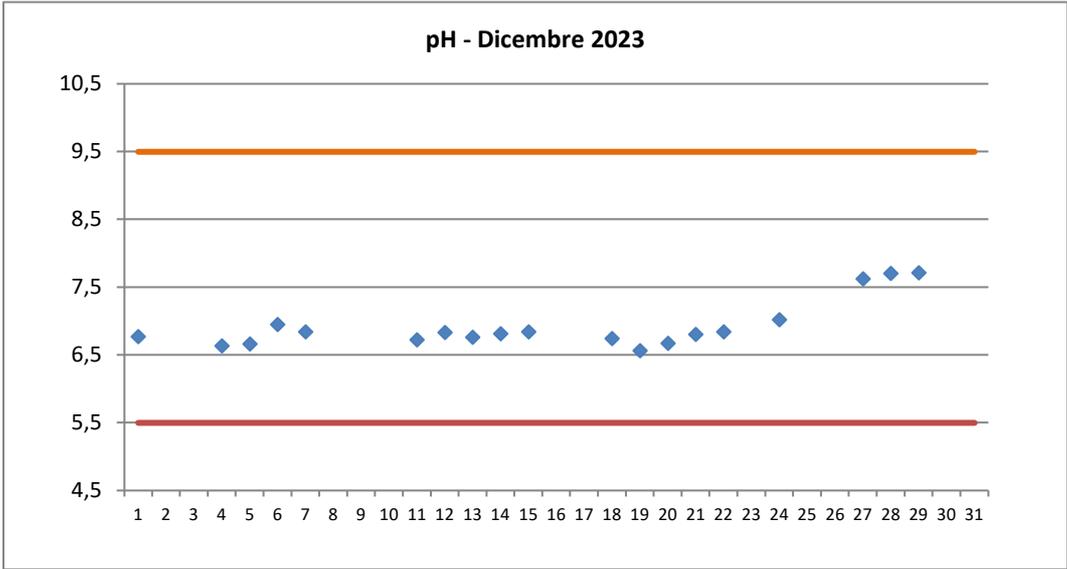
Data	TINA 800 Ingresso chimico-fisico		ACQUAVIVA + COIND Uscita chimico-fisico				Tina 1500 Ingresso impianto biologico		
	COD	TSS	pH	Al	COD	TSS	pH	COD	TSS
	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l	mg/l		mg/l	mg/l
1	779	575	6,35	0,27	110	16	11,93	362	3355
2									
3									
4	449	290	6,21	0,2	80,0	6	11,82	361	995
5									
6			6,52	0,18	69	12	11,69	198	630
7									
8									
9									
10									
11	429	315	6,39	0,18	76,7	3	12,01	224	1050
12									
13			6,18	0,2	59,3	7	11,94	217	585
14									
15	1154	850	6,37	0,19	84,8	3	11,6	365	1150
16									
17									
18	2654	4810	6,13	0,2	78,5	6	11,57	252	755
19									
20			6,15	0,19	56,8	5	12,16	250	340
21									
22	712	485	6,57	0,19	60,5	6	11,47	231	1960
23									
24			6,66	0,4	72,8	19	13,19	524	4890
25									
26									
27			7,40	0,3	9,68	9	7,73	54,4	20
28									
29									
30									
31									
media	1030	1221	6,4	0,2	68,9	8,4	11,6	276	1430

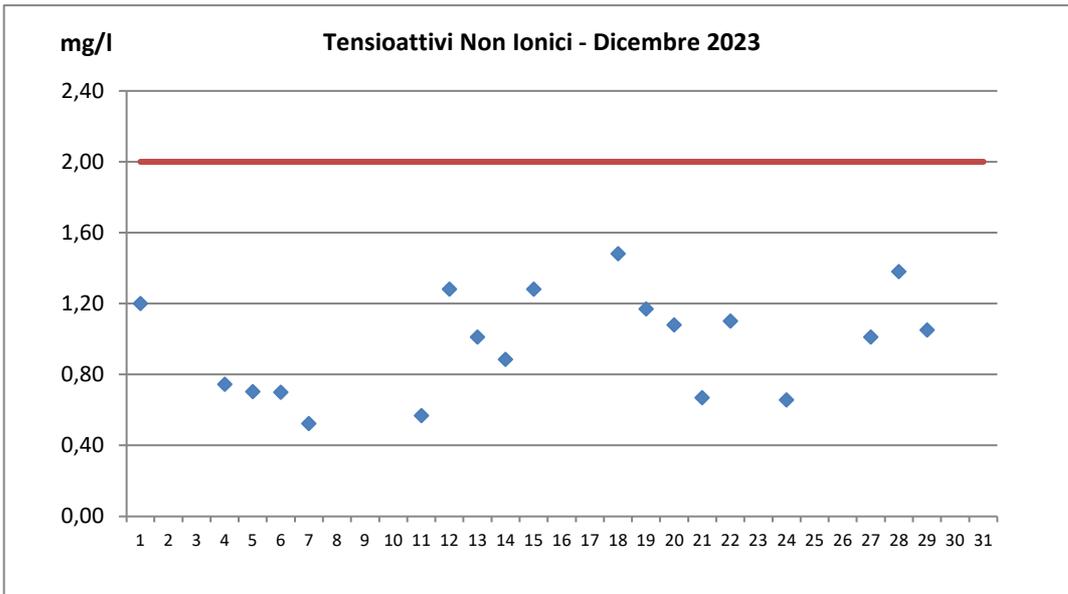
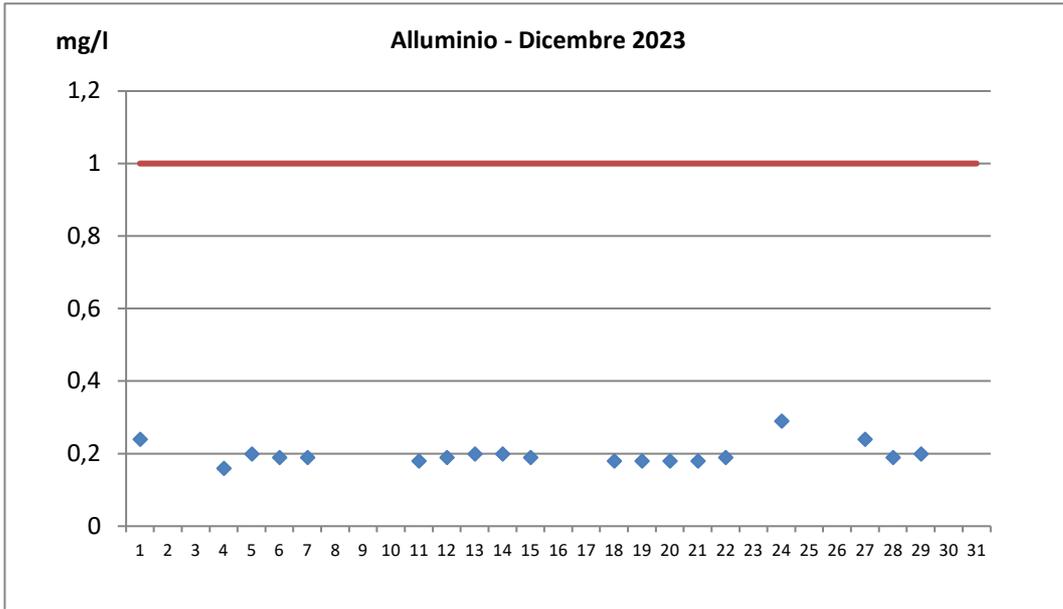
Registrazione parametri scarichi idrici

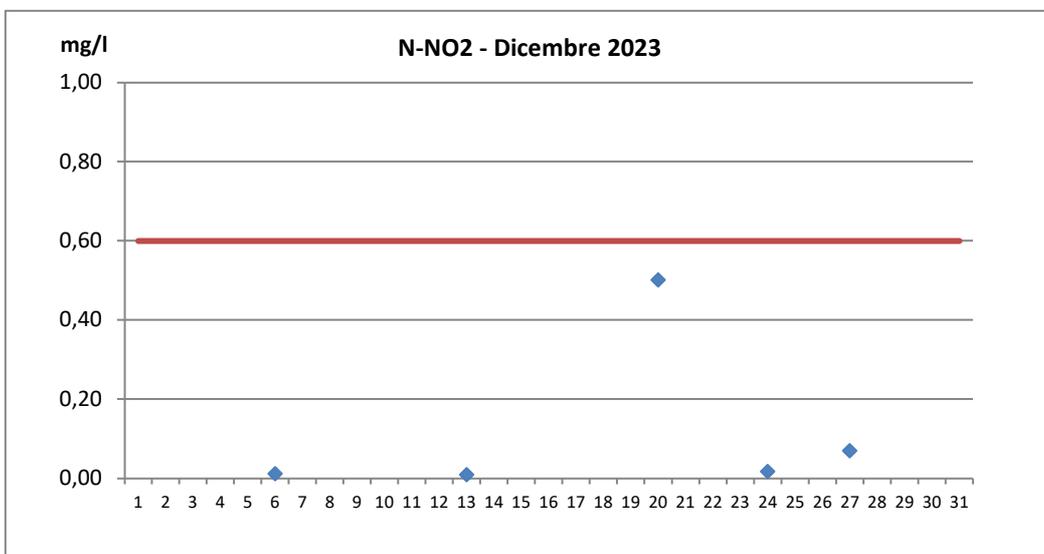
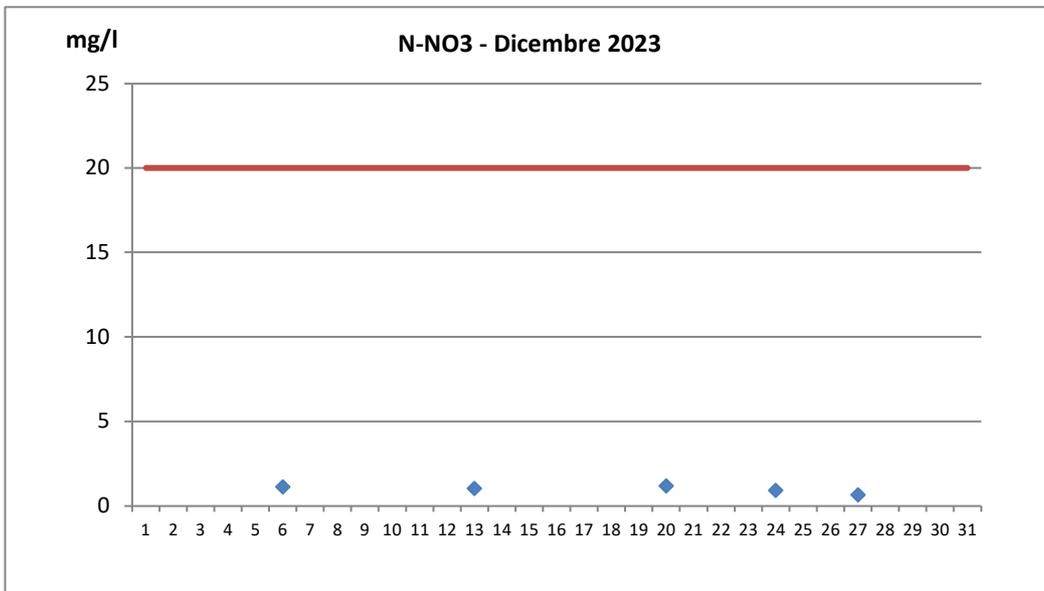
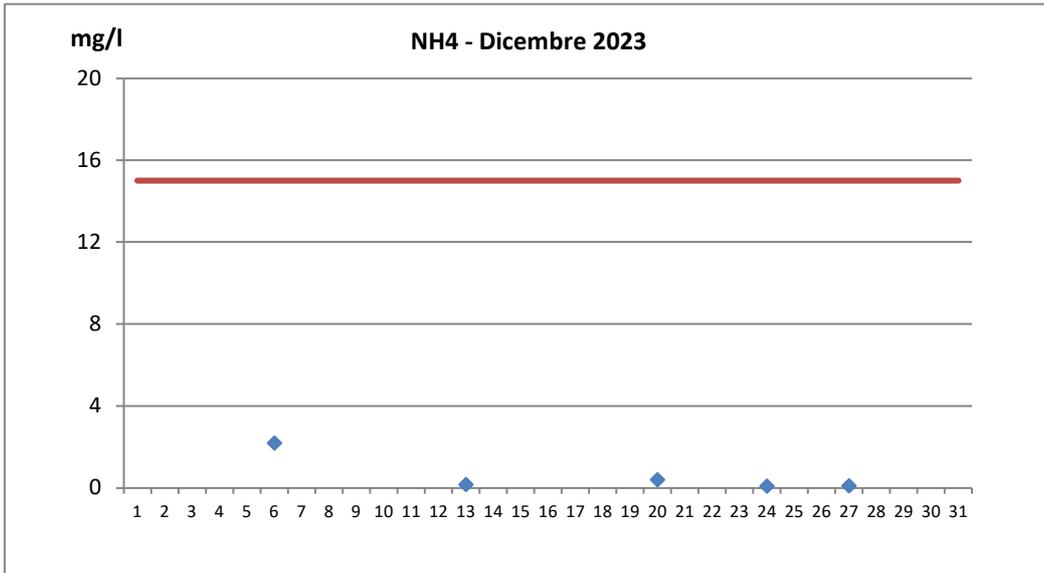
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

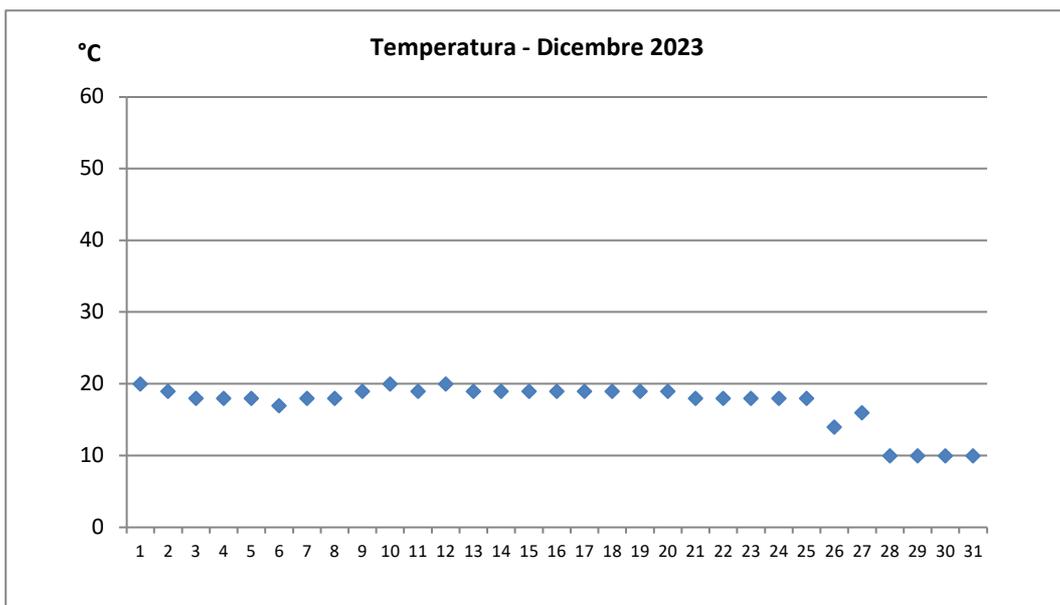
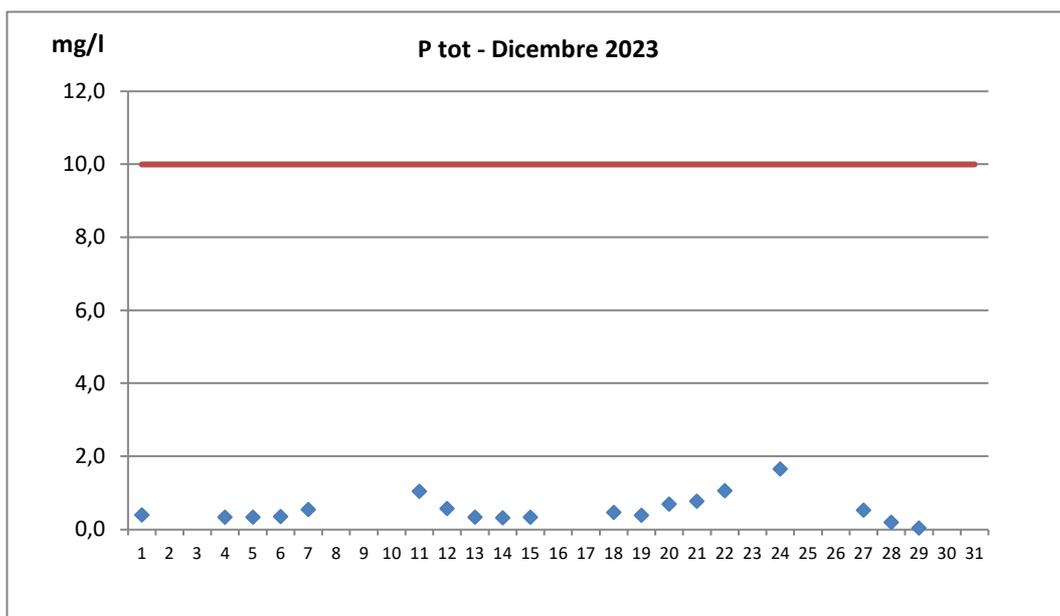
Mese: dic-23

Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	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	6,74	32,4	41		0,136	1,56	0,102	1,12
2								
3								
4	6,86	31,8	31		3,71	1,78	0,093	1,01
5	6,78	24,1	28		5,45	1,59	0,063	
6	6,99	25,7	20	40	9,1	1,79	0,06	
7	7,01	23,6	13		12,7	1,59	0,043	
8								
9								
10								
11	6,94	23	20		6,05	1,44	0,047	2,55
12	6,99	26,7	18		1,64	2,21	0,05	
13	6,92	24,4	18	25	0,18	2,04	0,048	
14	6,85	24	22		0,175	2,27	0,056	
15	6,91	24,8	10		0,829	2,05	0,061	1,74
16								
17								
18	6,8	26,1	25		0,254	1,97	0,057	1,44
19	6,74	26,5	23		3	1,89	0,071	
20	6,8	17,7	7	22	0,873	2,82	4,78	
21	7	21,4	8		0,282	5,34	>3,5	
22	7,06	27,8	12		0,261	5,72	>3,5	2,92
23								
24	6,76	41,8	12		0,214	1,55	0,071	2,48
25								
26								
27	7,41	46,4	40	20	0,374	1,03	0,068	1,76
28	7,16	50,1	258		0,59	1,86	0,207	
29								
30								
31								
media	6,9	28,8	33,7	26,8	2,545	2,25	0,37	1,88









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

Rapporto di Prova N. 208592/23

Nichelino 30/11/2023

Numero campione: 208592 **Data accettazione:** 14/11/23 **Data inizio prove:** 14/11/23 **Data termine prove:** 27/11/23
Descrizione Campione: Acqua di scarico
Identificazione Campione: Acqua pozzetto ufficiale
Provenienza Campione: Mathi Canavese (TO)
Procedura Campionamento: Secondo APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 **Data di campionamento:** 14/11/23

Condizioni Ambientali: Sereno - Temperatura ambiente: 8°C
Campionamento: .Medio composito **Data ricevimento campione:** 14/11/2023
Responsabile Campionamento: Sig. Di Gaetano
Ora Campionamento: dalle 14.10 alle 17.10

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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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	Limiti	Annotazione
14/11/2023- 14/11/2023	pH a 25° C <i>UNI EN ISO 10523:2012</i>	7,3 unità pH	± 0,2	[5,5-9,5] ⁽⁵²⁾	prova eseguita in campo
14/11/2023- 14/11/2023	Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003</i>	16,9 °C			prova eseguita in campo
14/11/2023- 14/11/2023	Colore* <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>	< 1 diluizione		Max 20 ⁽⁵²⁾	
14/11/2023- 14/11/2023	Odore* <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>	< 1 diluizione			conforme se non molesto
14/11/2023- 14/11/2023	Materiali grossolani* <i>Legge n. 319 10/05/1976 Tabella A punto 5</i>	Assenti			conforme allo scarico se assenti
14/11/2023- 14/11/2023	Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	17 mg/l	± 2	Max 80 ⁽⁵²⁾	
14/11/2023- 19/11/2023	B.O.D.5 a 20°C (Come O2)* <i>APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003</i>	< 2,5 mg O2/l		Max 40 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 208592/23

Nichelino 30/11/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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	Limiti	Annotazione
14/11/2023- 14/11/2023	Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD) <i>ISO 15705:2002</i>	< 5,0 mg O ₂ /l		Max 160 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Alluminio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,033 mg/l	± 0,011	Max 1 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Arsenico <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Bario <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0029 mg/l	± 0,0008	Max 20 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Boro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,050 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Cadmio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00010 mg/l		Max 0,02 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Cromo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0050 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	cromo totale
14/11/2023- 14/11/2023	Cromo esavalente <i>APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003</i>	< 0,020 mg/l		Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Ferro <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,021 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 208592/23

Nichelino 30/11/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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	Limiti	Annotazione
17/11/2023- 17/11/2023	Manganese <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0025 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Mercurio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,00050 mg/l		Max 0,005 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Nichel <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	0,0043 mg/l	± 0,0011	Max 2 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Piombo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Rame <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,1 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Selenio <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 0,03 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Stagno <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0010 mg/l		Max 10 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Zinco <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,0050 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
14/11/2023- 14/11/2023	Cianuri totali (CN)*	< 0,010 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 208592/23

Nichelino 30/11/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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	Limiti	Annotazione
<i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>					
14/11/2023-14/11/2023	Cloro attivo libero* <i>APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
14/11/2023-14/11/2023	Solfuri (come H ₂ S)* <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	< 0,50 mg/l		Max 1 ⁽⁵²⁾	
15/11/2023-15/11/2023	Solfiti (come SO ₃)* <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	< 0,50 mg/l		Max 1 ⁽⁵²⁾	
15/11/2023-15/11/2023	Solfati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	6,4 mg/l	± 0,8	Max 1000 ⁽⁵²⁾	
15/11/2023-15/11/2023	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 2,0 mg/l		Max 1200 ⁽⁵²⁾	
15/11/2023-15/11/2023	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,50 mg/l		Max 6 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023-17/11/2023	Fosforo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016</i>	< 0,050 mg/l		Max 10 ⁽⁵²⁾	
15/11/2023-15/11/2023	Azoto ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0,0500 mg NH ₄ /l		Max 15 ⁽⁵²⁾	
15/11/2023-15/11/2023	Nitrati <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	0,66 mg di N-nitrico/l	± 0,08	Max 20 ⁽⁵²⁾	
15/11/2023-15/11/2023	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0,038 mg di N/l		Max 0,6 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 208592/23

Nichelino 30/11/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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	Limiti	Annotazione
17/11/2023- 17/11/2023	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⁾	
17/11/2023- 17/11/2023	Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 5 ⁽⁵²⁾	
14/11/2023- 14/11/2023	Fenoli (indice di fenoli)* <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 0,5 ⁽⁵²⁾	
14/11/2023- 14/11/2023	Aldeidi (Composti carbonilici)* <i>APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003</i>	< 0,050 mg/l		Max 1 ⁽⁵²⁾	
24/11/2023- 24/11/2023	Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	< 0,10 mg/l			
24/11/2023- 24/11/2023	Tensioattivi non ionici (TAS) <i>UNI 10511-1:1996 + AI:2000</i>	< 0,050 mg/l			
24/11/2023- 24/11/2023	Tensioattivi totali <i>Metodiche specificate alle rispettive prove</i>	< 0,10 mg/l		Max 2 ⁽⁵²⁾	sommatoria di tensioattivi anionici e non ionici.
	Solventi organici aromatici <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
17/11/2023- 20/11/2023	aromatici totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,040 mg/l	± 0,014	Max 0,2 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023- 20/11/2023	benzene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023- 20/11/2023	toluene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023- 20/11/2023	etilbenzene	< 0,010 mg/l			

Segue Rapporto di Prova N. 208592/23

Nichelino 30/11/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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	Limiti	Annotazione
17/11/2023-20/11/2023	m e p-xilene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	o-xilene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	Stirene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	Isopropilbenzene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	n-propilbenzene	< 0,010 mg/l			
	Solventi organici azotati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>				
17/11/2023-20/11/2023	totali*	< 0,0050 mg/l		Max 0,1 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023-20/11/2023	Acilonitrile*	< 0,0050 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	Acetonitrile*	< 0,0050 mg/l			
	Pesticidi totali (esclusi i fosforati)* <i>APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003</i>				
23/11/2023-27/11/2023	Sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,05 ⁽⁵²⁾	
23/11/2023-27/11/2023	Alfa-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Beta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Gamma-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Delta-esaclorocicloesano*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Aldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 ⁽⁵²⁾	

Segue Rapporto di Prova N. 208592/23

Nichelino 30/11/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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	Limiti	Annotazione
23/11/2023-27/11/2023	Dieldrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,01 ⁽⁵²⁾	
23/11/2023-27/11/2023	Endrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 ⁽⁵²⁾	
23/11/2023-27/11/2023	Isodrin*	< 0,0010 mg/l		Max 0,002 ⁽⁵²⁾	
23/11/2023-27/11/2023	Esaclorobenzene*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	p,p' - DDD*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	p,p' - DDT*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	p,p' - DDE*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Heptachlor*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Heptachlor epossido*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Oxy Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	cis- + trans-Chlordano*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Endosulfan II*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Endosulfan I*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Endosulfan solfato*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Methoxychlor*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Eptacloro*	< 0,0010 mg/l			

Segue Rapporto di Prova N. 208592/23

Nichelino 30/11/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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	Limiti	Annotazione
23/11/2023-27/11/2023	Eptacloro epossido*	< 0,0010 mg/l			
	Pesticidi fosforati* <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>				
23/11/2023-27/11/2023	sommatoria*	< 0,0010 mg/l		Max 0,1 ⁽⁵²⁾	
23/11/2023-27/11/2023	Dichlorvos*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Ethoprophos*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Disulfoton*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Methyl Parathion*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Fenchlorphos (Ronnel®)*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Chlorpyrifos-ethyl*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Prothiofos*	< 0,0010 mg/l			
23/11/2023-27/11/2023	Azinphos-methyl*	< 0,0010 mg/l			
	Solventi clorurati <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>				
17/11/2023-20/11/2023	clorurati totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15):	0,070 mg/l	± 0,024	Max 1 ⁽⁵²⁾	
17/11/2023-20/11/2023	diclorometano	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	Triclorometano	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	1,1,1-Tricloroetano	< 0,010 mg/l			

Segue Rapporto di Prova N. 208592/23

Nichelino 30/11/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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	Limiti	Annotazione
17/11/2023-20/11/2023	tetraclorometano	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	Tricloroetene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	1,2-dicloropropano	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	Tetracloroetene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	Cloruro di vinile	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	1,1-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	cis-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	trans-1,2-dicloroetene	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	1,1,2-tricloroetano	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	1,1,2,2-tetracloroetano	< 0,010 mg/l			
17/11/2023-20/11/2023	1,2-dicloroetano	< 0,010 mg/l			
15/11/2023-16/11/2023	Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003</i>	3400 UFC/100 ml		Max 5000 ⁽⁵²⁾	limite consigliato prova eseguita da laboratorio n. 1624 L
16/11/2023-17/11/2023	Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna <i>APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003</i>	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/campionamento non accreditate da ACCREDIA

Segue Rapporto di Prova N. 208592/23

DICHIARAZIONE 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 non tiene conto dell'incertezza di misura; nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nelle specifiche stesse sarà applicata quella ivi prevista.

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 SNPA34/2021, 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 ITALIA S.P.A.
VIA STURA N°98
10075 MATHI (TO)

Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Numero campione: 203176	Data accettazione: 29/06/23	Data inizio prove: 29/06/23	Data termine prove: 19/07/23
Descrizione Campione fornita dal cliente:	Rifiuto solido		
Identificazione Campione:	Codice E.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:	29/6/2023
Campionamento:	.Effettuato dal cliente		
Luogo di Campionamento fornito dal cliente:	Via Stura n°98, Mathi (TO)		
Data di ricevimento campione:	29/06/23		

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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
05/07/2023-05/07/2023	Colore* <i>Valutazione visiva</i>	vario		
05/07/2023-05/07/2023	Odore* <i>Valutazione olfattiva</i>	sgradevole		
05/07/2023-06/07/2023	Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 metodo A</i>	32,2 % m/m	± 1,4	
06/07/2023-06/07/2023	Residuo Fisso a 525°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,70 % m/m	± 0,07	
06/07/2023-06/07/2023	Solidi totali (Residuo a 550°C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,62 % m/m	± 0,08	
06/07/2023-06/07/2023	Residuo Fisso a 850°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,18 % m/m	± 0,05	
05/07/2023-05/07/2023	pH a 25° C* <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985</i>	7,2 unità pH	± 0,4	
18/07/2023-18/07/2023	Infiammabilità*	non facilmente infiammabile		

Segue Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
<i>Regolamento CE 440/2008 Allegato - parte A metodo A.10</i>				
10/07/2023-10/07/2023	Cianuri liberi* <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992</i>	< 5,0 mg/kg		
11/07/2023-11/07/2023	Fenoli reattivi 4-AAP* <i>EPA 9065 1986</i>	< 10 mg/kg		
12/07/2023-12/07/2023	Densità apparente* <i>CNR IRSA 3 Q 64 Vol. 2 1984</i>	0,503 g/cm ³		
11/07/2023-11/07/2023	Alcalinità come NaOH su estratto acquoso <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	< 0,010 % m/m		
05/07/2023-05/07/2023	Alluminio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	350 mg/kg	± 120	
05/07/2023-05/07/2023	Antimonio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Arsenico* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Bario* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Berillio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Boro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	7,7 mg/kg	± 2,2	
05/07/2023-05/07/2023	Cadmio*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>				
05/07/2023-05/07/2023	Cobalto* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Cromo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
10/07/2023-10/07/2023	Cromo esavalente* <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Ferro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	38,6 mg/kg	± 6,2	
05/07/2023-05/07/2023	Manganese* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	9,8 mg/kg	± 2,2	
05/07/2023-05/07/2023	Mercurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Molibdeno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Nichel* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Piombo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Rame* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023-05/07/2023	Selenio*	< 5,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>				
05/07/2023- 05/07/2023	Stagno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023- 05/07/2023	Tallio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		
05/07/2023- 05/07/2023	Tellurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023- 05/07/2023	Titanio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023- 05/07/2023	Vanadio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
05/07/2023- 05/07/2023	Zinco* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	39 mg/kg	± 11	
04/07/2023- 04/07/2023	Azoto ammoniacale (NH ₄) * <i>CNR IRSA 7 Q 64 Vol. 3 1986</i>	40 mg NH ₄ /kg	± 0	
11/07/2023- 11/07/2023	Carbonati * <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	< 0,100 % m/m		Determinazione dell'alcalinità equivalente a carbonati
29/06/2023- 29/06/2023	Bromuri* <i>EPA 9056A 2007</i>	< 100 mg/kg		
01/07/2023- 01/07/2023	Formaldeide <i>EPA 8315 A 1996</i>	< 10 mg/kg		Recupero conforme. Risultati non ricalcolati per il recupero
10/07/2023- 11/07/2023	Policlorobifenili*	< 0,010 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
<i>EPA 3545 A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8082 A 2007</i>				
07/07/2023-10/07/2023	Idrocarburi Leggeri C <10* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 10 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Contenuto di idrocarburi nell'intervallo compreso tra C10 e C40 mediante gascromatografia* <i>UNI EN 14039:2005</i>	< 100 mg/kg		
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
07/07/2023-10/07/2023	Naftalene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Acenaftene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Acenaftilene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Fluorene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Fenantrene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Antracene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Pirene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Benzo(a)antracene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Crisene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Benzo(b)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Benzo(a)pirene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
07/07/2023-10/07/2023	Benzo(k) + Benzo(j)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Benzo(e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Dibenzo(a,h)antracene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Indeno(1,2,3-cd)pirene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Benzo(g,h,i)perilene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Dibenzo(a,l)pirene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Dibenzo(a,e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Dibenzo(a,i)pirene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Dibenzo(a,h)pirene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1,3-Butadiene*	< 1,0 mg/kg		
	<i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
	Solventi Organici Aromatici*			
	<i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
07/07/2023-10/07/2023	Benzene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Toluene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Stirene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Etilbenzene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
07/07/2023-10/07/2023	Xileni*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Alchilbenzeni C3-C4*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Clorurati* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
07/07/2023-10/07/2023	Tetracloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Tricloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Triclorometano*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1,1,1-Tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1,2-Dicloropropano*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1,2,3-tricloropropano*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Carbonio tetracloruro*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1,2-dicloroetano*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1,2-dicloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1,1,2-tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1,1,2,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1,1,1,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Esaclorobutadiene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
07/07/2023-10/07/2023	Pentacloroetano*	< 1,0 mg/kg		
18/07/2023-19/07/2023	Rame solubile* <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 17294-2: 2016</i>	< 5,0 mg/kg		
	Solventi Organici Volatili* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
07/07/2023-10/07/2023	metiletilchetone*	< 5,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	cicloesanone*	< 5,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	metile acetato*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	etile acetato*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	metilisobutilchetone*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	isoamil metilchetone*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	isobutil acetato*	< 5,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	n-butil acetato*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	2-metossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	2-etossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	2-metossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	2-etossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
07/07/2023-10/07/2023	1-butossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	2-butossi-etanolo*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	2-butossi-etanolo acetato*	< 5,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1-metossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	1-metossi-2-propanolo acetato*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	N-metil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	N-etil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	dipentene*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Idrocarburi alifatici lineari e ramificati C5-C8*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	metanolo*	150 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	isopropanolo*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	n-butanolo*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	isobutanolo*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	tetraidrofurano*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	dimetilsolfossido*	< 1,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	etere etilico*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 203176/23

Nichelino 20/07/2023

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
07/07/2023-10/07/2023	N,N-dimetilformammide*	< 50 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	butildiglicole acetato*	< 5,0 mg/kg		
07/07/2023-10/07/2023	Acidità totale* <i>Metodo interno titrimetrico</i>	1,0 meq/kg		

* Prova/campionamento non accreditate 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. 203176/23

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Giudizio di classificazione del rifiuto ai sensi delle Linee Guida SNPA 47/2021.

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 2022/2400/Ue)
- del Decerto 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.

Rapporto di Prova N. 203176/23

- 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 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 ITALIA S.P.A.
VIA STURA N°98
10075 MATHI (TO)

Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Numero campione: 212609	Data accettazione: 12/02/24	Data inizio prove: 13/02/24	Data termine prove: 29/02/24
Descrizione Campione fornita dal cliente:	Rifiuto solido		
Identificazione Campione:	Codice E.E.R. 19.08.13* fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali		
Identificazione Campione fornita dal cliente:	Fanghi con fibra di vetro		
Procedura Campionamento fornita dal cliente:	Campione consegnato dal cliente. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto	Data di campionamento fornita dal cliente:	9/2/2024
Campionamento:	.Effettuato dal cliente	Data ricevimento campione:	09/02/24
Luogo di Campionamento fornito dal cliente:	Ahlstrom Italia - Via Stura n°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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
19/02/2024-19/02/2024	Colore* <i>Valutazione visiva</i>	bianco		
19/02/2024-19/02/2024	Odore* <i>Valutazione olfattiva</i>	inodore		
19/02/2024-20/02/2024	Solidi totali (Residuo a 105 °C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	20,4 % m/m	± 0,9	
19/02/2024-20/02/2024	Residuo secco a 105°C <i>UNI EN 14346:2007 metodo A</i>	20,2 % m/m	± 0,9	
20/02/2024-20/02/2024	Solidi totali (Residuo a 550°C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	13,2 % m/m	± 0,7	
20/02/2024-20/02/2024	pH a 25° C* <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985</i>	6,0 unità pH	± 0,3	
27/02/2024-27/02/2024	Infiammabilità* <i>Regolamento CE 440/2008 Allegato - parte A metodo A.10</i>	non facilmente infiammabile		

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
15/02/2024-15/02/2024	Cianuri liberi* <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992</i>	< 5,0 mg/kg		
15/02/2024-15/02/2024	Fenoli reattivi 4-AAP* <i>EPA 9065 1986</i>	< 10 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Alluminio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	12000 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Antimonio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Arsenico* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Bario* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	420 mg/kg	± 87	
23/02/2024-23/02/2024	Berillio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Boro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	48 mg/kg	± 14	
23/02/2024-23/02/2024	Cadmio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Cobalto* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Cromo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
15/02/2024-15/02/2024	Cromo esavalente* <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Ferro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	137 mg/kg	± 22	
23/02/2024-23/02/2024	Manganese* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Mercurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Molibdeno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Nichel* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Piombo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Rame* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Selenio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Stagno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-23/02/2024	Tallio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
23/02/2024- 23/02/2024	Tellurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024- 23/02/2024	Titanio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024- 23/02/2024	Vanadio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024- 23/02/2024	Zinco* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	260 mg/kg	± 72	
20/02/2024- 20/02/2024	Azoto ammoniacale (NH ₄) * <i>CNR IRSA 7 Q 64 Vol. 3 1986</i>	< 5,0 mg NH ₄ /kg		
13/02/2024- 14/02/2024	Formaldeide <i>EPA 8315 A 1996</i>	< 10 mg/kg		Recupero conforme. Risultati non ricalcolati per il recupero
21/02/2024- 22/02/2024	Policlorobifenili* <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8082 A 2007</i>	< 0,010 mg/kg		
23/02/2024- 27/02/2024	Idrocarburi Leggeri C <10* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 10 mg/kg		
26/02/2024- 27/02/2024	Contenuto di idrocarburi nell'intervallo compreso tra C10 e C40 mediante gascromatografia* <i>UNI EN 14039:2005</i>	2000 mg/kg	± 360	
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
23/02/2024- 26/02/2024	Naftalene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024- 26/02/2024	Acenaftene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
23/02/2024-26/02/2024	Acenaftilene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Fluorene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Fenantrene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Antracene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Pirene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Benzo(a)antracene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Crisene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Benzo(b)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Benzo(a)pirene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Benzo(k) + Benzo(j)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Benzo(e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Dibenzo(a,h)antracene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Indeno(1,2,3-cd)pirene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Benzo(g,h,i)perilene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Dibenzo(a,l)pirene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
23/02/2024-26/02/2024	Dibenzo(a,e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Dibenzo(a,i)pirene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-26/02/2024	Dibenzo(a,h)pirene*	< 1,0 mg/kg		
20/02/2024-20/02/2024	Cloro Totale post combustione* <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	0,032 % m/m		
	Sostanze organiche alogenate totali espresse come cloro* <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
20/02/2024-20/02/2024	- sostanze organiche alogenate espresse come cloro*	0,076 % m/m		
	Solventi Organici Aromatici* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
23/02/2024-27/02/2024	Benzene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Toluene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Stirene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Etilbenzene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Xileni*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Alchilbenzeni C3-C4*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Isopropilbenzene*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Clorurati* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
23/02/2024-27/02/2024	Tetracloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Tricloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Triclorometano*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1,1,1-Tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1,2-Dicloropropano*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1,2,3-tricloropropano*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Carbonio tetracloruro*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1,2-dicloroetano*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1,2-dicloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1,1,2-tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1,1,2,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1,1,1,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Esaclorobutadiene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Pentacloroetano*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Volatili* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
23/02/2024-27/02/2024	metiletilchetone*	< 5,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
23/02/2024-27/02/2024	cicloesano*	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	metile acetato*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	etile acetato*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	metilisobutilchetone*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	isoamil metilchetone*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	isobutil acetato*	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	n-butil acetato*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	2-metossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	2-etossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	2-metossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	2-etossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1-butossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	2-butossi-etanolo*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	2-butossi-etanolo acetato*	< 5,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1-metossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	1-metossi-2-propanolo acetato*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
23/02/2024-27/02/2024	N-metil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	N-etil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	dipentene*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Idrocarburi alifatici lineari e ramificati C5-C8*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	isopropanolo*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	n-butanolo*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	isobutanolo*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	tetraidrofurano*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	dimetilsolfossido*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	etere etilico*	< 1,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	N,N-dimetilformammide*	< 50 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	butildiglicole acetato*	< 5,0 mg/kg		
	Solventi organici azotati* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
23/02/2024-27/02/2024	Dimetilformammide*	< 10,0 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Acetonitrile*	< 10 mg/kg		
23/02/2024-27/02/2024	Acrilonitrile*	< 10 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
	Fenoli e Clorofenoli * <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
28/02/2024-29/02/2024	2-Clorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	2,4-Diclorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	Pentaclorofenolo*	< 10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	Fenolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	o-cresolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	m-cresolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	o-nitrofenolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	2,4-dimetilfenolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	2,4-dinitrofenolo*	< 10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	p-nitrofenolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
28/02/2024-29/02/2024	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 10 mg/kg		
	Ossidi alcalini ed alcalini terrosi (Na ₂ O, K ₂ O, CaO, MgO e BaO)*			Prova eseguita dal laboratorio n° 0094L

Segue Rapporto di Prova N. 212609/24

Nichelino 29/02/2024

Committente: AHLSTROM 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. Nel caso di campionamento eseguito dal laboratorio, l'incertezza di campionamento è compresa in quella di prova.

Ove pertinente, i risultati non sono corretti per il recupero. Il recupero è compreso tra il 70% ed il 130 %

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
<i>Screening microscopia elettronica SEM/EDX - MP 2340 rev 3 2020</i>				
13/02/2024-16/02/2024	Sodio (come Na ₂ O)*	13,2 % m/m		
13/02/2024-16/02/2024	Potassio (come K ₂ O)*	< 0,5 % m/m		
13/02/2024-16/02/2024	Calcio (come CaO)*	3,8 % m/m		
13/02/2024-16/02/2024	Magnesio (come MgO)*	1,1 % m/m		
13/02/2024-16/02/2024	Bario (come BaO)*	< 0,5 % m/m		
13/02/2024-16/02/2024	Sommatoria di Na ₂ O, K ₂ O, CaO, MgO e BaO*	18,1 % m/m		
13/02/2024-16/02/2024	Diametro geometrico medio pesato sulla lunghezza (DMGPL - 2ES)* <i>Circ. Min. della Sanità n. 4 del 15/03/00 + Reg. 761/2009/CE</i>	2,0 µm		Prova eseguita dal laboratorio n° 0094L

* Prova/campionamento non accreditate 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. 212609/24

PARERI ED INTERPRETAZIONI NON OGGETTO DI ACCREDITAMENTO ACCREDIA

Giudizio di classificazione del rifiuto ai sensi delle Linee Guida SNPA 47/2021.

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 2022/2400/Ue)
- del Decerto Ministeriale 09/08/21 n.47 (Delibera SNPA n.105 del 18/05/2021)
- della Sentenza della Corte Europea del 28 marzo 2019 relative alle Cause C-487/17 e C-489/17

il rifiuto, limitatamente ai parametri analizzati e sulla base delle informazioni ricevute dal cliente sul ciclo di produzione, può essere classificato come RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO avente codice E.E.R. 19.08.13*.

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

Rapporto di Prova N. 212609/24

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 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:

HP7 "Cancerogeno" indicazioni di pericolo H351

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 N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **20/02/2023**

Codice campione: **23NS0001853**

Committente: AHLSTROM ITALIA SpA

Data ricevimento: **31/01/2023**

Via: Via Stura, 98

Città: 10075 Mathi Canavese (TO)

Data prelievo: **27/01/2023**

Luogo e punto di prelievo: **Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO) - Stabilimento inferiore**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Produttore: **Ahlstrom Italia S.p.A. - Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)**

Data inizio prove: **31/01/2023**

Data fine prove: **17/02/2023**

Descrizione campione: **Carta filtro Inferiore trattata in autoclave - CER 191201**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Descrizione fisica: Colore			Eterogeneo				ASTM D4979 2012
Descrizione fisica: Odore			Non percettibile				ASTM D4979 2012
Descrizione fisica: Stato fisico			Solido				ASTM D4979 2012
* Infiammabilità			Non infiammabile			non infiammabile	EPA 1030 1996
Carbonio organico totale (TOC)	%		51,2	±7,8	0.1		UNI EN 13137:2002
pH			6,0	±0,1	0.1	2±11,5	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potere calorifico inferiore (PCI) su tq	KJ/Kg		14112	±796	1000		UNI CEN/TS 16023:2014
Residuo secco a 105°C	%		92,9	±6,0	0.1	25	UNI EN 14346:2007 metodo A
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C	%		0,9	±0,1	0.1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984/Notiziario IRSA 2 2008



Lifeanalytics Torino S.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)

P.IVA 14996171006 C.F. 08013820017

Tel +39 0119219793 - Fax +39 0119236624

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Alluminio (Al)	mg/kg		55	±6	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Antimonio (Sb)	mg/kg		n.r.		4		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/kg		4	±1	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/kg		55	±5	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio (Cd)	mg/kg		n.r.		1		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto (Co)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg		n.r.		10		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Manganese (Mn)	mg/kg		1		1		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio (Hg)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno (Mo)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Tallio (Tl)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tellurio (Te)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Vanadio (V)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/kg		94	±7	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cianuri totali	mg/kg		n.r.		0.3	2500	MU 2251:08
Fenolo	mg/kg		n.r.		20	10000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/kg		n.r.		20	50000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-clorofenolo	mg/kg		n.r.		20	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-diclorofenolo	mg/kg		n.r.		20	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg		n.r.		20	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi Sali ed esteri	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Formaldeide	mg/kg		190	±56	90	1000	EPA 8315A 1996
Acroleina	mg/kg		n.r.		90	1000	EPA 8315A 1996
Acetaldeide	mg/kg		n.r.		90	1000	EPA 8315A 1996
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1,1-tricloroetano	mg/kg		n.r.		100	250000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg		n.r.		100	5000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
1,1-dicloroetano	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloropropene	mg/kg		n.r.		100	50000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,4-trimetilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromo-3-cloropropano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetilene (cis)	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetilene (trans)	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloropropano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1,3,5-triclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3,5-trimetilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1,3-butadiene	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-diclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
1,3-dicloropropano	mg/kg		n.r.		100	25	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-dicloropropene (cis)	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-dicloropropene (trans)	mg/kg		n.r.		100	0,25	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,4-diclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1,4-diossano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1-metossi-2-propanolo	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
2,2-dicloropropano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-butossietilacetato	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
2-clorotoluene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-etossietilacetato	mg/kg		n.r.		100	3000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-metossietanolo	mg/kg		n.r.		100	3000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
4-clorotoluene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 4-isopropiltoluene	mg/kg		n.r.		100	10	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1-metossi-2-propil acetato	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di etile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di isobutile	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di isopropile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di metile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Acetato di n-butile	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di propile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetone	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acrilonitrile	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool benzilico	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool etilico	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool isopropilico	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool n-butilico	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool n-propilico	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool terz-butilico	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Benzene	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromobenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromoclorometano	mg/kg		n.r.		100	0,1	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg		n.r.		100	250000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromometano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Butan-2-olo	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Cicloesano	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Cicloesanone	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Cloroetano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Clorometano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 4-idrossi-4-metil-2-pentanone (Diaceton alcol)	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/kg		n.r.		100	250000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Dibromometano	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Diclorodifluorometano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Dietilenglicole monobutiletere	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Limonene (Dipentene)	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metiletilchetone (MEK)	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metilisobutilchetone (MIBK)	mg/kg		n.r.		100	50000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metilmetacrilato	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Metil Tert Butil Etere (MTBE)	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* N,N-dimetilformammide	mg/kg		n.r.		100	3000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
n-butylbenzene	mg/kg		n.r.		100	20	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-decano	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-dodecano	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-eptano	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-esano	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-nonano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-ottano	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-undecano	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Piombo tetraetile	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Piridina	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
sec-butylbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
tert-butylbenzene	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Tetraidrofurano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Toluene	mg/kg		n.r.		100	30000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Xileni	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili			n.r.				EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Benzil-butyl-ftalato	mg/Kg		n.r.		200	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Diisobutil ftalato	mg/Kg		n.r.		200	3000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Ftalato di bis(2-etilesile)	mg/Kg		n.r.		200	3000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Dibutil ftalato	mg/Kg		n.r.		200	3000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg		n.r.		5	0,25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg		n.r.		5	200000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg		n.r.		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(j)fluorantene	mg/kg		n.r.		20	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg		n.r.		20	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg		n.r.		20	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg		n.r.		20	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg		n.r.		20	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg		n.r.		20	0,1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fenantrene	mg/kg		n.r.		20	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg		n.r.		20	0,25	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg		n.r.		20	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg		n.r.		20	1	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perilene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg		n.r.		20	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (Altri)	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Idrocarburi Pesanti C superiori a 12	mg/kg		n.r.		2500	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Idrocarburi totali (somma)	mg/kg		n.r.		2500		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + PCB-31(2,4',5'-triclorobifenile)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB-81)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile (PCB-95)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-99)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4',6'-pentaclorobifenile (PCB-110)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-114)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2',3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-123)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-126)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB-149)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



Lifeanalytics Torino S.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)

P.IVA 14996171006 C.F. 08013820017

Tel +39 0119219793 - Fax +39 0119236624

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB-151)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB-170)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,3',4,4',5,6-eptaclorobifenile (PCB-177)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB-183)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB-187)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
PCB Totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a)	mg/kg		n.r.		2	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili			n.r.				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Alcool metilico	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Rame solubile	mg/kg s.s.		n.r.		0.42		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Cloro organico - Sostanze organiche alogenate come cloro	%		0,017		0.010		MPI 165 rev 0 2018
Umidità totale	%		7,1	±0,6	0.1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984/Notiziario IRSA 2 2008



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

23NS0001853

Data Ricevimento:

Data Inizio Analisi: 31/01/2023

Data Fine Analisi: 17/02/2023

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Residuo a 600°C	%		0,9		0.1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984/Notiziario IRSA 2 2008
Potere calorifico superiore (PCS) su tq	KJ/Kg		15785	±751	1000		UNI CEN/TS 16023:2014
Potere calorifico superiore (PCS) su ceneri	KJ/Kg		n.r.		1000		UNI CEN/TS 16023:2014
Cloro totale	%		0,018	±0,002	0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Bromo totale	%		n.r.		0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloro (sulle ceneri a 600°C)	%		n.r.		0.010		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoro totale	%		n.r.		0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Iodio totale	%		n.r.		0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Zolfo totale	%		0,020	±0,004	0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Nonilfenoli	mg/Kg		n.r.		1		ISO/TS 13907:2012
* Nonilfenoli etossilati	mg/Kg		n.r.		1		ISO/TS 13907:2012
* AMMINE AROMATICHE:							
Anilina	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Difenilamina	mg/kg		0,00				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
m-anisidina	mg/kg		0,00				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-anisidina	mg/kg		0,00				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
p-anisidina	mg/kg		0,00				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
p-toluidina	mg/kg		0,00				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0001853

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Limiti: 23NS0001853 - Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 2017/997, Reg. UE 2019/1021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; qualora il campionatore sia un tecnico del Laboratorio, le informazioni fornite dal cliente sono esplicitate. Il Laboratorio declina la responsabilità dei dati forniti dal cliente dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

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 per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo 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.

L'analisi 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 13137:2002.

L'odore viene classificato "chimico" quando risulta che il campione non sia privo di odore, ma allo stesso tempo quest'ultimo non sia riconducibile a tipologie specifiche di odore. La presenza di odore "chimico" non è necessariamente legata alla presenza di sostanze chimiche particolari, per tali informazioni restano validi i risultati di cui alla caratterizzazione analitica.

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 idrocarburi 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 ed eventualmente riportati sotto la voce screening dei composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC).

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di laboratorio Dott. Aldo Grasso

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Allegato al rapporto di prova n° 23NS0001853

Tab.1: TRASFORMAZIONE DEI RISULTATI DA MG/KG IN % P/P:

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore riscontrato
Alluminio (Al)	% p/p	< 0,01
Arsenico (As)	% p/p	< 0,01
Boro (B)	% p/p	< 0,01
Manganese (Mn)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01
Formaldeide	% p/p	0.02
Difenilamina	% p/p	< 0,01
m-anisidina	% p/p	< 0,01
o-anisidina	% p/p	< 0,01
p-anisidina	% p/p	< 0,01
p-toluidina	% p/p	< 0,01



Allegato al rapporto di prova n° 23NS0001853

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 19 12 01

In riferimento a quanto previsto dal Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021 e più specificatamente dalle Linee Guida 105/2021 in merito al "Giudizio di Classificazione del rifiuto codice EER 19 12 01", si precisa:

1. Data di rilascio del documento: informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
4. Nome del laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite (se differente dall'indirizzo del laboratorio): le prove sono svolte dal Laboratorio Lifeanalytics Torino S.r.l., parametri svolti in subappalto presso il Laboratorio Lifeanalytics S.r.l., sito in Via Pezza Alta, 22 - 31046 Oderzo (TV) sono eventualmente contrassegnati con simbolo #
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: trattamento in autoclave di carta filtro impregnata con resine fenoliche in metanolo - Materie prime impiegate: CELLULOSA, FIBRE SINTETICHE, RESINE FENOLICHE, METANOLO, RESINA MELAMMINICA, LATTICI ACRILICI E VINILICI, COLORANTI A BASE ACQUOSA, AGENTI IMPERMEABILIZZANTI E ANTIFIAMMA, ADDITIVI VARI.
6. Descrizione merceologica tipica: RIFIUTO SOLIDO
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione): informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi di cui al presente documento prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico - fisiche: il set di analisi di cui al presente documento prevede valutazione di pH, residui secchi a 105°C e 550°C, densità (per rifiuti liquidi)
11. Identificazione delle sostanze pertinenti: sostanze riportate nel presente documento seguono nomenclatura prevista da tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e s.m.i. o, laddove non aventi etichettatura armonizzata, nomenclatura prevista da "C&L Inventory" dell'Agenzia Europea ECHA, fanno riferimento a set parametrici concordati con il Committente ed alle informazioni sul rifiuto fornite dal Produttore mediante compilazione del Mod.13B, compresi eventuali allegati
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico: si riportano a seguire metalli per cui, in funzione delle informazioni fornite dal Produttore a mezzo di mod.13B, compresi eventuali allegati, sono stati presi in considerazione specifici fattori stechiometrici
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p: parametri che hanno evidenziato valori quantificabili sono riportati in allegato al presente documento con espressione delle unità di misura in % p/p
14. Classificazione CLP per la singola sostanza pertinente identificata (con le relative fonti: ECHA C&L): in corrispondenza delle sostanze ricercate e riportate all'interno del presente documento 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"
15. Esplicitazione delle valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP in riferimento al Regolamento UE 1357/2014 e 2017/997 e delle motivazioni che hanno portato ad attribuirle:



Allegato al rapporto di prova n° 23NS0001853

• HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, HP15: caratteristiche di pericolo: Non valutate in riferimento al fatto che attraverso la procedura di identificazione del codice EER dal Produttore è stato attribuito codice EER NON PERICOLOSO ASSOLUTO

16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo): in riferimento alle informazioni fornite dal produttore in merito al ciclo produttivo, alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 non riportati nel set analitico

17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il rationale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:

- 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 EER 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.

Descrizione Codice EER: carta e cartone

Classe di pericolosità:

Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Lifeanalytics Torino S.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)

P.IVA 14996171006 C.F. 08013820017

Tel +39 0119219793 - Fax +39 0119236624

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Data di emissione: **14/03/2023**

Codice campione: **23NS0003162**

Committente: AHLSTROM ITALIA SpA

Data ricevimento: **21/02/2023**

Via: Via Stura, 98

Città: 10075 Mathi Canavese (TO)

Data prelievo: **16/02/2023**

Luogo e punto di prelievo: **Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO) - Stabilimento inferiore**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Produttore: **Ahlstrom Italia S.p.A. - Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)**

Data inizio prove: **21/02/2023**

Data fine prove: **04/03/2023**

Descrizione campione: **CER 191201 - Carta filtro PM5 trattata in autoclave**

I risultati contenuti nel presente Rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato. La riproduzione parziale del presente Rapporto deve essere autorizzata per iscritto dal Laboratorio Emittente.

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Descrizione fisica: Colore			Eterogeneo				ASTM D4979 2012
Descrizione fisica: Odore			Chimico				ASTM D4979 2012
Descrizione fisica: Stato fisico			Solido				ASTM D4979 2012
* Infiammabilità			Non infiammabile			non infiammabile	EPA 1030 1996
Carbonio organico totale (TOC)	%		52,8	±8,1	0.1		UNI EN 13137:2002
pH			6,7	±0,1	0.1	2÷11,5	CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3:1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Potere calorifico inferiore (PCI) su tq	KJ/Kg		14405	±812	1000		UNI CEN/TS 16023:2014
Residuo secco a 105°C	%		97,5	±6,6	0.1	25	UNI EN 14346:2007 metodo A
Solidi totali fissi - Residuo a 550°C	%		3,4	±0,3	0.1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984/Notiziario IRSA 2 2008
Alluminio (Al)	mg/kg		109	±6	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Antimonio (Sb)	mg/kg		n.r.		4		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Arsenico (As)	mg/kg		5	±1	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Bario (Ba)	mg/kg		4		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Berillio (Be)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Boro (B)	mg/kg		29	±3	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cadmio (Cd)	mg/kg		n.r.		1		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cobalto (Co)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo totale (Cr)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cromo VI	mg/kg		n.r.		10		CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3:1986
Manganese (Mn)	mg/kg		3	±1	1		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Mercurio (Hg)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Molibdeno (Mo)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Nichel (Ni)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Piombo (Pb)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Rame (Cu)	mg/kg		45	±4	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Selenio (Se)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Stagno (Sn)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tallio (Tl)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Tellurio (Te)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Vanadio (V)	mg/kg		n.r.		2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Zinco (Zn)	mg/kg		9	±1	2		UNI EN 13656:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
Cianuri totali	mg/kg		n.r.		0.3	2500	MU 2251:08
Fenolo	mg/kg		n.r.		20	10000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Metilfenoli (o-, m-, p-)	mg/kg		n.r.		20	50000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2-clorofenolo	mg/kg		n.r.		20	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4-diclorofenolo	mg/kg		n.r.		20	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,6-triclorofenolo	mg/kg		n.r.		20	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pentaclorofenolo e suoi Sali ed esteri	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Formaldeide	mg/kg		142	±46	90	1000	EPA 8315A 1996
Acroleina	mg/kg		n.r.		90	1000	EPA 8315A 1996
Acetaldeide	mg/kg		n.r.		90	1000	EPA 8315A 1996
1,1,1,2-tetracloroetano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1,1-tricloroetano	mg/kg		n.r.		100	250000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/kg		n.r.		100	5000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1,2-tricloroetano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloropropene	mg/kg		n.r.		100	50000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
1,2,3-triclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,4-triclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2,4-trimetilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromo-3-cloropropano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-diclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetilene (cis)	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetilene (trans)	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloropropano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1,3,5-triclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3,5-trimetilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1,3-butadiene	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-diclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-dicloropropano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-dicloropropene (cis)	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,3-dicloropropene (trans)	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
1,4-diclorobenzene	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* 1,4-diossano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1-metossi-2-propanolo	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
2,2-dicloropropano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-butossietilacetato	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
2-clorotoluene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-etossietilacetato	mg/kg		n.r.		100	3000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 2-metossietanolo	mg/kg		n.r.		100	3000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
4-clorotoluene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 4-isopropiltoluene	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 1-metossi-2-propil acetato	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di etile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di isobutile	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di isopropile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di metile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di n-butile	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetato di propile	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acetone	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Acrilonitrile	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool benzilico	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Alcool etilico	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool isopropilico	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool n-butilico	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool n-propilico	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Alcool terz-butilico	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Benzene	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromobenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromoclorometano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/kg		n.r.		100	250000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Bromometano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Butan-2-olo	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tetraclorometano (Tetracloruro di carbonio)	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Cicloesano	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Cicloesanone	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Clorobenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Cloroetano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Clorometano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* 4-idrossi-4-metil-2-pentanone (Diaceton alcol)	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Dibromoclorometano	mg/kg		n.r.		100	250000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Dibromometano	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Diclorodifluorometano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Dietilenglicole monobutiletere	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Isopropilbenzene (Cumene)	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Limonene (Dipentene)	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metiletilchetone (MEK)	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metilisobutilchetone (MIBK)	mg/kg		n.r.		100	50000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metilmetacrilato	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Metil Tert Butil Etere (MTBE)	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* N,N-dimetilformammide	mg/kg		n.r.		100	3000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
n-butylbenzene	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-decano	mg/kg		n.r.		100	100000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-dodecano	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-eptano	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-esano	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

LAB N° 0809 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* n-nonano	mg/kg		n.r.		100		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-ottano	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
n-propilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* n-undecano	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Piombo tetraetile	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Piridina	mg/kg		n.r.		100	225000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
sec-butilbenzene	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
tert-butilbenzene	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Tetraidrofurano	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/kg		n.r.		100	30000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromofornio)	mg/kg		n.r.		100	25000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Tricloroetilene	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Triclorofluorometano	mg/kg		n.r.		100	1000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
Xileni	mg/kg		n.r.		100	200000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili			n.r.				EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Benzil-butil-ftalato	mg/Kg		n.r.		200	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
* Diisobutil ftalato	mg/Kg		n.r.		200	3000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Ftalato di bis(2-etilesile)	mg/Kg		n.r.		200	3000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Dibutil ftalato	mg/Kg		n.r.		200	3000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftene	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Acenaftilene	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Antracene	mg/kg		n.r.		5	200000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)antracene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(a)pirene	mg/kg		n.r.		5	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(b)fluorantene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(e)pirene	mg/kg		n.r.		5	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(g,h,i)perilene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Benzo(j)fluorantene	mg/kg		n.r.		20	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Benzo(k)fluorantene	mg/kg		n.r.		20	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Crisene	mg/kg		n.r.		20	1000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,e)pirene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)antracene	mg/kg		n.r.		20	100	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,h)pirene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,i)pirene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Dibenzo(a,l)pirene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Fenantrene	mg/kg		n.r.		20	250000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorantene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Fluorene	mg/kg		n.r.		20	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Indeno(1,2,3-cd)pirene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Naftalene	mg/kg		n.r.		5	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Perilene	mg/kg		n.r.		20		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
Pirene	mg/kg		n.r.		20	2500	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Idrocarburi Leggeri C inferiori o uguali a 12 (Altri)	mg/kg		n.r.		100	2500	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Idrocarburi Pesanti C superiori a 12	mg/kg		n.r.		2500	25000	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Idrocarburi totali (somma)	mg/kg		n.r.		2500		EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2017 + EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + PCB-31(2,4',5'-triclorobifenile)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB-81)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB-95)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-99)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB-110)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018



RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2',3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-123)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4',5,6'-esaclorobifenile (PCB-149)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB-151)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-156)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB-170)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,3',4',5,6'-eptaclorobifenile (PCB-177)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4,4',5',6'-eptaclorobifenile (PCB-183)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,2',3,4',5,5',6'-eptaclorobifenile (PCB-187)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189)	mg/kg		n.r.		2		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
PCB Totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a)	mg/kg		n.r.		2	50	EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili			n.r.				EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
* Alcool metilico	mg/kg		n.r.		100	10000	EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018
* Rame solubile	mg/kg s.s.		n.r.		0.42		UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009
* Cloro organico - Sostanze organiche alogenate come cloro	%		6,262		0.010		MPI 165 rev 0 2018
Umidità totale	%		2,5	±0,2	0.1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984/Notiziario IRSA 2 2008
* Residuo a 600°C	%		3,1		0.1		CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2:1984/Notiziario IRSA 2 2008
Potere calorifico superiore (PCS) su tq	KJ/Kg		16078	±765	1000		UNI CEN/TS 16023:2014
Potere calorifico superiore (PCS) su ceneri	KJ/Kg		n.r.		1000		UNI CEN/TS 16023:2014
Cloro totale	%		6,326	±0,470	0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Bromo totale	%		n.r.		0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Cloro (sulle ceneri a 600°C)	%		0,064	±0,007	0.010		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Fluoro totale	%		n.r.		0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
Iodio totale	%		1,559	±0,064	0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-3:2000
Zolfo totale	%		0,292	±0,045	0.01		UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009
* Nonilfenoli	mg/Kg		n.r.		1		ISO/TS 13907:2012
* Nonilfenoli etossilati	mg/Kg		n.r.		1		ISO/TS 13907:2012
Anilina	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 23NS0003162

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti	Metodo di prova
Difenilamina	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
m-anisidina	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
o-anisidina	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
p-anisidina	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018
p-toluidina	mg/kg		n.r.		5		EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018

Limiti: 23NS0003162 - Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. UE 1357/2014, Reg. UE 2017/997, Reg. UE 2019/1021

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

L'incertezza "I" riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura pari a 2 che dà un livello di fiducia approssimativamente del 95%.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'n.r.' non indica, in ogni caso, l'assenza del parametro ricercato nel campione in esame.

LOQ: Limite di Quantificazione: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata con accettabile precisione (ripetibilità) e accuratezza in condizioni ben specificate.

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rivelata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate. Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

Rec%: Recupero%, quando indicato rappresenta il valore del recupero che è stato applicato ai risultati, relativamente agli analiti risultati superiori al rispettivo LOQ.

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; qualora il campionatore sia un tecnico del Laboratorio, le informazioni fornite dal cliente sono esplicitate. Il Laboratorio declina la responsabilità dei dati forniti dal cliente dati inclusi eventuali influenze sulla validità dei risultati. I risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione così come ricevuto.

Le dichiarazioni di conformità a specifiche di legge o specifiche del cliente, se riportate, non tengono conto del contributo dell'incertezza di misura, tranne nei casi in cui la regola decisionale sia contenuta nella specifica stessa.

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 per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

I limiti riportati, per i metalli analizzati sul campione tal quale, hanno valore puramente indicativo 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.

L'analisi 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 13137:2002.

L'odore viene classificato "chimico" quando risulta che il campione non sia privo di odore, ma allo stesso tempo quest'ultimo non sia riconducibile a tipologie specifiche di odore. La presenza di odore "chimico" non è necessariamente legata alla presenza di sostanze chimiche particolari, per tali informazioni restano validi i risultati di cui alla caratterizzazione analitica.

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 idrocarburi 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 ed eventualmente riportati sotto la voce screening dei composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC).

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco identificano prova non accreditata da Accredia

Resp. di laboratorio Dott. Aldo Grasso

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

Allegato al rapporto di prova n° 23NS0003162

Tab.1: TRASFORMAZIONE DEI RISULTATI DA MG/KG IN % P/P:

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore riscontrato
Alluminio (Al)	% p/p	0.01
Arsenico (As)	% p/p	< 0,01
Bario (Ba)	% p/p	< 0,01
Boro (B)	% p/p	< 0,01
Manganese (Mn)	% p/p	< 0,01
Rame (Cu)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01
Formaldeide	% p/p	0.01



Allegato al rapporto di prova n° 23NS0003162

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 19 12 01

In riferimento a quanto previsto dal Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021 e più specificatamente dalle Linee Guida 105/2021 in merito al "Giudizio di Classificazione del rifiuto codice EER 19 12 01", si precisa:

1. Data di rilascio del documento: informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
4. Nome del laboratorio, indirizzo dove le prove sono state eseguite (se differente dall'indirizzo del laboratorio): le prove sono svolte dal Laboratorio Lifeanalytics Torino S.r.l., parametri svolti in subappalto presso il Laboratorio Lifeanalytics S.r.l., sito in Via Pezza Alta, 22 - 31046 Oderzo (TV) sono eventualmente contrassegnati con simbolo #
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: trattamento in autoclave di carta da filtro prodotta su macchina quinta impregnata base acqua
6. Descrizione merceologica tipica: solido
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione): informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del presente documento
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi di cui al presente documento prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico - fisiche: il set di analisi di cui al presente documento prevede valutazione di pH, residui secchi a 105°C e 550°C, densità (per rifiuti liquidi)
11. Identificazione delle sostanze pertinenti: sostanze riportate nel presente documento seguono nomenclatura prevista da tabella 3.1 del Reg. UE 1272/2008 e s.m.i. o, laddove non aventi etichettatura armonizzata, nomenclatura prevista da "C&L Inventory" dell'Agenzia Europea ECHA, fanno riferimento a set parametrici concordati con il Committente ed alle informazioni sul rifiuto fornite dal Produttore mediante compilazione del Mod.13B, compresi eventuali allegati
12. Trasformazione, se necessario, del singolo metallo nel composto specifico tramite fattore stechiometrico: si riportano a seguire metalli per cui, in funzione delle informazioni fornite dal Produttore a mezzo di mod.13B, compresi eventuali allegati, sono stati presi in considerazione specifici fattori stechiometrici
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p: parametri che hanno evidenziato valori quantificabili sono riportati in allegato al presente documento con espressione delle unità di misura in % p/p
14. Classificazione CLP per la singola sostanza pertinente identificata (con le relative fonti: ECHA C&L): in corrispondenza delle sostanze ricercate e riportate all'interno del presente documento 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"
15. Esplicitazione delle valutazioni condotte per le singole caratteristiche di pericolo HP in riferimento al Regolamento UE 1357/2014 e 2017/997 e delle motivazioni che hanno portato ad attribuirle:
 - HP1, HP2, HP3, HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, HP15: caratteristiche di pericolo: Non valutate in riferimento al fatto che attraverso la procedura di identificazione del codice EER dal Produttore è stato attribuito codice EER NON PERICOLOSO ASSOLUTO



Allegato al rapporto di prova n° 23NS0003162

16. Verifica delle sostanze pertinenti per la valutazione della pericolosità in relazione ai POP (se non ve ne sono specificarlo): in riferimento alle informazioni fornite dal produttore in merito al ciclo produttivo, alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del mod.13B, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 non riportati nel set analitico

17. Conclusione finale (con spiegazione sulla base delle informazioni sopra riportate) con il rationale, il codice EER attribuito e le eventuali caratteristiche di pericolo attribuite:

- 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 EER 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.

Descrizione Codice EER: carta e cartone

Classe di pericolosità:

Nessuna

Riepilogo dei risultati delle prove eseguite per la valutazione delle caratteristiche di pericolo.

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente



Lifeanalytics Torino S.r.l.

Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO)

P.IVA 14996171006 C.F. 08013820017

Tel +39 0119219793 - Fax +39 0119236624

www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA 22/000301200

ANNULLA E SOSTITUISCE IL RAPPORTO DI PROVA 22/000299692
data di emissione 12/05/2022

Codice intestatario 0055185

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

Dati campione

Numero di accettazione 22.061867.0001
Consegnato da DHL International il 19/04/2022
Data ricevimento 19/04/2022
Proveniente da AHLSTROM-MUNKSJO ITALIA SPA VIA STURA 98 10075 MATHI (TO) IT
Matrice RIFIUTO LIQUIDO
Descrizione campione EER 161001* - ACQUE DI CONDENSA

Dati campionamento

Campionato da Personale esterno D. CAMPAGNOLA il 29/03/2022

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
ASPETTO							21/04/2022- -21/04/2022	02	2
Met.: MP 1898 REV 0 2010									
Stato fisico	liquido								3 *
Colore	marroncino								4 *
Odore	sgradevole								5 *
PUNTO DI INFIAMMABILITA' (V.CHIUSO)	>100	°C	HP3				21/04/2022- -04/05/2022	02	6 *
Met.: ASTM D93-19									
DENSITA'	0,99±0,13	kg/dmE					21/04/2022- -22/04/2022	02	7 *
Met.: ASTM D 5057-17									
pH	9,1±1,1						21/04/2022- -26/04/2022	02	8
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 + APAT CNR IRSA 2060									
AZOTO AMMONIACALE	620±74	mg/kg (come N)			100	100.9#	21/04/2022- -26/04/2022	02	9 *
Met.: APHA 4500-NH3 B/C 2017									
RESIDUO A 105 °C	< RL	g/100 g			0,10		21/04/2022- -26/04/2022	02	10 *
Met.: APHA 2540 G 2017									
RESIDUO A 600 °C	< RL	g/100 g			0,10		21/04/2022- -26/04/2022	02	11 *
Met.: APHA 2540 G 2017									
RISERVA ACIDO/ALCALINA	non applicabile	g (NaOH)/100 g					21/04/2022- -04/05/2022	02	12 *
Met.: MP 1977 rev 0 2011									
ACIDITA' / ALCALINITA'							21/04/2022- -04/05/2022	02	13
Met.: MP 1635 rev 2 2013									
Alcalinita' totale	5,88±0,77	meq/kg			1,0				14 *
Alcali da idrossidi	< RL	meq/kg			1,0				15 *
Alcalinita' alla fenolfaleina	1,96±0,68	meq/kg			1,0				16 *
ANTIMONIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	10	104.79 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	17
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
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#	21/04/2022- -27/04/2022	02	18
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
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 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	19
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
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#	21/04/2022- -26/04/2022	02	20
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992									
CROMO TOTALE	< RL	mg/kg			1,0	109.73 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	21
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									
MERCURIO	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic	1,0	101.98 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	22
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018									

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
NICHEL Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< RL	mg/kg	HP5 HP7 HP13	Chronic 1 H410 STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	1,0	105.29 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	23
PIOMBO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	106.83 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	24
RAME Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	1,10±0,22	mg/kg			1,0	104.38 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	25
SELENIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< 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 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	26
STAGNO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< RL	mg/kg			2,0	112.51 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	27
TALLIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< 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 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	28
TELLURIO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	< RL	mg/kg			20	106.29 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	29
ZINCO Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018	3,16±0,41	mg/kg			1,0	114.99 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	30
COMPOSTI AROMATICI Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018							21/04/2022- -27/04/2022	02	31
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 #			32
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 #			33
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,	0,40	101.53 #			34

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Toluene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10	STOT RE 1 H372 Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	0,40	101.53 #			35
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg			0,80	101.53 #			36
Xileni	<0,80	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312					37
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			38
M-xilene	<0,40	mg/kg							39
P-xilene	<0,40	mg/kg							40
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 #			41
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 #			42
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	75.9#			43
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			44
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 #			45
2-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			46
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			47
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 #			48
N-butil benzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			49
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			50

COMPOSTI ORGANICI VOLATILI 1

21/04/2022- 02 51

Modello 715/SQ rev. 11

Pagina 4 di 17

Documento firmato digitalmente ai sensi del D Lgs N.82 del 7 marzo 2005 e s.m.i

I risultati contenuti nel presente Rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione oggetto di analisi. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Chelab.

CHELAB S.r.l. Socio Unico, Company subject to the direction and coordination of Mérieux NutriSciences Corporation
Head office: Via Fratta 25 31023 Resana, Italy Phone. + 39 0423.7177 / Fax + 39 0423.715058 www.merieuxnutrisciences.com/it
VAT nr. 01500900269, R.E.A Treviso n. 156079 Fully paid up B 103.480,00.

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							-29/04/2022		
Acetone	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	4,3	105.55 #			52
Cicloesano	< 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	105.55 #			53
Cicloesanone	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332	4,3	105.55 #			54
Diaceton-alcole	< RL	mg/kg	HP4	Eye Irrit. 2 H319	4,3	105.55 #			55
Etere 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 #			56
Isobutilacetato	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			57 *
Isottano	< 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#			58 *
Isopropilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			59 *
Metilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			60 *
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 #			61
Metilopropilchetone	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			62
Metil-n-propilchetone	< RL	mg/kg			4,3	105.55 #			63 *
Metiletilchetone	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			64

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
n,n Dimetilformamide	< 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 #			65 *
N-butilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			66
Propileacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			67 *
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 #			68
Ter-butilacetato	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			69
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 #			70 *
Etanolo	22,3±5,0	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			71
Isobutanolo	19,6±4,6	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 #			72
Isopropanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			73
Metanolo	17 100±3 200	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 #			74 *
n-Butanolo	16,6±4,2	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 #			75
N-propanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			76
Etilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4	Flam. Liq. 2	4,3	105.55			77

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
N-esano	< RL	mg/kg	HP5 HP3 HP4 HP5 HP10 HP14	H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361f, Aquatic Chronic 2 H411, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			78
ter-Butanolo	< 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 #			79
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018							21/04/2022- -27/04/2022	02	80
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 #			81
Acenaftilene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			82
Acenaftene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			83
Fluorene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			84
Fenantrene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			85
Antracene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			86
Fluorantene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			87
Pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			88
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			89
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 #			90
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			91
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			92
Benzo (j) fluorantene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350,	0,10	104.13			93

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Benzo (e) pirene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410 Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			94
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	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 #			95
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			96
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			97
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			98
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg	HP7, HP11	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341	0,10	104.13 #			99
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			100
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg	HP7, HP11	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341	0,10	104.13 #			101
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg	HP7, HP11	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341	0,10	104.13 #			102
AMMINE AROMATICHE Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018							21/04/2022- -26/04/2022	02	103
2-cloroanilina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			104
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 #			105 *
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 #			106
2,5-dimetilanilina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			107 *
2,5-dicloroanilina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			108 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit ^o op.	Ri ga
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, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	104.18 #			109
2-etossianilina	< RL	mg/kg	HP5 HP6	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301	1,0	104.18 #			110 *
2-Naftilammina	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 1A H350, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	104.18 #			111
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 #			112 *
3-cloroanilina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			113
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 #			114 *
3,5-Dicloroanilina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			115 *
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 #			116 *
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,	1,0	104.18 #			117

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Anilina	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7 HP11 HP13 HP14	Aquatic Chronic 1 H410 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 #			118
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 #			119
M-toluidina	< 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	1,0	104.18 #			120
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 #			121
o-Toluidina	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400	1,0	104.18 #			122
P-toluidina	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP7 HP13 HP14	Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400	1,0	104.18 #			123
2,6-toluendiammina	< RL	mg/kg	HP6 HP11 HP13 HP14	Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Muta 2 H341, Skin	1,0	104.18 #			124 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
				Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411					
O-anisidina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			125 *
M-anisidina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			126 *
p-Anisidina	< RL	mg/kg			1,0	104.18 #			127 *
M-anisidina + p-anisidina	<1,0	mg/kg							128 *
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 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	129
GLICOLI E GLICOLETERI Met.: MP 0241 rev 3 2016							21/04/2022- -27/04/2022	02	130
Glicole 1,3 propilenico	< RL	mg/kg			50	102.13 #			131 *
Glicole dietilenico	82±41	mg/kg	HP6	Acute Tox. 4 H302	50	102.13 #			132 *
Glicole etilenico monobutiletere	< RL	mg/kg	HP4 HP6	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302	50	102.13 #			133 *
Glicole etilenico monoetiletere acetato	< RL	mg/kg			50	102.13 #			134 *
Glicole etilenico monometiletere	< RL	mg/kg	HP3 HP10 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Repr. 1B H360FD, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302	50	102.13 #			135 *
Glicole etilenico monometiletere acetato	< RL	mg/kg			50	102.13 #			136 *
Glicole propilenico monometiletere	< RL	mg/kg	HP3 HP5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	50	102.13 #			137 *
Glicole 1,3 butilenico	< RL	mg/kg			50	102.13 #			138 *
Glicole etilenico	139±58	mg/kg	HP6	Acute Tox. 4 H302	50	102.13 #			139 *
Glicole etilenico monoetiletere	< RL	mg/kg	HP3 HP6 HP10	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Repr. 1B H360FD	50	102.13 #			140 *
Glicole dietilenico monobutiletere	< RL	mg/kg	HP4	Eye Irrit. 2 H319	50	102.13 #			141 *
Glicole dietilenico monoetiletere	< RL	mg/kg			50	102.13 #			142 *
Glicole dipropilenico monometiletere	< RL	mg/kg			50	102.13 #			143 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Glicole 1,2 propilenico	< RL	mg/kg			50	102.13 #			144 *
Propilen glicole 1-butil etere	< RL	mg/kg	HP4	Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315	50	102.13 #			145 *
CLORURO DI VINILE Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	< RL	mg/kg	HP3 HP7	Press. Gas, Flam. Gas 1 H220, Carc. 1A H350	0,40	101.53 #	21/04/2022- -27/04/2022	02	146
FENOLI VOLATILI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018							21/04/2022- -27/04/2022	02	147
Fenolo	76±20	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 #			148
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#			149
o-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	102.29 #			150
p-metil fenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	103.7#			151
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 #			152
2-nitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	95.34#			153 *
2-etilfenolo	< RL	mg/kg			1,0	99.63#			154
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#			155
3,5-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314	1,0	96.76#			156
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#			157
3,4-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP6 HP8	Acute Tox. 3	1,0	95.79#			158

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit ^o op.	Ri ga
2,3-dimetilfenolo	< RL	mg/kg	HP14 HP6 HP8 HP14	H311, Acute Tox. 3 H301, S kin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411 Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, S kin Corr. 1B H314, Aquatic Chronic 2 H411	1,0	97.83#			159
2,6-dicloro fenolo	< RL	mg/kg			1,0	94.78#			160
4-cloro-3-metilfenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP13 HP14	Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, S kin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400	1,0	99.18#			161
2,4,5-triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, S kin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	95.12#			162
2,4,6-Triclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP7 HP14	Eye Irrit. 2 H319, S kin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	98.05#			163
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#			164 *
2,4-dinitrofenolo	< RL	mg/kg	HP5, HP6, HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 2 H300, STOT RE 1 H372, Aquatic Acute 1 H400	1,0	100.08 #			165 *
2,3,4,6-tetraclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP14	Eye Irrit. 2 H319, S kin Irrit. 2 H315, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	97.15#			166
2-metil-4,6-dinitrofenolo	< RL	mg/kg			1,0	95.92#			167 *
Pentaclorofenolo	< RL	mg/kg	HP4 HP5 HP6 HP7	Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3	1,0	94.92#			168

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
			HP14	H335, S kin 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					
2-sec-butil-4,6-dinitro fenolo Diclorofenoli	< RL <0,10	mg/kg mg/kg			1,0	95.67#			169 * 170 *
ALDEIDI Met.: EPA 8315 A 1996 Formaldeide	57±20	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 #	21/04/2022- -03/05/2022	02	171 172 *
Acetaldeide	1,65±0,60	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 #			173 *
Acroleina	< RL	mg/kg			0,26	101.17 #			174 *
Crotonaldeide	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP11 HP14	Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H335, S kin 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 #			175 *
Isovaleraldeide	< RL	mg/kg			0,35	101.17 #			176 *
Valeraldeide	< RL	mg/kg			0,35	101.17 #			177 *
Propionaldeide	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP4	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, S kin Irrit. 2 H315	0,26	101.17 #			178 *
Butirraldeide e isobutirraldeide	< RL	mg/kg			0,62	101.17 #			179 *
Esanale	< RL	mg/kg			0,39	101.17 #			180 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit op.	Ri ga
Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007									
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 #	21/04/2022- 29/04/2022	02	182
Acrilonitrile	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H335, S kin 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 #			183 *
AMMINE ALIFATICHE Met.: MP 1277 rev 1 2010									
Metilammina	4,95±0,83	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	Press. Gas , Flam. Gas 1 H220, STOT SE 3 H335, S kin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332	1,0		21/04/2022- 05/05/2022	02	184 185 *
Etilammina	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Gas 1 H220, Eye Irrit. 2 H319, Press. Gas, STOT SE 3 H335	1,0				186 *
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				187 *
Dimetilammina	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	Flam. Gas 1 H220, STOT SE 3 H335, S kin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332, Press. Gas	1,0				188 *
Isopropilammina	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 1 H224, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, S kin Irrit. 2 H315	1,0				189 *
N-propilammina	< RL	mg/kg				1,0			190 *
N-butilammina	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 2		1,0			191 *

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frase di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unit ^o op.	Ri ga
Isobutilammina	< RL	mg/kg	HP8	H225, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314	1,0				192 *
Dietilammina	4,78±0,82	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				193 *
Esilammina	< RL	mg/kg				1,0			194 *

Unit^o Operative

Unit^o 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Riga (8) - 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 (9) - Metodo: APHA 4500-NH3 B/C 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 4500-NH3 B/C

Riga (10-11) - Metodo: APHA 2540 G 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2540 G

Riga (17-19), (21-30) - 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 (20) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (31), (146) - 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 (51), (181) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (80), (103), (147) - 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 (129) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8082 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Informazioni aggiuntive - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Non avendo a disposizione la documentazione completa (piano di campionamento) per effettuare una valutazione dei risultati in funzione del ciclo produttivo, la classificazione riportata - stata eseguita valutando esclusivamente i valori dei parametri analizzati inclusi nel presente rapporto di prova

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

Sulla base di quanto in essi riportato per le classi di pericolo HP1, HP2, HP3, HP4, HP6, HP7, HP8, HP9, HP10, HP11, HP12, HP13, HP14, HP15 il campione in esame risulta

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO

Sulla base di quanto in essi riportato per le classi di pericolo HP5 il campione in esame risulta

segue rapporto di prova n. 22/000301200

LAB N° 0051 L

RIFIUTO SPECIALE PERICOLOSO

Avendo una sostanza classificata con TOSSICITA' SPECIFICA come STOT SE 1 H370 (METANOLO) in concentrazione totale \geq 1%

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

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Personale esterno
Descrizione: D. CAMPAGNOLA
Proveniente da : AHLSTROM-MUNKSJÖ ITALIA SPA VIA STURA 98 10075 MATHI (TO) IT
Descrizione: EER 161001*- ACQUE DI CONDENSA
Data campionamento: 29/03/2022

Motivazioni del supplemento

Dettagli/descrizione del campione modificati per corrispondere alla richiesta del cliente (aggiornato il campo 'proveniente da' con la corretta ragione sociale)

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%. - RL: 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.



A.P.A. di BOTTA Marco

Vicolo Balchis n. 7
10072 – CASELLE T.SE (TO)
Tel. 011.991.43.89

P. IVA 07725870013 Cod. Fisc. BTT MRC 78E29 L219U
E-mail: botta.apa@gmail.com Sito: www.apa-botta.it



Certificazione E-22-040

Registrazione 018712.23/CH

Spett./le
AHLSTROM ITALIA S.p.A.
Via Stura n. 98
10075 - Mathi (TO)

**DETERMINAZIONE FIBRE DI VETRO
IN SEM
(D.M. 6 settembre 1994)
Raffinazione, TUR03, BOB632, Pressa fanghi**

Relazione tecnica

22 dicembre 2023

La presente relazione tecnica è costituita da 19 pagine ed allegati.



Indice:

1.	<i>PREMESSE</i>	3
2.	<i>APPROCCIO ALLA PROBLEMATIC</i>	4
3.	<i>TECNICHE DI PRELIEVO ED ANALISI</i>	5
4.	<i>VALORI GUIDA</i>	8
5.	<i>RISULTATI</i>	11
6.	<i>CONCLUSIONI</i>	18
7.	<i>ALLEGATI</i>	19

	Fibre di vetro aerodisperse	
Pag. 3 a 19		

1. PREMESSE

In data 07 dicembre 2023 sono stati eseguiti campionamenti ambientali per determinare l'inquinamento da fibre vetrose durante alcune fasi lavorative e manipolazione di carta in fibra di vetro presso lo Stabilimento Superiore della ditta AHLSTROM ITALIA S.P.A. sito in via Stura n. 98 in Mathi (TO).

Le zone di campionamento sono state concordate con il Servizio Prevenzione e Protezione.



2. APPROCCIO ALLA PROBLEMATICAZIONE

L'indagine igienico-ambientale è stata eseguita attraverso campionamenti ambientali per valutare la dispersione nell'ambiente delle fibre di vetro.

La determinazione delle fibre di vetro aerodisperse è stata indirizzata alle fibre respirabili che rispettano i seguenti parametri (definizione internazionalmente riconosciuta dell'OMS) e raggiungono il polmone profondo:

- diametro inferiore o uguale a 3 micron;
- lunghezza uguale o maggiore di 5 micron;
- aspect-ratio: rapporto lunghezza/diametro almeno 3 a 1.

Gli eventi patologici sono conseguenza anche della *biopersistenza*, cioè la capacità che presentano le fibre di rimanere inalterate nel polmone una volta inalate.

A diffondere nell'ambiente le fibre contribuiscono:

- Gli interventi meccanici (movimentazioni di mezzi, calpestio, correnti d'aria, ecc.);
- La mancanza o la scarsa pulizia a seguito degli interventi che hanno coinvolto manufatti/prodotti caricati con fibre vetrose.



3. TECNICHE DI PRELIEVO ED ANALISI

Ai fini della valutazione dell'inquinamento da fibre artificiali si è fatto riferimento alle normative:

- D.M. del 6 settembre 1994 (Ministero Sanità) [G.U. n.288, supplemento ordinario del 10 dicembre 1994]: *"Normative e metodologie tecniche per la valutazione del rischio, la bonifica, il controllo e la manutenzione dei materiali contenenti amianto presenti negli edifici"*.
- Circolare n° 4 del 15/03/2000 Note esplicative del decreto ministeriale 1° settembre 1998 recante: *"Disposizioni relative alla classificazione, imballaggio ed etichettatura di sostanze pericolose (fibre artificiali vetrose"* proponendo una distinzione in riferimento alla composizione chimica:
 - I) **Fibre artificiali vetrose [FAV]** (silicati), che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) superiore al 18% in peso.
 - II) **Fibre ceramiche refrattarie [FCR]** (silicati), che presentano un'orientazione casuale e un tenore di ossidi alcalini e ossidi alcalino-terrosi ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) pari o inferiore al 18% in peso.

CAMPIONAMENTO DELLE FIBRE AERODISPERSE

Le determinazioni sono state eseguite utilizzando metodi di campionamento e di analisi riconosciuti in riferimento alla norma UNI EN 482 (2015) *"Atmosfera nell'ambiente di lavoro. Requisiti generali delle prestazioni dei procedimenti di misurazione degli agenti chimici"*.

La strumentazione utilizzata per l'esecuzione dei prelievi degli inquinanti particellari risponde alla norma UNI EN ISO 13137 (2015) *"Atmosfere dell'ambiente di lavoro - Pompe per il campionamento individuale di prodotti chimici ed agenti biologici - Requisiti e metodo"*.

La taratura del flusso di campionamento è stata eseguita prima e dopo il prelievo con sorgente primaria DryCal DC-Lite della BIOS (Primari Flow Meter) modello DCL.Rev.1.08 matricola n. 6165.

Il campionamento ambientale delle fibre aerodisperse è eseguito con campionatore SKC mod. AIRCHECK CONNECT a flusso costante posizionando il filtro a circa 1,6 m dal suolo (altezza ritenuta media per le vie respiratorie dell'uomo).



Il sistema di prelievo viene collegato a portafiltro in politene antistatico corredato di apposita cuffia per il campionamento di fibre come disposto da relativa normativa (D.M. 6/9/94 “**Normative e metodologie tecniche di applicazione dell’art. 6, comma 3, e dell’art. 12, comma 2, della legge 27 marzo 1992**”); l’entrata del flusso d’aria al portafiltro viene rivolta verso il pavimento.

Il filtro utilizzato per la realizzazione del prelievo è in policarbonato con diametro di 25 mm e porosità di 0,8 µm.

Il flusso adottato è pari a circa a 3 L/min per i tempi riportati nelle tabelle dei risultati.

ANALISI DELLE FIBRE AERODISPERSE AL SEM

Il filtro in policarbonato, in laboratorio, è trasferito su stubs in alluminio con l’ausilio di nastro biadesivo conduttivo e sottoposto a doratura per aumentare la conducibilità del preparato.

Successivamente viene osservato al microscopio elettronico a scansione (SEM) corredato di sonda per microanalisi a dispersione di energia. L’osservazione ed il conteggio delle forme ad abito fibroso è condotta indagando sulla loro composizione chimica e valutandone le caratteristiche dimensionali come esplicitato nella Circolare n. 4/2000.

La microanalisi a dispersione di energia permette di valutare la distribuzione percentile degli elementi/ossidi costituenti le strutture fibrose esaminate.

L’osservazione microscopica è effettuata tenendo in considerazione i seguenti parametri come riportato nel D.M. del 06/09/1994 (allegato 2B):

- | | | |
|--|--------|-----------------|
| • diametro del filtro in policarbonato | 25 | mm |
| • diametro efficace del filtro | 22,0 | mm |
| • ingrandimento di osservazione | 2000 | x |
| • superficie osservata | 1,015 | mm ² |
| • superficie efficace del filtro | 379,94 | mm ² |

Le determinazioni delle fibre sono state eseguite conteggiando le fibre oggetto dello studio, facendo riferimento ai parametri di fibra normata:

- diametro inferiore a 3 micron;
- lunghezza superiore a 5 micron;
- aspect-ratio (rapporto lunghezza/diametro) almeno 3:1.

	Fibre di vetro aerodisperse	
Pag. 7 a 19		

I risultati sono stati ottenuti adottando l'espressione:

$$\text{Conc. fibre: } \frac{\text{Fibre conteggiate}}{\text{Superficie osservata}} \times \frac{\text{Superficie efficace}}{\text{Litri campionati}} = \text{ff/L}$$

Considerazioni analitiche:

- La quantità minima determinabile di una sostanza risulta subordinata alla sensibilità del metodo di analisi adottato ed alla strumentazione impiegata; pertanto le concentrazioni minime determinabili degli inquinanti aerodispersi sono subordinate al limite strumentale ed al volume di aria filtrata sul substrato utilizzato per il campionamento.
- Il segno (<) che precede la concentrazione di alcuni inquinanti significa che non sono stati rilevati analiticamente.

Analisi eseguite presso:

- ECOANALITICA S.R.L. di Orbassano (TO) [posizione ACCREDIA n. 0610], in allegato i rapporti di prova.



4. VALORI GUIDA

Il Decreto Legislativo n. 81 del 09 aprile 2008 riporta un elenco di alcune sostanze chimiche utilizzate negli ambienti di lavoro al Titolo IX – Sostanze Pericolose “*Capo I - Protezione da agenti chimici [Allegato XXXVIII] e Capo II - Protezione da agenti cancerogeni e mutageni [Allegato XLIII]*”.

Qualora le sostanze oggetto dell'indagine igienico ambientale non siano annoverate negli elenchi citati è buona norma far riferimento ai valori limite proposti dall'A.C.G.I.H. o ad altre organizzazioni mondiali riconosciute internazionalmente.

La Commissione delle Comunità Europee propone valori limite dell'esposizione professionale agli agenti chimici (SCOEL) ed assegna la notazione “CUTE” quando l'assorbimento dell'inquinante avviene anche attraverso la cute e le mucose in modo significativo, situazione che può essere verificata attraverso le indagini biologiche.

I valori limite biologici (BLVs) sono il riferimento a livelli di esposizione bassi dell'inquinante col fine di prevenire gli effetti negativi sulla salute e sono riferiti ad un'esposizione di 8 ore per 40 ore settimanali. Le determinazioni biologiche, al fine di valutare l'esposizione avvenuta, possono essere eseguite come segue:

1. determinazione della sostanza indagata o del suo metabolita in un mezzo biologico (monitoraggio dell'esposizione);
2. misurazione degli effetti biologici reversibili (monitoraggio di effetto);
3. misurazione della quantità di sostanza che interagisce con il bersaglio (monitoraggio della dose effettiva).

Gli OELs (Direttiva 2000/39/CEE) sono le concentrazioni limite degli inquinanti chimici ammessi negli ambienti di lavoro e sono suddivisi in 2 momenti di esposizione:

- *Valore limite ponderato* è la concentrazione ammessa per 8 ore di esposizione giornaliera;
- *Valore limite a breve termine* è la concentrazione ammessa per esposizioni a breve termine (15 minuti), tuttavia deve essere rispettato il *valore limite ponderato*.

Gli inquinanti determinati nel corso dell'indagine igienico-ambientale non sono stati evidenziati negli elenchi forniti dal Decreto Legislativo n. 81/08 e nelle normative CE a seguire, pertanto sono stati presi a riferimento i valori limite adottati dall'A.C.G.I.H. (**AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS**); tali limiti sono chiamati TLV (**Threshold Limit Values**) e devono essere intesi come linee guida per una buona pratica dell'igiene industriale e non come una linea di



demarcazione netta tra concentrazioni non pericolose e pericolose degli inquinanti determinati, neppure come un indice di tossicità.

I TLV sono suscettibili di modificazioni a seguito delle conoscenze scientifiche riguardanti gli effetti tossicologici e patogeni delle sostanze impiegate nei vari cicli tecnologici.

I valori limite indicano le concentrazioni degli inquinanti alle quali si ritiene che il maggior numero di lavoratori possa essere esposto senza che subisca effetti dannosi per la salute.

È necessario, tuttavia, tener conto della sensibilità individuale di alcuni lavoratori che possono accusare disagi, manifestazioni allergiche o sensibilizzazioni anche se le concentrazioni degli inquinanti risultano inferiori al TLV.

Quanto affermato è valido anche per gli effetti patogeni che si possono manifestare sulle maestranze esposte.

I valori limite TLV sono così suddivisi:

TLV-TWA: valore limite ponderato nel tempo; è la concentrazione media ponderata nel tempo degli inquinanti alla quale i lavoratori possono essere esposti *otto ore* al giorno, per *quaranta ore* settimanali, per la durata della vita lavorativa senza che si manifestino effetti negativi. I TLV-TWA permettono a volte delle escursioni a concentrazioni superiori, purché ad esse corrispondano periodi di tempo in cui l'inquinamento risulti inferiore al TLV; in ogni caso non deve essere superato il valore limite ponderato.

È permesso il superamento per brevi periodi del valore TWA solamente quando la sostanza riporti il valore TLV-STEL (Short Term Exposure Limit).

TLV-STEL: valore limite che non deve essere superato, ma che può essere raggiunto per tempi non superiori a *quindici minuti*, senza che si manifestino sugli esposti irritazioni, alterazioni croniche od irreversibili dei tessuti, narcosi (che possono aumentare la possibilità di infortuni) o ridurre l'efficienza del lavoratore. Le escursioni ammesse per ciascun turno di lavoro non devono essere più di *quattro* e distanziate l'una dall'altra di almeno un'ora. Anche in questo caso il valore limite TLV-TWA non deve essere superato, in quanto il TLV-STEL non costituisce un livello di esposizione indipendente, ma integrante il TLV-TWA.

TLV-CEILING o "C": è la concentrazione limite che non deve essere superata per nessun motivo neppure per un brevissimo periodo di tempo.

Il superamento del TLV di un inquinante, per brevi periodi senza provocare danni alla salute dei lavoratori, dipende da alcuni fattori, quali:

1. natura chimica e fisica
2. tossicità acuta
3. frequenza delle escursioni delle concentrazioni
4. possibilità di effetti cumulativi

L'A.C.G.I.H. sottolinea che i valori proposti per tutelare la salute della maggioranza dei lavoratori non sono da ritenersi di assoluta sicurezza, pertanto è consigliabile contenere per quanto possibile l'inquinamento ai livelli più bassi possibili.

Alcune sostanze sono precedute dal termine **cute**, questo indica che sono assorbibili per via cutanea, ivi comprese le mucose e gli occhi, sia per contatto diretto con la sostanza che con i suoi vapori. L'assorbimento cutaneo può essere influenzato in maniera significativa da affezioni dermatologiche (irritazioni, dermatiti, sensibilizzazioni, ecc.). Tale annotazione serve per richiamare l'attenzione sulla necessità di predisporre adeguate misure per evitare il più possibile l'assorbimento cutaneo mediante l'utilizzo di barriere quali l'abbigliamento idoneo, guanti, maschera, ecc.

L'inquinamento da polveri viene suddiviso in merito alla capacità che le particelle hanno di essere respirate e raggiungere vari livelli di profondità delle vie respiratorie, suddividendosi in: inalabili (0-100 micron), toraciche (0-25 micron), respirabili (0-5 micron).

I valori limite TLV-TWA, proposti dall'A.C.G.I.H. per il 2023 ed ammessi negli ambienti di lavoro, riferiti agli inquinanti determinati, sono:

INQUINANTE	TWA	Effetti
	ff/cm ³	
Fibre di vetro (respirabili) - A3	1 (f) ff/cm ³	Irritante al sistema respiratorio
Fibre di vetro a filamento continuo - A4	1 (f) ff/cm ³	

Legenda della tabella dei valori TLV-TWA:

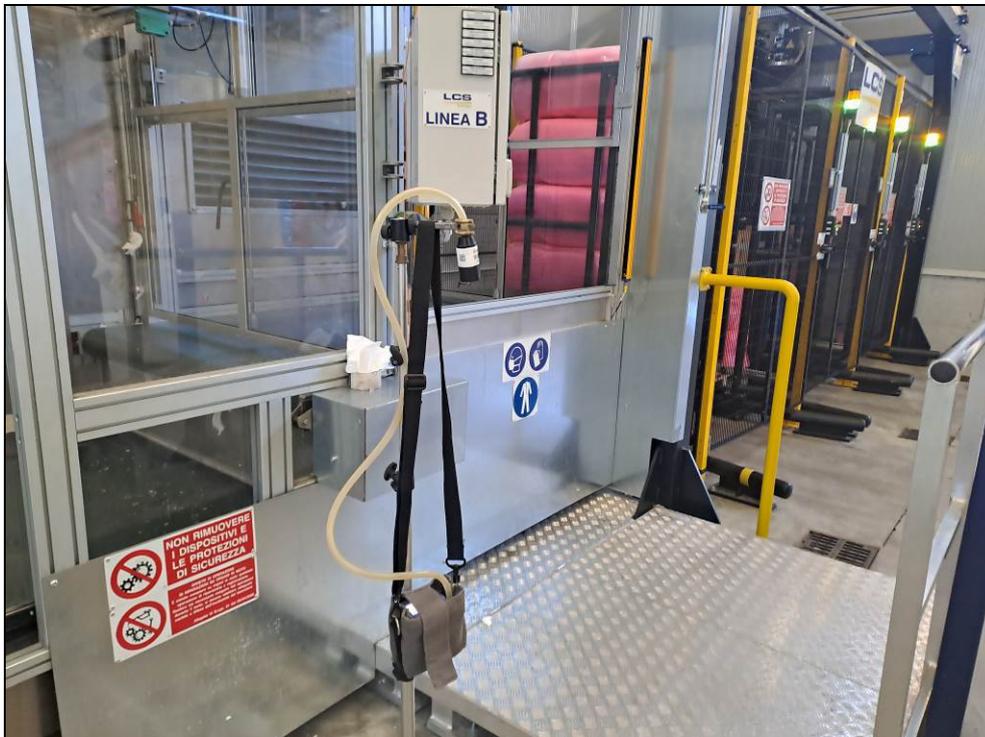
- A3 = Sostanza riconosciuta carcinogena per l'animale ma con rilevanza non nota per l'uomo;
- A4 = Sostanza non classificabile come carcinogena per l'uomo;
- (f) = Fibre respirabili.



5. RISULTATI

Le concentrazioni delle fibre di vetro riscontrate nel corso della presente indagine sono riportate nelle tabelle che seguono.

Campionamento n.	1
Stabilimento	Superiore
Tipo di campionamento	Ambientale
Reparto	Raffinazione fibra di vetro
Postazione prelievo	Zona quadro comandi
Attività	Carico pulper - apertura 30 balle



Data	07.12.2023	Ora	09:04 ÷ 12:04		
Substrato di campionamento	Filtro n. 2				
Rapporto di prova n.	233092.002				
	U.M.				
Durata campionamento	minuti	180			
Flusso medio	L/min	3,005			
Volume campionato	Litri	540,90			
Parametri	U.M.	Concentrazione			
FAV in SEM	ff/L	35,29			
Valore limite	ACGIH	ff/L	1000		
	UE	--	--		
Fasce di esposizione riferite al valore limite					
< 50%		50÷100%		>100%	



Campionamento n.	2
Stabilimento	Superiore
Tipo di campionamento	Ambientale
Reparto	Macchina Continua TUR03
Postazione prelievo	Zona seccheria
Carta in lavorazione	80ASF701
Velocità	71,5 m/min



Data	07.12.2023	Ora	09:10 ÷ 12:10		
Substrato di campionamento	Filtro n. 3				
Rapporto di prova n.	233092.003				
	<i>U.M.</i>				
Durata campionamento	minuti	180			
Flusso medio	L/min	3,000			
Volume campionato	Litri	540,00			
<i>Parametri</i>	<i>U.M.</i>	<i>Concentrazione</i>			
FAV in SEM	ff/L	84,90			
Valore limite	ACGIH	ff/L	1000		
	UE	--	--		
Fasce di esposizione riferite al valore limite					
< 50%		50÷100%		>100%	



Campionamento n.	3
Stabilimento	Superiore
Tipo di campionamento	Ambientale
Reparto	Macchina Continua TUR03
Postazione prelievo	Zona avvolgitore
Carta in lavorazione	80ASF701
Velocità	71,5 m/min



Data	07.12.2023	Ora	09:12 ÷ 12:12		
Substrato di campionamento	Filtro n. 4				
Rapporto di prova n.	233092.004				
	<i>U.M.</i>				
Durata campionamento	minuti	180			
Flusso medio	L/min	3,000			
Volume campionato	Litri	540,00			
<i>Parametri</i>	<i>U.M.</i>	<i>Concentrazione</i>			
FAV in SEM	ff/L	16,29			
Valore limite	ACGIH	1000			
	UE	--			
Fasce di esposizione riferite al valore limite					
< 50%		50÷100%		>100%	



Campionamento n.	4
Stabilimento	Superiore
Tipo di campionamento	Ambientale
Reparto	Macchina Continua TUR03
Postazione prelievo	Sottomacchina



Data	07.12.2023	Ora	09:16 ÷ 12:16		
Substrato di campionamento	Filtro n. 5				
Rapporto di prova n.	233092.005				
	<i>U.M.</i>				
Durata campionamento	minuti	180			
Flusso medio	L/min	3,005			
Volume campionato	Litri	540,90			
<i>Parametri</i>	<i>U.M.</i>	<i>Concentrazione</i>			
FAV in SEM	ff/L	18,34			
Valore limite	ACGIH	ff/L	1000		
	UE	--	--		
Fasce di esposizione riferite al valore limite					
< 50%		50÷100%		>100%	



Campionamento n.	5
Stabilimento	Superiore
Tipo di campionamento	Ambientale
Reparto	Allestimento
Postazione prelievo	Bobina 632 - Zona svolgitore
Carta in lavorazione	80ASF701
Velocità	ca. 100-200 m/min



Data	07.12.2023	Ora	09:19 ÷ 12:19		
Substrato di campionamento	Filtro n. 6				
Rapporto di prova n.	233092.006				
	<i>U.M.</i>				
Durata campionamento	minuti	180			
Flusso medio	L/min	3,000			
Volume campionato	Litri	540,00			
<i>Parametri</i>	<i>U.M.</i>	<i>Concentrazione</i>			
FAV in SEM	ff/L	8,32			
Valore limite	ACGIH	1000			
	UE	--			
Fasce di esposizione riferite al valore limite					
< 50%		50÷100%		>100%	



Campionamento n.	6
Stabilimento	Superiore
Tipo di campionamento	Ambientale
Reparto	Allestimento
Postazione prelievo	Bobina 632 - Zona avvolgitore
Carta in lavorazione	80ASF701
Velocità	ca. 100-200 m/min



Data	07.12.2023	Ora	09:20 ÷ 12:20
Substrato di campionamento	Filtro n. 7		
Rapporto di prova n.	233092.007		
	<i>U.M.</i>		
Durata campionamento	minuti	180	
Flusso medio	L/min	3,004	
Volume campionato	Litri	540,72	
<i>Parametri</i>	<i>U.M.</i>	<i>Concentrazione</i>	
FAV in SEM	ff/L	76,48	
Valore limite	ACGIH	ff/L	1000
	UE	--	--
Fasce di esposizione riferite al valore limite			
< 50%		50÷100%	>100%



Campionamento n.	7
Stabilimento	Superiore
Tipo di campionamento	Ambientale
Reparto	Pressa fanghi FAV
Postazione prelievo	Interno locale in prossimità nastro trasportatore



Data	07.12.2023	Ora	09:05 ÷ 12:05		
Substrato di campionamento	Filtro n. 1				
Rapporto di prova n.	233092.001				
	<i>U.M.</i>				
Durata campionamento	minuti	180			
Flusso medio	L/min	3,000			
Volume campionato	Litri	540,00			
<i>Parametri</i>	<i>U.M.</i>	<i>Concentrazione</i>			
FAV in SEM	ff/L	1,04			
Valore limite	ACGIH	ff/L	1000		
	UE	--	--		
Fasce di esposizione riferite al valore limite					
< 50%		50÷100%		>100%	

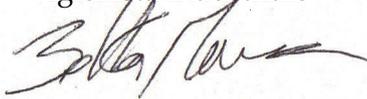
6. CONCLUSIONI

Le concentrazioni di fibre di vetro respirabili aerodisperse evidenziate nella presente campagna di misure sono riportate nella tabella seguente.

Rif.	Descrizione	Fibre di vetro in SEM ff/L
1	Raffinazione - Zona quadro comandi	35,29
2	TUR03 - Zona seccheria	84,90
3	TUR03 - Zona avvolgitore	16,29
4	TUR03 - Sottomacchina	18,34
5	Bobina 632 - Zona svolgitore	8,32
6	Bobina 632 - Zona avvolgitore	76,48
7	Pressa fanghi - Presso nastro trasportatore	1,04
Fasce di esposizione riferite al valore limite		
< 50%	50÷100%	>100%

Si ricorda che le concentrazioni di fibre di vetro sono riferite solamente a quelle respirabili con diametro inferiore a 3 micron.

BOTTA Marco
Igienista Industriale



BOTTA Per. Ind. Gian Carlo
Igienista Industriale
Certificato ICFP IA0307030027




	Fibre di vetro aerodisperse	
Pag. 19 a 19		

7. ALLEGATI

- Rapporti di prova [ECOANALITICA S.R.L.]
- Certificato taratura strumentazione



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512

RAPPORTO DI PROVA N° 233092.001

Campione Numero: 233092.001
Data arrivo campione: 07/12/2023 **Inizio analisi:** 11/12/2023
Emissione rapporto: 21/12/2023 **Fine analisi:** 21/12/2023

spettabile

Ahlstrom Italia SpA
Via Stura, 98
10075 Mathi TO

Matrice: supporti di campionamento aria
Committente: APA di Botta Marco - vicolo Balchis, 7 - 10072 Caselle T.se (TO)
Supporto di campionamento: filtro in polycarbonato da 25 mm

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: filtro n.1
Sito Prelievo: Ahlstrom Italia SpA - Via Stura, 98 - 10075 Mathi TO
Data Prelievo: 07/12/2023
Prelevatore: Committente
Volume aria campionata [litri]: 540,00

Fibre artificiali vetrose aerodisperse (SEM)

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento)

Condizioni osservative:

- Ingrandimento: 2000x
- Area effettiva del filtro (mm²): 379,94
- Area esplorata (mm²): 1,015
- Campi osservati: 84

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	U	Note
Fibre artificiali vetrose aerodisperse	1,04	ff/l			LFI: 0,07 LFS: 4,45	

NOTE:

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento): L'incertezza di misura è espressa come LFI (Limite Fiduciario Inferiore) e LFS (Limite Fiduciario Superiore)

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512

RAPPORTO DI PROVA N° 233092.002

Campione Numero: 233092.002
Data arrivo campione: 07/12/2023 **Inizio analisi:** 11/12/2023
Emissione rapporto: 21/12/2023 **Fine analisi:** 21/12/2023

spettabile

Ahlstrom Italia SpA
Via Stura, 98
10075 Mathi TO

Matrice: supporti di campionamento aria
Committente: APA di Botta Marco - vicolo Balchis, 7 - 10072 Caselle T.se (TO)
Supporto di campionamento: filtro in polycarbonato da 25 mm

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: filtro n.2
Sito Prelievo: Ahlstrom Italia SpA - Via Stura, 98 - 10075 Mathi TO
Data Prelievo: 07/12/2023
Prelevatore: Committente
Volume aria campionata [litri]: 540,90

Fibre artificiali vetrose aerodisperse (SEM)

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento)

Condizioni osservative:

- Ingrandimento: 2000x
- Area effettiva del filtro (mm²): 379,94
- Area esplorata (mm²): 1,015
- Campi osservati: 84

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	U	Note
Fibre artificiali vetrose aerodisperse	35,29	ff/l			LFI: 26,27 LFS: 46,40	

NOTE:

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento): L'incertezza di misura è espressa come LFI (Limite Fiduciario Inferiore) e LFS (Limite Fiduciario Superiore)

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512

RAPPORTO DI PROVA N° 233092.003

Campione Numero: 233092.003
Data arrivo campione: 07/12/2023 **Inizio analisi:** 11/12/2023
Emissione rapporto: 21/12/2023 **Fine analisi:** 21/12/2023

spettabile

Ahlstrom Italia SpA
Via Stura, 98
10075 Mathi TO

Matrice: supporti di campionamento aria
Committente: APA di Botta Marco - vicolo Balchis, 7 - 10072 Caselle T.se (TO)
Supporto di campionamento: filtro in polycarbonato da 25 mm

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: filtro n.3
Sito Prelievo: Ahlstrom Italia SpA - Via Stura, 98 - 10075 Mathi TO
Data Prelievo: 07/12/2023
Prelevatore: Committente
Volume aria campionata [litri]: 540,00

Fibre artificiali vetrose aerodisperse (SEM)

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento)

Condizioni osservative:

- Ingrandimento: 2000x
- Area effettiva del filtro (mm²): 379,94
- Area esplorata (mm²): 1,015
- Campi osservati: 84

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	U	Note
Fibre artificiali vetrose aerodisperse	84,90	ff/l			LFI: 10,38 LFS: 101,33	

NOTE:

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento): L'incertezza di misura è espressa come LFI (Limite Fiduciario Inferiore) e LFS (Limite Fiduciario Superiore)

LIMITI: Limiti di legge o di specifica
UM: Unità di misura
LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato
U: Incertezza di misura

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512

RAPPORTO DI PROVA N° 233092.004

Campione Numero: 233092.004
Data arrivo campione: 07/12/2023 **Inizio analisi:** 11/12/2023
Emissione rapporto: 21/12/2023 **Fine analisi:** 21/12/2023

spettabile

Ahlstrom Italia SpA
Via Stura, 98
10075 Mathi TO

Matrice: supporti di campionamento aria
Committente: APA di Botta Marco - vicolo Balchis, 7 - 10072 Caselle T.se (TO)
Supporto di campionamento: filtro in policarbonato da 25 mm

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: filtro n.4
Sito Prelievo: Ahlstrom Italia SpA - Via Stura, 98 - 10075 Mathi TO
Data Prelievo: 07/12/2023
Prelevatore: Committente
Volume aria campionata [litri]: 540,00

Fibre artificiali vetrose aerodisperse (SEM)

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento)

Condizioni osservative:

- Ingrandimento: 2000x
- Area effettiva del filtro (mm²): 379,94
- Area esplorata (mm²): 1,015
- Campi osservati: 84

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	U	Note
Fibre artificiali vetrose aerodisperse	16,29	ff/l			LFI: 10,38 LFS: 24,33	

NOTE:

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento): L'incertezza di misura è espressa come LFI (Limite Fiduciario Inferiore) e LFS (Limite Fiduciario Superiore)

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512

RAPPORTO DI PROVA N° 233092.005

Campione Numero: 233092.005
Data arrivo campione: 07/12/2023 **Inizio analisi:** 11/12/2023
Emissione rapporto: 22/12/2023 **Fine analisi:** 22/12/2023

spettabile

Ahlstrom Italia SpA
Via Stura, 98
10075 Mathi TO

Matrice: supporti di campionamento aria
Committente: APA di Botta Marco - vicolo Balchis, 7 - 10072 Caselle T.se (TO)
Supporto di campionamento: filtro in policarbonato da 25 mm

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: filtron n.5
Sito Prelievo: Ahlstrom Italia SpA - Via Stura, 98 - 10075 Mathi TO
Data Prelievo: 07/12/2023
Prelevatore: Committente
Volume aria campionata [litri]: 540,90

Fibre artificiali vetrose aerodisperse (SEM)

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento)

Condizioni osservative:

- Ingrandimento: 2000x
- Area effettiva del filtro (mm²): 379,94
- Area esplorata (mm²): 1,015
- Campi osservati: 84

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	U	Note
Fibre artificiali vetrose aerodisperse	18,34	ff/l			LFI: 13,03 LFS: 26,77	

NOTE:

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento): L'incertezza di misura è espressa come LFI (Limite Fiduciario Inferiore) e LFS (Limite Fiduciario Superiore)

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512

RAPPORTO DI PROVA N° 233092.006

Campione Numero: 233092.006
Data arrivo campione: 07/12/2023 **Inizio analisi:** 11/12/2023
Emissione rapporto: 22/12/2023 **Fine analisi:** 22/12/2023

spettabile

Ahlstrom Italia SpA
Via Stura, 98
10075 Mathi TO

Matrice: supporti di campionamento aria
Committente: APA di Botta Marco - vicolo Balchis, 7 - 10072 Caselle T.se (TO)
Supporto di campionamento: filtro in policarbonato da 25 mm

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: filtro n.6
Sito Prelievo: Ahlstrom Italia SpA - Via Stura, 98 - 10075 Mathi TO
Data Prelievo: 07/12/2023
Prelevatore: Committente
Volume aria campionata [litri]: 540,00

Fibre artificiali vetrose aerodisperse (SEM)

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento)

Condizioni osservative:

- Ingrandimento: 2000x
- Area effettiva del filtro (mm²): 379,94
- Area esplorata (mm²): 1,015
- Campi osservati: 84

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	U	Note
Fibre artificiali vetrose aerodisperse	8,32	ff/l			LFI: 04,30 LFS: 14,53	

NOTE:

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento): L'incertezza di misura è espressa come LFI (Limite Fiduciario Inferiore) e LFS (Limite Fiduciario Superiore)

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.



ECOANALITICA srl

Viale 1° Maggio 1/A - 10043 Orbassano (TO)
Tel./Fax 011 9004230 - info@ecoanalitica.it
P.Iva 08844840010 - CCIAA REA 1004512

RAPPORTO DI PROVA N° 233092.007

Campione Numero: 233092.007
Data arrivo campione: 07/12/2023 **Inizio analisi:** 11/12/2023
Emissione rapporto: 22/12/2023 **Fine analisi:** 22/12/2023

spettabile

Ahlstrom Italia SpA
Via Stura, 98
10075 Mathi TO

Matrice: supporti di campionamento aria
Committente: APA di Botta Marco - vicolo Balchis, 7 - 10072 Caselle T.se (TO)
Supporto di campionamento: filtro in polycarbonato da 25 mm

Dati forniti da committente

Descrizione Campione: filtro n.7
Sito Prelievo: Ahlstrom Italia SpA - Via Stura, 98 - 10075 Mathi TO
Data Prelievo: 07/12/2023
Prelevatore: Committente
Volume aria campionata [litri]: 540,72

Fibre artificiali vetrose aerodisperse (SEM)

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento)

Condizioni osservative:
- Ingrandimento: 2000x
- Area effettiva del filtro (mm²):
- Area esplorata (mm²):
- Campi osservati:

Determinazione	Risultato	UM	LQ	Limiti	U	Note
Fibre artificiali vetrose aerodisperse	76,48	ff/l			LFI: 62,89 LFS: 92,14	

NOTE:

DM 06/09/94 GU n. 288 10/12/1994 All.2 met B (escluso campionamento): L'incertezza di misura è espressa come LFI (Limite Fiduciario Inferiore) e LFS (Limite Fiduciario Superiore)

LIMITI: Limiti di legge o di specifica

UM: Unità di misura

LQ: Limite di quantificazione, concentrazione sopra alla quale un analita può essere quantificato

U: Incertezza di misura

Il Responsabile del Laboratorio
dr Antonio Rolle



La valutazione di conformità viene operata sull'esito refertato senza tenere conto dell'incertezza ad esso associata.

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Qualora Ecoanalitica srl non fosse responsabile del campionamento i risultati si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a Prova così come ricevuto.

Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. Laboratorio.

Documento con firma digitale ai sensi della normativa vigente. Informazioni circa l'incertezza di misura verranno fornite su richiesta.

L'incertezza di misura viene espressa come incertezza estesa (U) con un fattore di copertura k=2 e con livello di fiducia 95%.

Per analisi microbiologiche di alimenti e tamponi: l'incertezza estesa è stata stimata in accordo con la ISO 19036 ed è basata sull'incertezza tipo composta, considerata uguale allo scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio, moltiplicata per un fattore di copertura k=2 al livello di fiducia di circa il 95%.

RAPPORTO DI CALIBRAZIONE

Cliente: A.P.A. di Botta Marco

Pesaro, 27/01/2023

Si certifica che in data odierna, il nostro tecnico Sig. Manuel Girometti ha effettuato la calibrazione del seguente strumento:

Tipo: Primary Flow Meter
Costruttore: Bios International corp.
Modello: DRYCAL DCL-M
Matricola: 6165
Standard primario: Flussimetro DRYCAL DCL-M s/n 4214
Certificazione std: Certificato ISO17025 n° 53569 del 24/04/2019

Tabella riassuntiva delle misurazioni effettuate con comparazione tra la lettura sullo standard primario ed il valore riscontrato sul flussimetro da comparare:

Flusso nominale strumento in prova (ml/min)	800	2010	3050	4020	5000
Flusso rilevato sullo standard primario (ml/min)	790	2000	3050	4010	5000

Condizioni ambientali della prova:

- Temperatura: 19,5°C
Termometro TEMP5 s/n 171247 e sonda PT56L s/n 0968, Certificato LAT N.18-ST-3303 del 12/11/2018
(ISO 17025 compliance)
- Press. atmosferica: 1015 mBar
MesaLab Dry Cal Defender 520-L s/n 110731, Certificate ISO 58964 del 21/01/2020
(ISO 17025 compliance)

A seguito delle prove effettuate lo strumento risulta perfettamente funzionante e conforme alle norme UNI EN 13137-2015

Il Tecnico
Manuel Girometti





IECEX Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION IEC Certification System for Explosive Atmospheres

for rules and details of the IECEx Scheme visit www.iecex.com

Certificate No.: **IECEX UL 19.0100** Page 1 of 3 [Certificate history:](#)

Status: **Current** Issue No: 0

Date of Issue: 2019-11-27

Applicant: **SKC Inc.**
863 Valley View Road
Eighty Four, PA 15330
United States of America

Equipment: **AirChek Essential and AirChek Connect, Models 220-3000 and 220-4000**

Optional accessory:

Type of Protection: **Intrinsic Safety "ia"**

Marking: Ex ia IIC T4 Ga
-20°C to +45°C

Approved for issue on behalf of the IECEx
Certification Body:

Lucy Frieders

Position:

Staff Engineer

Signature:
(for printed version)

Date:

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting www.iecex.com or use of this QR Code.



Certificate issued by:

UL LLC
333 Pfingsten Road
Northbrook IL 60062-2096
United States of America





IECEX Certificate of Conformity

Certificate No.: **IECEX UL 19.0100**

Page 2 of 3

Date of issue: 2019-11-27

Issue No: 0

Manufacturer: **SKC Inc.**
863 Valley View Road
Eighty Four, PA 15330
United States of America

Additional
manufacturing
locations:

This certificate is issued as verification that a sample(s), representative of production, was assessed and tested and found to comply with the IEC Standard list below and that the manufacturer's quality system, relating to the Ex products covered by this certificate, was assessed and found to comply with the IECEx Quality system requirements. This certificate is granted subject to the conditions as set out in IECEx Scheme Rules, IECEx 02 and Operational Documents as amended

STANDARDS :

The equipment and any acceptable variations to it specified in the schedule of this certificate and the identified documents, was found to comply with the following standards

IEC 60079-0:2017 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements
Edition:7.0

IEC 60079-11:2011 Explosive atmospheres - Part 11: Equipment protection by intrinsic safety "i"
Edition:6.0

This Certificate **does not** indicate compliance with safety and performance requirements other than those expressly included in the Standards listed above.

TEST & ASSESSMENT REPORTS:

A sample(s) of the equipment listed has successfully met the examination and test requirements as recorded in:

Test Report:

[US/UL/ExTR19.0115/00](#)

Quality Assessment Report:

[US/UL/QAR16.0018/02](#)



IECEX Certificate of Conformity

Certificate No.: **IECEX UL 19.0100**

Page 3 of 3

Date of issue: 2019-11-27

Issue No: 0

EQUIPMENT:

Equipment and systems covered by this Certificate are as follows:

The AirChek Essential and AirChek Connect are portable air sampling pumps powered by battery pack part number P75718. The battery pack contains two rechargeable lithium-ion cells in series and is charged only in non-hazardous locations. The AirChek Essential (Model 220-3000) has a passive segmented LCD. The AirChek Connect (Model 220-4000) has Bluetooth capabilities, a custom graphic LCD and a backup lithium carbon monofluoride coin cell.

Please see Annex for additional information.

SPECIFIC CONDITIONS OF USE: NO

Annex:

[Annex to IECEx UL 19.0100 Issue 0.pdf](#)



IECEX Certificate of Conformity

Certificate No.: IECEx UL 19.0100

Issue No.: 0

Page 1 of 1

PARAMETERS RELATING TO THE SAFETY

For use only with battery pack P75718, manufactured by SKC
7.6 V nominal, 8.4 V peak, $U_m = 12\text{ V}$

MARKING

Marking has to be readable and indelible; it has to include the following indications:

