



Report Ambientale

Ahlstrom Italia S.p.A.

Autorizzazione Integrata Ambientale

D.D. N. 134-1916 del 28/03/2025 e s.m.i.

Dati anno 2025

Parte 4

VERSIONE PUBBLICABILE

Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Gennaio 2025

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	7,09	4	19,1	0,16	0,72				0,193		16
3	6,56	9	54,6	0,21	1,40				0,224		16
4											17
5											17
6											18
7	6,63	8	81,9	0,19	0,466				0,094		18
8	6,7	17	86,3	0,18	0,405	0,223	1,301	0,016	0,121	33	17
9	6,57	7	69,4	0,18	1,090				0,009		19
10	6,67	12	89,4	0,2	1,40				0,082		19
11											19
12											19
13	6,75	22	95	0,18	0,715				0,306		18
14	6,12	19	112	0,2	1,18	0,156	1,456	0,023	0,44		17
15											18
16	6,79	26	103	0,25	0,679				0,31	37	18
17	6,59	34	122	0,28	0,53				0,536		18
18											19
19											19
20	6,59	29	120,2	0,26	0,967				2,41		19
21	6,57	21	115	0,32	1,35				1,93		20
22	6,67	27	104	0,31	0,911	1,32	1,441	0,034	1,43	37,5	20
23	6,58	18	112	0,23	1,590				1,12		21
24	6,62	22	110	0,24	1,27				1,09		20
25											20
26											19
27	6,63	19	92,2	0,25	1,29				0,935		19
28	6,82	25	104	0,25	1,28				0,662		21
29	6,66	22	102	0,31	1,20	0,943	1,233	0,013	0,666	38,5	20
30	6,78	14	115	0,31	1,38				1,68		21
31	6,72	18	79,4	0,24	1,130				1,22		20

media	6,66	18,7	94,3	0,238	1,0	0,661	1,358	0,022	0,773	36,5	18,4
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: gen-25

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	123	800	6,03	0,19	57,7	6	7,45	437	2785
4									
5									
6									
7			6,39	0,17	84,2	15			
8			6,29	0,2	92,7	14	12,07	376	1265
9									
10	767	530	6,28	0,23	101	20	7,3	536	1030
11									
12									
13	819	630	6,48	0,2	128	28	12,43	444	1540
14									
15									
16									
17	928	665	6,63	0,27	172	87	11,92	328	3355
18									
19									
20	956	765	6,09	0,27	109	16	12,07	271	1245
21			6,07		101	10			
22			6,00	0,43	102	22	12,08	469	890
23									
24	802	685	6,03	0,24	79,4	16	12,13	530	1140
25									
26									
27	794	590	6,04	0,29	95,3	15	12,07	551	950
28									
29			6,18	0,28	98,3	10	11,57	791	1260
30									
31	762	480	6,23	0,24	82,1	14	12,6	664	905
media	744	643	6,2	0,3	100,2	21,0	11,2	491	1488

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: **gen-25**

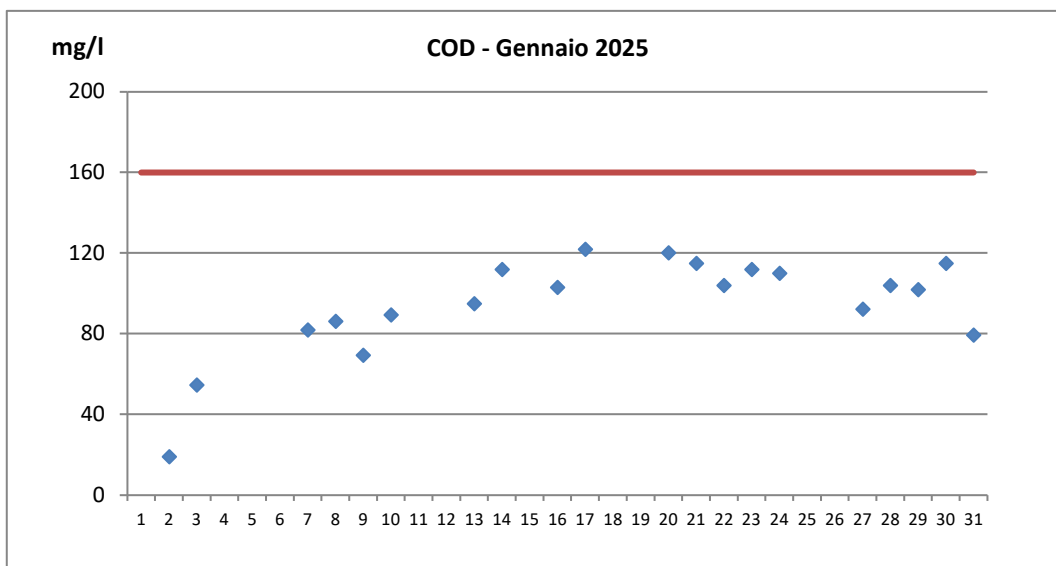
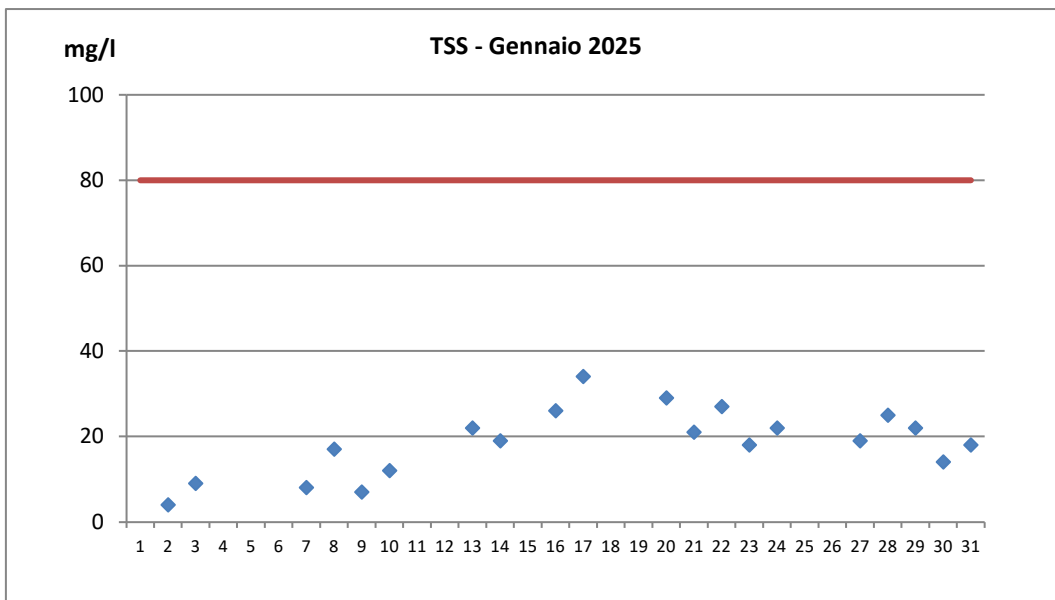
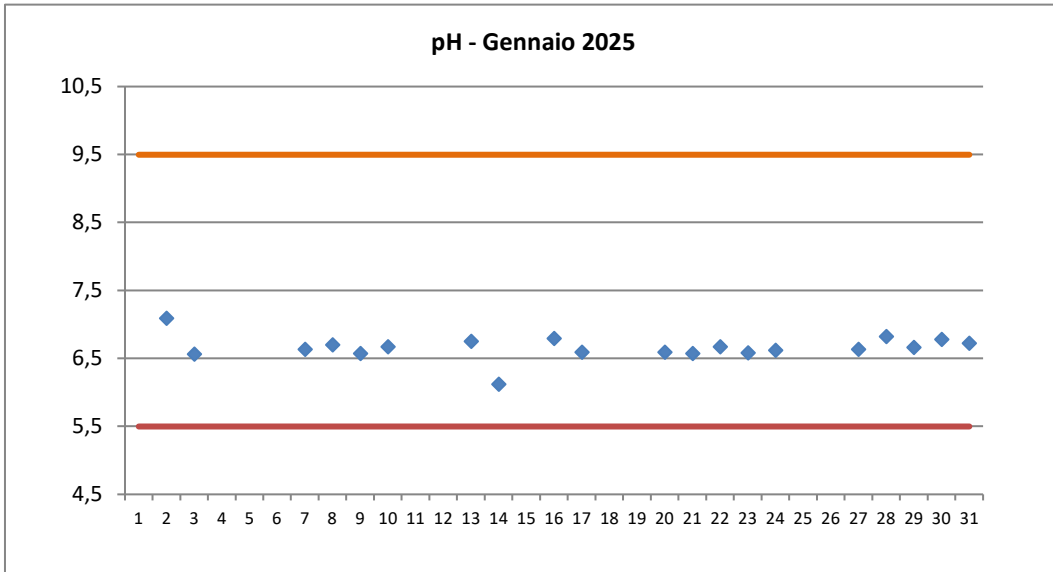
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2	6,63	30,7	13		1,67	1,12	0,118	
3	7,08	33,1	24		19,15	1,21	0,112	1,14
4								
5								
6								
7	6,82	37,4	31		0,205	2,26	0,041	0,213
8	6,88	38,4	15	28	0,157	2,01	0,054	
9	7,18	33	15		0,048	1,88	0,035	
10	6,78	42,2	11		0,061	1,74	0,025	0,315
11								
12								
13	6,71	48	17		0,911	2,04	0,291	0,557
14	6,67	70,9	22		6,65	1,88	0,395	
15								
16	6,63	70,8	48	38	2,88	1,62	0,094	
17	6,71	55,2	94		0,537	2,41	0,176	2,95
18								
19								
20	6,62	152	88		7,25	1,95	0,146	>3,5
21	6,55	139	56		8,2	1,89	0,175	
22	6,7	125	124	39,5	5,35	1,69	0,283	
23	6,78	108	165		4,14	2,29	0,343	
24	6,81	75,2	145		0,74	2,36	0,305	2,35
25								
26								
27	6,79	81,4	85		5,55	2,02	0,086	2,54
28	6,92	37,7	76		6,1	1,59	0,085	
29	7,03	60,2	64	39	3,39	1,78	0,106	
30	7,15	72,2	72		7	2,01	0,107	
31	7,08	44,6	54		7,75	1,6	0,092	3,06
media	6,8	67,8	61,0	36,1	4,387	1,87	0,15	1,64

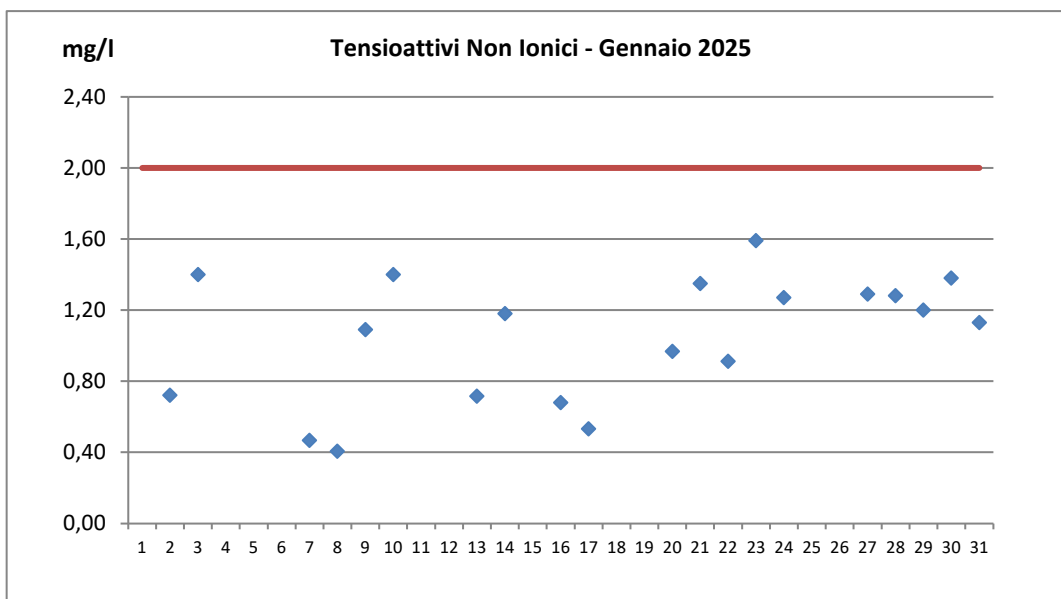
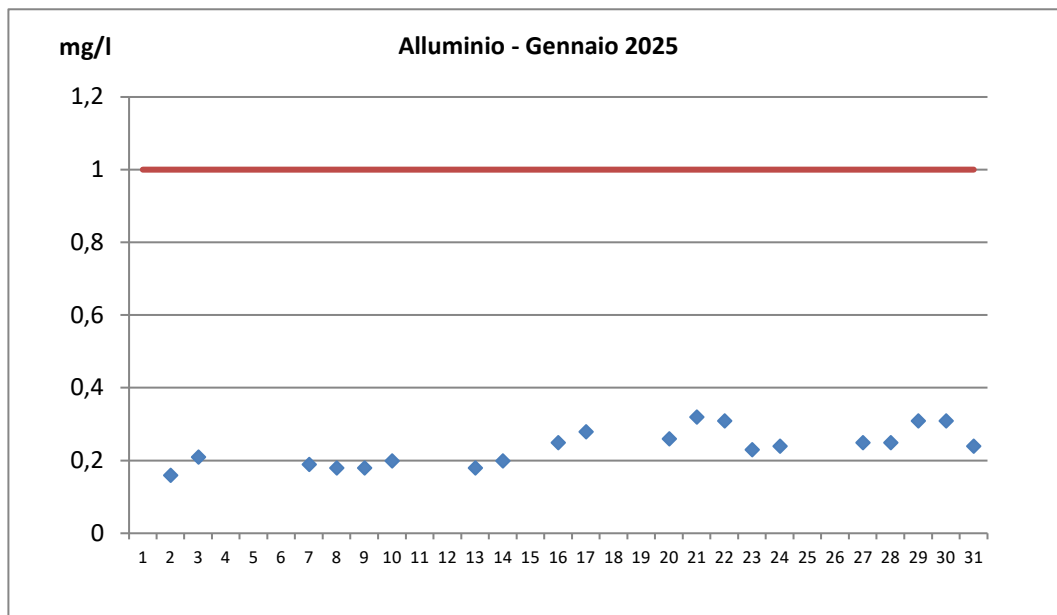
Registrazione parametri scarichi idrici

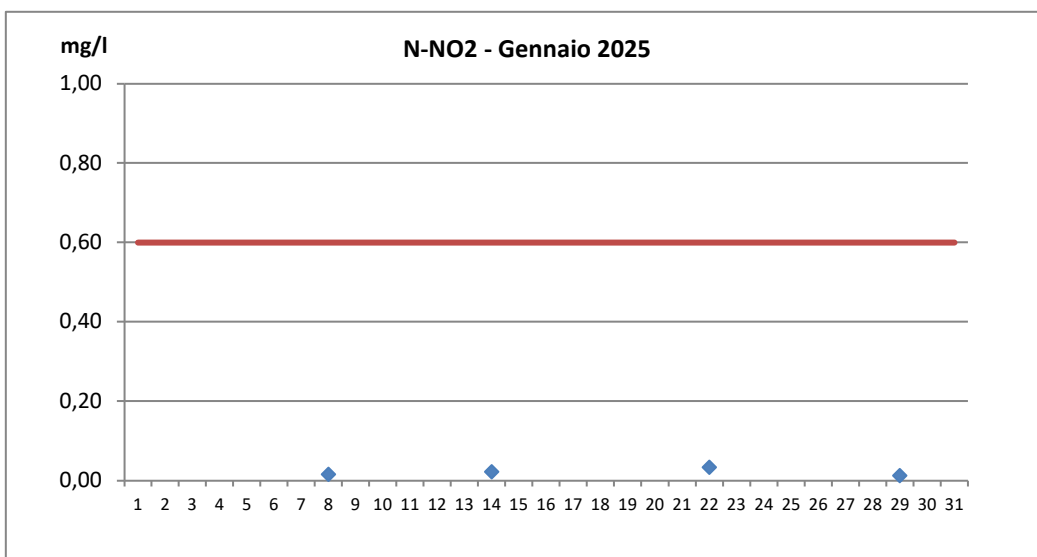
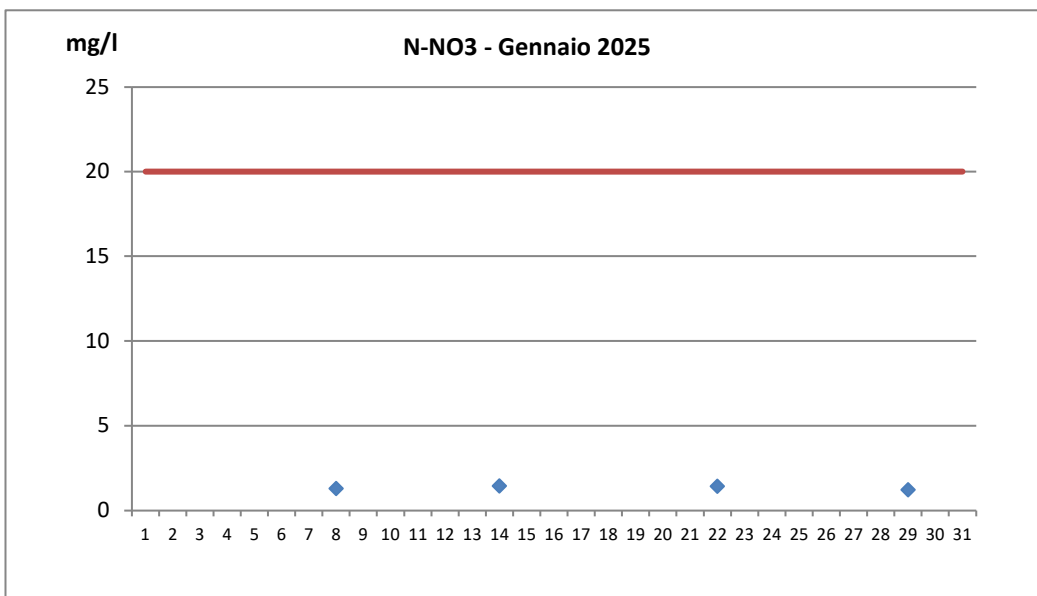
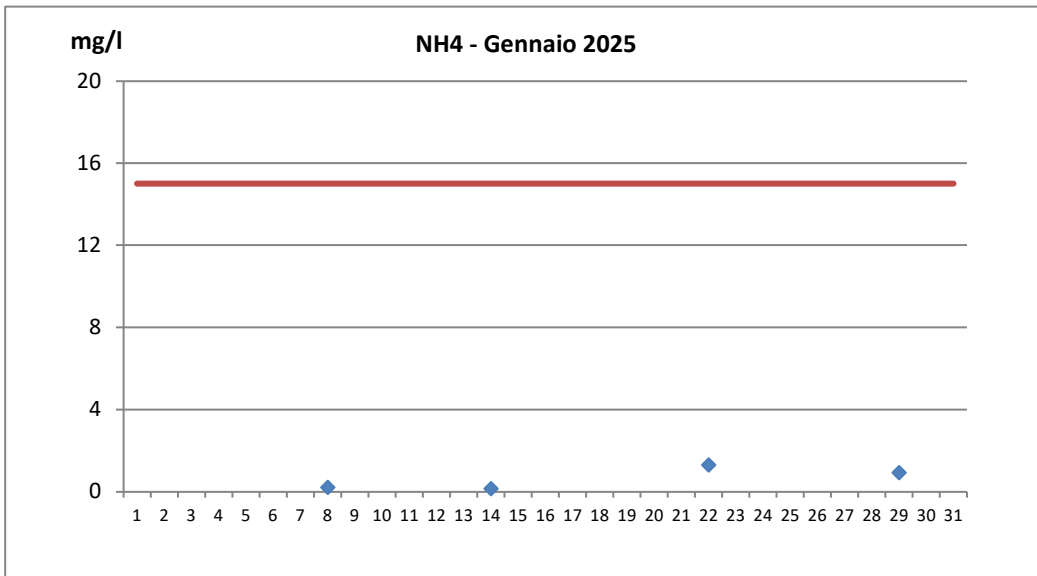
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

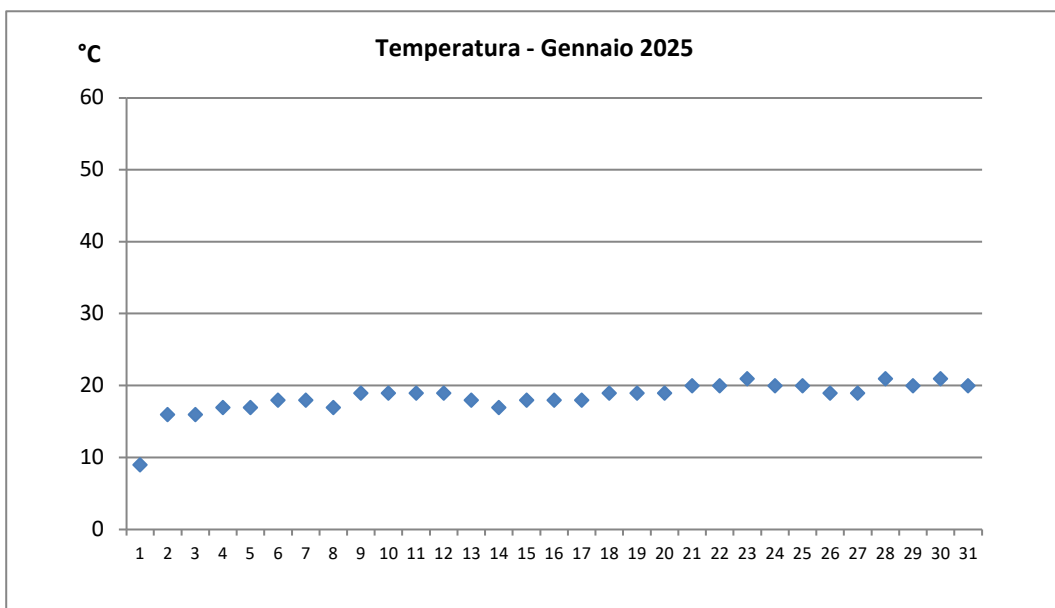
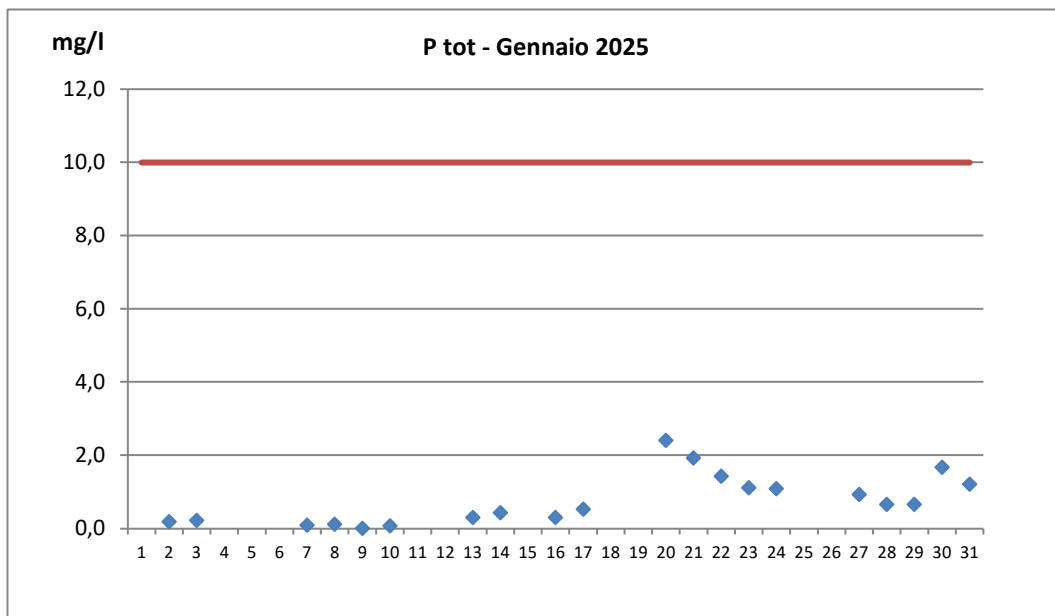
Mese: gen-25

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	8,05	10	9,71	0	0	fermo	fermo	fermo	fermo
3						3,5	13	33,5	25,00
4									
5									
6									
7	7,75	233	308	0	0,02	6,27	51	45,1	6,05
8						6,4	17	15,9	2,35
9						6,48	10	19,1	2,00
10						5,34	32	50,0	3,15
11									
12									
13	7,91	125	199	0,02	0	7,24	9	49,6	0,90
14						4,71	26	41,0	7,10
15									
16						6,51	4	28,8	1,59
17						5,27	45	45,8	4,95
18									
19									
20	7,79	116	225	0	0	5,09	71	41,3	7,95
21						6,17	33	31,3	6,70
22						6,18	47	26,2	6,50
23						6,45	26	34,1	2,20
24						4,68	38	46,0	4,40
25									
26									
27	7,63	289	309	0,01	0	6,44	19	37,8	4,05
28						7,57	4	43,2	1,35
29						7,26	12	39,5	1,45
30						6,53	16	40,7	1,52
31						7,47	12	30,4	1,80
media	7,8	155	210	0,01	0,00	6,1	26	36,8	4,79









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Febbraio 2025

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											20
2											20
3	6,85	32	116	0,6	0,911						20
4	6,88	10	97,3	0,25	1,170				1,03		20
5	6,8	19	61,5	0,23	0,819	2,78	1,273	0,010	0,571	30	20
6	6,79	4	77	0,35	0,697				0,654		20
7	6,9	17	80,8	0,22	0,621				0,559		20
8									0,943		20
9											20
10	6,77	18	97,3	0,3	1,08						21
11	6,92	13	76	0,2	0,601				0,499		21
12	6,7	14	110	0,26	1,23	1,32	1,282	0,019	0,635	36,5	22
13	6,97	27	89,5	0,22	0,80				1,14		21
14	6,88	26	106	0,23	0,987				0,986		18
15											20
16											20
17	6,83	25	117	0,35	1,22				1,33		19
18	6,93	14	97,4	0,2	1,340				1,11		19
19	6,87	12	87,7	0,23	1,09	3,68	1,170	0,023		38	18
20	6,98	3	63,6	0,18	0,494				2,09		18
21	6,94	13	77,9	0,19	1,39						20
22											18
23											18
24	6,89	13	74,7	0,19	1,03				0,614		18
25	6,81	25	119	0,59	1,330				1,12		21
26	7,83	23	95	0,23	0,942	4,995	1,093	0,022	0,056	13	21
27	6,9	20	82,9	0,25	1,32				0,336		20
28	6,79	3	81,6	0,17	1,08				0,302		20
29											
30											
31											

media	6,91	16,6	90,4	0,272	1,0	3,194	1,205	0,018	0,822	29,4	19,8
-------	------	------	------	-------	-----	-------	-------	-------	-------	------	------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: feb-25

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	997	700	6,18	0,32	119	22	12,12	899	850
4									
5			6,17	0,25	69,6	16	12,19	292	1655
6									
7	711	465	6,38	0,23	82,4	18	12,17	569	1035
8									
9									
10	1029	780	6,46	0,19	93,8	17	12,49	444	1115
11									
12			6,41	0,21	82,5	12	12,39	405	585
13									
14	2343	3235	6,38	0,27	105	26	12,13	368	1930
15									
16									
17	657	475	6,30	0,23	72,4	24	12,09	558	655
18									
19			6,23	0,28	99,7	7	12,1	465	810
20									
21	382	320	6,23	0,21	89,5	10	12,33	600	995
22									
23									
24	535	380	6,45	0,2	91,2	17	12,06	465	655
25									
26			6,50	0,24	77,3	16	11,98	447	760
27									
28	395	7955	6,53	0,2	93,9	2	11,67	503	370
29									
30									
31									
media	881	1789	6,4	0,2	89,7	15,6	12,1	501	951

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: feb-25

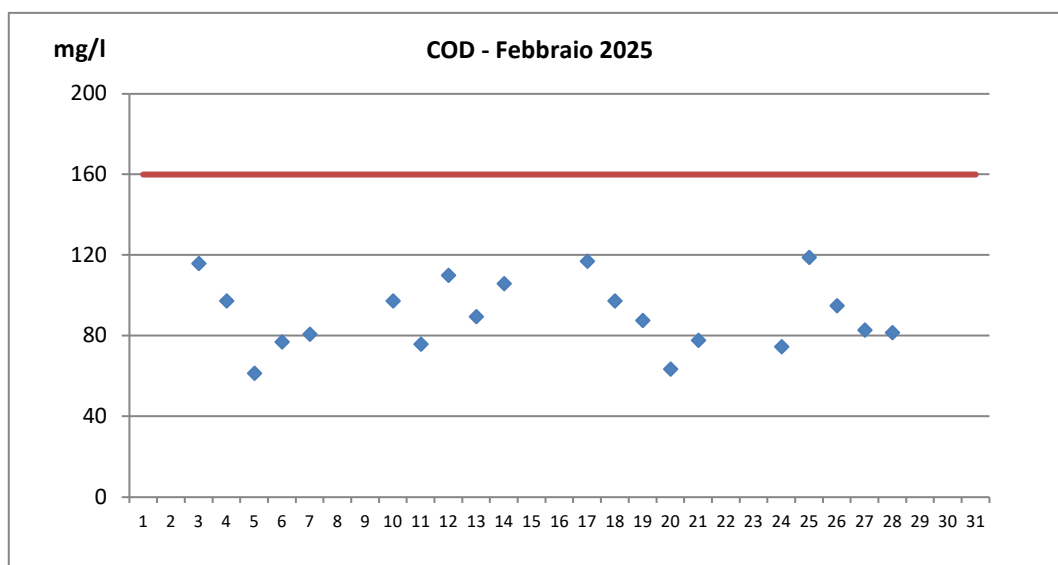
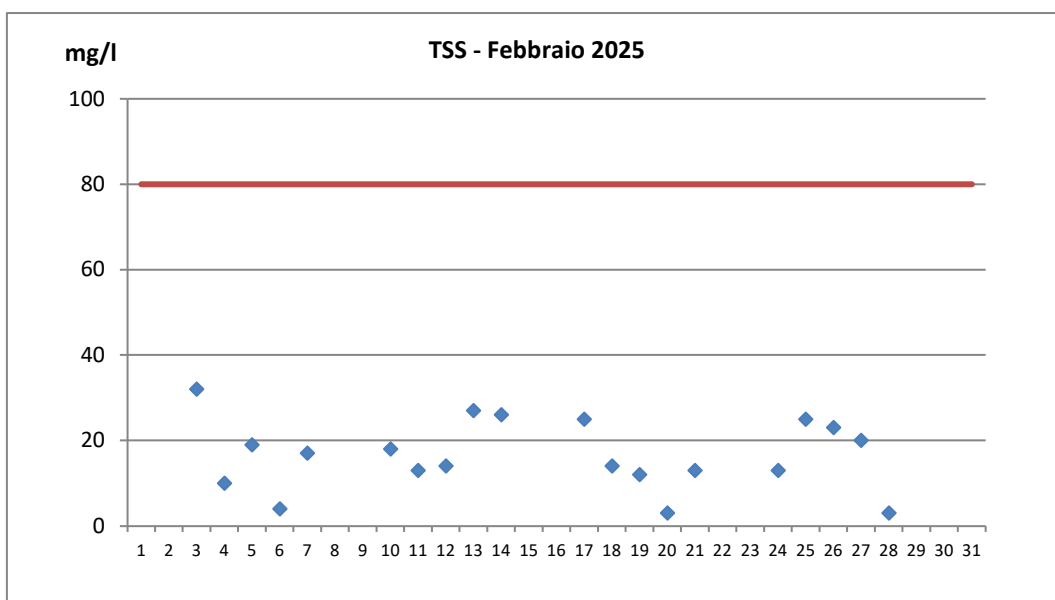
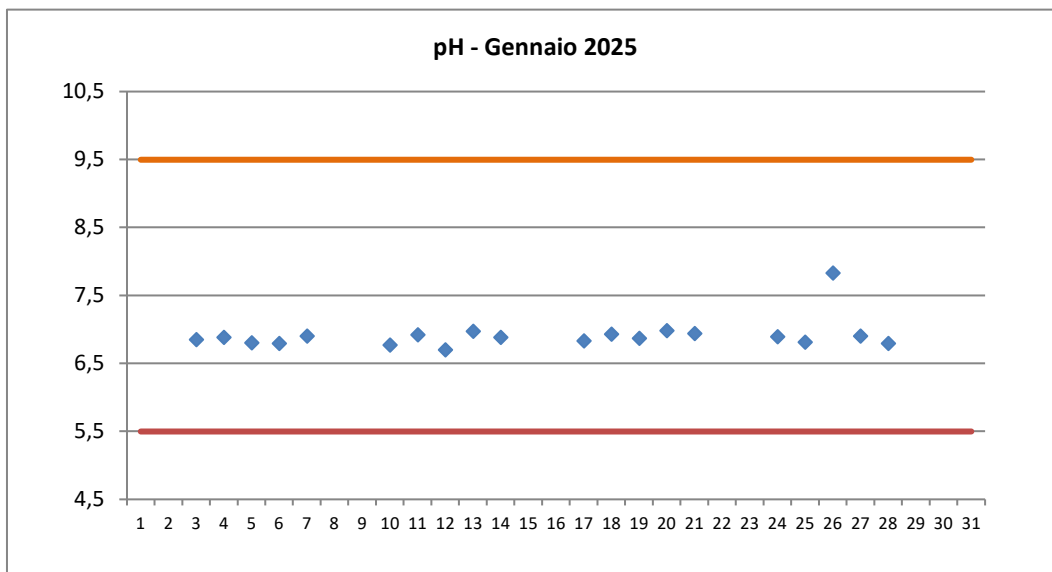
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2								
3	7,16	36,9	90		17,6	1,65	0,077	3,34
4	7,23	45,3	11		15,3	1,91	0,069	
5	7,26	30,8	34	24	15,8	1,72	0,083	
6	7,01	31,8	14		13,3	1,29	0,071	
7	7,07	23,3	30		13,2	1,84	0,072	2,18
8								
9								
10	7,11	28,8	16		0,18	1,26	0,063	1,49
11	7,02	31,5	20		4,99	1,29	0,081	
12	7,38	43,5	18	27,5	14	1,09	0,144	
13	7,38	31	34		14,2	1,4	0,178	
14	7,24	31,5	30		17,15	1,09	0,082	3,29
15								
16								
17	7,19	24,2	40		12	1,33	0,105	2,45
18	7,23	30,8	6		13,3	1,25	0,132	
19	7,23	25	28	37,5	17,25	1,29	0,166	
20	7,33	22,2	7		17,85	1,22	0,19	
21	7,31	34,3	3		24	1,4	0,175	3,02
22								
23								
24	7,26	23,1	10		14,75	1,4	0,225	2,24
25	7,31	18,4	55		16	1,55	0,218	
26	7,35	16,1	26	39	18,15	1,61	0,246	
27	7,32	26,5	17		14,7	1,49	0,411	
28	7,13	20,7	13		9,95	1,7	0,314	1,66
29								
30								
31								
media	7,2	28,8	25,1	32,0	14,184	1,44	0,16	2,46

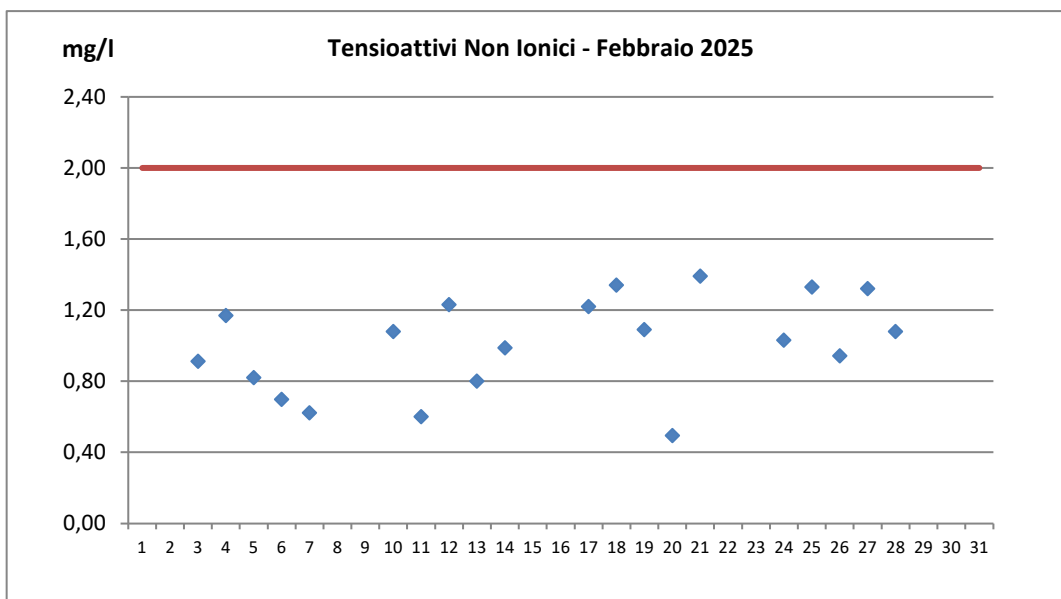
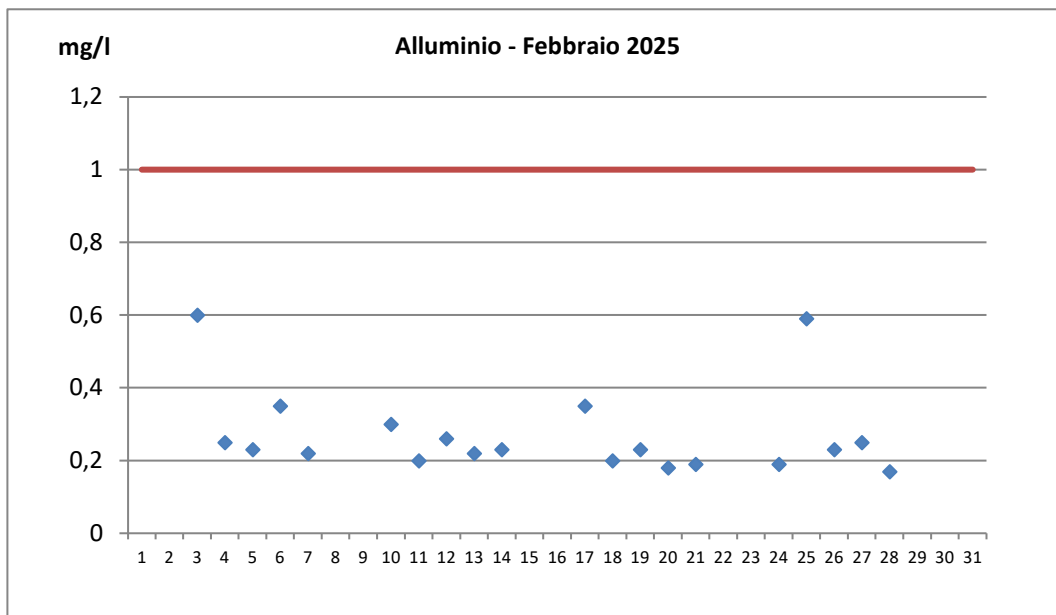
Registrazione parametri scarichi idrici

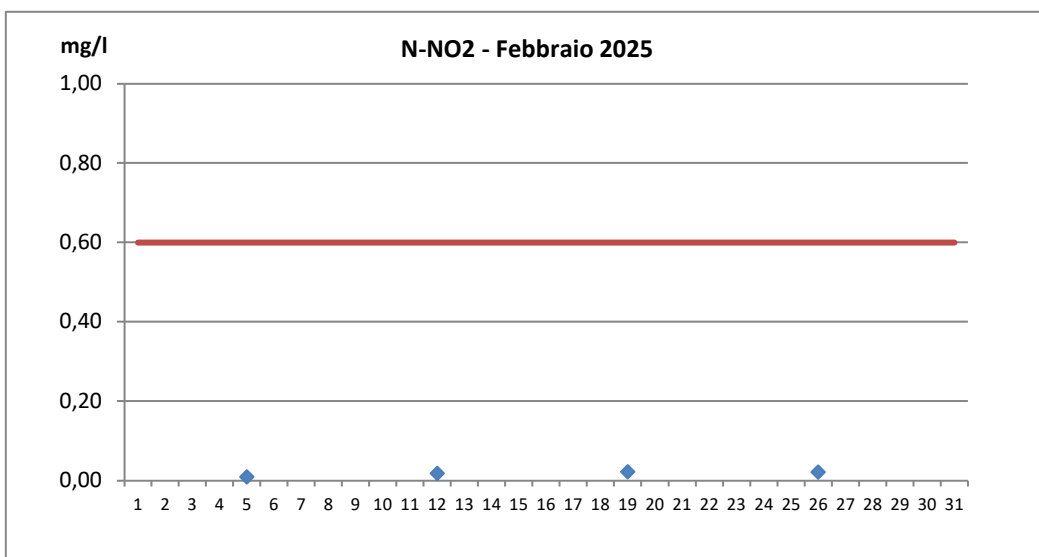
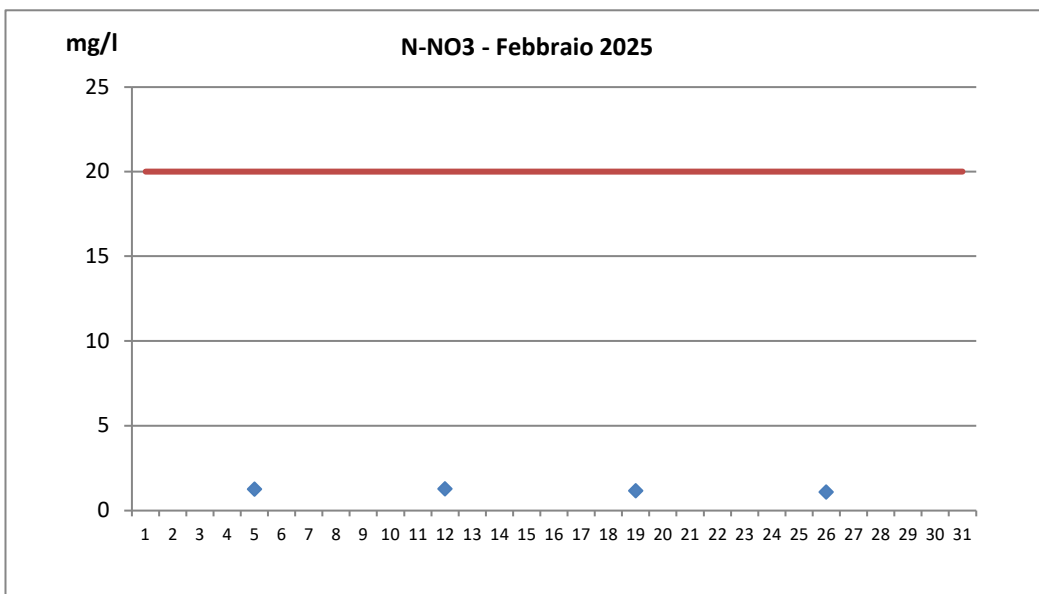
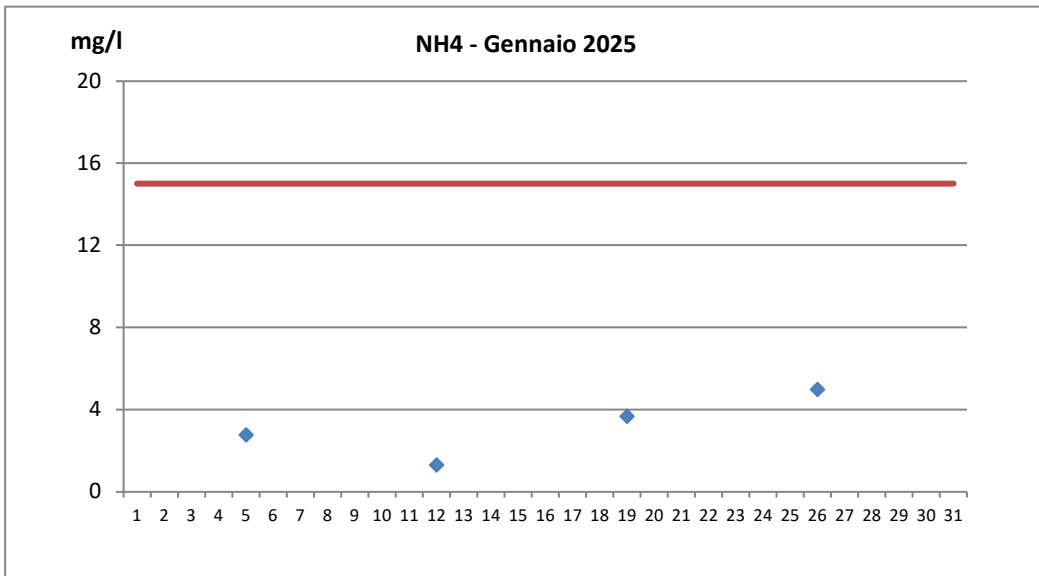
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

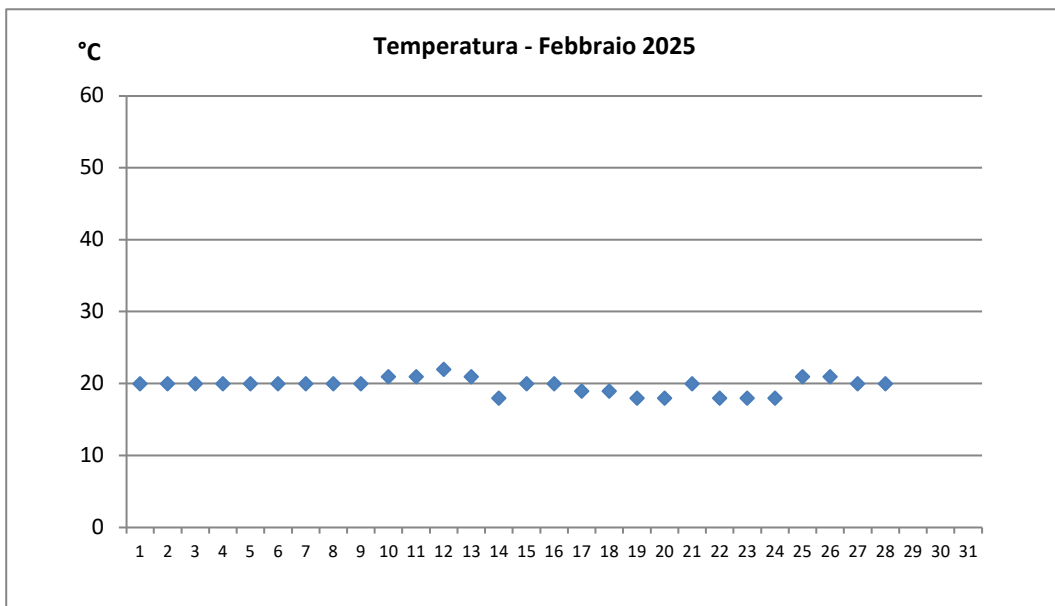
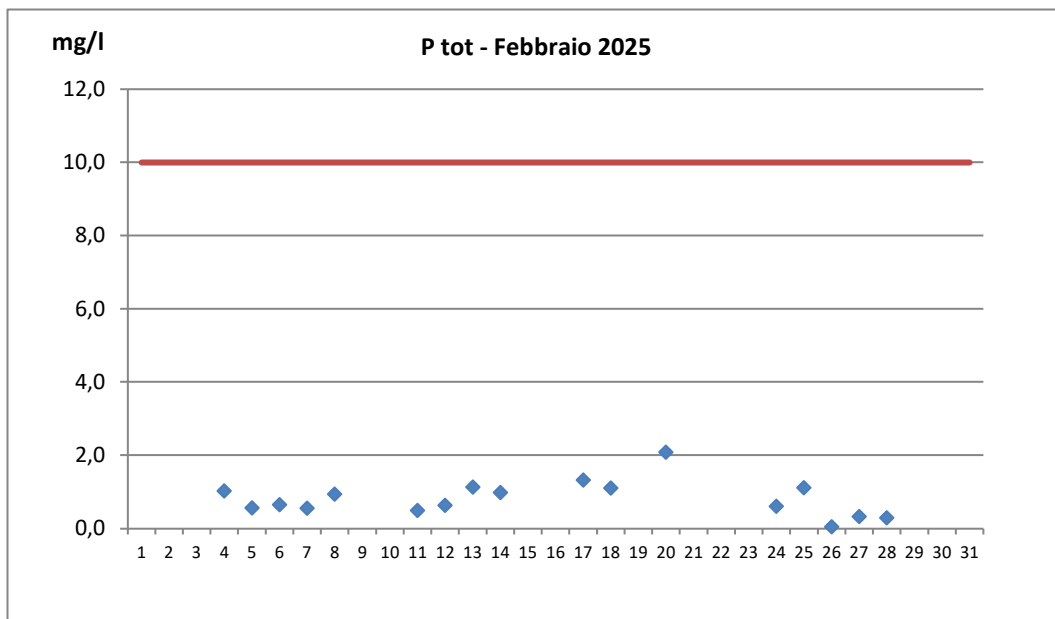
Mese: feb-25

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	12,42	296	181	0	0	7,6	11	32,5	2,70
4						7,22	8	37,0	6,50
5						7,18	9	33,0	1,45
6						6,98	13	35,0	3,35
7						7,91	13	27,7	2,30
8									
9									
10	7,98	218	245	0	0	6,93	15	43,8	2,30
11						7,82	4	35,5	2,25
12						7,69	20	28,5	3,50
13						7,71	13	41,3	1,65
14						8,46	10	41,8	2,65
15									
16									
17	7,82	314	355	0	0	7,69	14	48,5	0,90
18						6,97	8	25,4	1,23
19						8,9	6	28,5	3,80
20						7,56	3	19,7	1,55
21						6,98	5	26,5	1,22
22									
23									
24	7,76	222	305	0	0	7,53	10	25,2	1,57
25						5,27	31	42,4	3,80
26						8,76	7	34,4	3,85
27						6,94	9	27,9	1,25
28						7,36	6	34,8	1,42
29									
30									
31									
media	9,0	263	272	0,00	0,00	7,5	11	33,5	2,46









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Marzo 2025

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											21
2											21
3	7	15	102	0,21	0,93				0,302		20
4	6,98	18	88,5	0,21	0,814				0,521		20
5	6,95	14	103	0,21	1,420	2,08	1,501	0,028	0,792	37	20
6	6,98	25	120	0,25	1,030				0,916		20
7	6,89	8	80,4	0,19	0,846				0,731		20
8											20
9											20
10	6,76	14	88,8	0,19	1,16				0,38		20
11	6,79	26	96,4	0,31	0,718				0,438		20
12	6,99	33	77,7	0,55	1,06	1,66	1,352	0,061	2,69	38,5	20
13	6,84	32	78,2	0,34	0,739						21
14	6,69	20	95,7	0,29	0,907				1,52		20
15											20
16											21
17	6,78	16	97	0,23	0,864				0,426		20
18	6,84	16	115	0,26	0,846				0,462		21
19	6,79	18	115	0,42	0,851	0,232	1,547	0,050	0,967	36	20
20	6,77	16	93,6	0,26	1,33				0,435		20
21	6,8	12	62,6	0,22	1,45				0,363		20
22											21
23											21
24	6,75	24	89,5	0,3	1,43				0,557		21
25	6,7	38	90,1	0,31	1,370				0,613		22
26	6,71	7	73	0,21	1,47	1,07	1,513	0,026	0,293	32	22
27	6,75	20	86,4	0,22	1,05				0,694		22
28	6,7	12	108	0,2	1,48				0,416		22
29											23
30											23
31	6,28	35	130	0,48	1,320				1,44		23

media	6,80	20,0	94,8	0,279	1,10	1,261	1,478	0,041	0,748	35,9	20,8
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mar-25

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	587	365	6,41	0,19	117	11	10,9	518	1350
4									
5			6,68	0,22	113	19	11,83	1536	1000
6			6,50		145	26			
7	661	475	6,34	0,21	95,5	15	11,92	430	570
8									
9									
10	664	480	6,33	0,21	107	9	11,78	536	960
11			6,32	0,32	112,0	30			
12			6,22	0,3	87,2	26	12,63	463	2070
13			5,40	0,32	65,3	17			
14	520	355	5,89	0,29	91,4	21	11,81	317	1305
15									
16									
17	526	355	6,17	0,26	111	18	12,29	579	1135
18			6,03	0,3	116,0	17			
19			6,26	0,29	96,4	21	12,02	535	755
20			6,18		118	28			
21	506	305	6,38	0,28	79,6	15	12,42	533	1105
22									
23									
24	640	410	6,04	0,38	114	20	11,82	281	950
25									
26			6,16	0,24	91	22	12,24	320	770
27									
28	844	530	6,13	0,24	127	12	11,76	621	645
29									
30									
31	2385	3030	6,03	0,28	133	16	9,5	526	3460
media	815	701	6,2	0,3	106,6	19,1	11,8	553	1237

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese:

mar-25

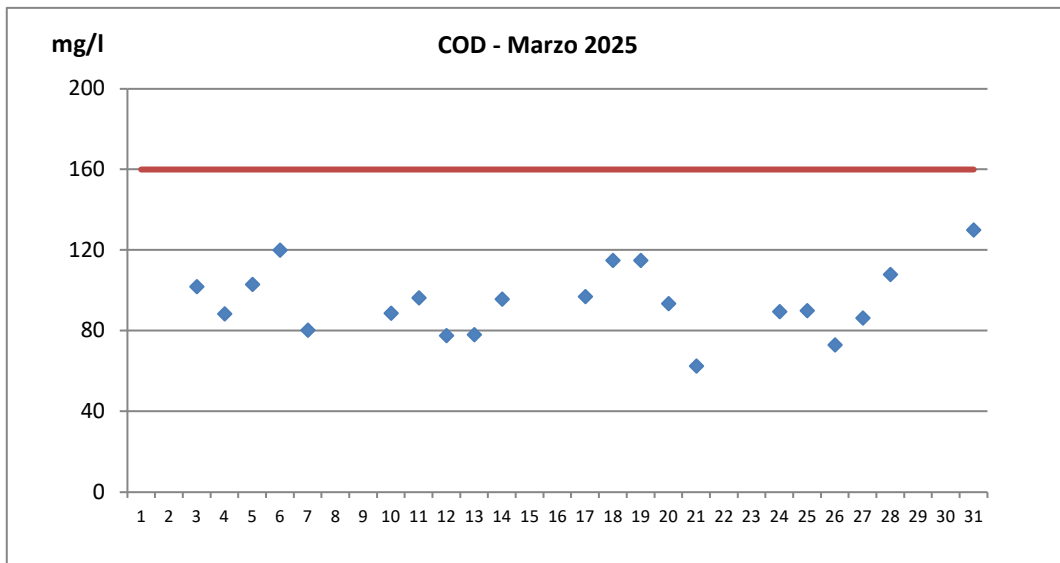
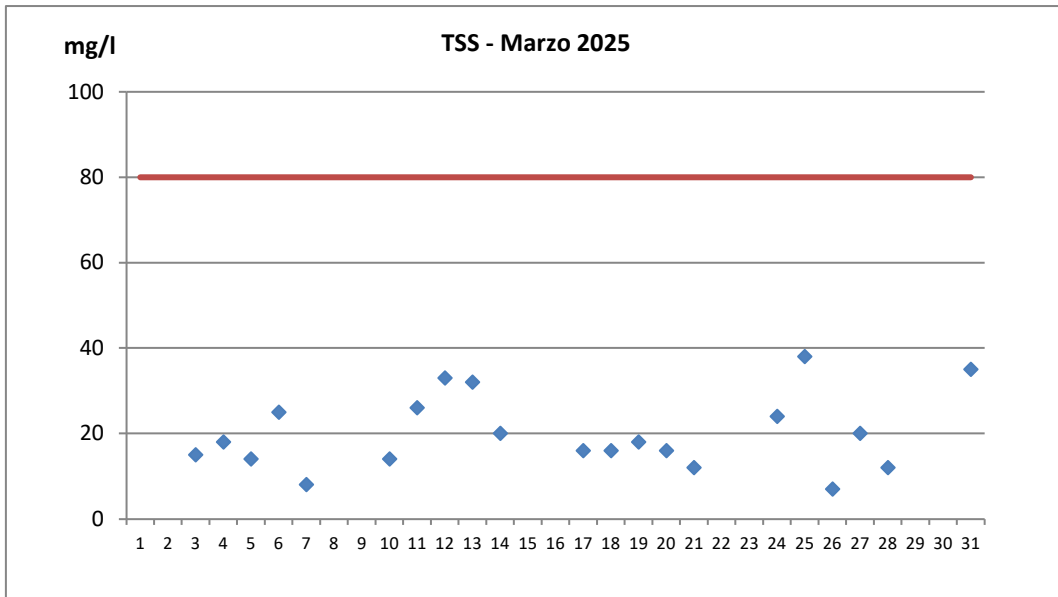
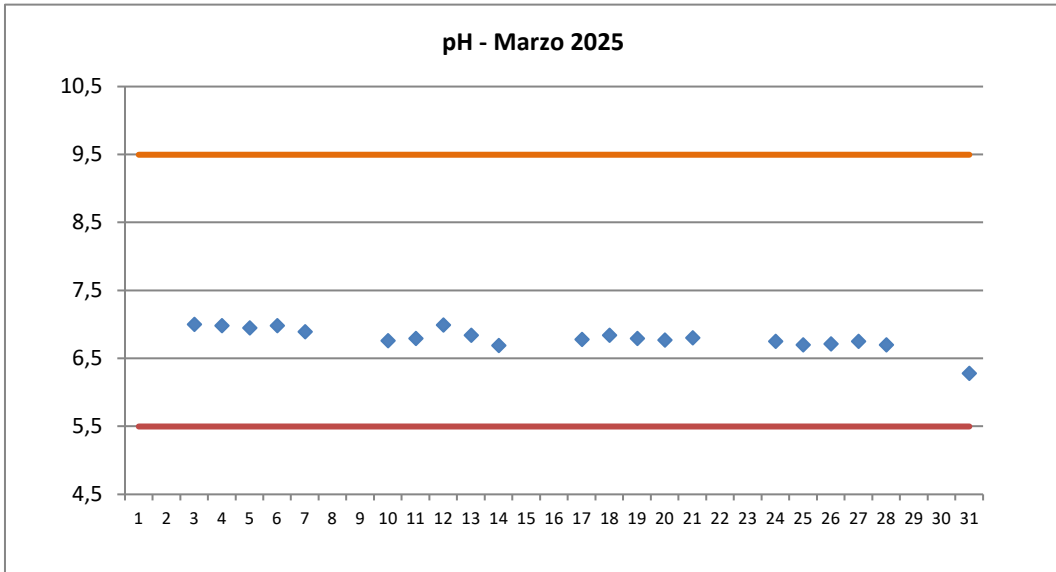
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2								
3	7,56	20,3	15		7,1	1,27	0,332	1,69
4	7,38	28,5	9		10,65	1,77	0,865	
5	7,37	27,9	23	38,5	10,35	1,5	0,214	
6	7,26	22,3	11		6,9	1,47	0,387	
7	7,23	27,2	11		7,7	1,78	0,688	2,51
8								
9								
10	6,99	26,3	20		2,555	1,47	0,674	1,42
11	7,11	24,8	17		0,216	1,66	0,238	
12	7,13	49,5	75	39	4,57	1,43	0,383	
13	7,37	39	64		1,11	1,36	0,097	
14	7,13	56	29		0,588	1,12	0,117	4,86
15								
16								
17	7,14	25,5	14		0,107	2,83	3,65	1,93
18	7,19	25,5	16		0,078	1,7	1,69	
19	7,12	23,9	20	13	0,087	1,02	0,367	
20	7,2	24,3	6		0,089	0,913	0,643	
21	7,23	16,1	4		0,08	1,85	0,288	1,57
22								
23								
24	6,98	18,2	18		0,105	1,33	0,518	1,79
25	6,97	19,9	136		0,045	1,27	0,134	
26	6,97	19,1	14	15	0,08	1,46	0,246	
27	6,92	17	49		0,083	1,35	0,916	
28	7	18,5	6		0,076	1,04	0,022	1,61
29								
30								
31	6,53	22,8	78		0,791	1,64	0,11	2,05
media	7,1	26,3	30,2	26,4	2,541	1,49	0,60	2,16

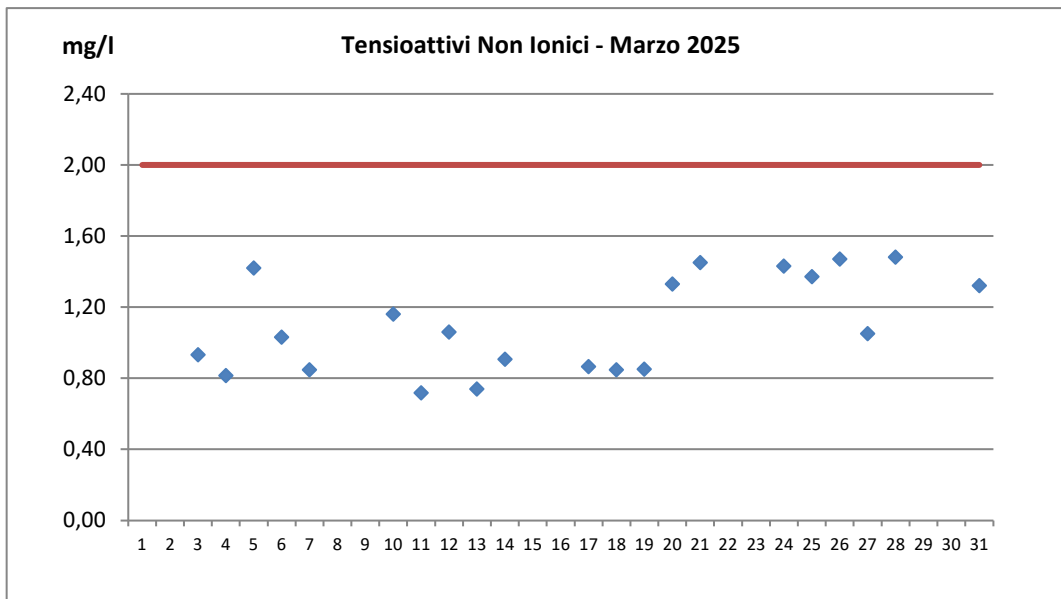
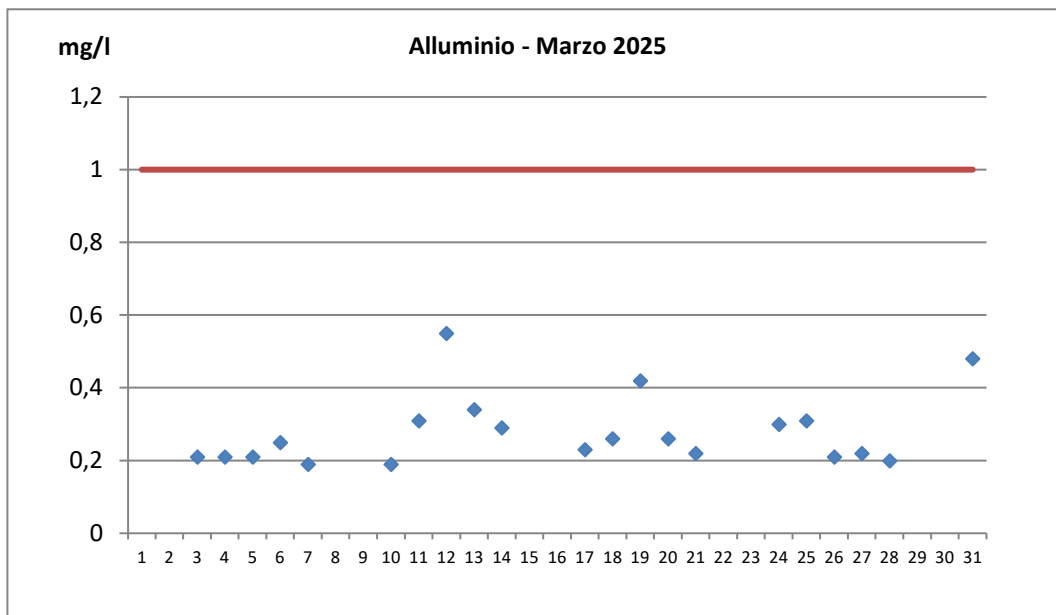
Registrazione parametri scarichi idrici

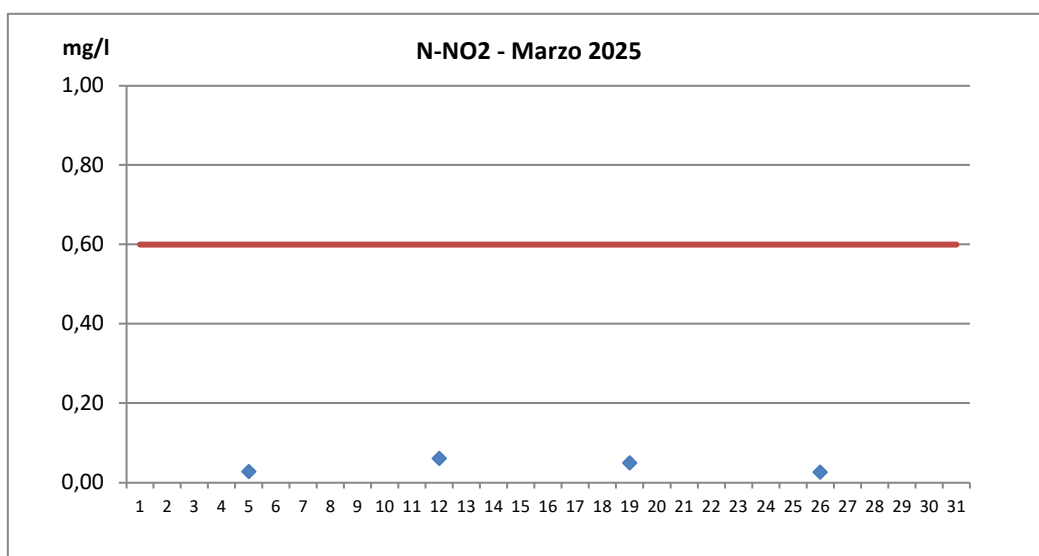
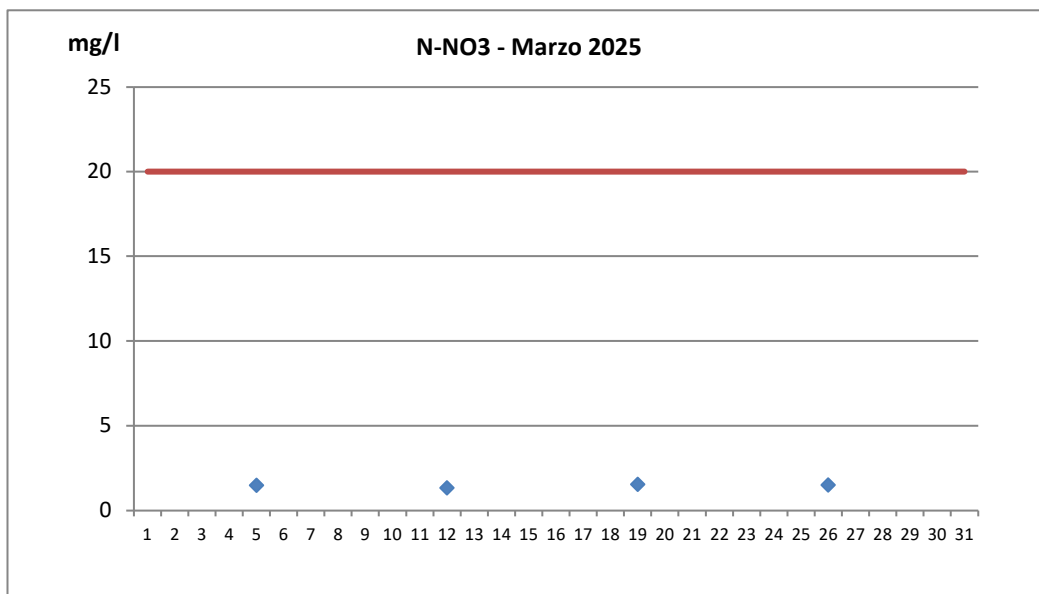
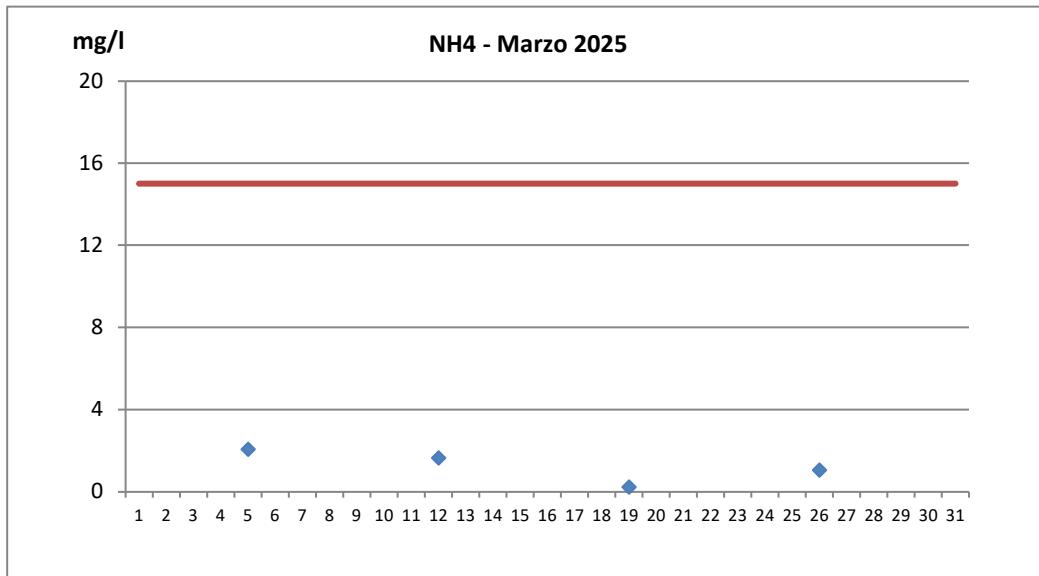
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

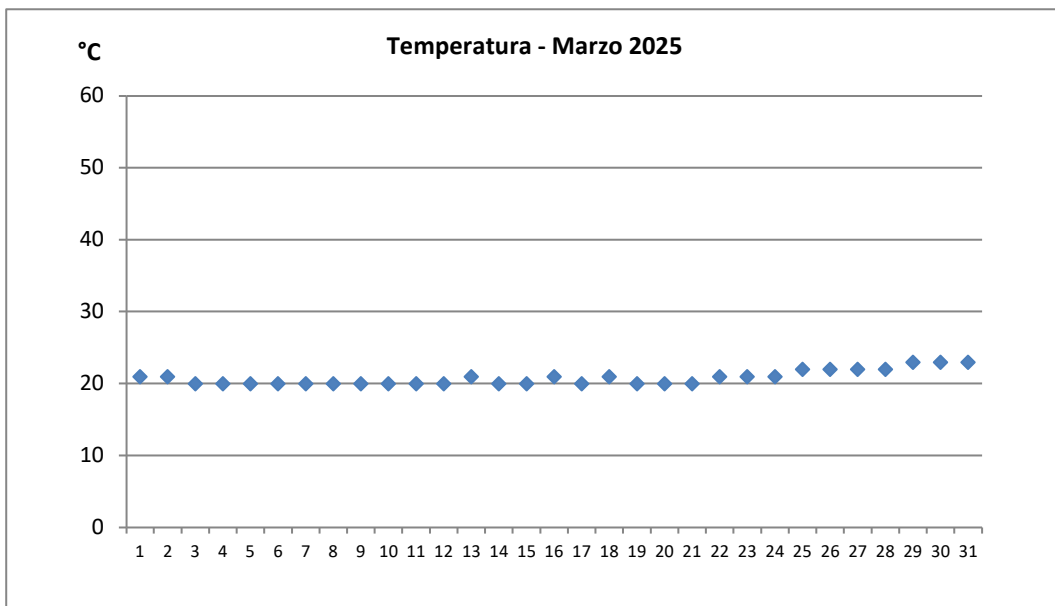
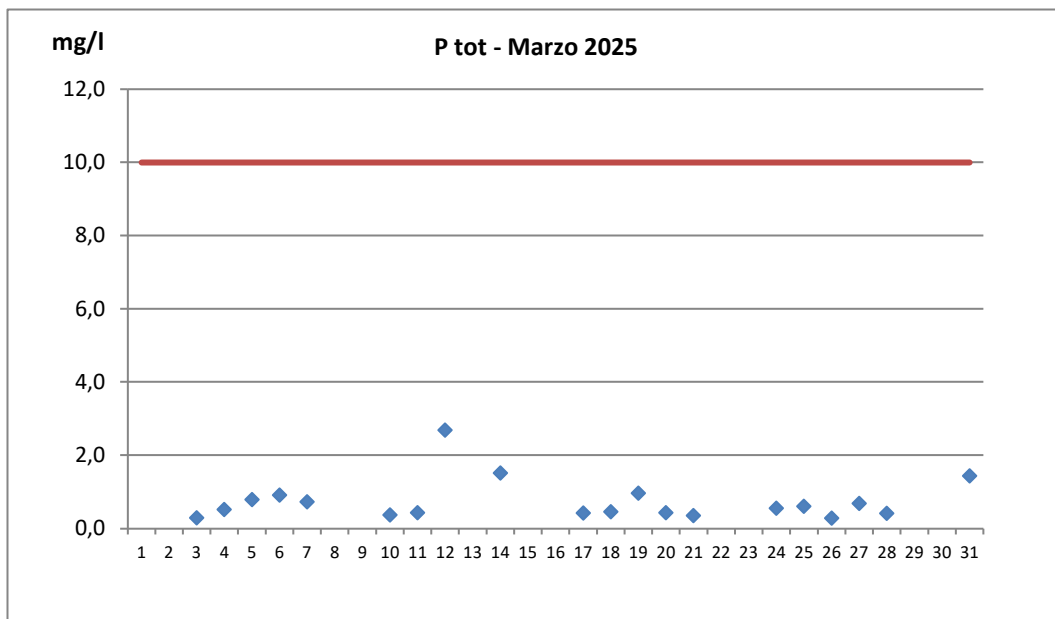
Mese: mar-25

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	7,92	135	108	0	0	7,65	8	44,6	0,85
4						6,92	8	32,8	1,40
5						6,85	6	33,3	1,07
6						5,05	28	27,2	4,50
7						6,43	9	32,7	1,27
8									
9									
10	7,66	294	249	0	0	7,33	13	31,5	1,06
11						6,74	10	33,6	0,88
12						7,29	13	40,4	1,60
13						7,12	32	41,9	5,30
14						7,41	7	35,1	1,80
15									
16									
17	7,43	111	186	0	0	7,07	57	72,6	3,10
18						7,02	204	174,0	9,00
19						8,12	17	30,7	2,50
20						6,9	9	21,3	1,50
21						7,31	6	25,1	1,16
22									
23									
24	7,44	305	351	0	0	6,91	5	37,7	0,54
25						6,13	28	39,8	1,76
26						6,59	15	35,6	1,61
27						8,11	7	39,7	2,30
28						7,35	15	34,0	1,79
29									
30									
31	7,74	174	278	0	0	7,42	8	48,2	0,85
media	7,6	204	234	0,00	0,00	7,0	24	43,4	2,18









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: **Aprile 2025**

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	6,5	19	85	0,31	1,300				0,584		21
2	6,44	15	73,7	0,21	1,340	0,258	1,210	0,012	0,44	35	21
3	6,53	17	89	0,23	1,430				1,1		22
4	6,47	27	86,3	0,19	1,100						22
5											22
6											25
7	6,13	18	97,8	0,22	1,140				0,527		22
8	6,43	9	71,2	0,22	1,280				0,498		23
9	6,57	21	75,9	0,24	0,514	0,36	1,109	0,019	1,26	37	22
10	6,58	32	91,4	0,43	0,768				1,67		24
11	6,46	12	77	0,26	0,790				1,45		25
12											24
13											24
14	6,53	23	91,2	0,26	0,690				0,462		22
15	6,45	10	34,9	0,19	0,534				0,482		25
16	6,55	28	91,4	0,34	0,554	0,328	1,413	0,020	0,383	38,5	23
17	6,65	18	90,1	0,28	0,812				0,367		23
18	6,73	36	98,4	0,48	0,961				0,288		23
19											23
20											21
21											22
22	6,52	26	101	0,31	1,160				0,275		23
23	6,35	28	110	0,33	0,971	0,455	1,474	0,024	0,228	38	23
24	6,37	35	102	0,36	0,777				0,374		23
25											24
26											25
27											25
28	6,48	32	138	0,33	0,933				0,451		25
29	6,64	29	87,6	0,27	0,808				0,478		25
30	6,64	22	97,1	0,26	0,705	0,289	1,233	0,020	0,308	37,5	24
31											

media	6,50	22,9	89,5	0,286	0,93	0,338	1,288	0,019	0,612	37,2	23,2
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: apr-25

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			6,17	0,23	90,8	16	8,43	487	2050
3									
4	664	155	6,13	0,21	82,3	20	9,51	407	700
5									
6									
7	724	545	5,12	0,24	119	19	9,59	417	1025
8									
9			6,11	0,3	105	33	10,14	494	650
10			6,22		109				
11	572	400	6,09	0,25	85,3	11	10,65	455	745
12									
13									
14	990	790	5,97	0,29	107	23	10,23	1037	1425
15									
16			6,01	0,4	108	33	10,96	515	2400
17									
18	606	530	6,08	0,63	138,0	46	11,47	357	1245
19									
20									
21									
22									
23			6,09	0,41	87	35	10,78	741	1395
24	725	570							
25									
26									
27									
28	128	11210	6,22	0,27	89,8	20	12,06	614	910
29									
30			6,13	0,27	93,4	18	10,17	265	1020
31									
media	630	2029	6,0	0,3	101,2	24,9	10,4	526	1233

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese:

apr-25

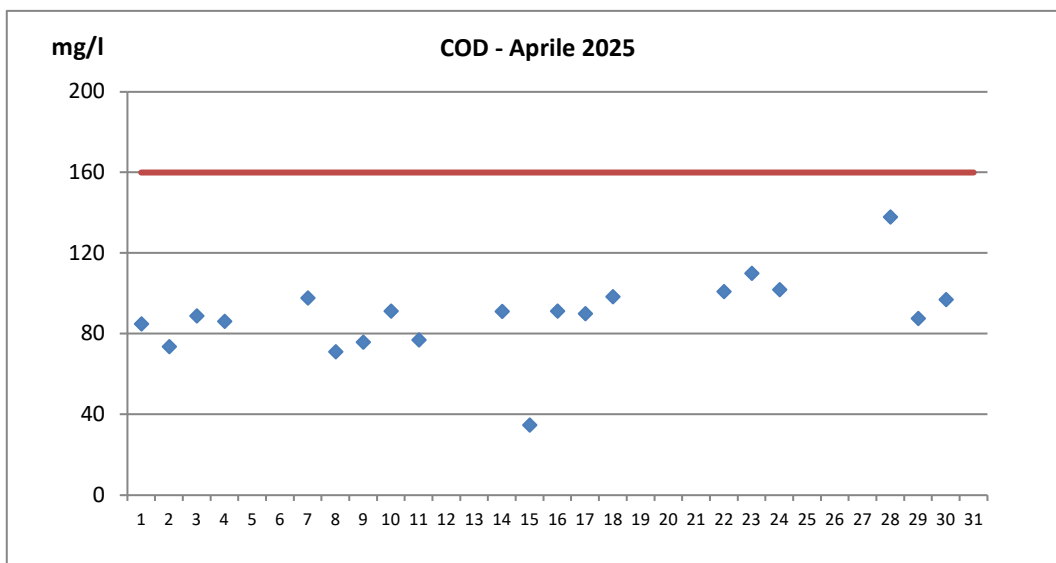
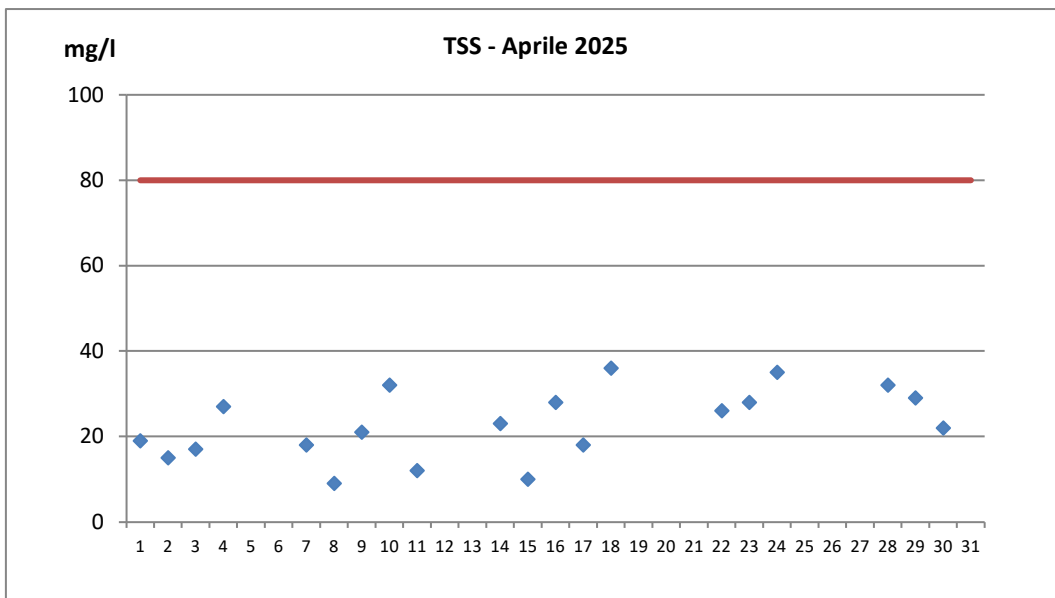
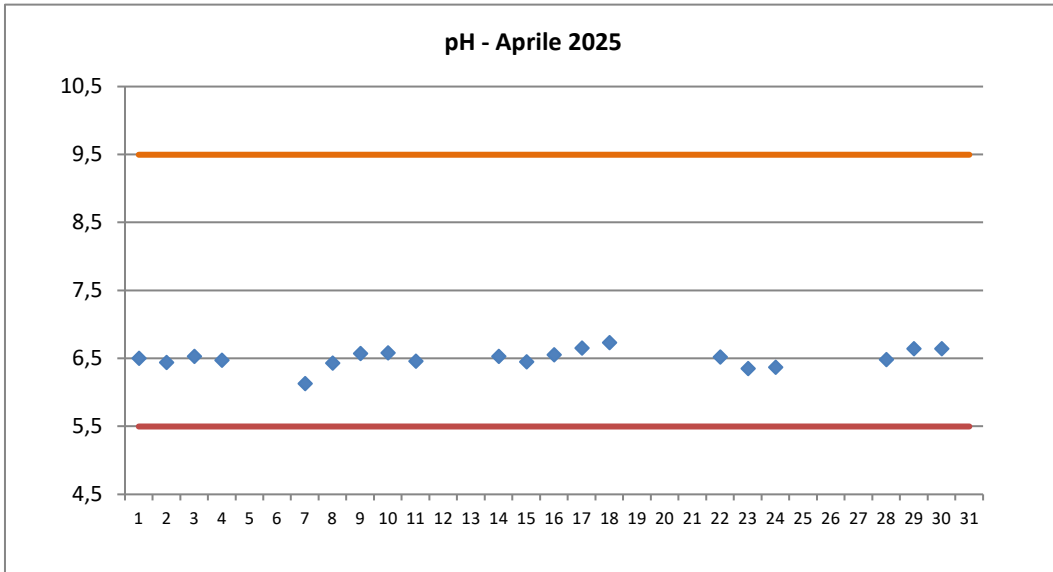
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,6	21,5	22		0,1	1,38	0,027	
2	6,41	19,8	19	18	0,08	1,36	0,028	
3	6,43	18,4	15		0,143	1,4	0,067	
4	6,45	27,7	120		0,082	1,47	0,03	2,17
5								
6								
7	6,86	21,3	68		0,3	1,82	0,223	1,91
8	6,61	23	6		0,085	3,2	4,23	
9	6,62	24,1	26	22	0,124	1,51	0,086	
10	6,64	20,5	48		0,138	1,39	0,167	
11	6,75	27	22		0,219	1,91	0,458	3,26
12								
13								
14	6,56	23,4	28		0,06	1,72	0,032	1,49
15	6,48	15,3	13		0,18	1,95	0,038	
16	6,53	26,8	13	21,5	0,092	1,81	0,035	
17	6,65	20,5	13		0,061	1,59	0,041	
18	6,65	34,9	12		0,109	1,65	0,04	0,781
19								
20								
21								
22	6,35	62	49		0,386	1,47	0,071	
23	6,46	75	50	39	0,077	2,56	0,421	
24	6,19	66,4	64		0,157	2,56	0,11	
25								
26								
27								
28	6,62	78,2	173		0,151	3,16	0,13	0,642
29	6,65	72,4	60		0,073	2,28	0,05	
30	6,67	55,7	46	37	0,063	1,8	0,048	
31								
media	6,6	36,7	43,4	27,5	0,134	1,90	0,32	1,71

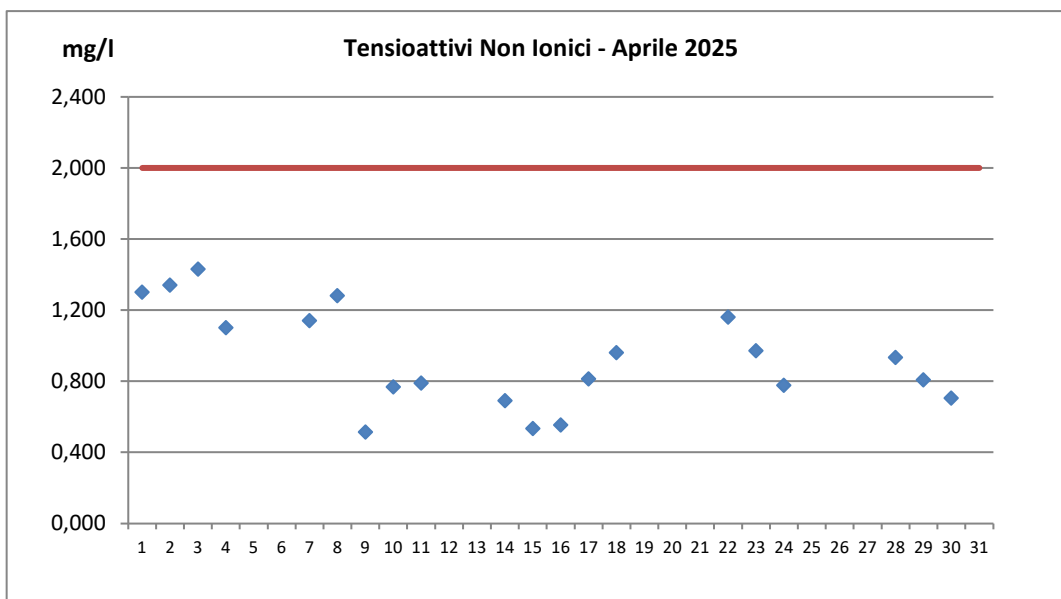
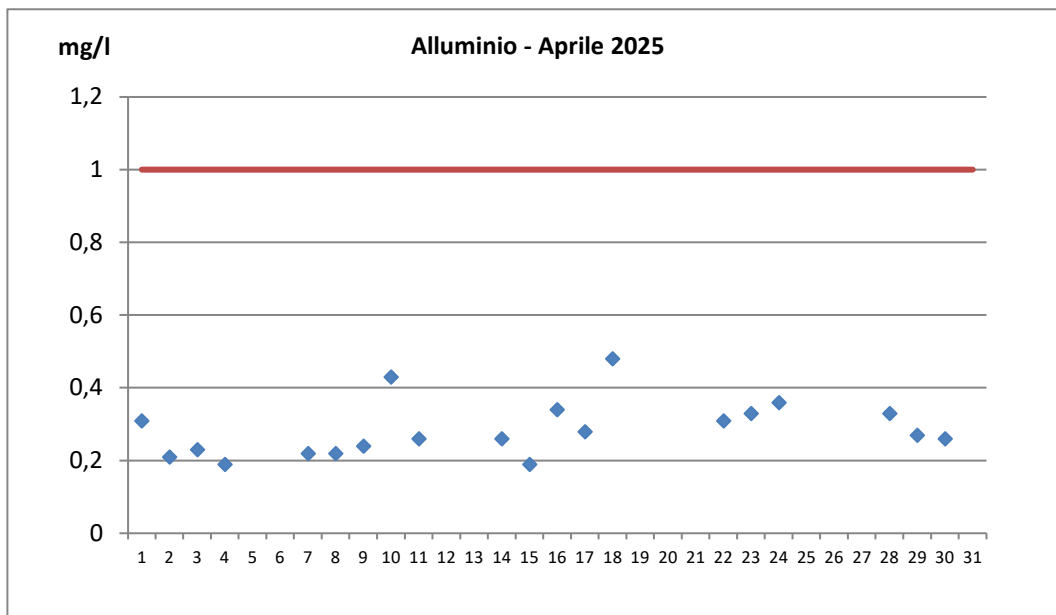
Registrazione parametri scarichi idrici

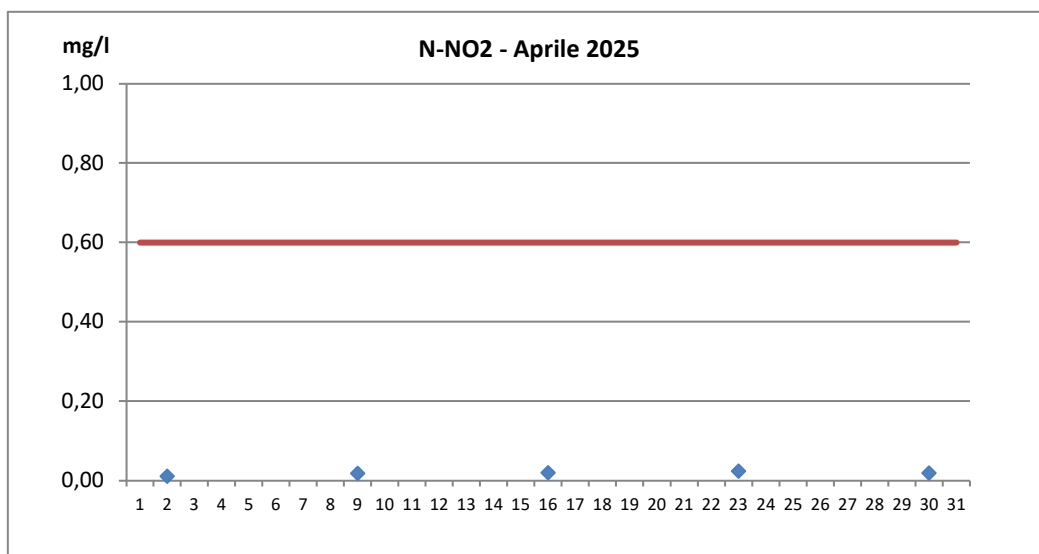
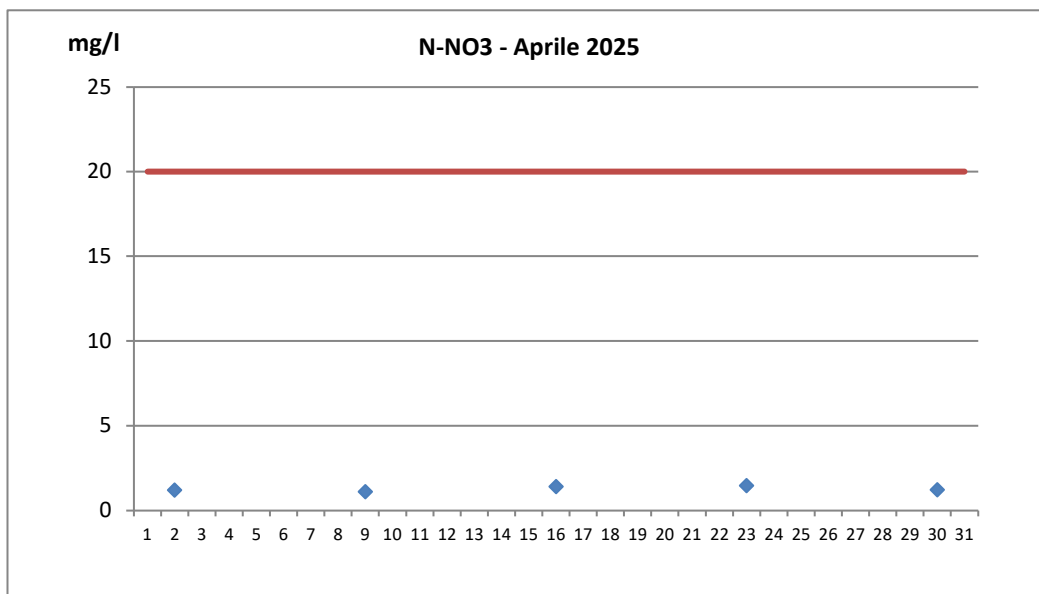
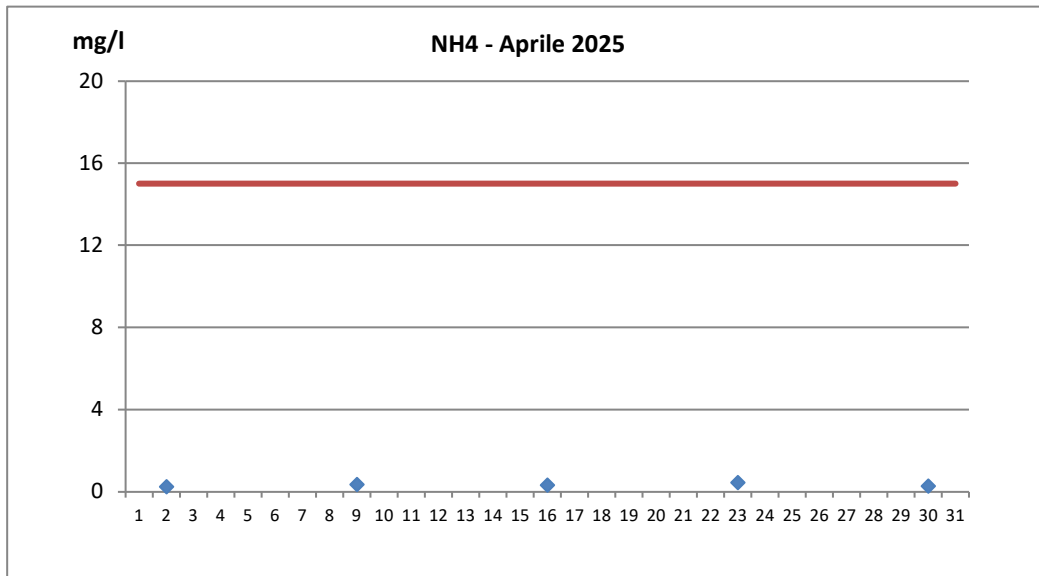
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

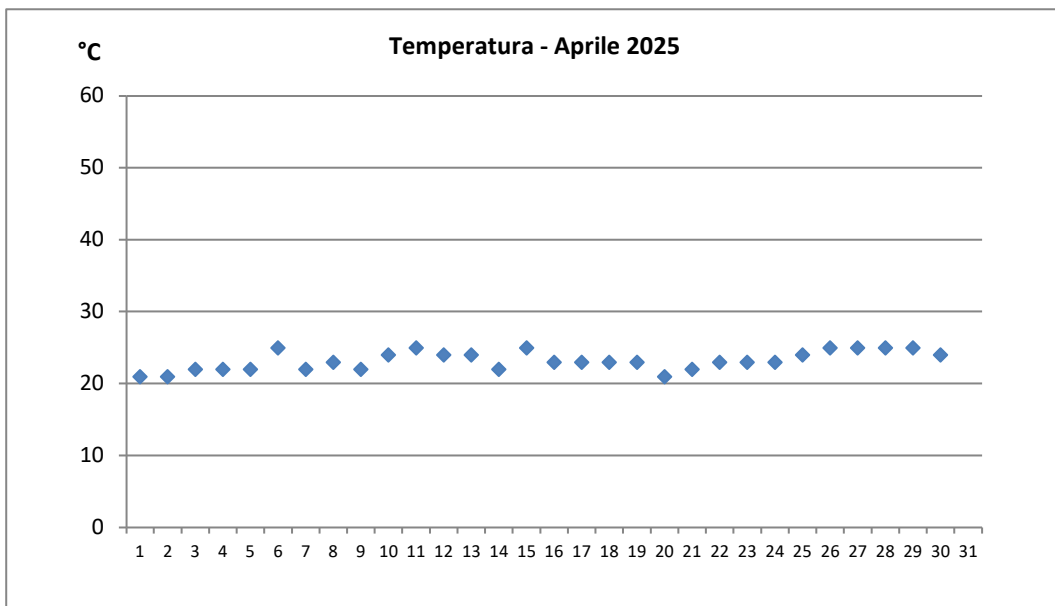
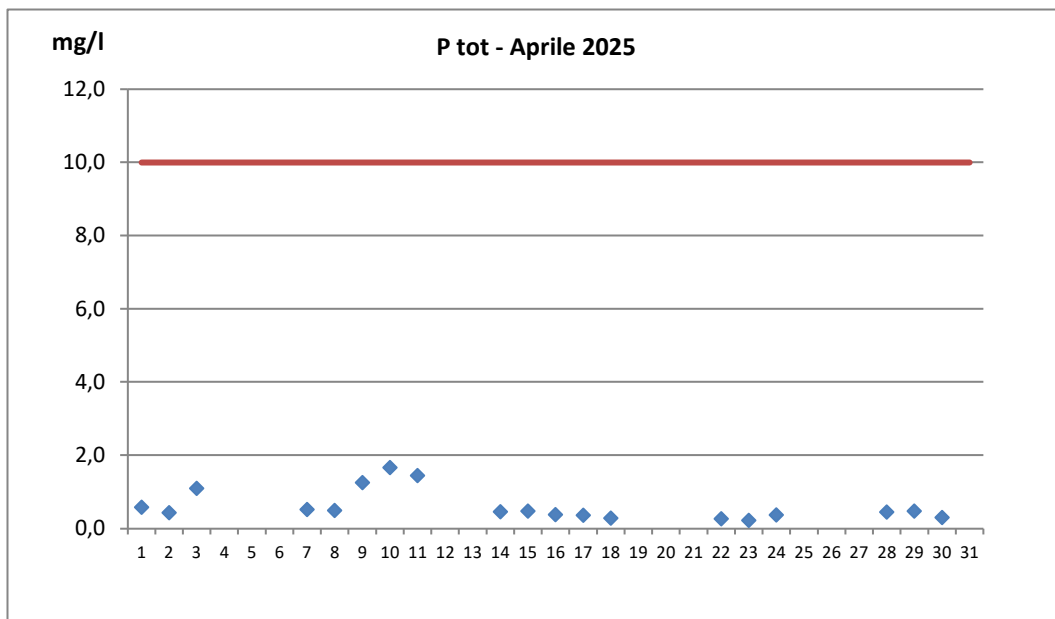
Mese: apr-25

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						7,88	5	48,9	1,50
2						7,71	14	34,4	1,78
3						6,75	21	53,7	1,63
4						7,73	15	26,7	1,28
5									
6									
7	7,86	188	239	0,02	0,01	7,32	12	49,5	0,93
8						6,84	9	16,9	1,55
9						3,1	63	132,0	5,65
10						6,45	11	31,0	1,31
11						8,21	13	35,5	2,45
12									
13									
14	7,59	87	153	0,02	0,01	7,32	15	25,0	1,73
15						6,61	38	28,7	5,45
16						7,88	58	79,8	3,80
17						7,69	95	80,9	6,95
18						7,06	67	49,2	4,55
19									
20									
21									
22						6,91	16	41,2	1,33
23						6,45	12	19,2	1,25
24	8,49	237	319	0	0,01	6,84	18	73,3	1,80
25									
26									
27									
28	7,4	176	258	0	0	6,51	14	28,6	1,80
29						7,15	68	44,1	8,85
30						8,34	12	39,3	2,95
31									
media	7,8	172	242	0,01	0,01	7,0	29	46,9	2,93









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Maggio 2025

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1											25
2	6,51	50	101	0,28	1,08				0,261		25
3											25
4											25
5	6,5	10	78,2	0,17	0,791				1,67		24
6	6,49	14	75,3	0,19	1,190				1,06		24
7	6,68	21	94,1	0,21	0,499	0,739	1,002	0,014	0,908	36	23
8	6,79	12	67,7	0,21	1,15				0,849		23
9	6,69	23	82,4	0,32	0,378				0,588		23
10											23
11											23
12	6,51	27	95,6	0,33	1,41				0,284		23
13	6,59	26	107	0,23	0,66				0,112		25
14	6,56	16	84	0,15	0,433	0,873	1,158	0,015	0,121	22	25
15	6,58	19	85,3	0,24	0,61				0,213		25
16	6,63	20	87,9	0,23	0,77				0,399		25
17											24
18											25
19	6,7	6	89,4	0,24	1,03				1,68		24
20	6,66	20	65,2	0,21	0,682				0,849		25
21	7,1	18	64,3	0,27	0,793	0,961	0,887	0,014	0,741	31,5	24
22	6,9	21	67,4	0,28	0,83				0,508		25
23	6,69	26	72,6	0,2	0,572				0,432		25
24											25
25											25
26	6,51	22	101	0,22	1,03				0,208		24
27	6,76	36	116	0,25	0,884				2,03		25
28	6,77	18	117	0,26	0,882	0,27	1,330	0,020	1,28	37	25
29	6,9	18	93,4	0,22	0,971				0,787		26
30	6,73	16	96,9	0,27	1,01				0,555		27
31											27

media	6,68	20,9	87,7	0,237	0,8	0,711	1,094	0,016	0,740	31,6	24,6
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mag-25

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	1441	1175	6,14	0,44	95,4	62	10,44	291	2670
3									
4									
5	1215	920	6,21	0,19	75,8	3	10,47	295	560
6									
7			6,12	0,21	74,1	20	11,46	271	1220
8									
9	469	300	6,18	0,38	96,2	25	12,49	575	825
10									
11									
12	441	390	6,20	0,39	117	32	10,66	452	435
13									
14			6,21	0,2	43,2	16	10,46	405	1160
15									
16	490	420	6,93	0,28	109	34	10,79	501	800
17									
18									
19	1617	1330	6,15	0,29	97,5	18	10,95	494	2010
20									
21			6,18	0,26	68,9	15	11,07	399	2035
22									
23	128	335	6,39	0,21	81,9	12	11,81	269	935
24									
25									
26	641	485	6,28	0,18	118	10	6,63	162	1410
27									
28			6,34	0,31	130	32	11,48	796	630
29									
30	477	295	6,35	0,29	120	16	11,79	611	730
31									
media	769	628	6,3	0,3	94,4	22,7	10,8	425	1186

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: mag-25

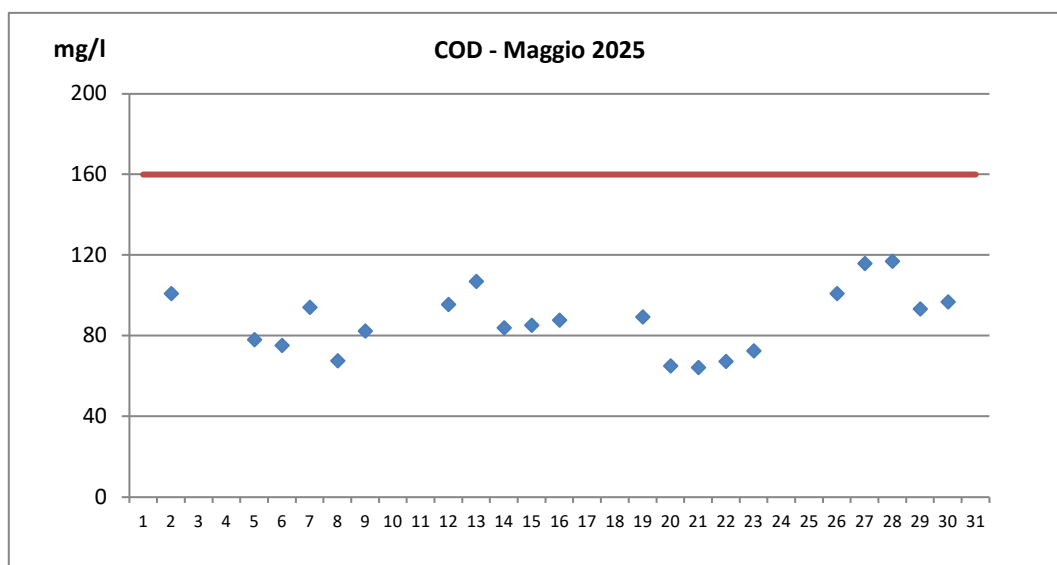
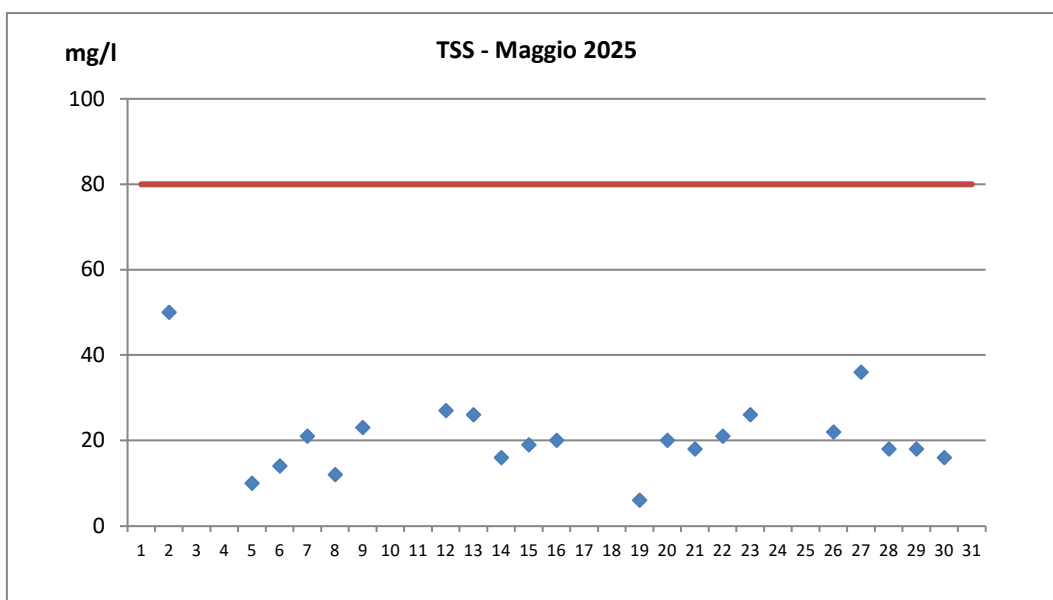
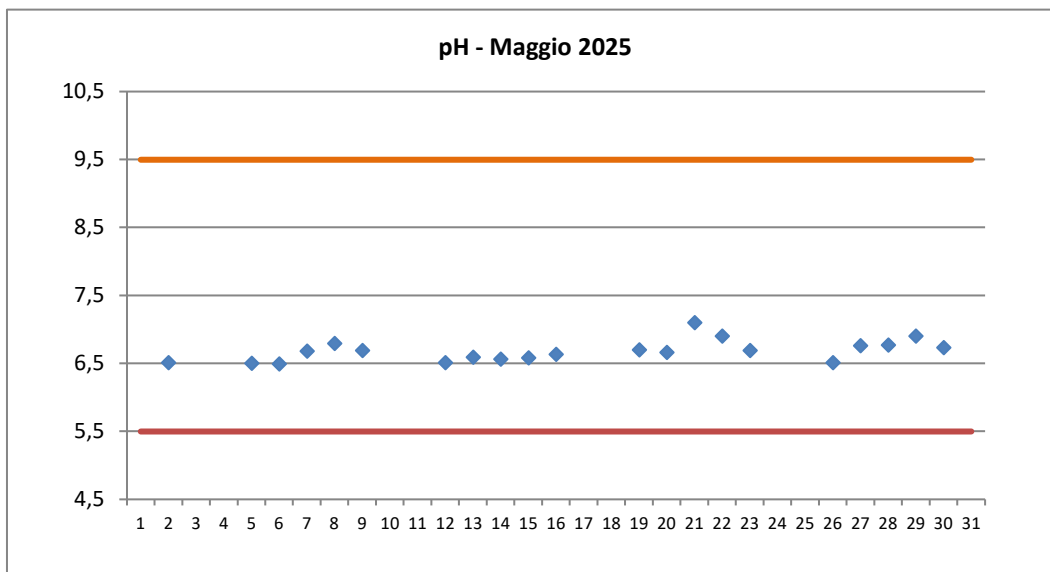
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2	6,42	38,2	36		0,043	1,69	0,019	1,06
3								
4								
5	6,42	52,3	31		0,18	1,84	0,066	1,09
6	6,49	33,3	32		0,083	1,55	0,066	
7	6,65	54,8	30	38,5	0,076	1,65	0,091	
8	6,91	35,6	54		0,12	1,78	0,063	
9	6,83	35,2	26		0,071	1,58	0,06	2,35
10								
11								
12	6,46	41,5	22		0,083	1,74	0,052	0,855
13	6,57	7,68	22		1,15	2	0,025	
14	6,63	26,3	12	38	3,42	1,63	0,042	
15	6,73	25,5	3		3,23	1,61	0,02	
16	6,88	28,7	12		7,2	1,38	0,088	1,85
17								
18								
19	6,91	33,8	4		19,3	1,48	0,032	4,11
20	6,8	23,8	12		12,3	1,49	0,04	
21	7,4	61,5	18	32	3,54	1,05	0,079	
22	7,18	31	20		0,085	1,07	0,052	
23	6,73	44,9	30		0,07	0,989	0,024	1,72
24								
25								
26	6,94	43,7	28		0,103	2,1	0,055	4,34
27	6,81	46,7	30		0,217	1,87	0,073	
28	6,92	39,8	34	36	0,131	1,81	0,092	
29	7,04	33,4	12		2,08	1,68	0,131	
30	6,99	28	14		4,58	1,74	0,042	2,02
31								
media	6,8	36,5	23,0	36,1	2,765	1,61	0,06	2,16

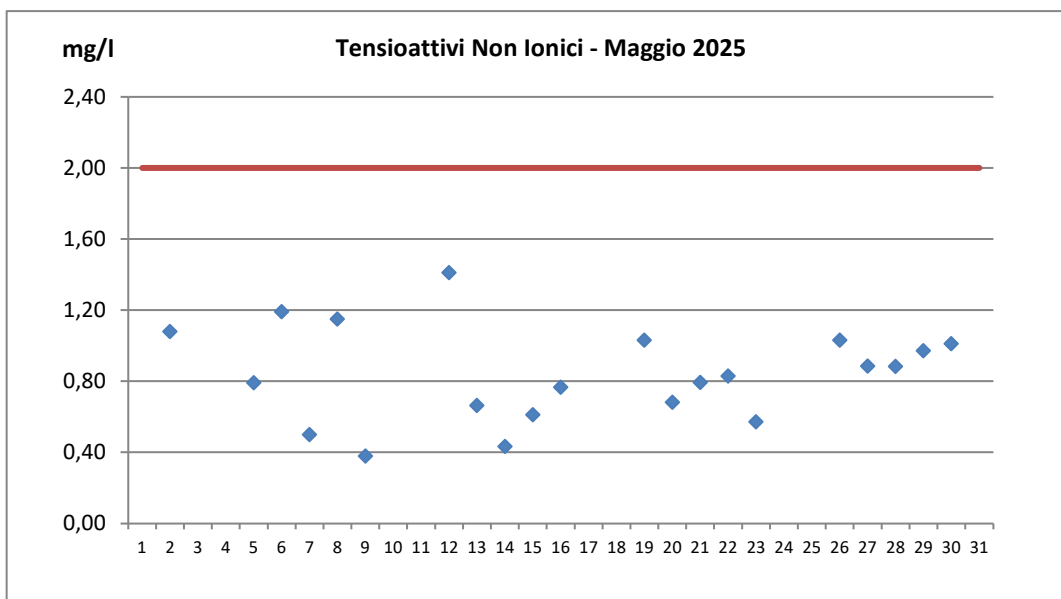
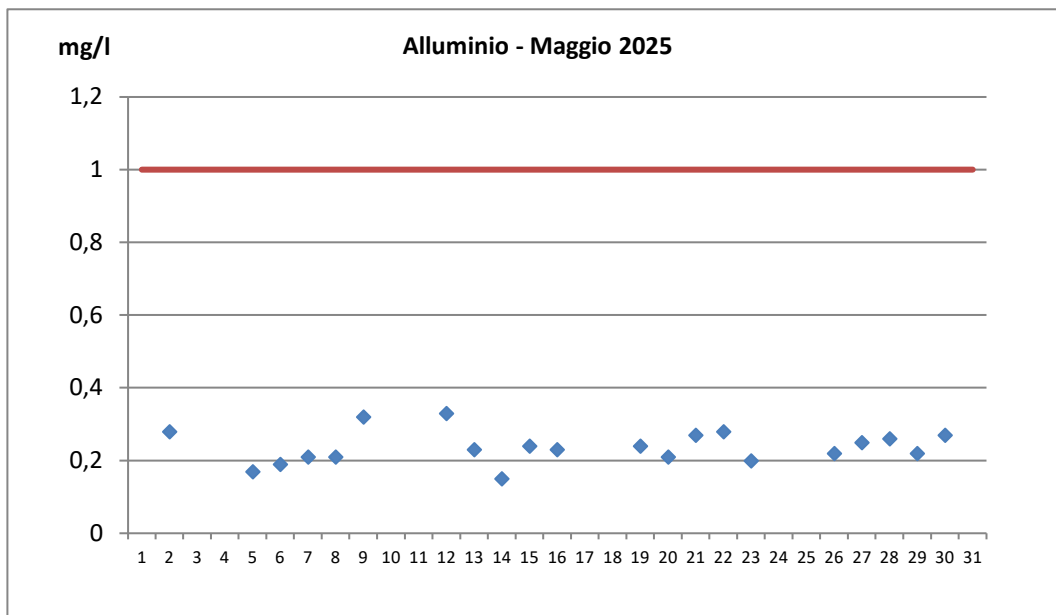
Registrazione parametri scarichi idrici

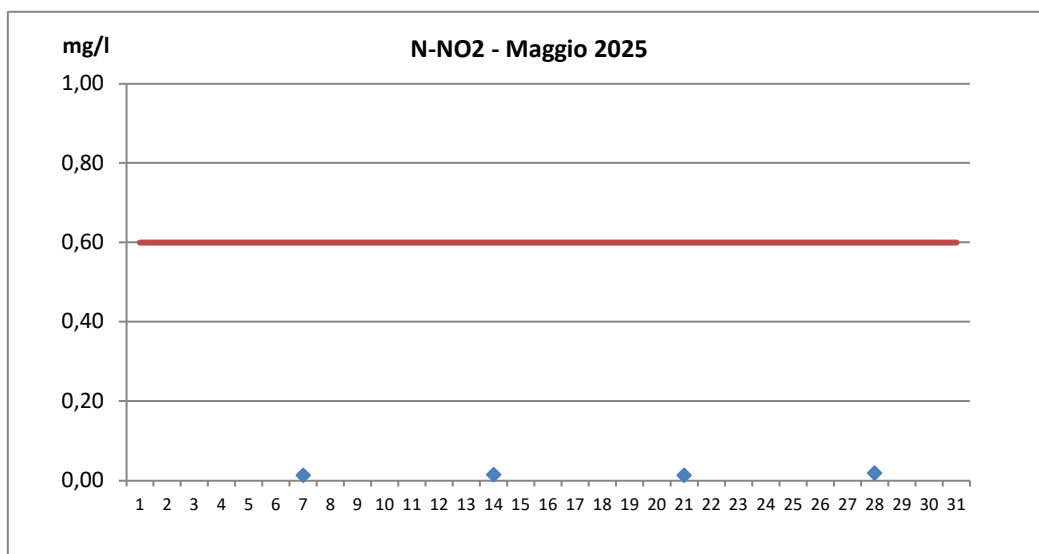
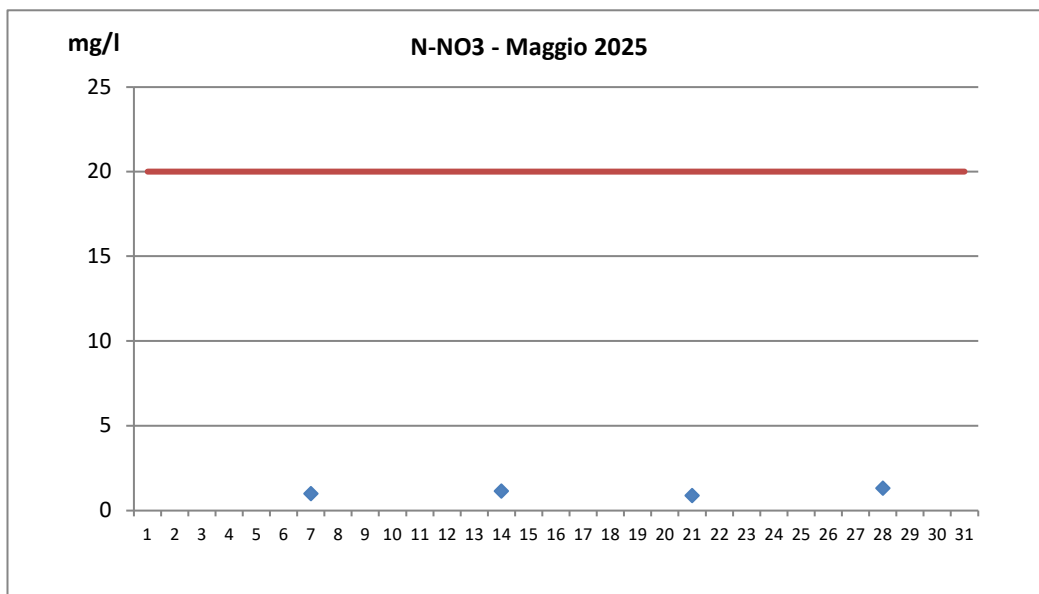
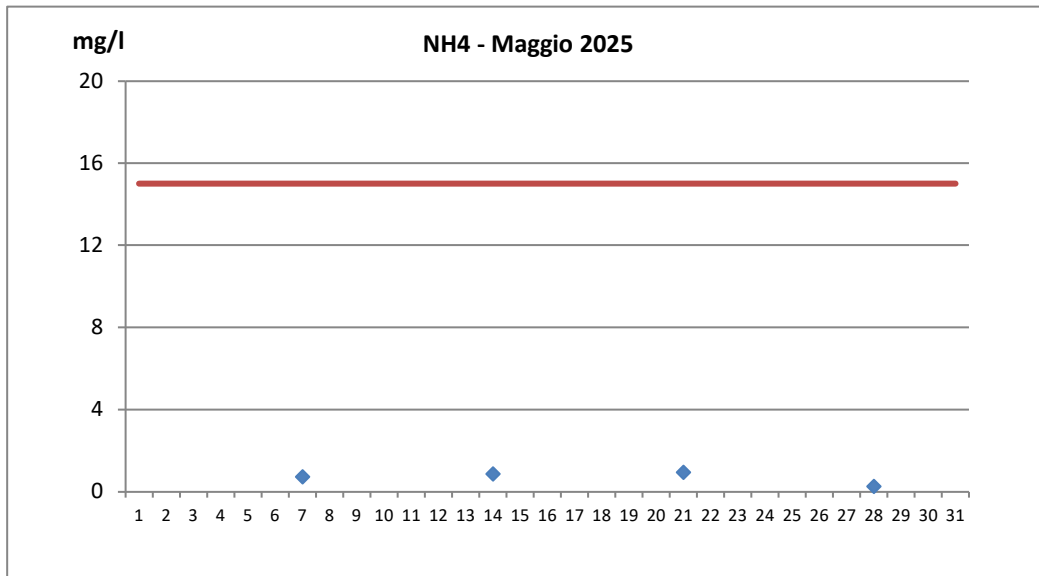
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

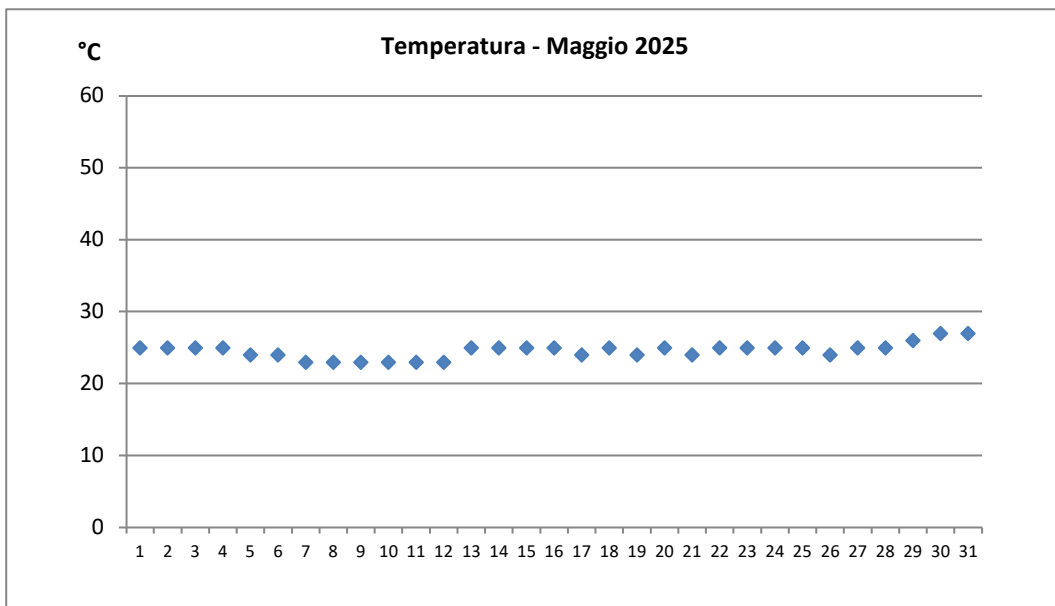
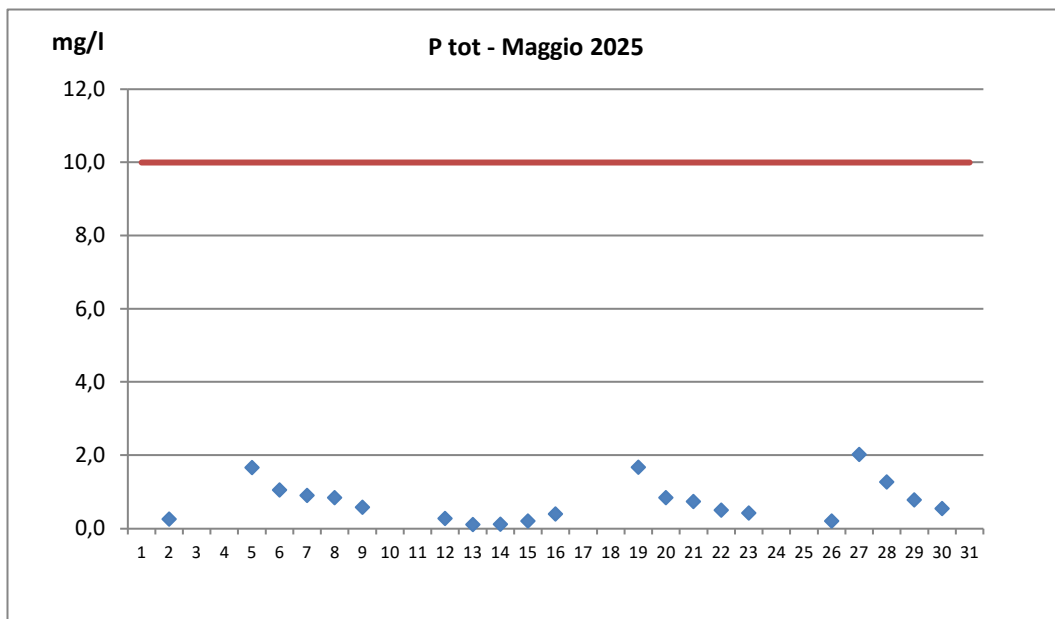
Mese: mag-25

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						6,45	17	28,9	2,2
3									
4									
5	7,79	184	249	0	0	6,92	13	27,4	0,88
6						7,24	43	37,6	6,35
7						7,16	97	62,5	8,60
8						7,43	59	56,7	5,10
9						8,74	18	36,0	3,65
10									
11									
12	7,7	128	210	0	0	6,68	11	35,3	1,55
13						7,81	12	34,9	1,67
14						6,67	11	31,8	1,49
15						7,55	8	32,7	1,74
16						8,52	26	48,3	3,30
17									
18									
19	7,55	322	352	0	0	8,19	14	41,3	3,10
20						7,19	30	42,5	2,95
21						8,09	12	37,0	3,35
22						8,27	20	39,6	3,55
23						7,56	12	31,8	1,80
24									
25									
26	7,79	158	256	0	0	6,36	14	41,0	1,82
27						7,31	20	34,3	1,67
28						7,29	26	66,8	1,78
29						7,12	24	61,6	2,75
30						7,18	18	50,9	2,75
31									
media	7,7	198	267	0,00	0,00	7,4	24	41,9	2,95









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Giugno 2025

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	6,82	24	92,1	0,23	0,738				0,394		27
4	6,74	4	62,6	0,2	0,685	0,278	0,896	0,009	0,329	34	26
5	6,71	16	69,7	0,24	0,956				0,328		27
6	6,69	26	89	0,23	1,010				0,601		27
7											27
8											27
9	6,43	14	89,2	0,26	0,931				0,202		27
10	6,59	6	73,9	0,24	0,652				0,083		27
11	6,75	8	77,5	0,22	0,616	0,206	0,987	0,015	0,206	37	27
12	6,69	12	87,3	0,22	0,601				0,529		27
13	6,7	18	76,4	0,2	0,871				0,885		27
14											28
15											28
16	6,81	22	115	0,23	1,00				1,21		28
17	6,74	18	74,5	0,2	0,749				0,965		28
18	6,8	14	78,9	0,18	0,842	0,814	0,770	0,019	0,825	38	28
19	6,97	11	76	0,17	0,846				1,09		25
20	6,8	6	51,5	0,18	0,569				0,724		29
21											29
22											29
23	6,74	24	68,8	0,18	0,747				0,551		29
24	6,91	28	107	0,38	0,969						29
25	6,88	6	48,1	0,2	1,140	0,151	0,639	0,011	0,615	29	29
26	6,72	20	67,6	0,27	0,787				0,377		29
27	6,74	16	88,2	0,21	0,949				0,714		29
28											29
29											29
30	6,75	12	72,8	0,22	0,977				0,701		28
31											

media	6,75	15,3	78,3	0,223	0,83	0,362	0,823	0,013	0,596	34,5	27,8
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: giu-25

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			6,32	0,2	73,3	14	11,32	295	1950
5									
6	616	345	6,26	0,22	89,7	22	11,48	671	540
7									
8									
9	535	355	6,30	0,25	90,4	12	11,51	1070	665
10									
11			6,41	0,25	90,5	16	11,66	632	575
12									
13	810	645	6,25	0,22	88,1	16	10,87	638	820
14									
15									
16	417	275	6,44	0,22	97,2	10	11,6	700	900
17									
18			6,37	0,24	95,8	12	11,97	408	550
19									
20	1034	975	6,25	0,2	88,4	14	11,46	352	2405
21									
22									
23	658	505	6,48	0,18	74,5	6	11,67	929	890
24									
25			6,37	0,18	47	4	11,71	407	1060
26									
27	693	520	6,39	0,24	85,2	4	11,78	346	645
28									
29									
30	827	650	6,19	0,2	76	8	11,75	411	970
31									
media	699	534	6,3	0,2	83,0	11,5	11,6	572	998

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: **giu-25**

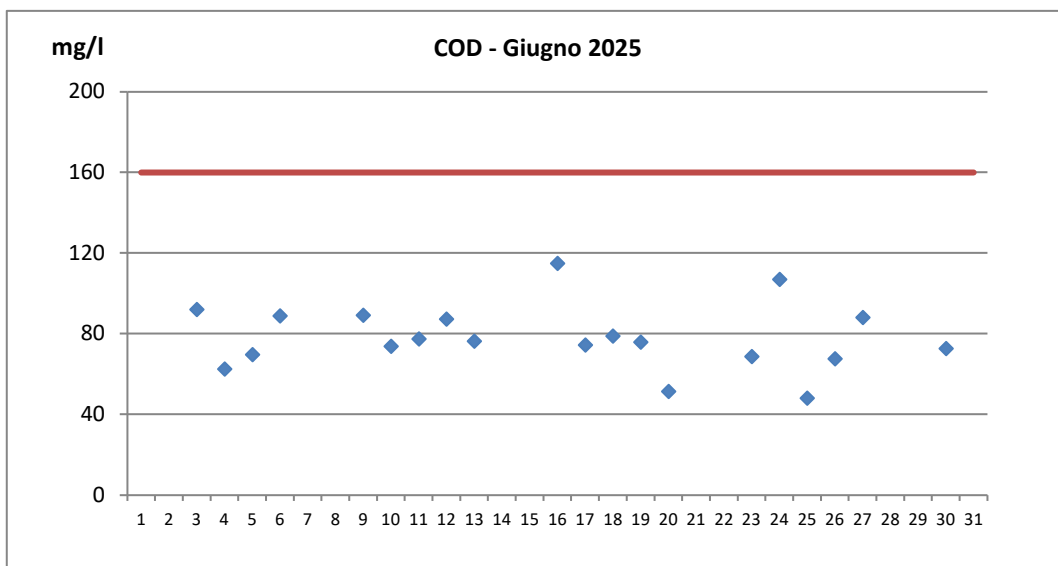
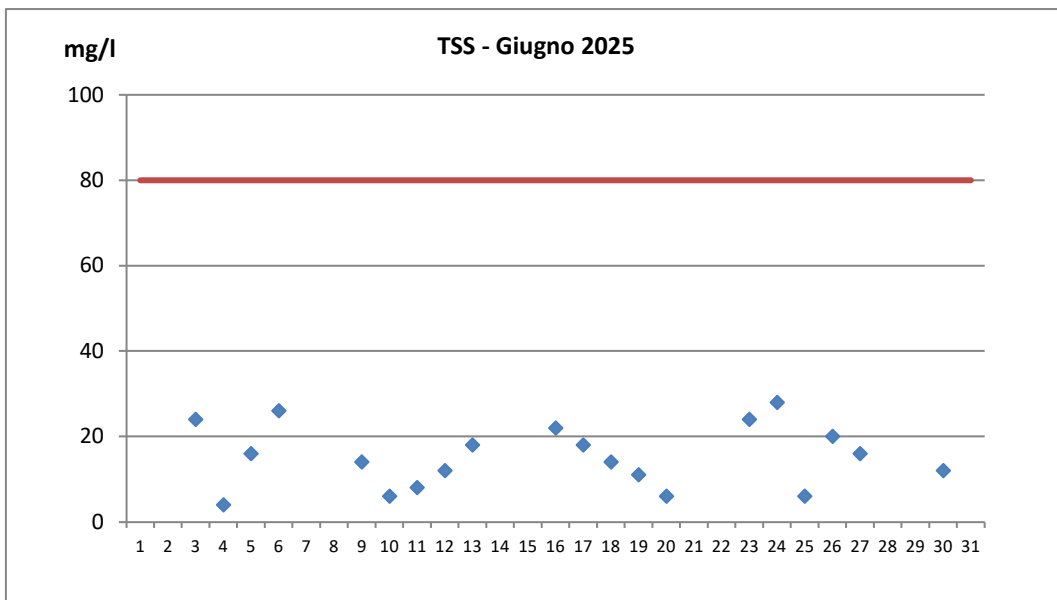
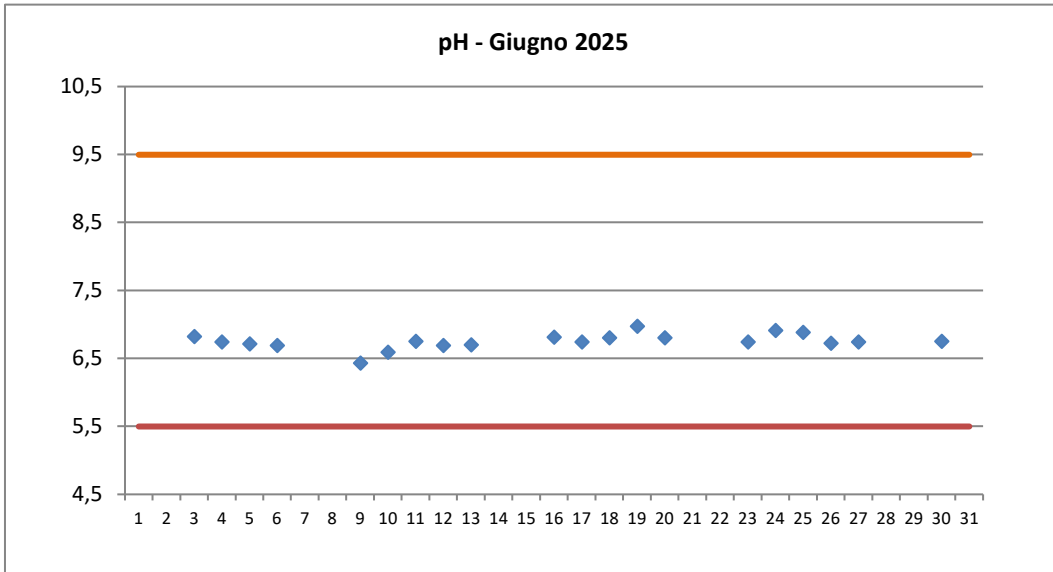
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2								
3	6,83	67,3	20		0,138	2	0,041	
4	6,88	31,8	18	26	0,105	2	0,015	
5	6,9	25,8	28		0,144	1,75	0,031	
6	6,89	33,3	32		0,131	1,71	0,043	2,27
7								
8								
9	7	35,5	62		0,068	1,78	0,06	1,85
10	7,15	36,7	48		0,057	1,79	0,048	
11	6,97	29,9	4	20	0,142	1,66	0,015	
12	6,94	30,8	20		0,155	1,59	0,027	
13	6,97	31,4	16		2,26	1,4	0,028	3,69
14								
15								
16	7,09	32,2	34		12,2	1,58	0,058	4,72
17	7,03	28,7	14		8,25	1,32	0,05	
18	7,19	23,8	12	26	3,28	1,27	0,074	
19	7,25	24,3	16		3,04	1,48	0,085	
20	6,96	28,7	8		0,352	1,95	0,032	2,91
21								
22								
23	6,89	32,8	20		0,081	1,86	0,044	2,15
24	6,94	34,2	44		0,06	1,67	0,063	
25	7,29	41,3	28	39	0,064	1,24	0,11	
26	7,12	33,1	80		0,069	2,03	0,085	
27	7,14	27,7	28		0,114	1,19	0,079	2,4
28								
29								
30	6,99	35,7	8		0,285	2,18	0,06	2,46
31								
media	7,0	33,3	27,0	27,8	1,550	1,67	0,05	2,81

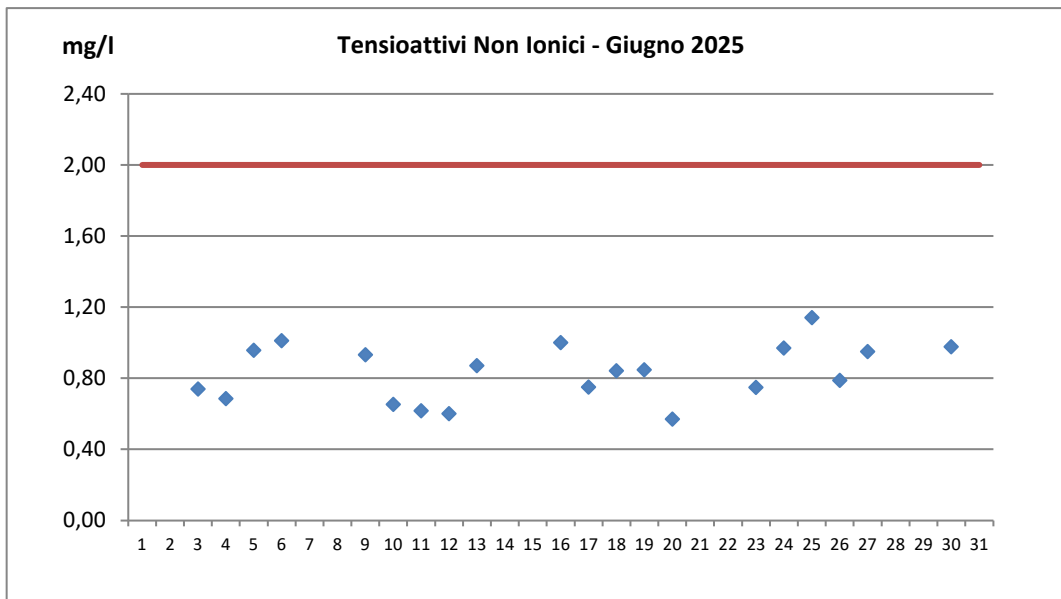
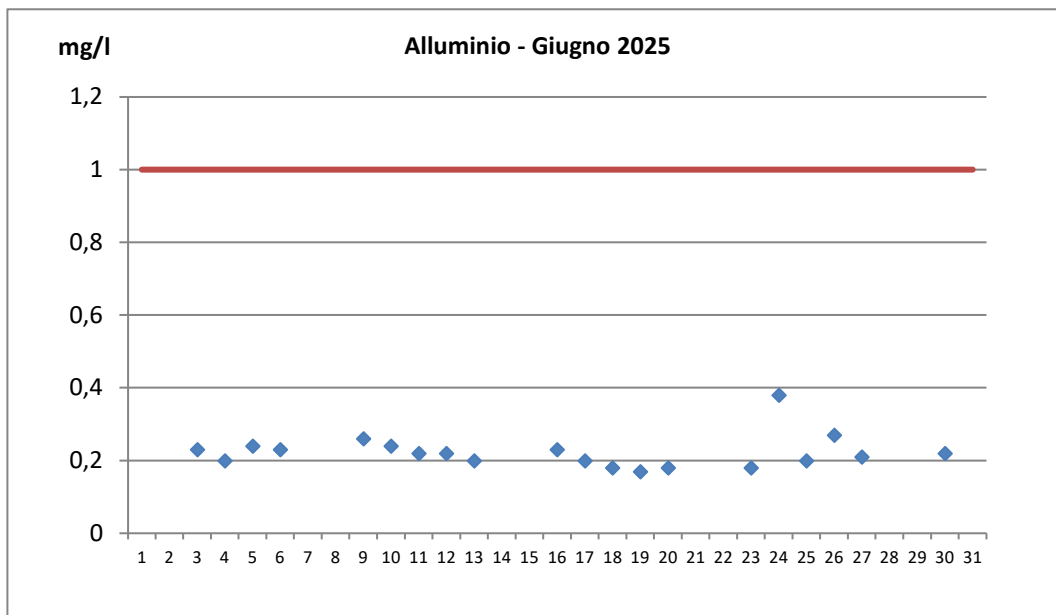
Registrazione parametri scarichi idrici

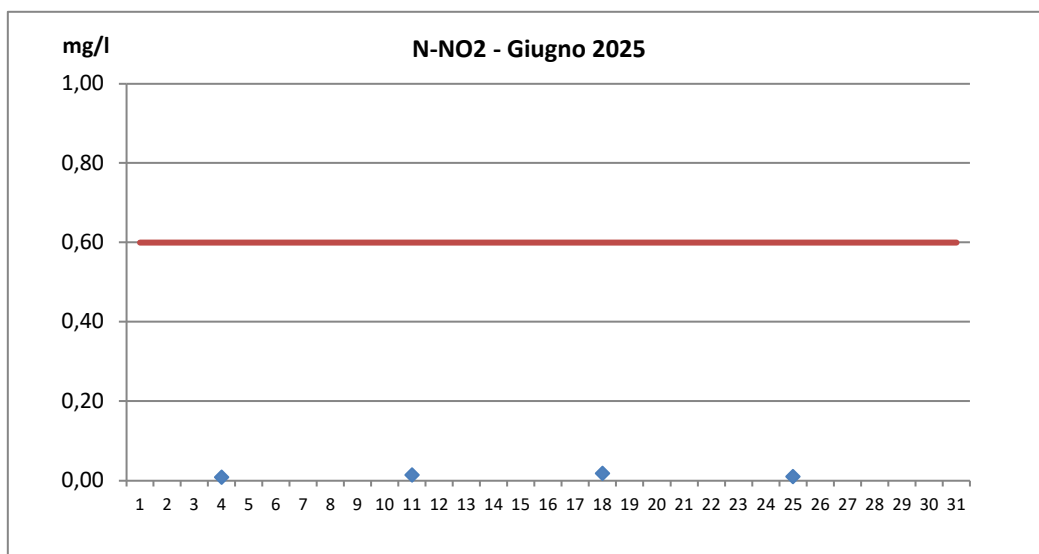
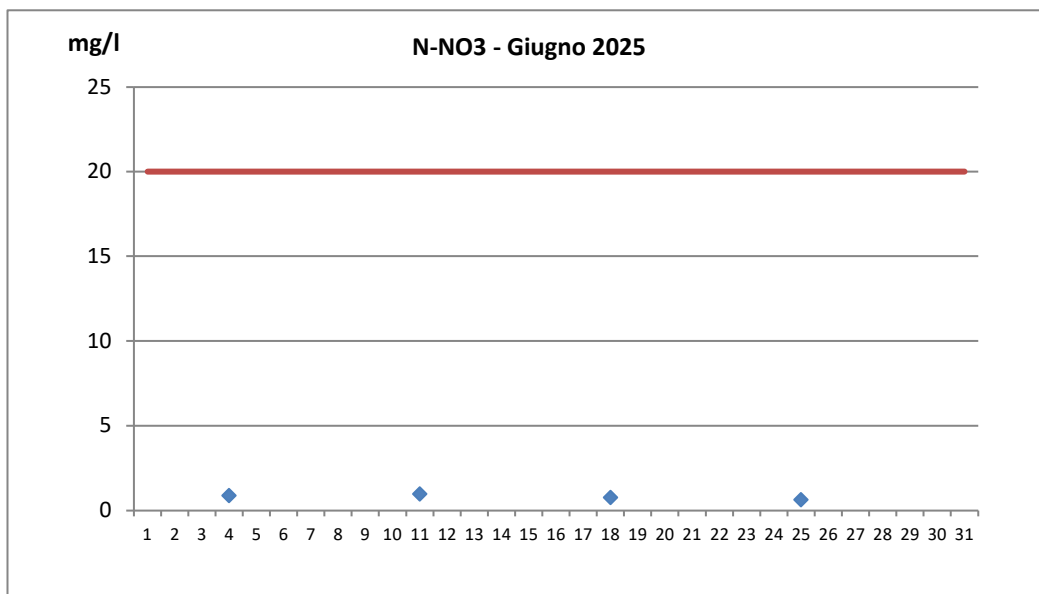
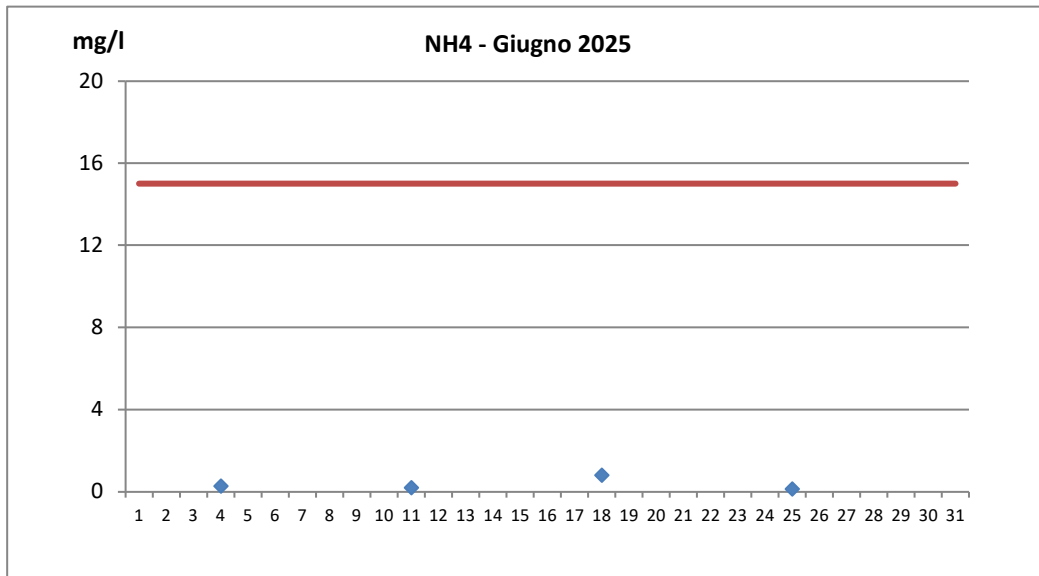
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

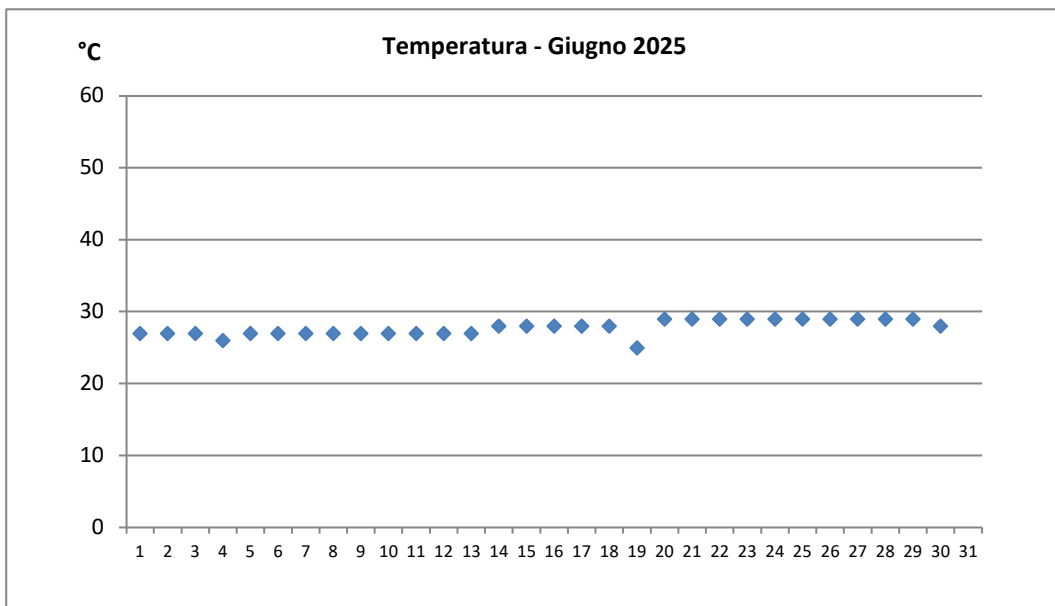
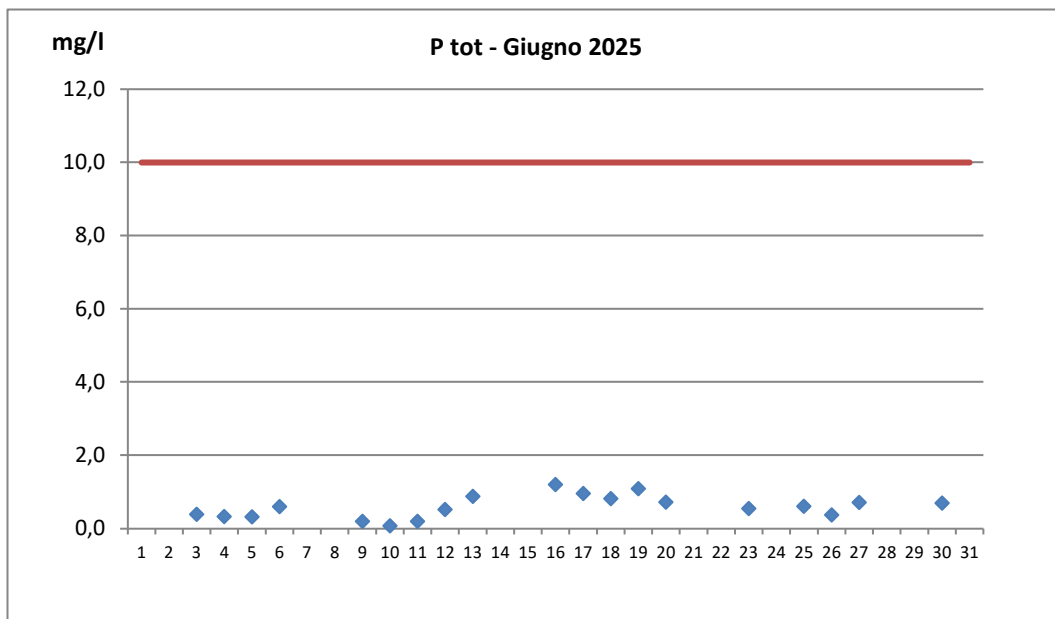
Mese: giu-25

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						6,98	20	54,4	1,61
4						7,94	6	40,1	2,65
5	7,56	249	352	0	0	11,76	19	45,3	8,75
6						7,19	4	51,0	3,05
7									
8									
9	7,66	41	84,7	0	0	4,44	78	104,0	8,75
10						4,54	26	37,4	6,50
11						5,98	20	27,7	1,85
12						9,48	20	50,5	6,05
13						7,2	20	47,6	2,30
14									
15									
16	7,72	177	252	0	0	6,73	20	42,9	1,68
17						6,87	4	28,2	1,70
18						6,84	14	31,0	4,60
19						5,82	16	14,6	2,50
20						6,12	24	33,8	1,76
21									
22									
23	7,67	141	210	0	0	8,45	22	29,5	4,05
24						7,97	14	21,1	1,90
25						8,06	64	91,8	6,25
26						8,66	18	26,4	5,05
27						11,15	8	41,1	8,70
28									
29									
30	7,43	540	333	0	0	3,32	26	91,9	8,95
31									
media	7,6	230	246	0,00	0,00	7,3	22	45,5	4,43









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Luglio 2025

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1	6,83	14	77,7	0,23	0,891				0,644		28
2	6,68	18	90,7	0,23	0,807	0,265	1,034	0,018	0,62	25	30
3	6,7	22	93,3	0,22	0,961				1,21		30
4	6,57	24	91,9	0,28	1,140				2,04		30
5											30
6											29
7	6,64	14	99,8	0,22	1,420				4,69		28
8	6,83	16	78,4	0,21	0,928				1,04		27
9	7,98	16	70,9	0,3	0,383	1,5	1,079	0,019	0,041	38,5	26
10	6,71	4	56,5	0,18	0,815				0,349		28
11	6,78	14	71,3	0,21	0,805				0,309		29
12											30
13											30
14	6,75	27	92,4	0,22	0,587				1,14		30
15	6,79	21	92,9	0,25	1,02				0,655		30
16	6,74	7	50,8	0,18	0,716	0,05	0,838	0,011	0,26	29,5	30
17	6,67	11	70,1	0,2	1,35				0,251		30
18	6,67	18	77,9	0,21	0,959				0,415		30
19											30
20											30
21	6,68	16	77,4	0,19	0,96				0,461		30
22	6,6	26	91,1	0,23	1,50				0,66		30
23	6,57	24	104	0,22	1,200	0,273	1,052	0,020	0,747		30
24	6,69	29	83,6	0,14	1,16				2,05	37,8	29
25	6,7	20	101	0,19	1,250				2,12		29
26											28
27											28
28	6,73	18	116	0,3	1,33				0,751		27
29	6,68	14	82,5	0,21	1,40				1,22		27
30	6,79	31	99,4	0,3	1,49	0,309	1,063	0,023	0,845	38	27
31	6,73	26	114	0,23	1,360				0,781		29

media	6,76	18,7	86,2	0,224	1,1	0,479	1,013	0,018	1,013	33,8	29,0
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: **lug-25**

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			6,18	0,29	91,8	4	11,37	312	770
3									
4	605	400	6,40	0,3	108,0	22	11,89	129	785
5									
6									
7	835	595	6,10	0,24	114	10	10,82	698	2195
8									
9			6,24	0,39	93	20	11,65	571	825
10									
11	602	435	6,17	0,22	68,4	8	11,93	528	820
12									
13									
14	676	515	6,17	0,21	94	4	11,39	579	885
15									
16			6,22	0,24	81,8	8	11,45	762	830
17									
18	738	630	6,45	0,23	84,8	20	11,63	290	690
19									
20									
21	125	565	6,13	0,2	87,4	17	11,85	341	1895
22									
23			6,30	0,23	131	24	11,68	398	1120
24									
25	556	360	6,35	0,22	114	22	12,05	333	1855
26									
27									
28	764	615	6,55	0,22	92,8	6	10,14	491	1135
29									
30			6,43	0,33	117	42	9,72	291	3730
31									
media	613	514	6,3	0,3	98,3	15,9	11,4	440	1349

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese:

lug-25

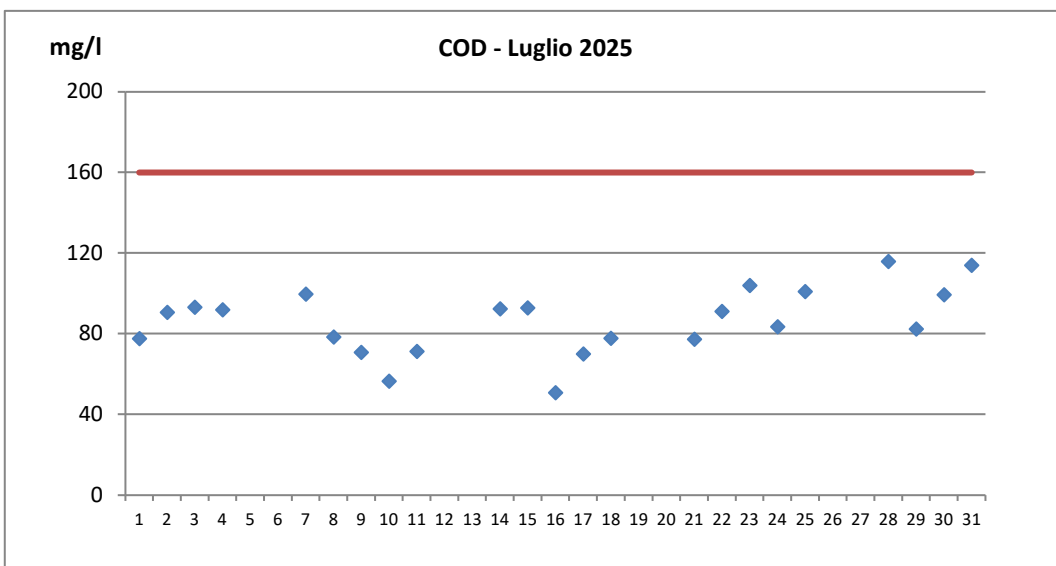
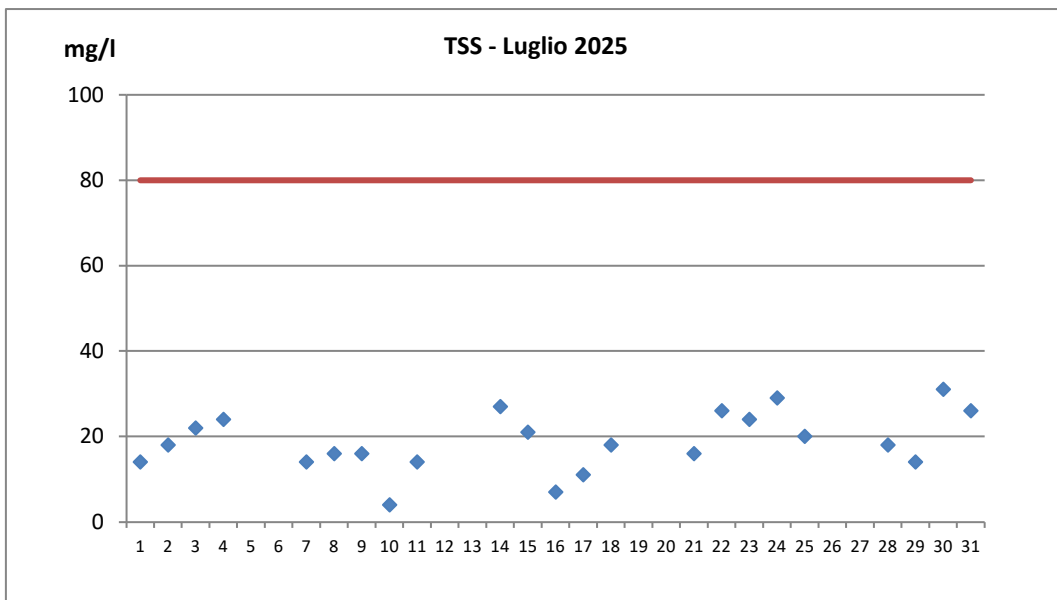
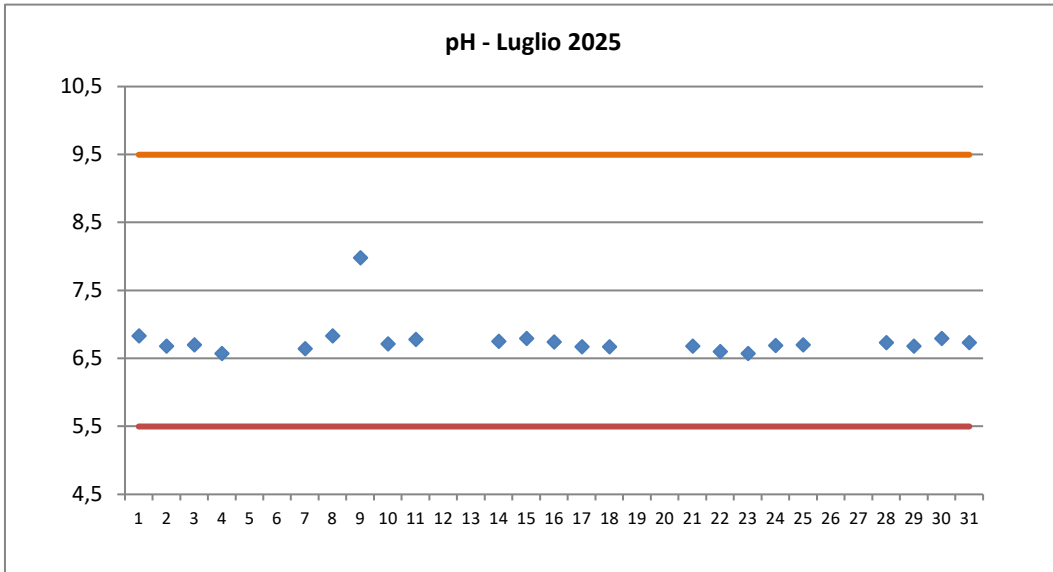
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	7,07	33,4	20		0,184	1,94	0,063	
2	7,01	33,3	22	24	0,167	1,65	0,051	
3	6,97	38,2	14		0,166	2,11	0,056	
4	7,01	36,2	24		0,187	1,97	0,039	4,69
5								
6								
7	7,2	32,7	10		11,15	1,31	0,031	4,7
8	7,09	27,8	18		7,9	1,75	0,053	
9	7,06	26	8	39	5,5	1,77	0,132	
10	7,06	23,5	5		0,175	2,09	0,009	
11	7,05	33,8	15		0,13	1,85	0,018	1,09
12								
13								
14	6,98	31,6	49		0,116	1,63	0,007	2,52
15	6,99	26,7	89		0,06	1,58	0,016	
16	6,94	30,7	12	16	0,1	1,66	0,007	
17	6,91	36,3	17		0,336	1,59	0,006	
18	6,81	30,8	22		0,292	1,61	0,004	1,66
19								
20								
21	6,97	48,2	42		0,335	1,82	0,005	1,94
22	6,88	40,1	56		0,317	1,96	0,042	
23	6,84	42,1	37		0,297	2,09	0,022	
24	6,77	61,9	19	39	0,25	1,02	0,024	
25	6,83	55,1	72		0,273	2,43	0,024	3,36
26								
27								
28	6,83	35,6	65		0,056	4,13	0,016	1,79
29	6,83	40,1	12		2,38	2,4	0,025	
30	6,93	52,7	14	39	0,644	2,18	0,008	
31	6,77	51	55		0,883	2,17	0,019	
media	6,9	37,7	30,3	31,4	1,387	1,94	0,03	2,72

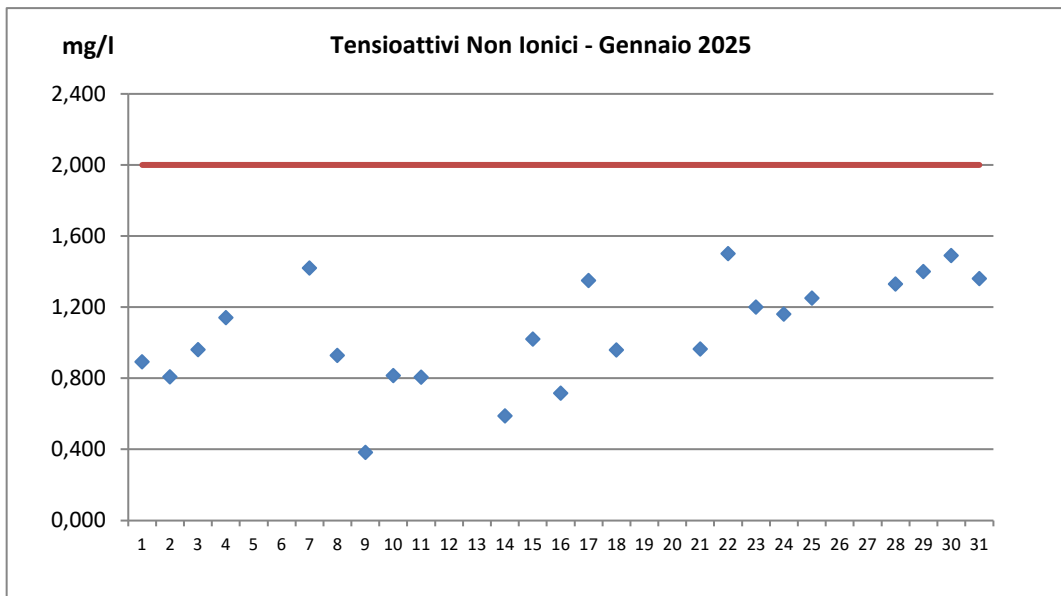
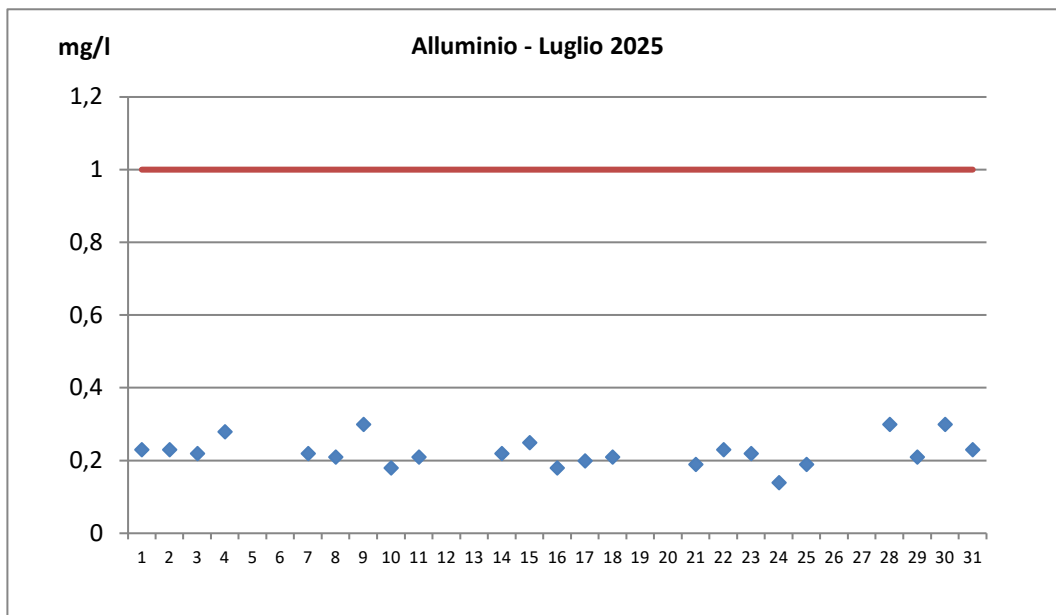
Registrazione parametri scarichi idrici

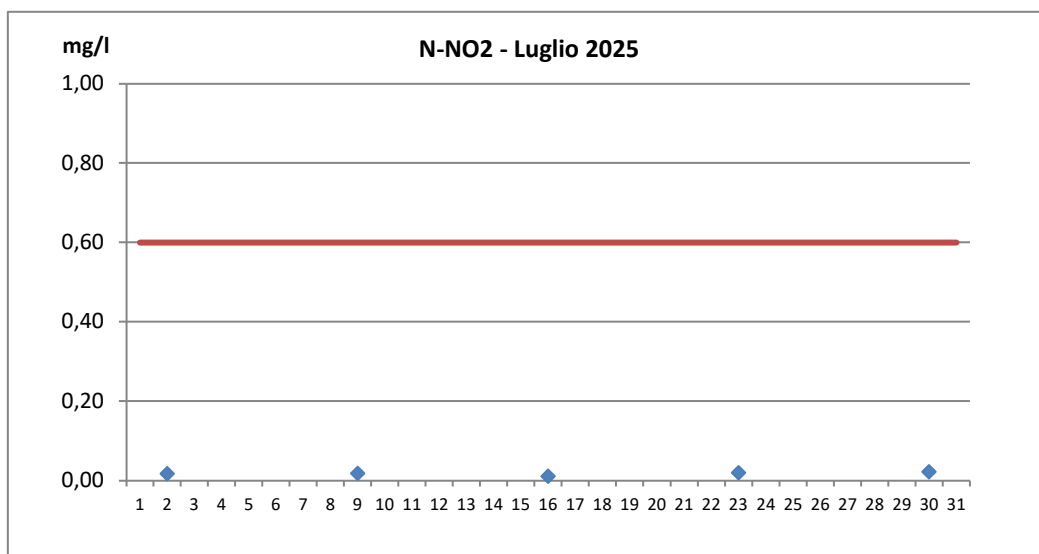
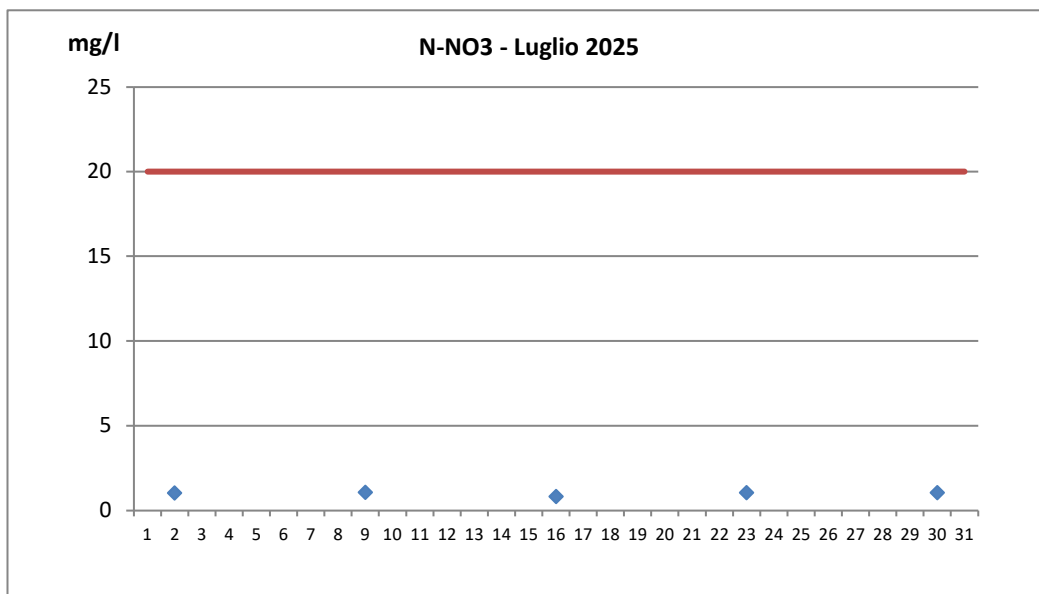
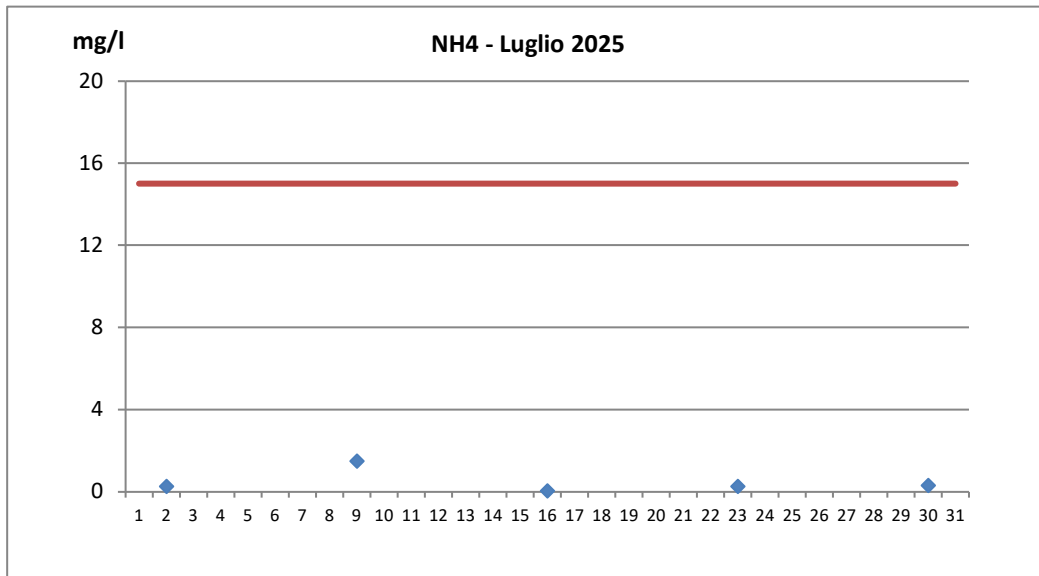
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

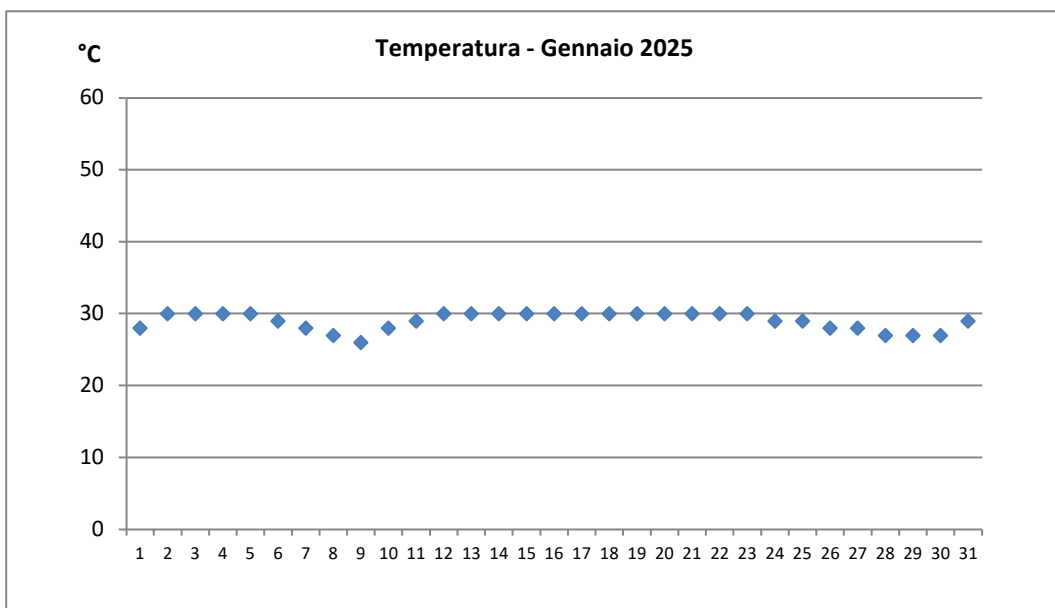
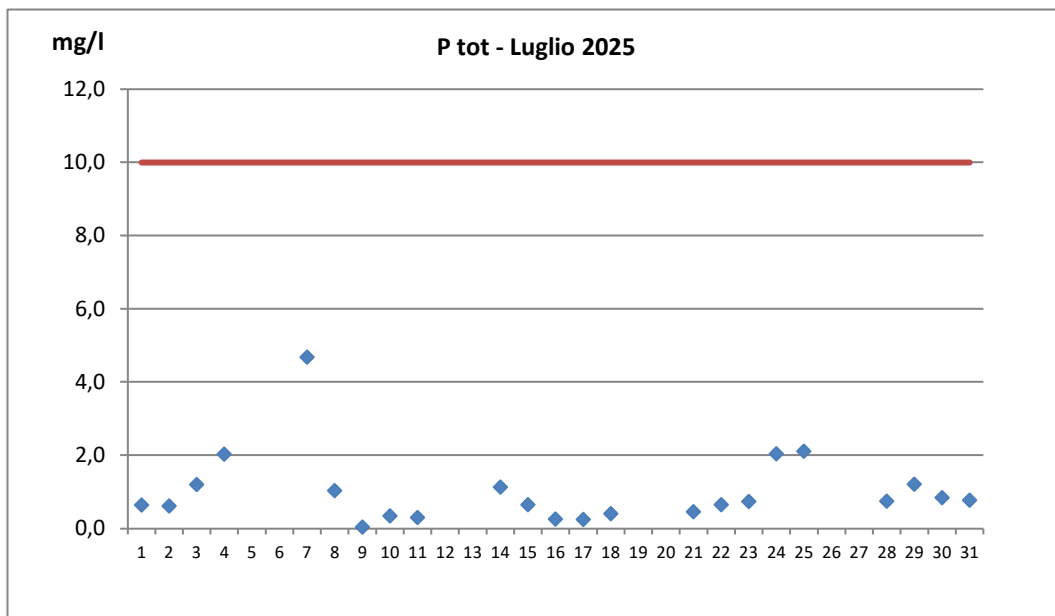
Mese: **lug-25**

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						8,43	4	42,5	4,25
2						4,94	16	45	2,55
3						6,61	16	90,6	5,15
4						8,16	4	67,8	4,95
5									
6									
7	7,92	130	154	0	0	6,34	2	34,1	1,09
8						6,98	16	58,5	1,03
9						7	10	105,0	4,60
10						7,09	11	42,1	3,90
11						6,44	3	40,8	1,18
12									
13									
14	7,79	167	250	0	0	8,13	66	67,3	4,50
15						6,39	13	41,8	1,49
16						9,66	23	50,1	5,10
17						6,32	41	40,8	1,54
18						7,31	26	39,4	3,35
19									
20									
21	7,48	325	99,4	0	0	5,53	29	39,9	1,45
22						4,34	124	133,0	21,00
23						8	22	48,1	1,25
24						7,45	15	30,3	1,05
25						6,99	18	58,8	1,32
26									
27									
28	8,11	120	143	0,076	<0,4	6,53	86	85,3	6,05
29						8,75	4	45,2	5,70
30						7,49	22	61,9	2,20
31						5,93	21	20,5	3,15
media	7,8	186	162	0,02	0,00	7,0	26	56,0	3,82









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Agosto 2025

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	6,62	19	83	0,3	0,945				0,757		29
2											28
3											28
4	7,07	25	124	0,35	0,790				0,905		28
5	7,16	24	101	0,25	0,630				0,834		28
6	6,77	26	102	0,31	0,487	0,063	0,991	0,026	0,56	37,5	28
7	7,12	25	96,7	0,24	0,485				0,889		29
8	6,93	23	116	0,25	0,457				2,13		28
9											31
10											30
11	7,06	30	121	0,2	0,548				1,11		30
12	6,9	16	92,2	0,25	0,82				1,45		30
13	7,09	18	92,1	0,24	0,53	1,89	1,027	0,022	1,32	38	30
14	7,06	16	64,8	0,22	0,481				1,2		26
15											30
16											30
17											30
18	7,05	18	96	0,38	0,741				0,461		29
19	7,8	18	80,1	0,4	0,70				0,371		29
20	7	12	72	0,22	0,58	0,093	0,802	0,012	0,395	35	29
21	6,86	22	98	0,19	0,73				0,568		29
22	6,85	28	117	0,23	1,38				0,404		29
23											29
24											29
25	7	14	100	0,18	0,898				0,494		29
26	6,86	20	67,7	0,18	0,63				0,326		29
27	6,87	23	94,5	0,18	0,84	0,095	1,208	0,019	0,43	36	27
28	6,92	17	79	0,19	1,30				0,414		27
29	6,76	22	112	0,44	1,01				2,13		28
30											28
31											29

media	6,99	20,8	95,5	0,260	0,7	0,535	1,007	0,020	0,857	36,6	28,8
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ago-25

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	663	480	6,39	0,39	100	32	10,96	217	640
2									
3									
4	611	795	6,74	0,38	134,0	16	10,74	388	715
5									
6			6,67	0,41	107	28	10,3	272	750
7									
8	360	240	6,73	0,32	139	24	11,37	294	925
9									
10									
11	276	8390	6,89	0,26	157,0	42	11,71	297	1515
12									
13			6,80	0,26	122	30	10,81	384	1155
14									
15									
16									
17									
18	230	9875	6,86	0,48	117,0	30	11,3	291	2405
19									
20			6,44	0,25	95,6	16	11,25	232	705
21									
22	295	11285	6,53	0,27	132	10	10,01	312	1375
23									
24									
25	266	10470	6,64	0,19	120	16	11,66	224	635
26									
27			6,67	0,22	111	30	11,83	369	1145
28									
29	701	795	6,57	0,19	117	16	11,03	285	965
30									
31									
media	425	5291	6,7	0,3	121,0	24,2	11,1	297	1078

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ago-25

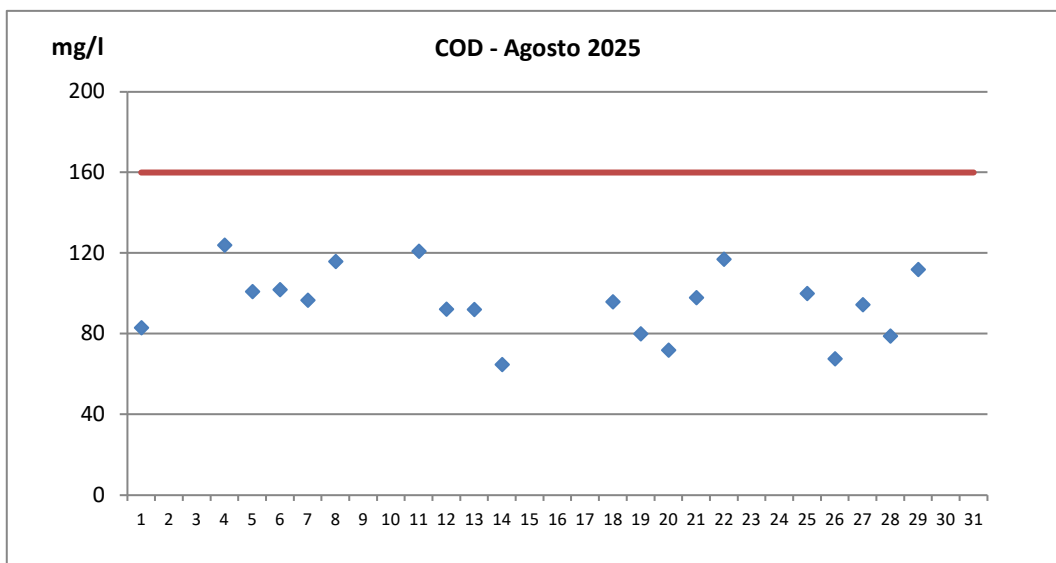
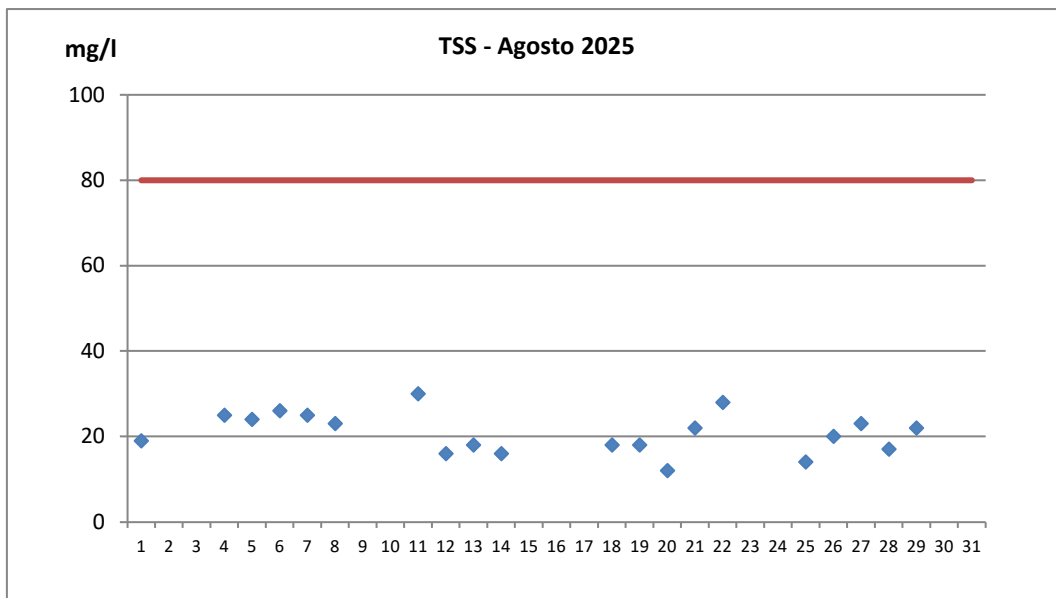
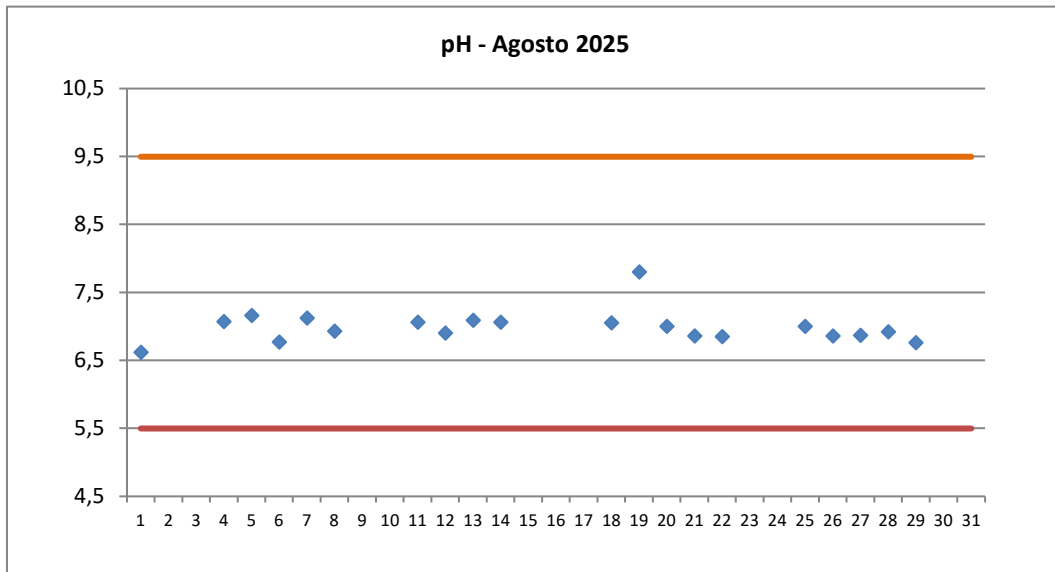
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,71	54,9	13		0,455	1,93	0,025	2,57
2								
3								
4	7,08	58,8	58		0,259	2,01	0,119	2,49
5	7,02	51,3	44		0,06	2,31	0,054	
6	6,86	36,2	30	31,5	0,056	2,17	0,052	
7	7,18	26,1	26		0,053	1,66	0,054	
8	6,87	38,4	34		0,064	2	0,05	1,99
9								
10								
11	7,06	28,2	16		0,24	1,87	0,021	2,54
12	7,26	26,7	15		3,47	1,54	0,009	
13	7,27	26,3	10	38,5	8,45	1,34	0,008	
14	7,24	20,8	12		11,6	2,06	0,014	
15								
16								
17								
18	6,86	27,7	13		0,18	1,61	-0,004	1,77
19	6,97	31,2	12		0,145	1,41	0,004	
20	6,8	38,9	3	17,5	0,159	1,27	-0,008	
21	6,78	44,2	16		0,606	1,58	0,001	
22	6,86	75	80		0,601	2,75	0,113	2
23								
24								
25	7,14	41,5	18		0,035	1,39	0,01	1,81
26	7,02	27,6	14		0,033	1,62	0,005	
27	7,15	22,9	14	19	0,044	1,25	0,009	
28	7,03	29,3	14		0,038	1,87	0,002	
29	6,88	26,3	89		2,2	2,01	0,075	3,21
30								
31								
media	7,0	36,6	26,6	26,6	1,437	1,78	0,03	2,30

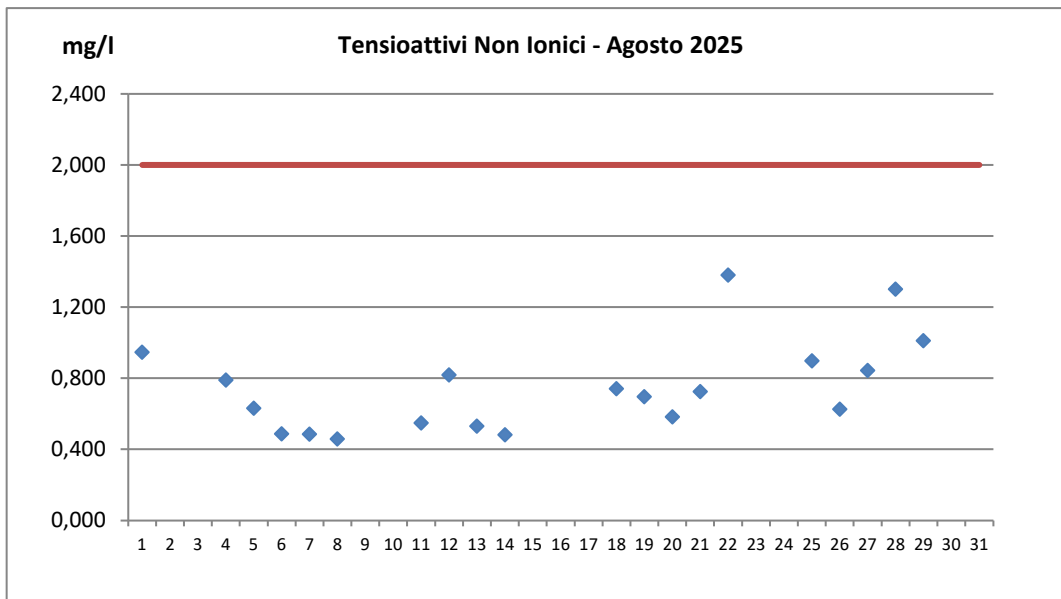
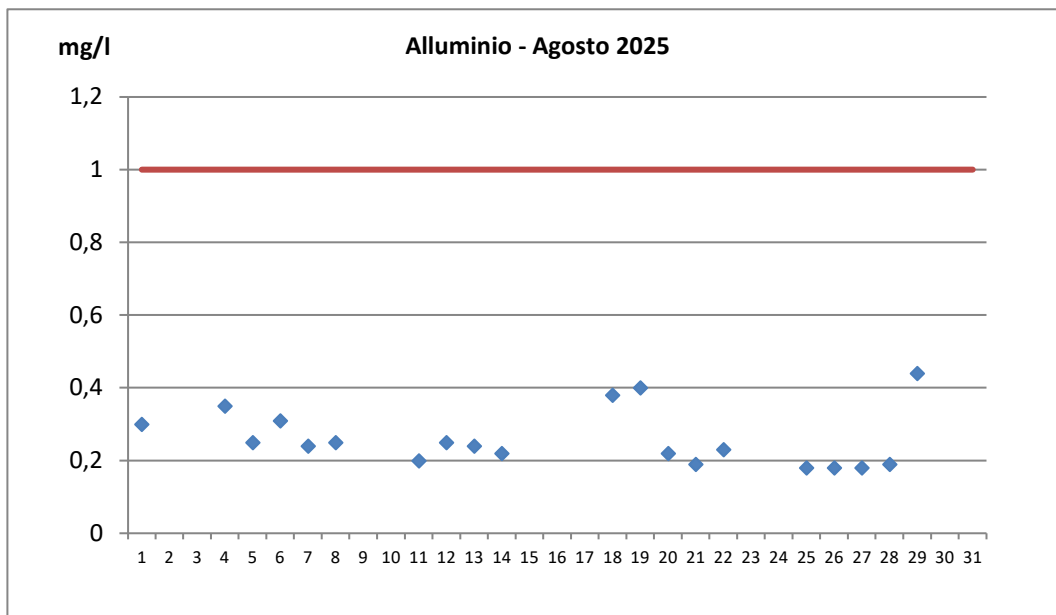
Registrazione parametri scarichi idrici

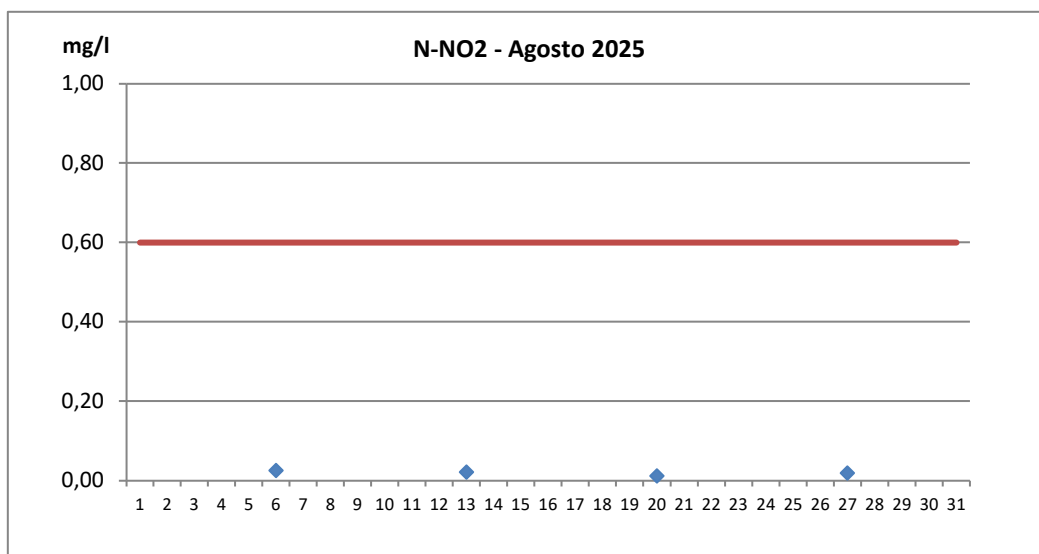
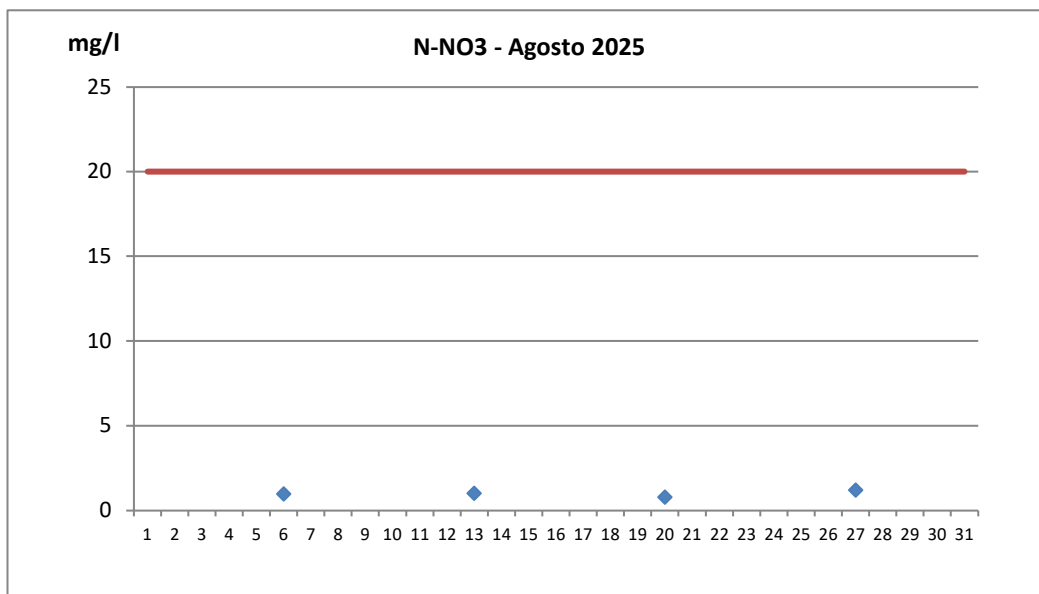
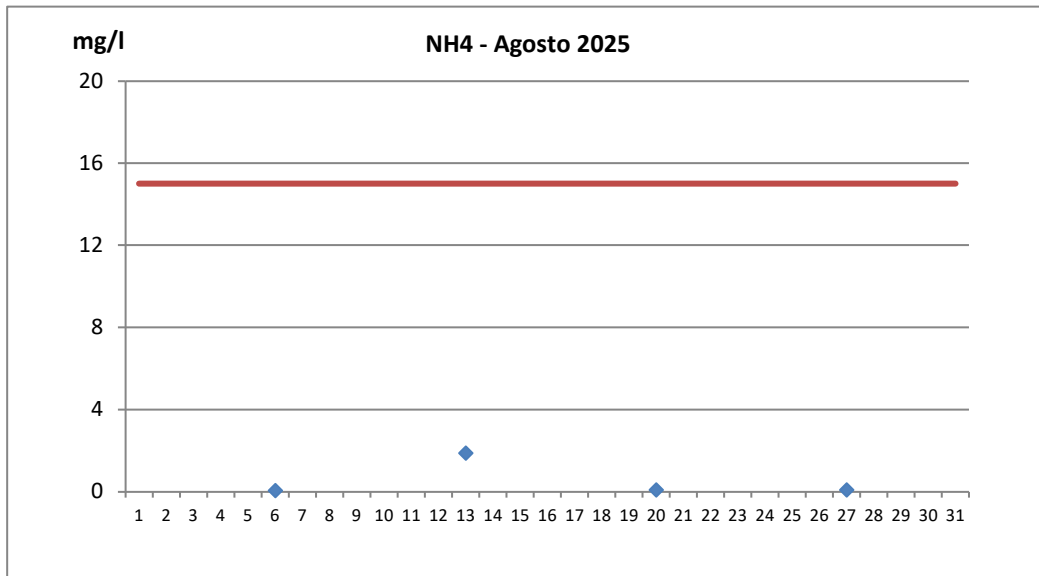
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

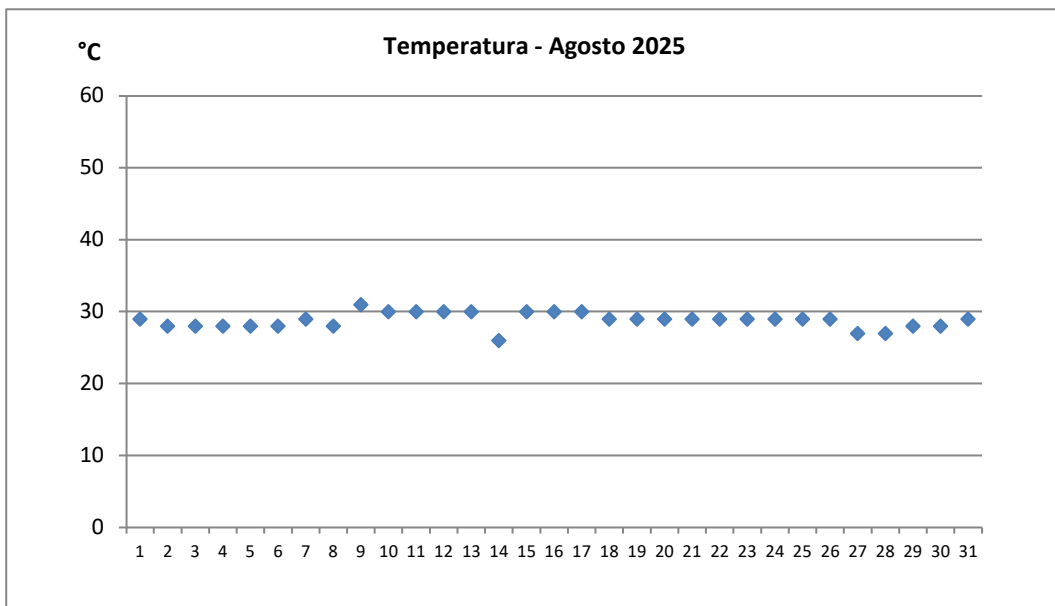
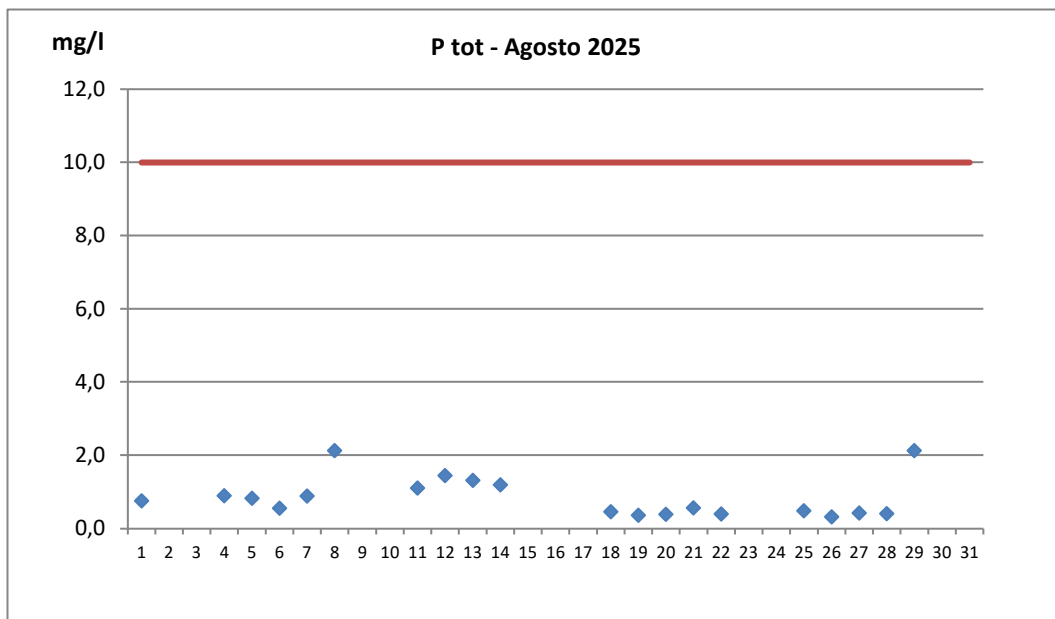
Mese: ago-25

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						5,22	38	32,5	4,70
2									
3									
4	8,17	126	234	0,073	<0,4	5,3	70	51,0	3,95
5						6,58	20	42,2	1,95
6						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
7						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
8						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
9									
10									
11	7,73	1230	348	0,06	<0,4	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
12						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
13						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
14						Fermo	Fermo	Fermo	Fermo
15									
16									
17									
18	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	Fermo	6,47	22	40,1	1,00
19						6,29	15	41,5	2,55
20						6,34	16	32,5	1,85
21						6,4	9	31,9	1,85
22						6,25	18	27,9	3,60
23									
24									
25	11,45	104	91,6	0,041	<0,4	6,18	17	50,3	1,75
26						6,08	19	46,4	1,40
27						6,43	66	144,0	0,95
28						6,58	39	84,5	1,00
29									
30									
31									
media	9,1	487	225	0,06	<0,4	6,2	29	52,1	2,21









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Settembre 2025

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	6,92	30	107	0,28	1,02						29
2	7,17	20	103	0,4	1,20				0,899		29
3	7,38	4	64,9	0,24	0,612	2,16	0,829	0,014	0,819	36	29
4	6,79	2	57,4	0,18	0,652				0,545		29
5	6,87	4	55,8	0,19	0,452				0,685		29
6											27
7											28
8	6,87	6	67,3	0,17	1,06				0,643		28
9	6,75	10	60,8	0,19	0,967				0,55		28
10	6,84	22	57,2	0,2	1,02	0,266	0,962	0,015	0,917	37,5	28
11	6,83	30	70,8	0,16	1,340				1,24		28
12	6,95	22	77,9	0,18	0,841						26
13											26
14											27
15	6,81	39	77,5	0,15	1,16				0,728		26
16	6,71	28	67,5	0,25	0,786				0,714		27
17	6,87	29	95,6	0,29	0,737	0,05	0,899	0,130		36,5	27
18	7,08	20	75,6	0,26	0,760				1,43		27
19	6,96	12	79,1	0,21	0,853				1,15		27
20											28
21											27
22	6,85	18	71,7	0,21	0,915				0,357		27
23	7,18	16	69,5	0,16	1,280				0,539		26
24	6,93	16	89,6	0,19	1,47		1,188	0,027	0,573	38	22
25	6,99	8	68,6	0,15	1,060						21
26	6,95	15	86	0,23	1,35	0,242			0,534		20
27											20
28											23
29	6,71	20	78,5	0,25	1,34				0,526		22
30	7	52	110	0,36	1,80				0,791		21
31											

media	6,93	19,2	76,9	0,223	1,0	0,680	0,969	0,047	0,758	37,0	26,1
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: **set-25**

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	617	505	6,63	0,29	116	24	11,51	247	695
2									
3			6,68	0,24	63,6	2	11,63	310	2345
4									
5	758	565	6,53	0,18	62,4	6	11,38	244	2160
6									
7									
8	649	500	6,55	0,2	78,1	16	11,16	217	795
9									
10			6,66	0,23	76,6	14	11,88	242	3465
11									
12	666	505	6,60	0,18	92	26	11,21	436	705
13									
14									
15	612	485	6,57	0,17	98	37	11,84	469	1015
16									
17			6,48	0,33	99,5	12	12,61	460	1645
18									
19	573	470	6,50		92,5	14	11,41	318	925
20									
21									
22	703	645	6,47	0,33	88,8	11	11,96	248	805
23									
24			6,61	0,19	100	14	12,3	292	555
25									
26	695	475	6,64	0,29	124	30	12,19	353	760
27									
28									
29	430	300	6,52	0,33	121	20	11,14	289	690
30									
31									
media	634	494	6,6	0,2	93,3	17,4	11,7	317	1274

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: **set-25**

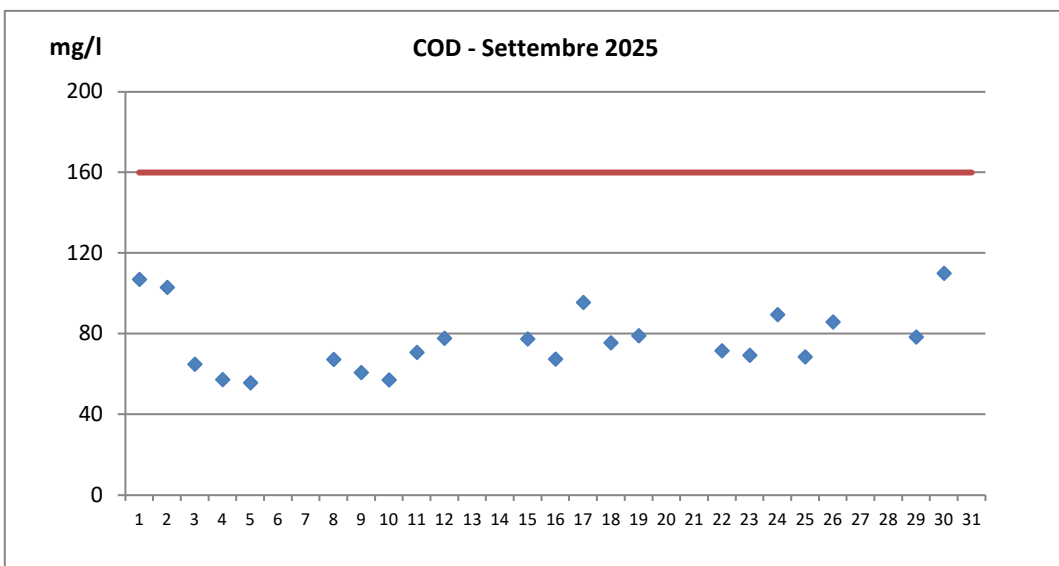
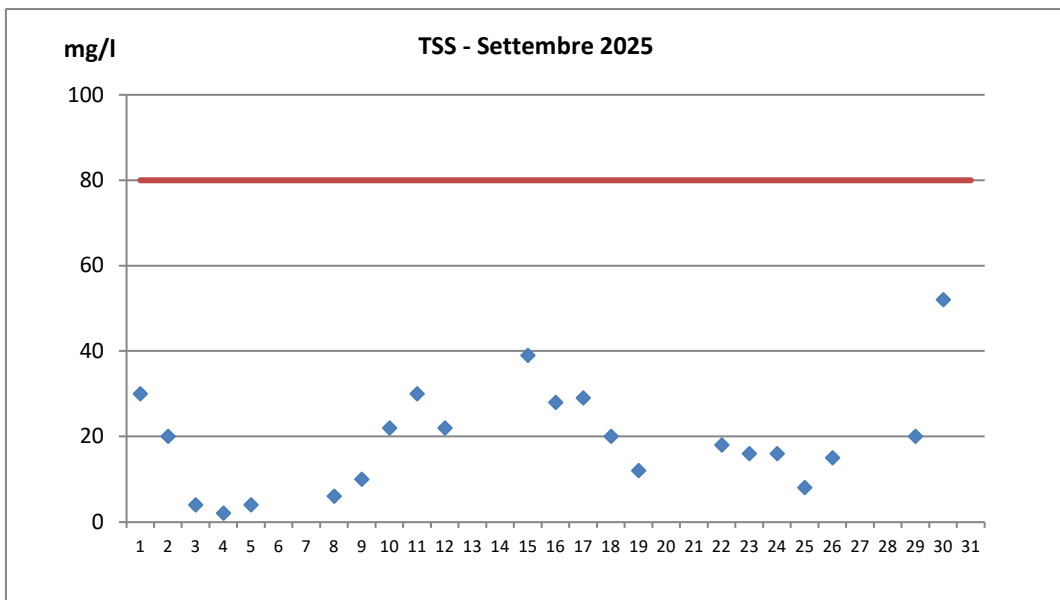
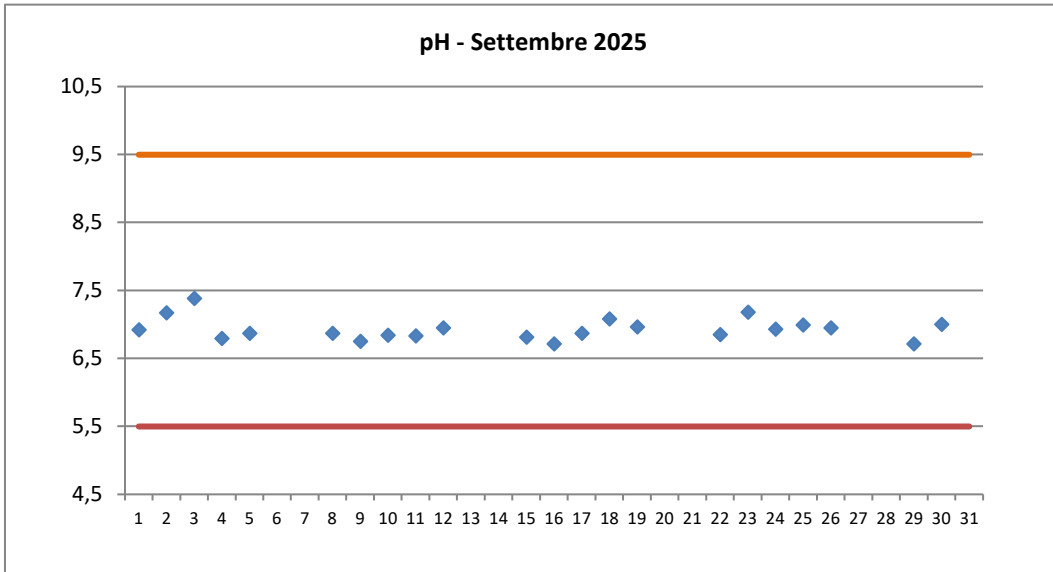
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	7,38	27,7	48		18,15	1,85	0,034	4,35
2	7,68	24,4	4		18,95	1,37	0,024	
3	7,79	28,7	26	38,5	12,45	1,36	0,08	
4	7,14	21,7	4		1,31	1,36	0,04	
5	7,11	22,5	16		0,367	1,46	0,079	2,06
6								
7								
8	7,09	22,7	2		4,9	1,67	0,071	2,31
9	6,89	17,3	18		0,24	1,63	0,034	
10	6,99	22,8	10	23,5	0,252	1,62	0,017	
11	7,21	27,4	16		3,25	1,6	0,035	
12	7,5	41,1	16		8,2	1,96	0,118	4,21
13								
14								
15	6,91	45	58		0,254	4,51	4,13	3,78
16	7,85	40,4	20		0,077	1,9	0,413	
17	7,43	53,3	22	38	0,261	2,09	3,08	
18	7,85	32,4	40		0,156	1,43	1,97	
19	7,42	39,1	19			1,24	1,65	3,28
20								
21								
22	7,26	23,8	12			1,25	0,062	1,92
23	7,18	46	17			1,4	0,035	
24	7,24	23,4	22	25		1,26	0,071	
25	7,18	22,8	14			1,38	0,019	
26	7,28	22,6	4		0,287	1,14	0,703	2,37
27								
28								
29	6,71	28,3	10		0,025	1,3	0,021	1,79
30	6,89	43,5	24		0,044	1,51	0,043	
31								
media	7,3	30,8	19,2	31,3	4,069	1,65	0,58	2,90

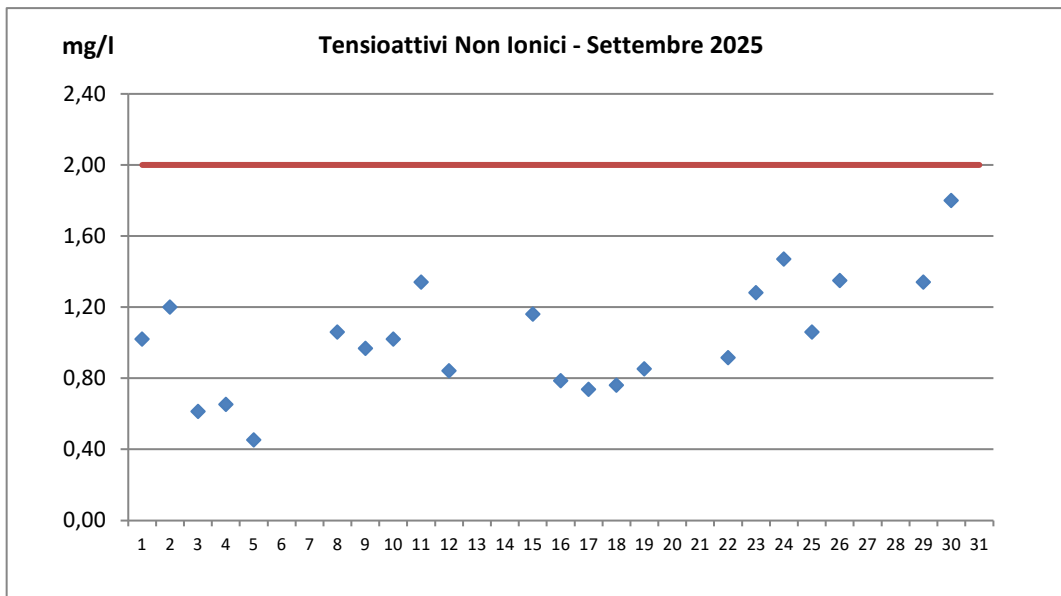
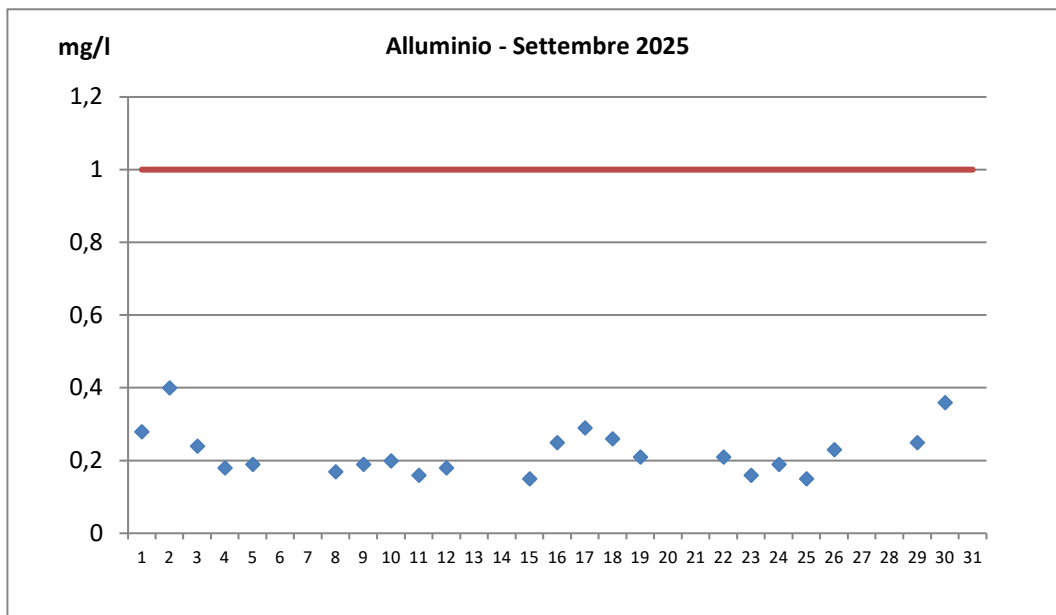
Registrazione parametri scarichi idrici

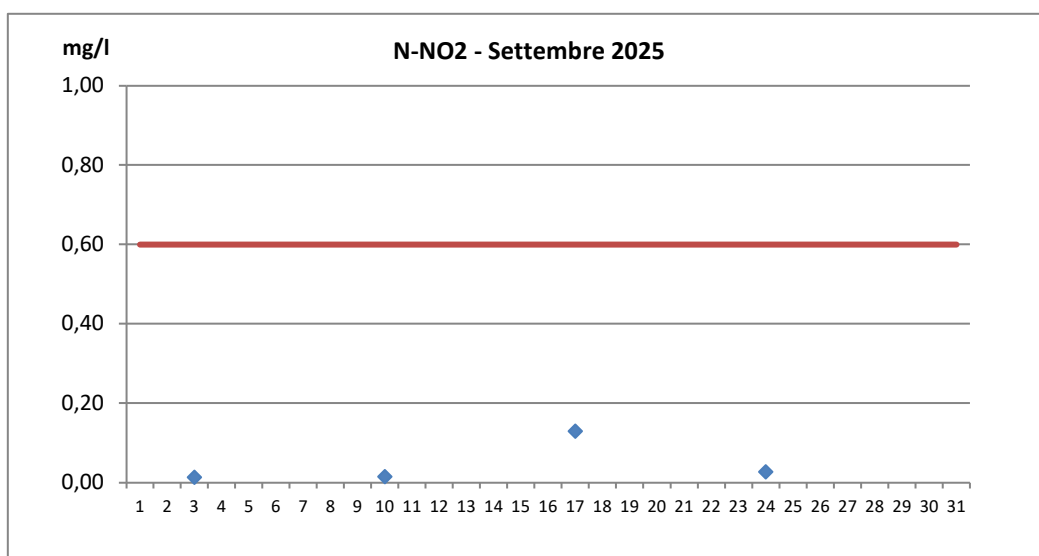
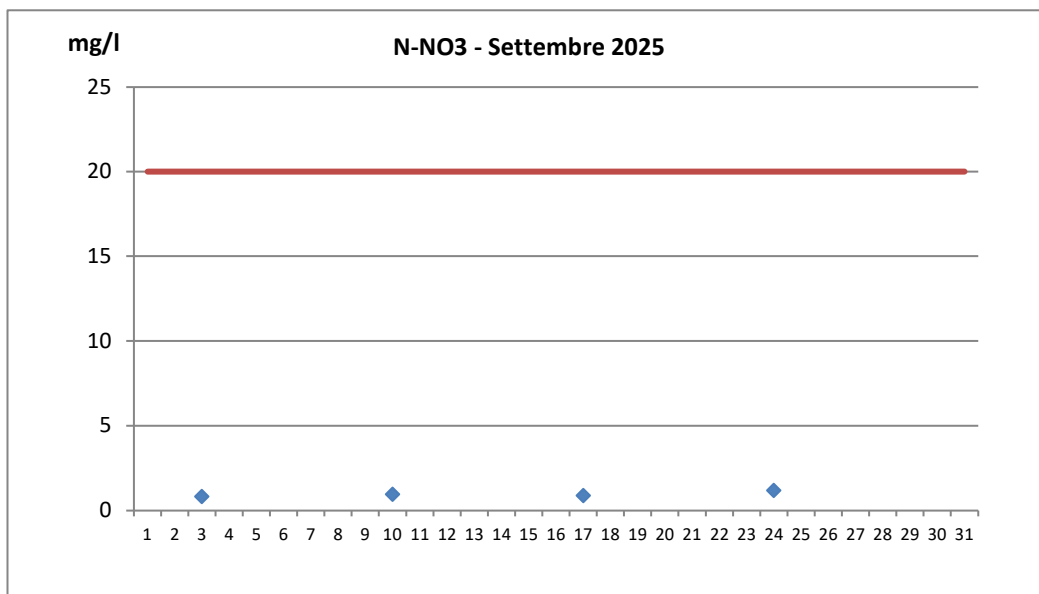
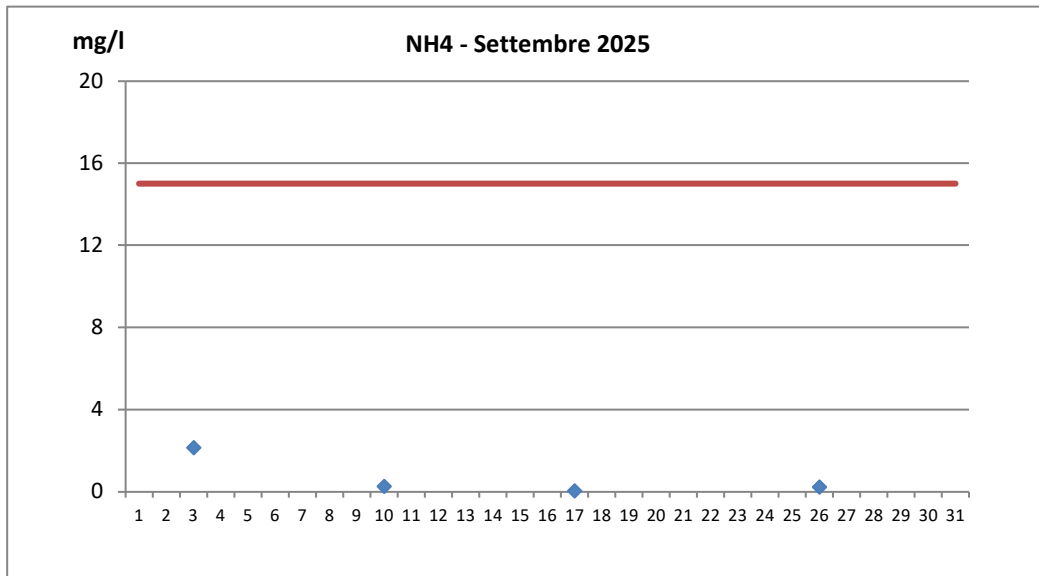
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

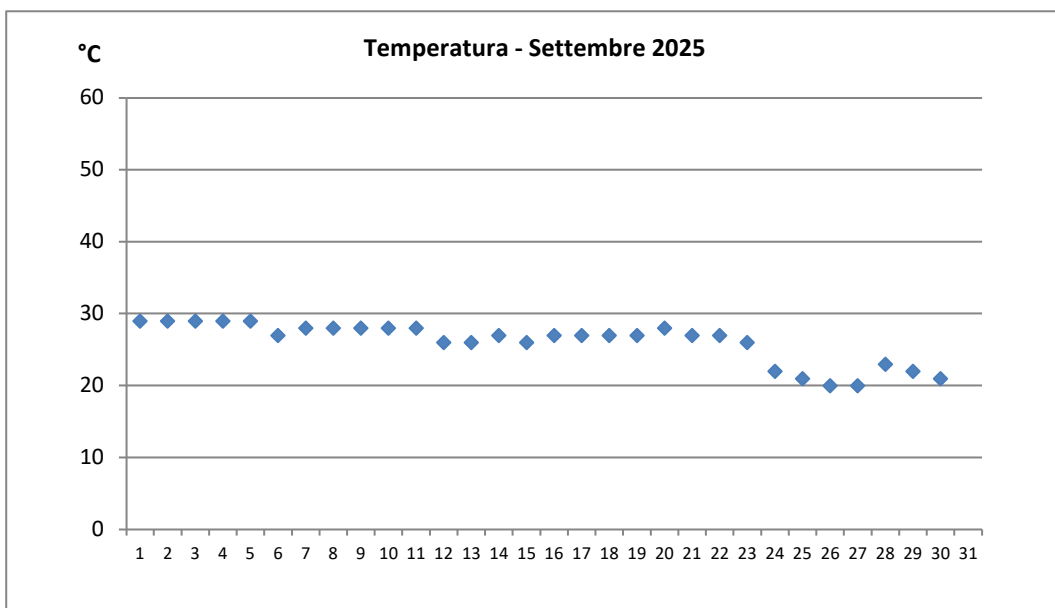
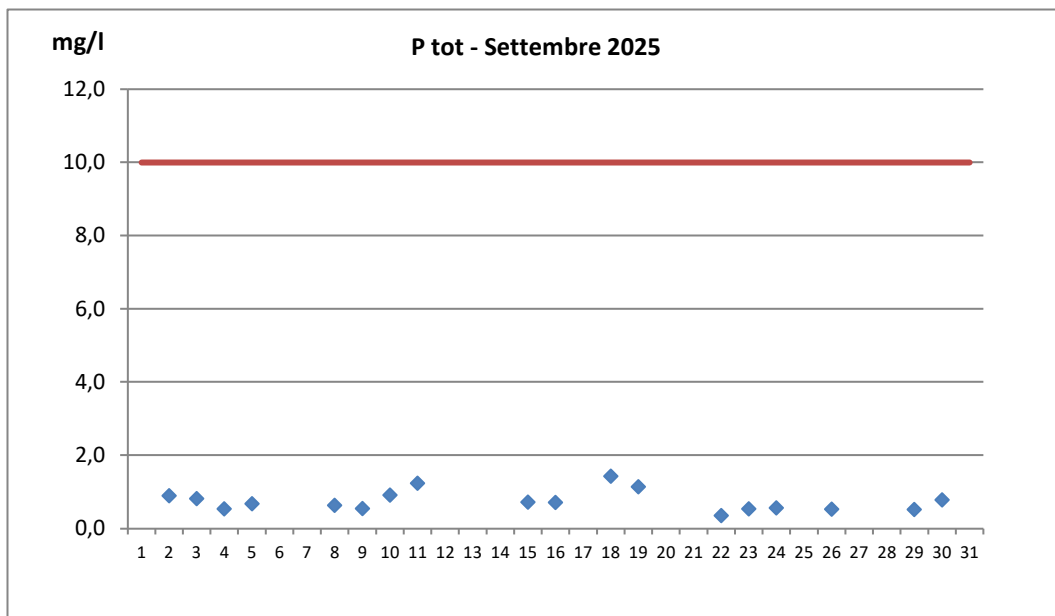
Mese: set-25

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	8,04	176	271	0,06	< 0,4	6,6	32	91,5	1,10
2						6,21	14	44	1,6
3						4,67	14	41,0	6,90
4						9,61	11	45,2	5,90
5						6,9	8	30,9	2,10
6									
7									
8	7,97	277	355	0,054	< 0,4	9,41	4	53,6	6,70
9						8,41	10	47,4	3,70
10						8,96	14	41,0	5,20
11						6,93	6	47,9	1,75
12						5,93	2	32,1	1,70
13									
14									
15	8,54	147	223	0,047	0,6	6,48	22	59,1	3,70
16						6,13	7	23,0	1,31
17						4,83	42	118,0	2,95
18						5,46	15	40,4	2,30
19						9,02	11	31,9	5,55
20									
21									
22	7,73	185	302	0,048	< 0,4	4,12	24	46,6	7,50
23						11,32	8	14,1	2,85
24						6,92	16	45,3	1,90
25						7,34	20	49,0	1,72
26						6,85	23	76,0	1,32
27									
28									
29	7,65	236	338	0,055	< 0,4	5,85	32	99,5	3,65
30						5,71	10	66,9	2,80
31									
media	8,0	204	298	0,05	0,60	7,0	16	52,0	3,37









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Ottobre 2025

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	7,39	19	55	0,22	1,42	0,338	0,673	0,018	0,7	29,5	20
2	6,98	22	78	0,22	1,24				0,337		23
3	6,8	8	85	0,23	1,18				0,312		23
4											21
5											21
6	6,53	30	85	0,29	1,260				0,764		23
7	6,92	26	104	0,22	1,490				0,751		23
8	6,79	36	97,9	0,38	1,50	0,178	1,079	0,020	1,21	37	24
9	6,94	38	122	0,29	1,530				1,36		25
10	6,74	28	96,9	0,26	1,06				1,1		24
11											24
12											24
13	6,99	14	79,3	0,27	1,43				0,913		23
14	6,73	16	77,8	0,22	1,07				0,108		23
15	7,16	11	70,1	0,24	1,35	0,263	0,905	0,016	0,586	37,5	23
16	6,82	17	93,3	0,22	1,37				0,663		24
17	6,77	11	75	0,25	1,29				0,851		24
18											24
19											24
20	6,99	17	73	0,19	1,05				0,746		24
21	6,65	11	87,7	0,2	1,50				1,15		24
22	7,19	12	90,4	0,25	1,38	0,583	0,948	0,035	0,771	20	23
23	7,28	16	83,8	0,2	1,290				0,873		22
24	6,15	25	89	0,35	1,48				0,85		23
25											23
26											19
27	6,77	30	90,5	0,35	1,48				0,965		19
28	6,87	14	66,4	0,22	1,29				0,52		19
29	6,81	8	75,3	0,23	1,49	0,117	0,768	0,016	0,577	36	19
30	6,92	17	59,7	0,25	0,80				0,801		19
31	6,78	16	58,4	0,23	1,400				0,071		19
media	6,87	19,2	82,3	0,251	1,3	0,296	0,875	0,021	0,738	32,0	22,4

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ott-25

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			6,48	0,27	60,3	12	7,13	70,6	130
2									
3	1011	650	6,71	0,24	80,2	2	11,46	307	1080
4									
5									
6	712	480	6,47	0,24	91,1	2	11,63	380	965
7									
8			6,66	0,25	99,1	4	11,79	429	940
9									
10	863	580	6,51	0,26	101	16	11,06	428	1955
11									
12									
13	910	595	6,61	0,26	78,2	14	11,06	447	695
14									
15			6,40	0,26	86,5	11	11,16	314	1405
16									
17	1389	1000	6,59	0,27	101	16	11,41	420	1180
18									
19									
20	613	440	5,98	0,22	94,9	7	11,47	362	1625
21									
22			6,87	0,28	88	17	11,33	379	1660
23									
24	807	565	5,49	0,37	98,8	17	10,05	374	705
25									
26									
27	824	645	6,60	0,4	109	23	11,21	296	885
28									
29			6,15	0,28	92,8	12	11,34	379	1810
30									
31	1244	880	6,47	0,34	114	20	7,15	135	405
media	930	648	6,4	0,3	92,5	12,4	10,7	337	1103

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: ott-25

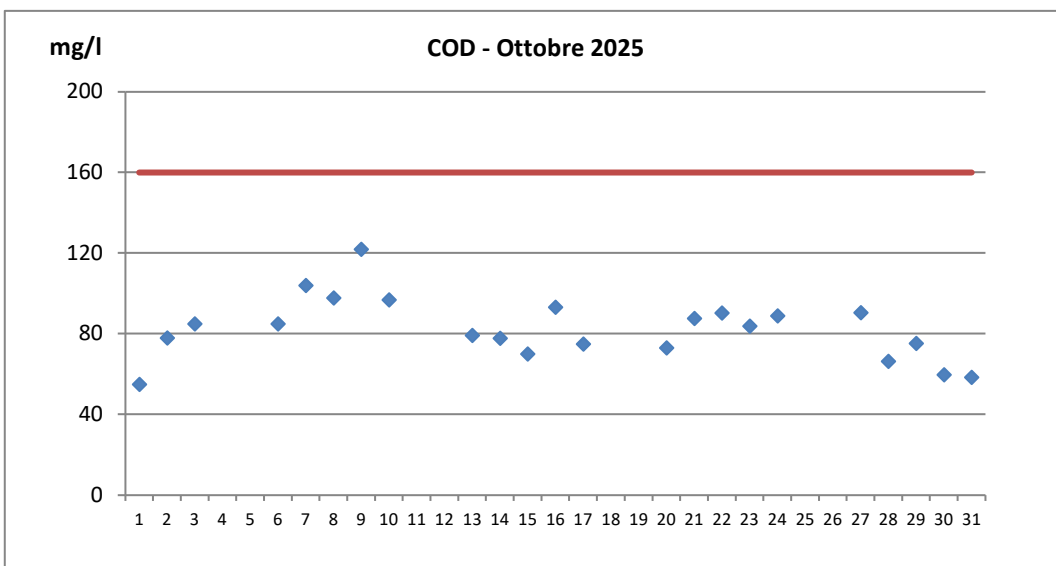
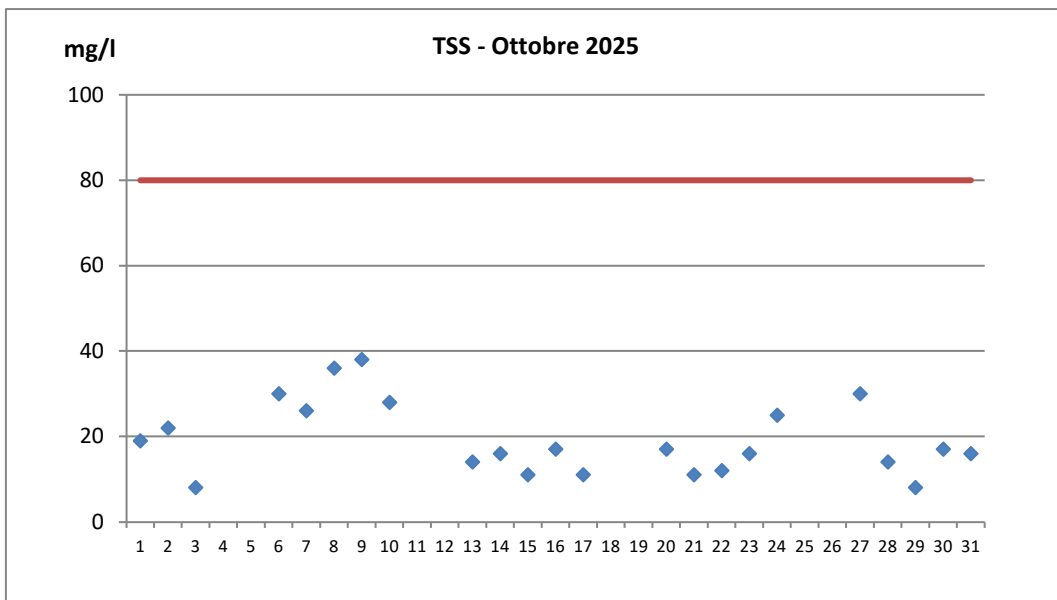
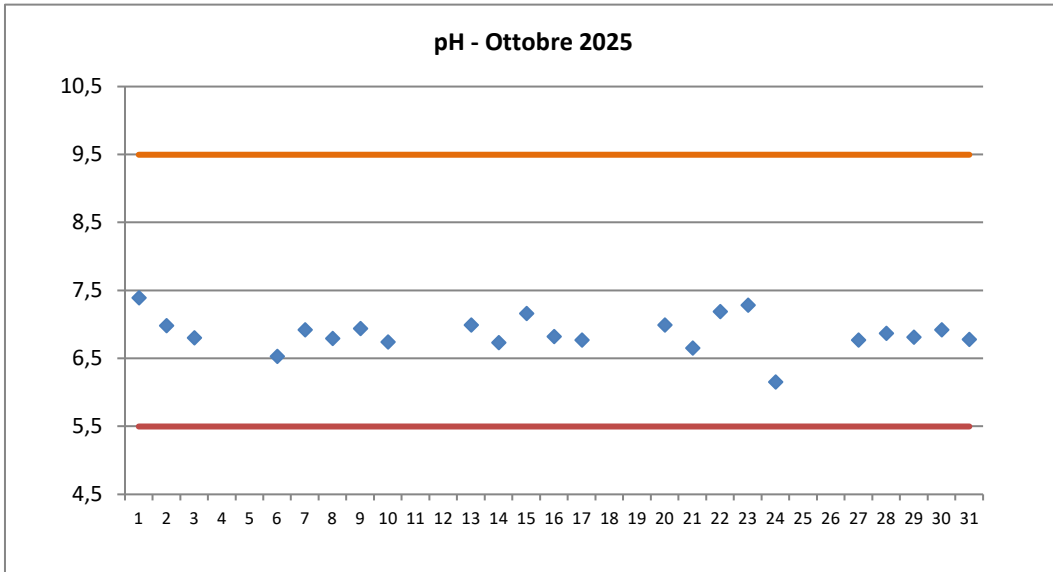
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	7,39	45,7	46	39	0,067	1,46	0,092	
2	6,96	20,5	18		0,057	1,12	0,037	
3	6,79	32,8	4		0,056	2,01	0,035	1,28
4								
5								
6	6,51	42,6	48		0,076	2,1	0,099	1,15
7	6,8	57,1	96		0,084	2,7	0,076	
8	6,73	61,1	150	38,5	0,1	2,61	0,071	
9	6,92	62,1	136		0,199	2,65	0,152	
10	6,75	51,2	96		0,12	2,13	0,043	4,04
11								
12								
13	6,79	46,1	54		0,146	2,04	0,032	3,75
14	6,67	30,3	32		0,269	2,05	0,07	
15	6,98	22,8	26	29	0,128	1,55	0,076	
16	6,97	20,8	14		0,424	1,5	0,318	
17	7,01	21,4	8		0,317	1,59	0,398	3,09
18								
19								
20	6,94	26,8	155		0,121	1,42	0,281	2,85
21	7,12	27,3	10		0,222	1,47	0,775	
22	7,43	22,6	202	38	0,1	1,48	0,172	
23	7,51	25,5	19		0,138	1,48	0,034	
24	6,22	21	3		0,085	1,23	0,23	2,13
25								
26								
27	6,85	23,8	49		0,099	1,46	0,341	3,04
28	7,1	16,9	5		0,131	2,1	1,15	
29	7,03	20,1	6	17,5	0,064	1,59	0,016	
30	7,08	21,9	9		0,08	1,6	0,019	
31	7,33	32,9	26		0,046	2,05	0,033	1,06
media	7,0	32,8	52,7	32,4	0,136	1,80	0,20	2,49

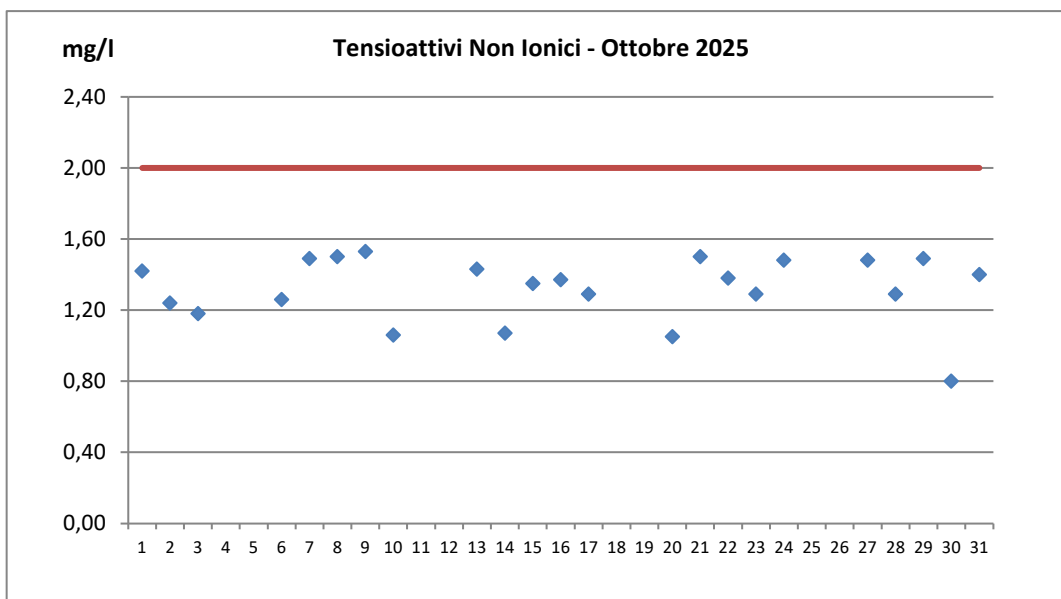
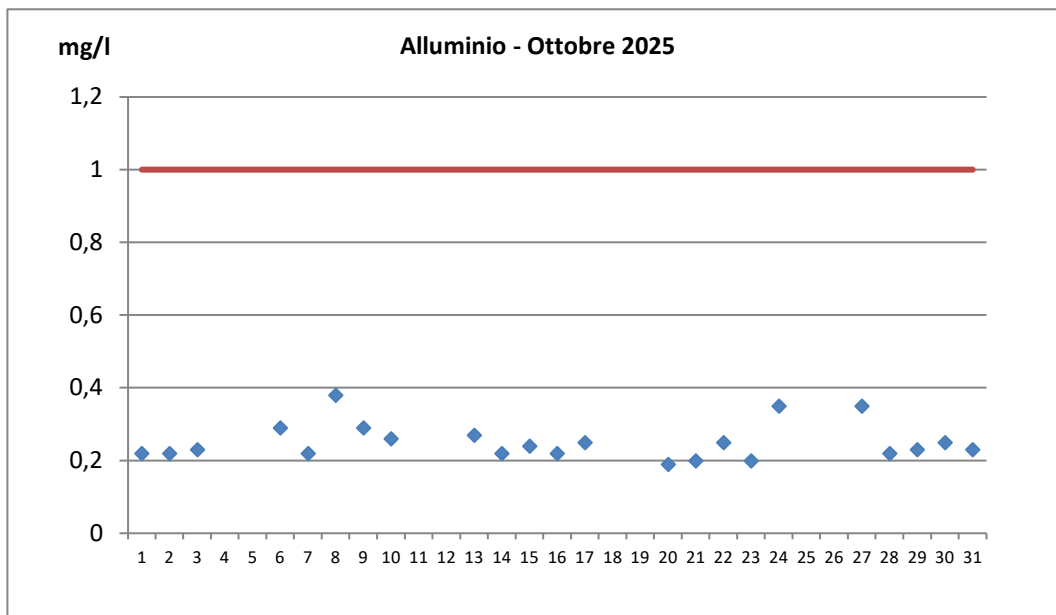
Registrazione parametri scarichi idrici

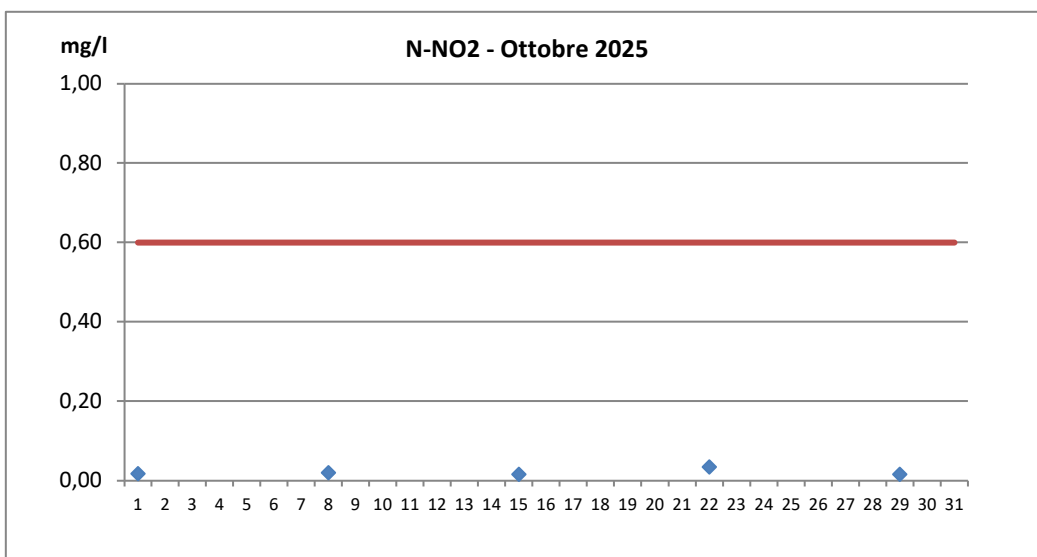
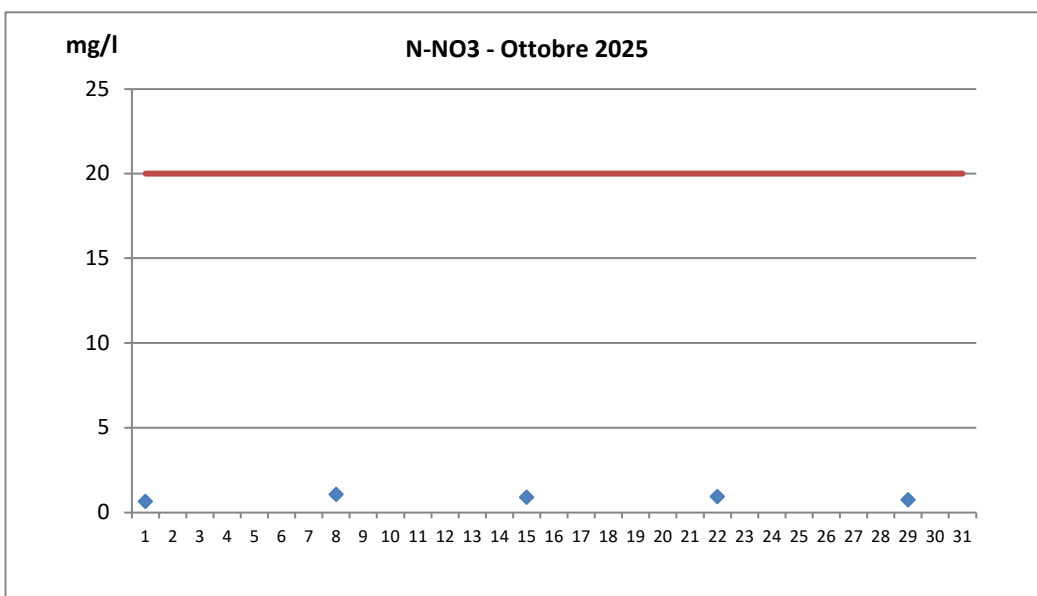
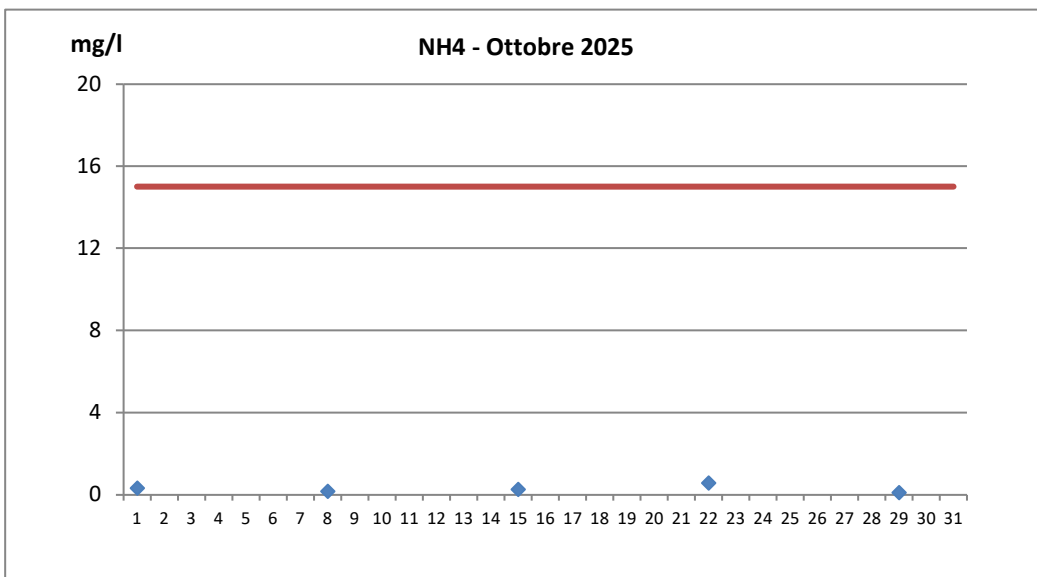
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

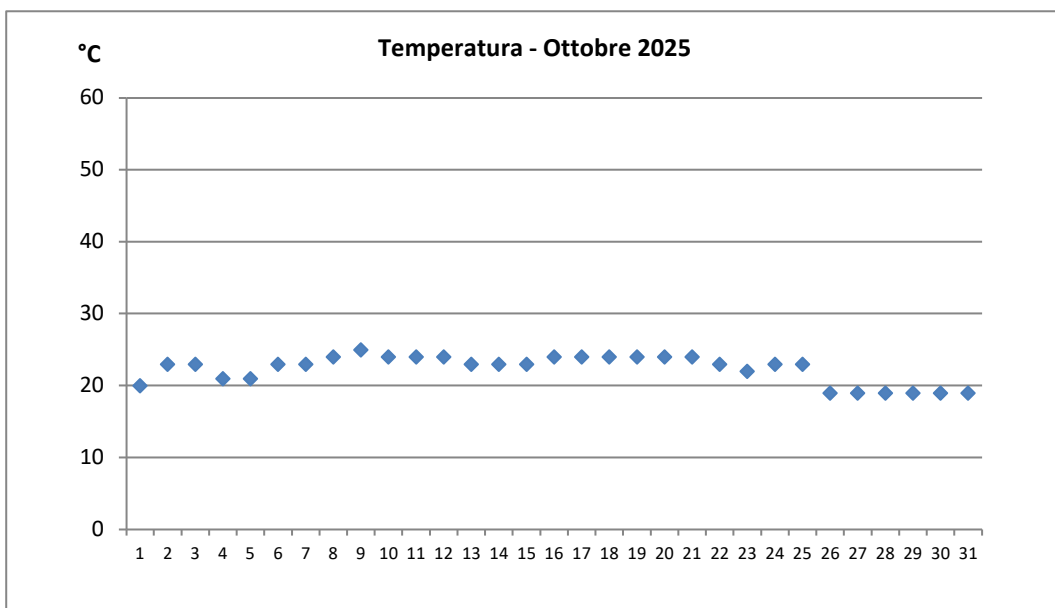
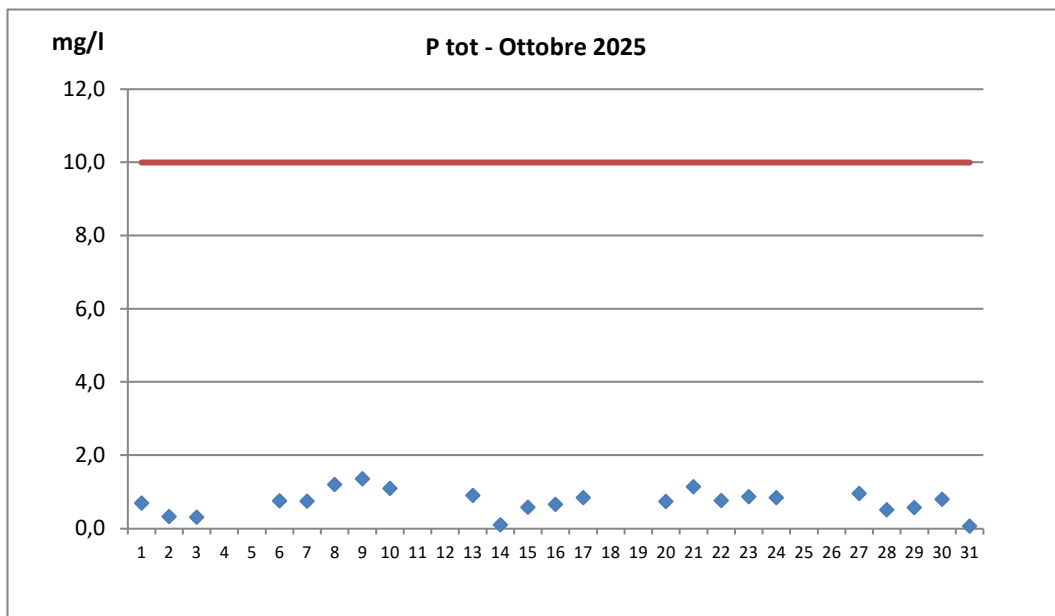
Mese: ott-25

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						6,86	2	21,3	1,13
2						6,85	6	32	1,3
3						3,7	3	69,2	8,45
4									
5									
6	8,13	154	201	0,068	0,04	6,71	2	36,9	0,18
7						6,18	20	33,1	1,61
8						7,23	10	37,7	1,77
9						11,57	17	38,7	8,85
10						10,55	14	54,8	7,70
11									
12									
13	7,99	139	220	0,054	0,8	5,48	38	19,9	5,80
14						5,63	18	23,8	4,45
15						6,71	11	27,1	1,67
16						6,78	5	32,5	1,44
17						6,14	14	24,9	4,85
18									
19									
20	7,48	162	251	0,04	0,04	6,59	13	25,5	1,57
21						6,12	15	26,1	1,71
22						7,06	12	41,8	1,52
23						8,44	8	23,6	2,25
24						6,87	16	39,5	1,82
25									
26									
27	7,59	1761	259	0,054	0,04	7,09	14	57,3	1,59
28						7,12	8	41,2	1,34
29						7,09	4	52,9	1,49
30						6,44	13	34,9	3,60
31						4,86	31	51,1	4,95
media	7,8	554	233	0,05	0,23	6,9	13	36,8	3,09









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Novembre 2025

Data	pH	TSS	COD	Al	Tensioattivi non ionici	NH ₄	N-NO ₃	N-NO ₂	Ptot	BOD ₅	Temperatura
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	° C
1											19
2											19
3	6,58	17	85,16	0,26	1,48				0,692		19
4	6,8	19	96,4	0,24	1,500				0,436		19
5	6,79	15	97,1	0,23	1,480	0,215	0,935	0,020	0,252	36,5	21
6	6,78	13	80,3	0,24	0,991				0,303		20
7	6,61	15	76	0,28	1,240				0,32		21
8											21
9											21
10	6,62	16	80,2	0,3	1,20				0,242		21
11	6,95	5	66,5	0,23	1,060				0,583		21
12	6,63	12	95	0,21	1,48	0,272	1,088	0,017	0,321		21
13	6,73	9	78,2	0,18	1,10				1,41	38	21
14	6,66	18	67	0,18	1,50				0,89		22
15											22
16											22
17	6,7	22	78	0,22	1,37				0,475		22
18	6,84	19	93,9	0,23	1,420				0,604		21
19	6,65	22	94	0,21	1,45	0,266	0,851	0,022	0,511	36	20
20	7,05	19	94,5	0,3	0,545				0,523		21
21	6,84	14	81,3	0,21	1,13				0,275		19
22											15
23											18
24	6,83	16	63	0,2	0,461				0,185		15
25	6,74	12	51,8	0,2	0,296				0,197		18
26	6,7	11	57,3	0,2	0,256	0,235	0,923	0,014	0,196	30	18
27	6,76	14	57,5	0,17	0,279				0,26		17
28	6,96	3	60,6	0,18	0,323				0,189		17
29											
30											
31											

media	6,76	14,6	77,7	0,224	1,0	0,247	0,949	0,018	0,443	35,1	19,7
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: nov-25

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	592	445	5,22	0,28	91,6	13	9,16	331	1205
4									
5			6,71	0,26	101	26	11,54	389	1665
6									
7	715	565	6,77	0,29	80,4	12	10,8	407	1420
8									
9									
10	754	555	6,71	0,43	84,3	13	10,74	439	895
11									
12			6,51	0,25	105	24	7,6	285	1200
13									
14	602	415	6,62	0,21	71,8	9	10,74	343	855
15									
16									
17	707	535	6,60	0,25	85,6	14	7,88	319	915
18									
19			6,69	0,21	94,5	24	12,6	380	570
20									
21	1458	1320	6,70	0,2	55,6	13	10,57	420	2315
22									
23									
24	948	780	6,89	0,21	67,5	40	11,23	402	945
25									
26			6,55	0,22	59,2	14	12,43	352	755
27									
28	623	390	6,59	0,24	67,9	4	12,65	506	1000
29									
30									
31									
media	800	626	6,5	0,3	80,4	17,2	10,7	381	1145

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese:

nov-25

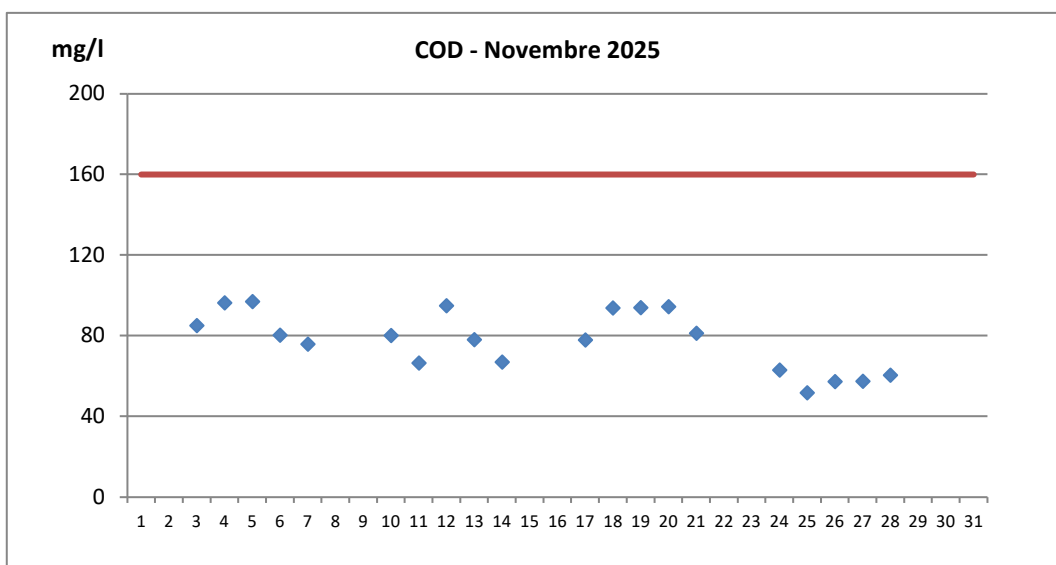
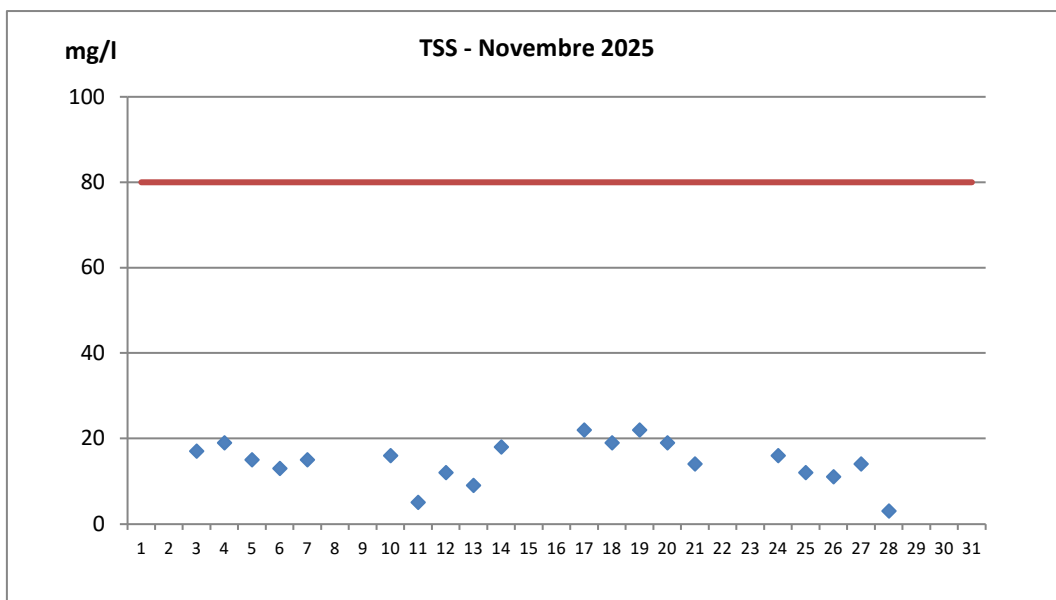
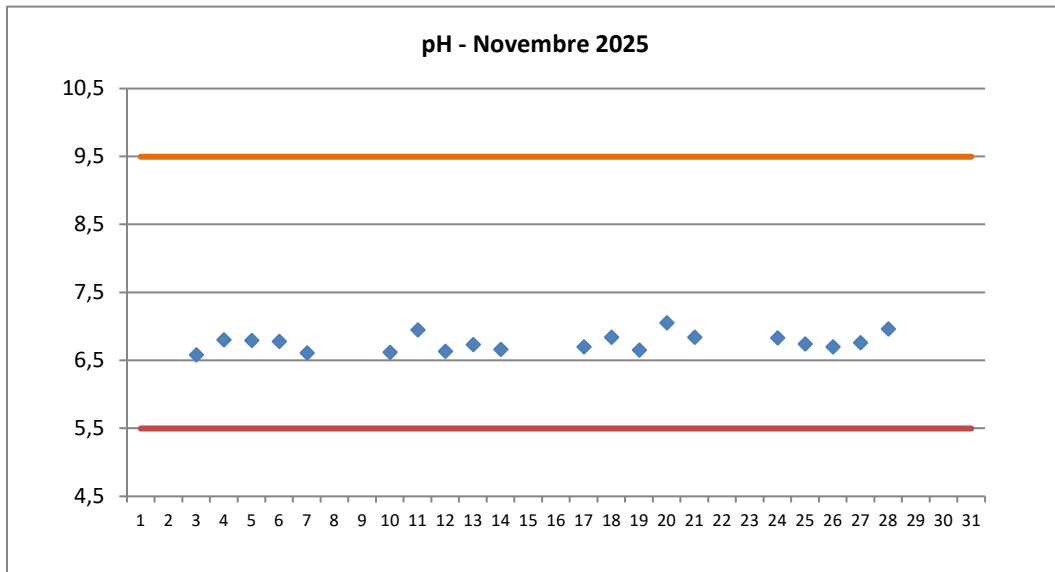
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1								
2								
3	6,51	57,4	23		0,045	2,33	0,044	1,65
4	6,79	55,6	47		0,047	2,04	0,05	
5	6,86	74,9	30	27	0,035	2,15	0,035	
6	6,74	45,7	14		0,116	1,83	0,031	
7	6,61	55,2	3		0,166	1,6	0,018	0,874
8								
9								
10	6,47	61	17		0,041	1,86	0,035	0,697
11	6,71	38,3	5		0,048	1,73	0,024	
12	6,75	53,1	10	38,5	0,065	1,78	0,051	
13	6,69	44	23		0,066	1,76	0,03	
14	6,57	52,5	16		0,05	2,15	0,035	3,32
15								
16								
17	6,75	55,3	32		0,047	1,85	0,039	2,15
18	6,73	68,4	30		0,08	1,3	0,042	
19	6,8	97,4	12	39	0,052	1,19	0,043	
20	6,99	35	35		0,052	1,42	0,041	
21	6,82	113	48		0,08	1,7	0,071	1,13
22								
23								
24	6,68	44,6	22		0,038	1,61	0,029	0,857
25	6,64	36,4	14		0,053	1,46	0,022	
26	6,76	39,7	9	20	0,036	1,2	0,018	
27	6,95	25,9	6		0,024	1,27	0,015	
28	6,97	33,8	20		0,025	1,48	0,027	0,869
29								
30								
31								
media	6,7	54,4	20,8	31,1	0,058	1,69	0,04	1,44

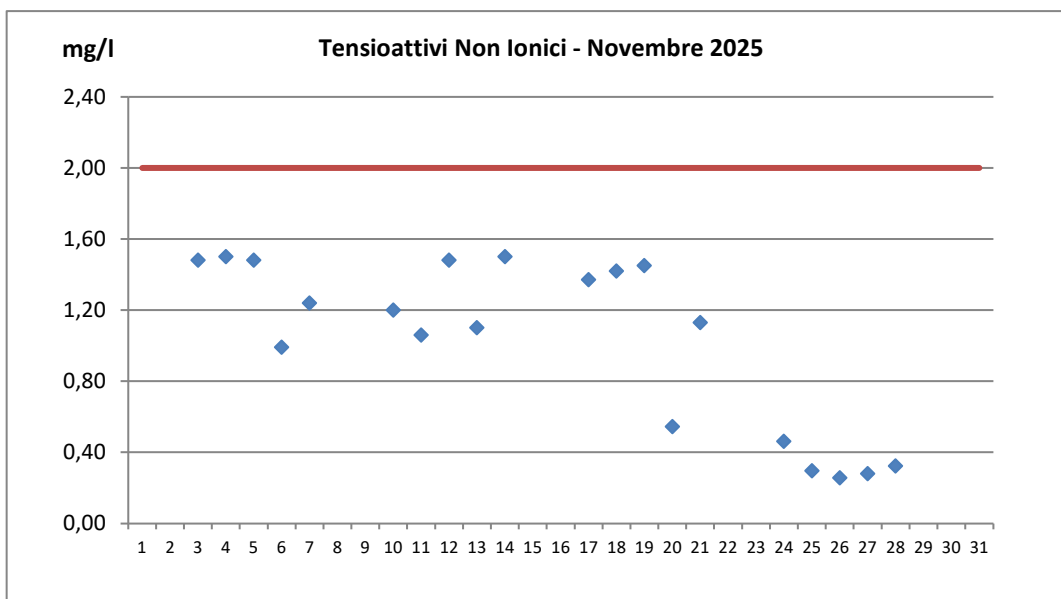
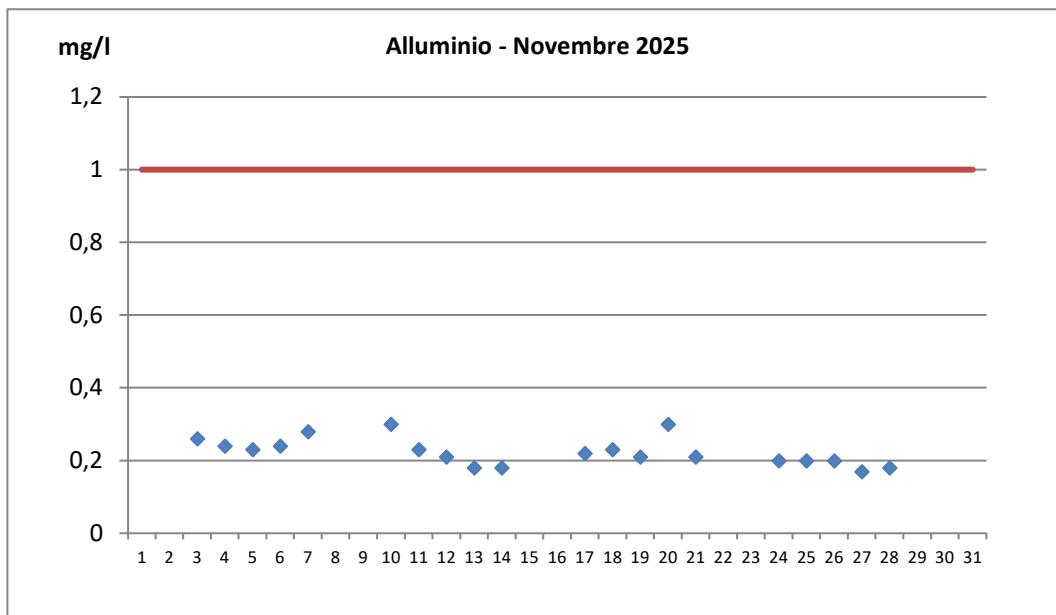
Registrazione parametri scarichi idrici

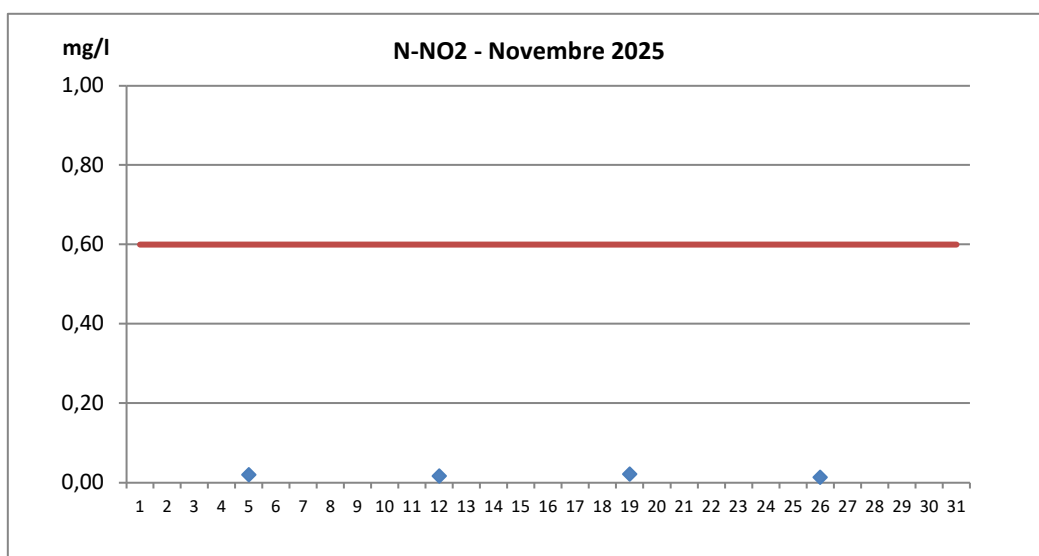
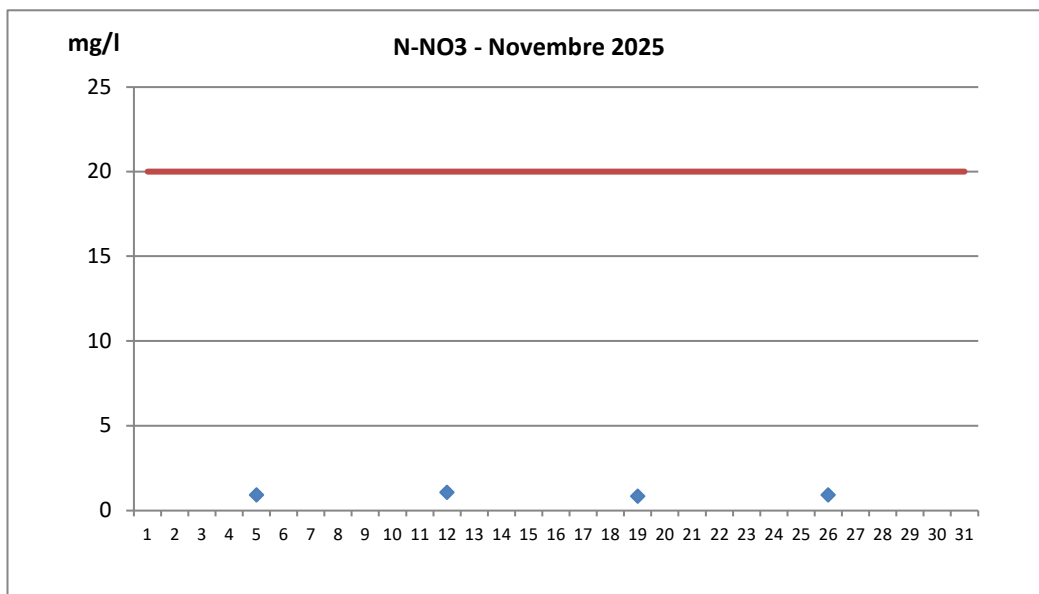
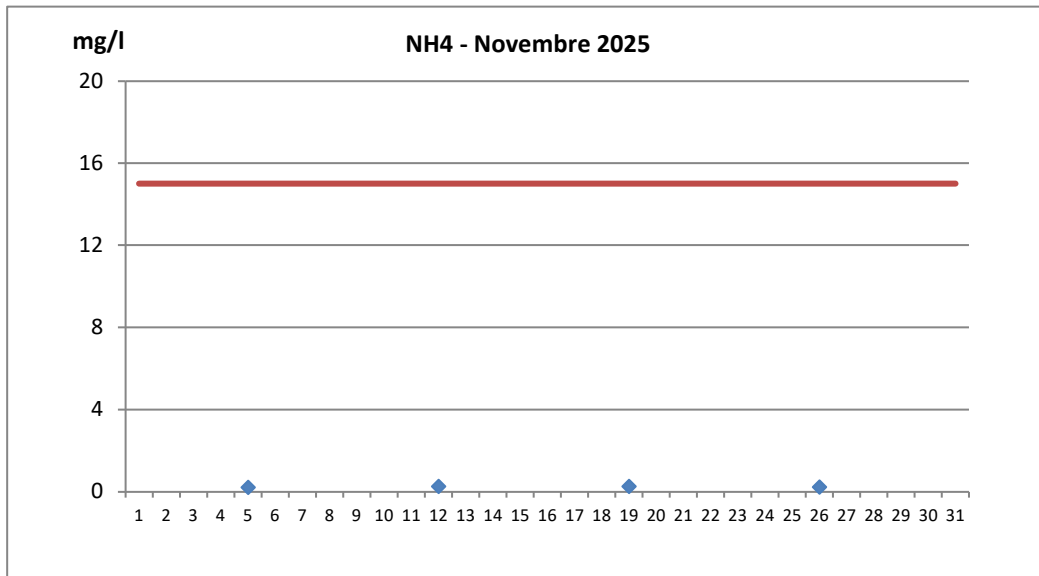
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

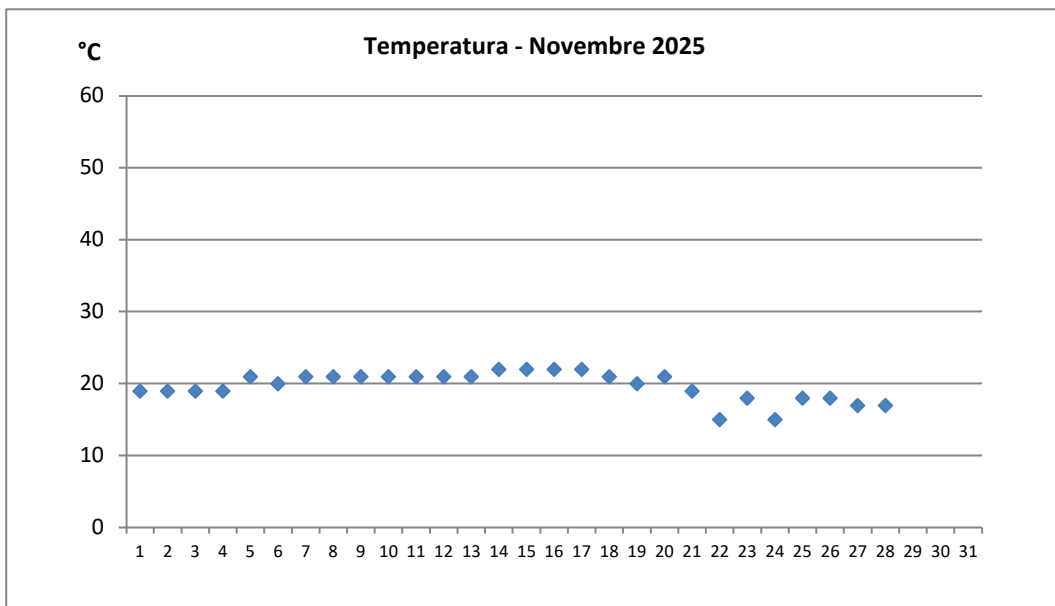
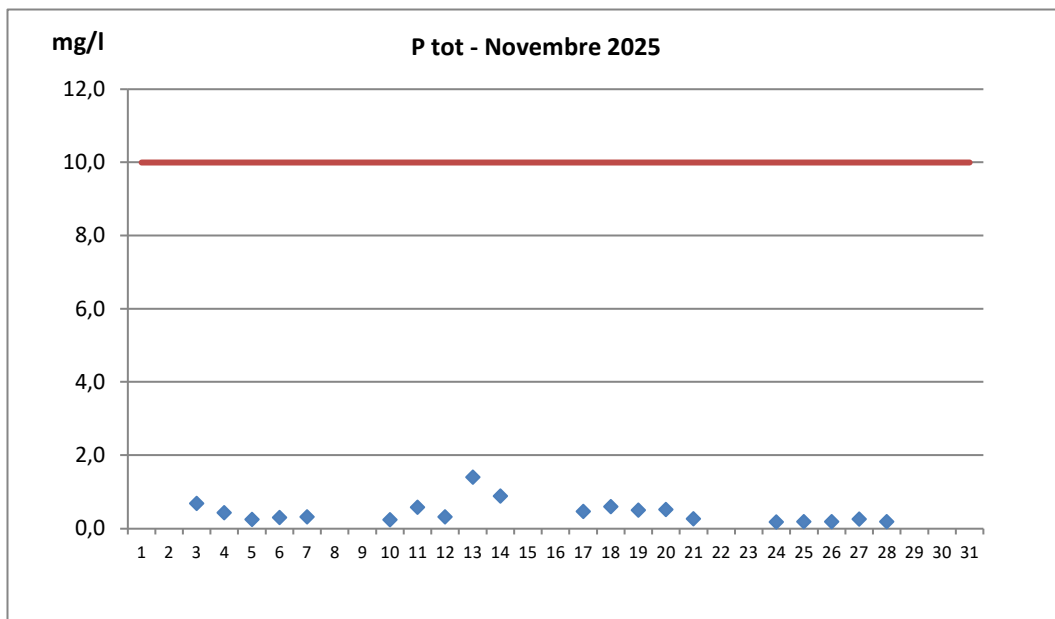
Mese: nov-25

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	5,92	209	351	0,064	0,4	3,77	30	65,2	7,05
4						5,63	35	35,8	6,00
5						4,53	24	73,6	6,90
6						6,37	31	30,8	6,10
7						10,56	11	35,5	7,05
8									
9									
10	10,05	98	133	0,048	0,4	4,85	36	69,3	7,25
11						7,41	21	38,6	5,50
12						5,44	30	25,8	6,40
13						5,07	90	117,0	7,60
14						6,59	14	89,8	1,10
15									
16									
17	8,11	119	206			6,97	17	58,2	1,29
18						7,31	14	60,3	1,54
19						9,84	18	98,4	7,25
20						11,17	8	33,8	8,55
21						9,97	10	45,7	5,60
22									
23									
24	7,91	179	245	0,065	0,4	3,37	179	129,0	16,40
25						8,87	14	41,4	2,80
26						6,21	9	39,5	1,30
27						7,21	3	31,2	1,24
28						8,94	20	52,8	3,15
29									
30									
31									
media	8,0	151	234	0,06	0,40	7,0	31	58,6	5,50









Registrazione parametri scarichi idrici

Punto di monitoraggio: SCARICO FINALE

Mese: Dicembre 2025

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	6,69	15	71	0,23	1,32				0,1		20
2	7,92	28	49,5	0,16	1,13				0,066		19
3	6,73	14	71,5	0,16	1,15	0,241	0,982	0,013	0,198	33	16
4	6,77	13	56,4	0,19	0,615				0,281		16
5	6,7	15	83,1	0,15	1,490				0,575		16
6											16
7											19
8											19
9	6,85	22	90,6	0,15	1,060				0,36		19
10	6,77	11	71,3	0,19	1,18	0,216	1,030	0,013	0,37	37	19
11	6,87	10	62,2	0,19	0,719				0,785		19
12	6,67	12	40,2	0,15	0,71				1,53		18
13											18
14											18
15	6,71	27	65	0,19	0,955				1,01		18
16	6,66	12	50,8	0,18	1,10				0,536		18
17	6,67	7	36,7	0,15	0,515	0,261	1,111	0,016	0,192	23,5	19
18	6,7	25	60,1	0,23	1,130				0,186		17
19	6,75	16	55	0,24	0,781				0,234		19
20											20
21											20
22	6,65	18	62,2	0,26	0,632				0,257		20
23	6,65	10	61,2	0,23	0,607				0,518		19
24	6,67	40	94,6	0,29					0,926	32	19
25											13
26											17
27											17
28											17
29	6,46	16	70	0,25	0,37				0,471		16
30	6,67	10	68,9	0,22	0,77				0,43		16
31	6,57	29	83,6	0,39	1,360	0,073	1,350	0,012	1,01	37	16

media	6,76	17,5	65,2	0,210	0,9	0,198	1,118	0,014	0,502	32,5	17,8
--------------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	-------------

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: dic-25

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	107	10	6,72	0,29	86	20	11,03	461	755
2									
3			6,94	0,18	75,6	17	11,69	547	595
4									
5	937	670	6,67	0,19	81,2	17	11,68	465	1075
6									
7									
8									
9									
10			6,64	0,21	90,6	15	12,95	383	640
11									
12	771	595	6,39	0,16	50,2	7	10,88	461	1630
13									
14									
15	881	690	6,62	0,23	89,4	23	9,57	427	2890
16									
17			6,60	0,18	59	11	8,74	442	2385
18									
19	474	350	6,89	0,38	87,5	25	10,81	343	745
20									
21									
22	715	705	6,42	0,39	90,6	22	10,29	474	990
23									
24			6,38	0,45	99	26	10,81	294	1345
25									
26									
27									
28									
29	866	595	6,35	0,31	81,3	20	10,67	317	660
30									
31			6,58	0,34	85,7	28	11,21	320	380
media	679	516	6,6	0,3	81,3	19,3	10,9	411	1174

Registrazione parametri scarichi idrici

Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

Mese: dic-25

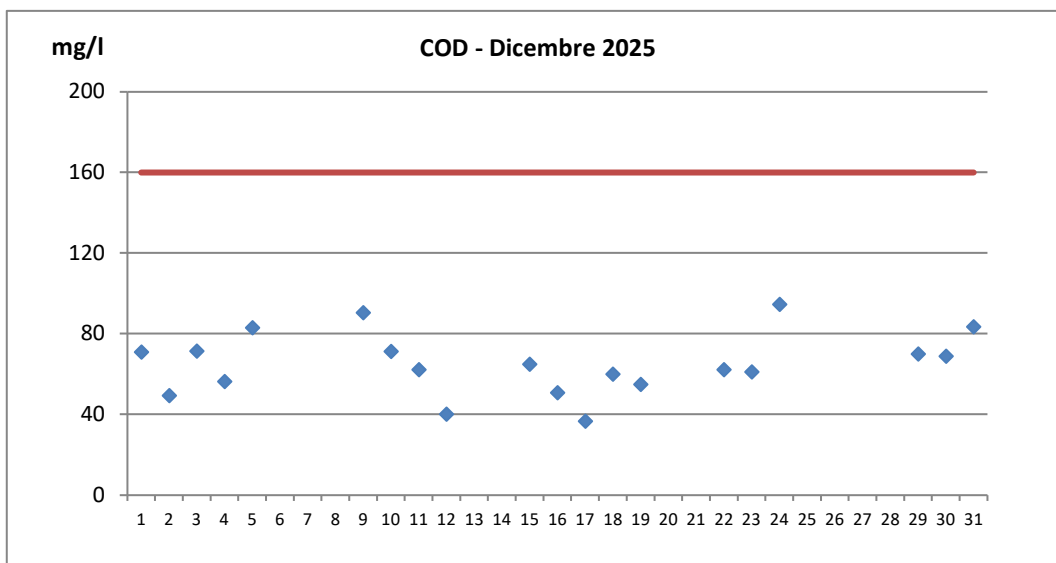
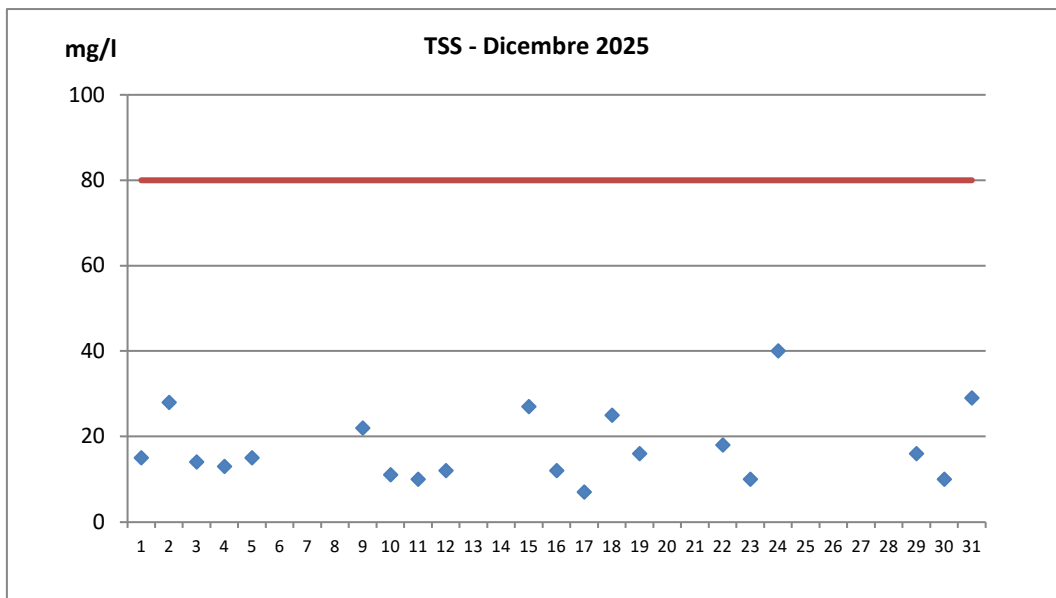
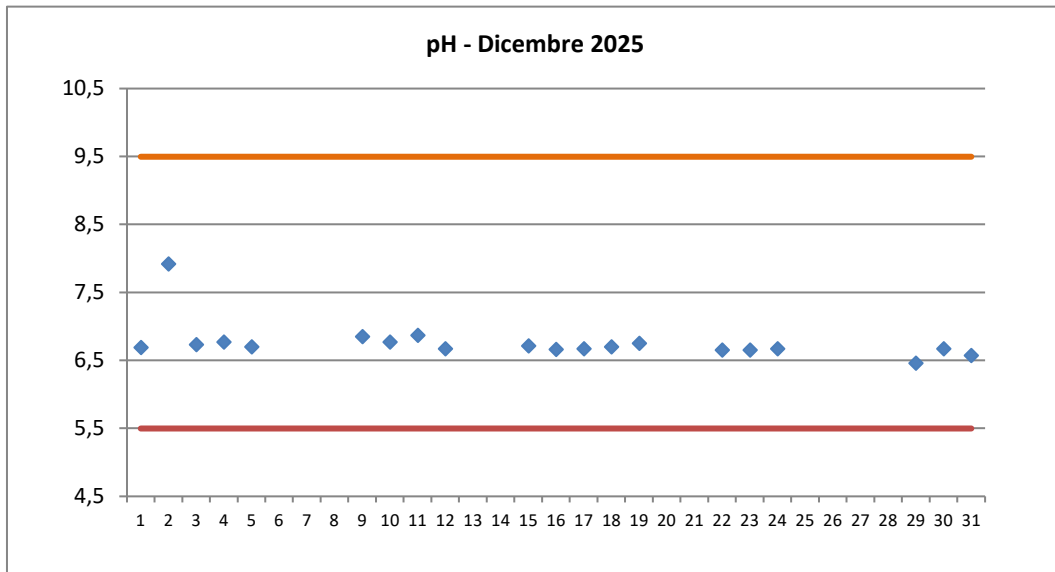
Data	Uscita Impianto Biologico Sedimentatore							
	pH	COD	TSS	BOD ₅	NH ₄	NO ₃	NO ₂	Ptot
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
1	6,63	40,1	4		0,035	1,25	0,016	0,415
2	6,71	35,7	10		0,02	1,45	0,023	
3	6,79	29,1	6	20	0,026	1,2	0,012	
4	6,64	60,4	15		0,039	1,72	0,021	
5	6,66	38,8	15		0,062	1,49	0,028	2,22
6								
7								
8								
9	6,94	62,9	17		0,061	1,4	0,015	
10	6,96	40,2	5	16	0,046	1,2	0,021	
11	7,06	32	8		0,051	1,31	0,016	
12	6,77	24,9	10		0,069	1,52	0,02	3,17
13								
14								
15	6,76	24,5	34		0,051	1,28	0,038	2,88
16	6,54	16,9	4		0,032	1,61	0,025	
17	6,48	31,3	10	17	0,034	1,97	0,029	
18	6,52	39,5	10		0,041	1,71	0,011	
19	6,53	27,8	14		0,181	1,36	0,015	0,711
20								
21								
22	6,54	51,9	11		0,111	1,55	0,026	0,926
23	6,45	48,7	13		0,093	1,41	0,021	
24	6,41	65,3	48	30	0,098	4,6	0,06	1,03
25								
26								
27								
28								
29	6,55	37,4	7		0,014	1,06	0,012	1,36
30	6,43	36,9	16		0,018	0,836	0,018	
31	6,43	53,7	30	30	0,423	1,17	0,016	
media	6,6	39,9	14,4	22,6	0,075	1,55	0,02	1,59

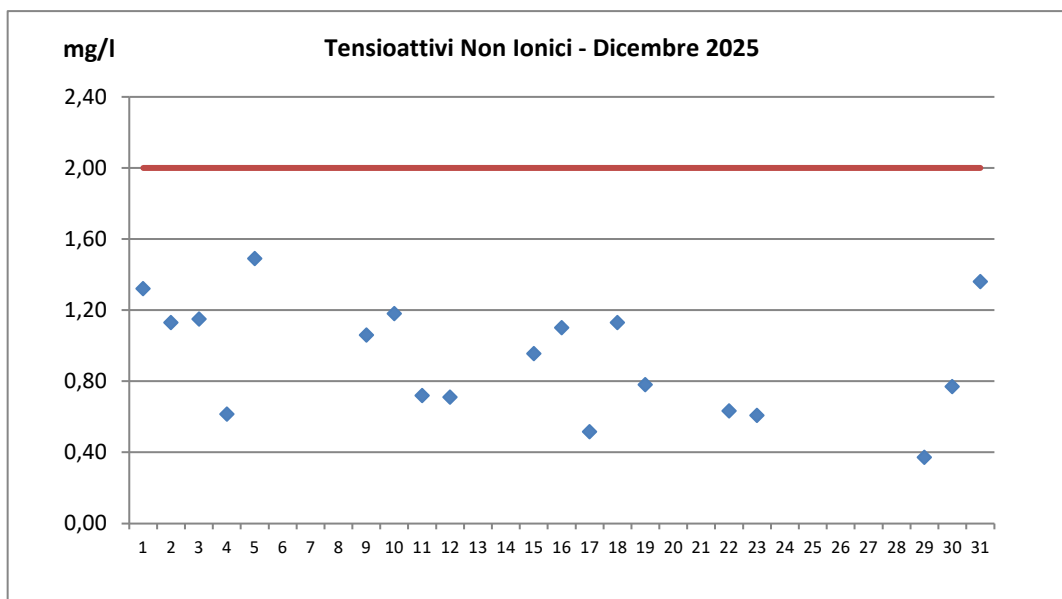
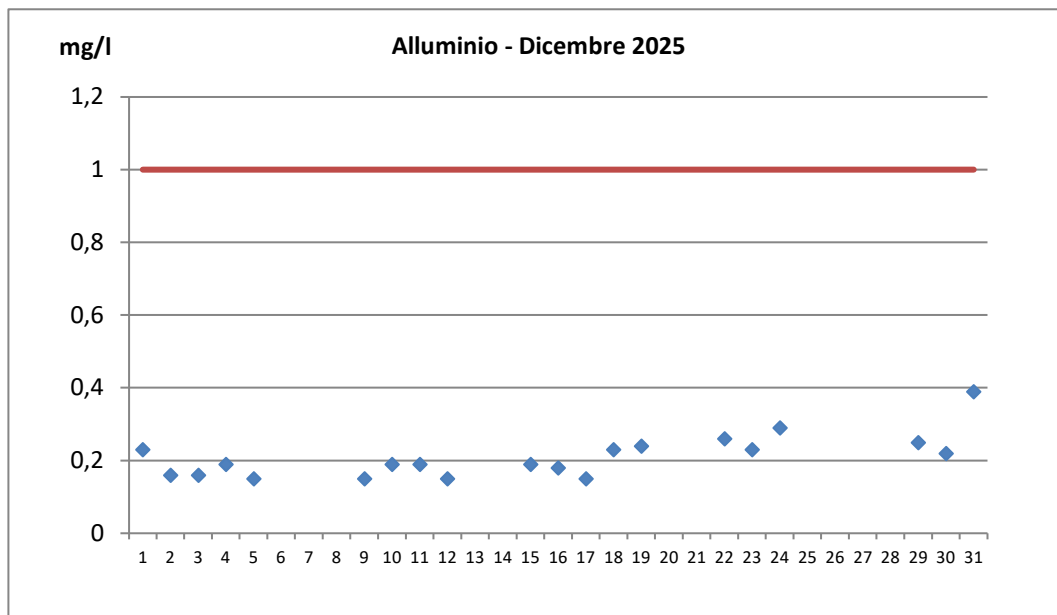
Registrazione parametri scarichi idrici

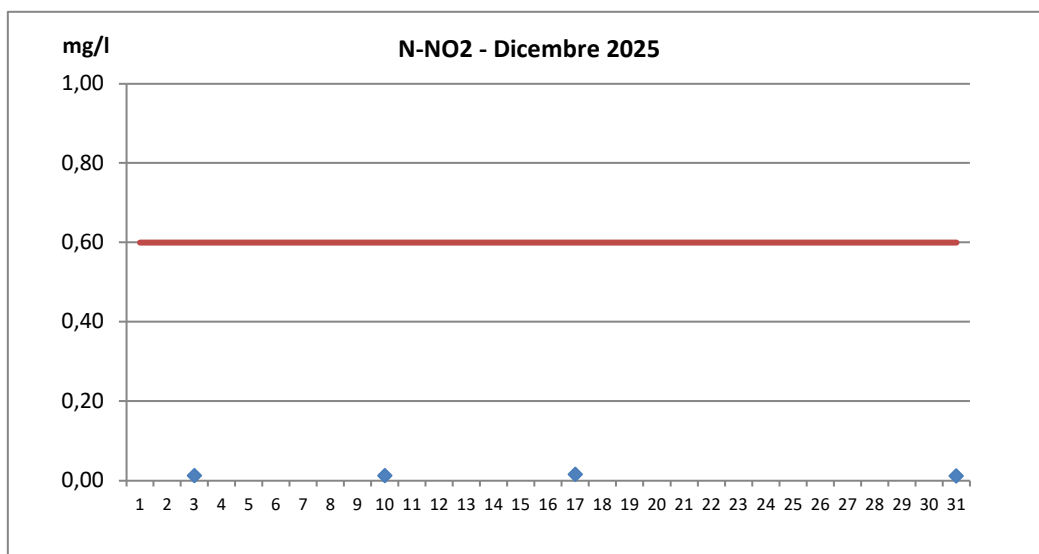
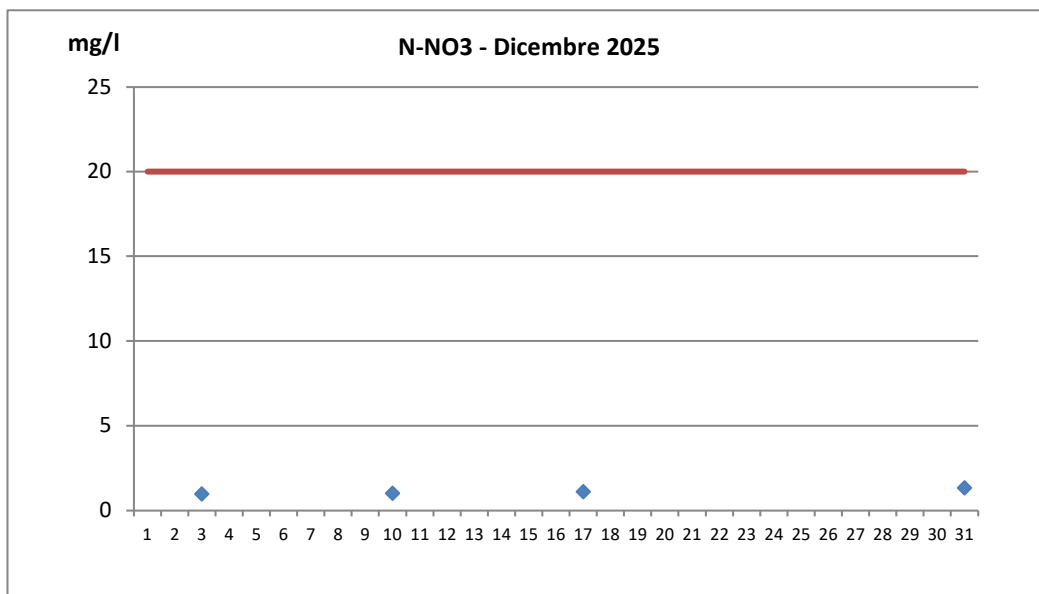
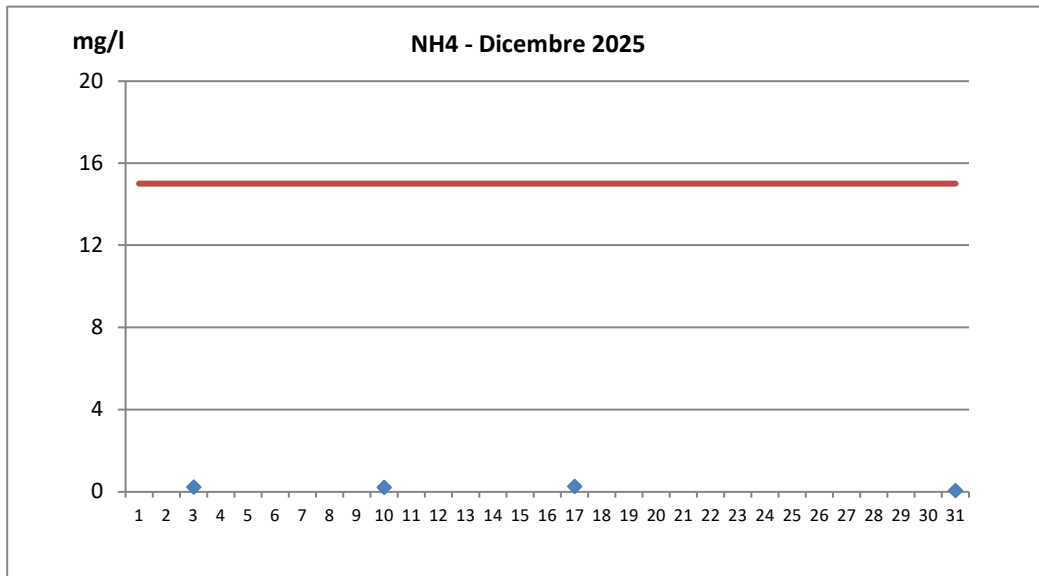
Punti di monitoraggio: SCARICHI PARZIALI

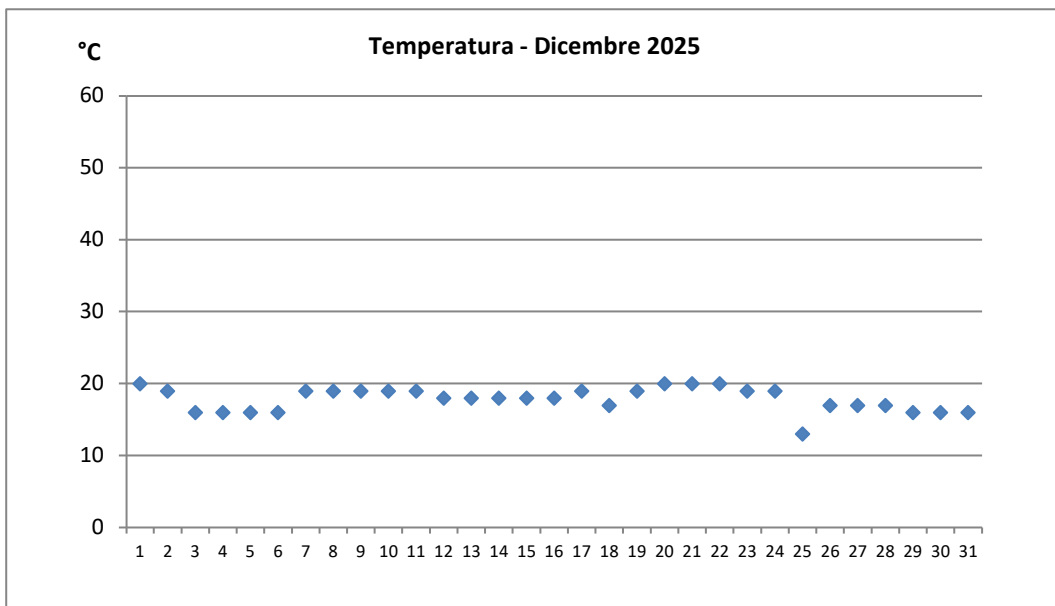
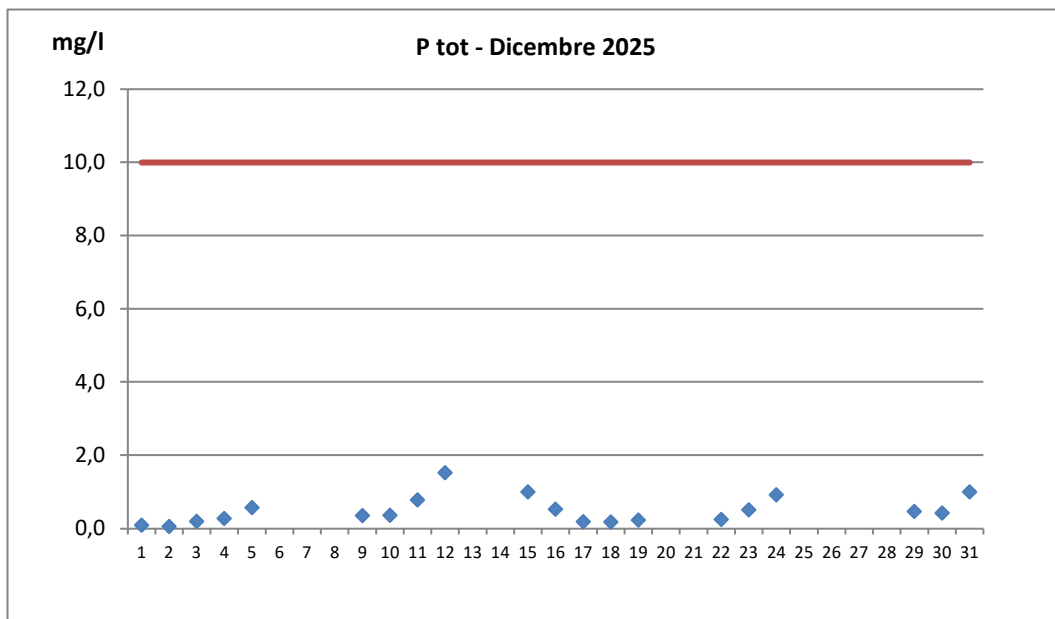
Mese: dic-25

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	8,98	311	351	0,065	< 0,4	4,65	22	62,2	6,75
2						6,38	25	39,6	1,75
3						4,88	15	49,8	4,75
4						2,83	12	73,4	7,95
5						6,83	14	54,4	1,07
6									
7									
8									
9						7,02	19	129,0	0,66
10						6,72	9	33,9	1,00
11						6,57	5	40,4	0,94
12						10,78	16	74,0	5,40
13									
14									
15	8,09	416	184	0,074	< 0,4	6,08	226	170,0	4,40
16						6,08	10	38,2	1,50
17						6,44	14	33,9	1,20
18						6,12	10	25,5	1,12
19						6	14	32,0	1,77
20									
21									
22	7,74	10	11			4,86	32	26,4	4,80
23						6,99	39	102,0	3,45
24						6,21	14	29,5	1,05
25									
26									
27									
28									
29	7,75	2	6,79			7,21	53	62,8	1,40
30									
31									
media	8,1	185	138	0,07	#####	6,3	31	59,8	2,83











EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



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

Rapporto di Prova del campione n. 00242483/25

Nichelino 20/01/26

Numero Campione: 00242483/25 **Data inizio prove:** 05/12/25 **Data termine prove:** 05/01/26
Matrice: ACQUE DI SCARICO **Data di campionamento:** 05/12/25
Descrizione Campione: Campione 1 - Pozzetto finale **Data Ricevimento Campione:** 05/12/25
Provenienza Campione: Via Stura 98 - 10075 Mathi (TO) **Ora di campionamento:** Dalle 9:00 alle 12:00
Piano di Campionamento:
Modalità di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Campionamento: Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.
Responsabile Campionamento: Gabriele Montagner

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% 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	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
05/12/25 05/12/25	pH a 25° C UNI EN ISO 10523:2012	6.6 unità pH	0,1	± 0.2	5,5 ÷ 9,5	
05/01/26 05/01/26	Temperatura * APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,4 °C	0,1			prova eseguita in campo al prelievo
05/12/25 05/12/25	Colore * APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	< 1 diluizione	1		Max 20	
05/12/25 05/12/25	Odore * APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	< 1	1			
05/12/25 05/12/25	Materiali grossolani * Legge n. 319 10/05/1976 Tabella A punto 5	Assenti	0			conforme allo scarico se assenti
05/12/25 05/12/25	Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5,00 mg/l	0,5	± 0.97	Max 80	
09/12/25 12/12/25	Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD) ISO 15705:2002	57 mg O2/l	5	± 8	Max 160	



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242483/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
09/12/25 14/12/25	B.O.D.5 * APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003	23 mg O2/l	2,5	± 1.8	Max 40	
09/12/25 09/12/25	Alluminio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,1 mg/l	0,025	± 0.037	Max 1	
09/12/25 09/12/25	Arsenico UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.001 mg/l	0,001		Max 0,5	
09/12/25 09/12/25	Bario UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,01 mg/l	0,0025	± 0.0039	Max 20	
09/12/25 09/12/25	Boro UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,045 mg/l	0,025	± 0.012	Max 2	
09/12/25 09/12/25	Cadmio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.0001 mg/l	0,0001		Max 0,02	
09/12/25 09/12/25	Cromo Totale UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.005 mg/l	0,005		Max 2	
05/12/25 05/12/25	Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.02 mg/l	0,02		Max 0,2	
09/12/25 09/12/25	Ferro UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,025 mg/l	0,02	± 0.0064	Max 2	
09/12/25 09/12/25	Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,011 mg/l	0,005	± 0.0031	Max 2	
09/12/25 09/12/25	Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.0005 mg/l	0,0005		Max 0,005	



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242483/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
09/12/25 09/12/25	Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,028 mg/l	0,001	± 0.0071	Max 2	
09/12/25 09/12/25	Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.001 mg/l	0,001		Max 0,2	
09/12/25 09/12/25	Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0039 mg/l	0,001	± 0.001	Max 0,1	
09/12/25 09/12/25	Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.001 mg/l	0,001		Max 0,03	
09/12/25 09/12/25	Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.001 mg/l	0,001		Max 10	
09/12/25 09/12/25	Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,032 mg/l	0,005	± 0.0089	Max 0,5	
05/12/25 05/12/25	Cianuri totali * APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0.01 mg/l	0,01		Max 0,5	
05/12/25 05/12/25	Cloro attivo libero * APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0.05 mg/l	0,05		Max 0,2	prova eseguita in campo
05/12/25 05/12/25	Solfuri (come H ₂ S) * APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0.5 mg/l	0,5		Max 1	
05/12/25 05/12/25	Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	79 mg/l	2	± 11	Max 1000	
05/12/25 05/12/25	Solfito APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	< 0.5 mg/l	0,5			



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242483/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
05/12/25 05/12/25	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	12 mg/l	1	± 2.7	Max 1200	
05/12/25 05/12/25	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0.5 mg/l	0,5		Max 6	
09/12/25 09/12/25	Fosforo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	0,40 mg/l	0,05	± 0.092	Max 10	
05/12/25 05/12/25	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0.038 mg/l di N	0,038		Max 0,6	
05/12/25 05/12/25	Azoto nitrico (come N) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 1 mg/l di N	1		Max 20	
05/12/25 05/12/25	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	0,233 mg NH ₄ /l	0,05	± 0.056	Max 15	
15/12/25 15/12/25	Grassi e oli animali e vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1+APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0.05 mg/l	0,05		Max 20	
15/12/25 15/12/25	Idrocarburi totali (oli minerali) <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0.05 mg/l	0,05		Max 5	
05/12/25 05/12/25	Fenoli reattivi 4-AAP (indice fenoli) * <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	< 0.05 mg/l	0,05		Max 0,5	
05/12/25 05/12/25	Aldeidi (Composti carbonilici) * <i>APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003</i>	< 0.05 mg/l	0,05		Max 1	
05/12/25 23/12/25	Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	< 0.1 mg/l	0,1			
05/12/25 23/12/25	Tensioattivi non ionici T.A.S. <i>UNI 10511-1:1996 + A1:2000</i>	0.72 mg/l	0,05	± 0.13		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242483/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
23/12/25 23/12/25	Tensioattivi totali <i>Metodiche specificate alle rispettive prove</i>	0.79 mg/l	0,1		Max 2	sommatoria di tensioattivi anionici e non ionici.
05/12/25 05/12/25	aromatici totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15): <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.04 mg/l	0,04		Max 0,2	
05/12/25 05/12/25	benzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	toluene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	etilbenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	m e p-xilene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	o-xilene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	stirene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	Isopropilbenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	n-propilbenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
	Solventi organici azotati * <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>					
05/12/25 05/12/25	Sommatoria * <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>	< 0.006 mg/l	0,006		Max 0,1	
05/12/25 05/12/25	Acrilonitrile * <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>	< 0.001 mg/l	0,001			



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242483/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
05/12/25 05/12/25	Acetonitrile * EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0.005 mg/l	0,005			
	Solventi organici aromatici UNI EN ISO 15680:2005					
06/12/25 17/12/25	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	< 1 UFC/100 ml	1		Limite consigliato	limite consigliato prova eseguita da laboratorio n. 1624 L
06/12/25 17/12/25	Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna * APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	< 5 % di effetto su 24 h	5		Max 50	Analisi eseguita da laboratorio esterno n° 00460
	Solventi clorurati UNI EN ISO 15680:2005					
05/12/25 05/12/25	clorurati totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15): UNI EN ISO 15680:2005	< 0.07 mg/l	0,07		Max 1	
05/12/25 05/12/25	Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	Cloruro di vinile UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
	Pesticidi fosforati * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003					
18/12/25 18/12/25	Sommatoria (Pesticidi Fosforati) * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001		Max 0,1	



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242483/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
15/12/25 18/12/25	Dichlorvos * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Ethoprophos * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Disulfoton * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Methyl Parathion * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Fenclorphos (Ronnel®) * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Chlorpyrifos-ethyl * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Prothiofos * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
18/12/25 18/12/25	Sommatoria (Pesticidi totali esclusi i Fosforati) * APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0.01 mg/l	0,01			

Limite di Riferimento: D.Lgs 152/06 All. 5 Tab. 3 (scarico acque superficiali)

Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* Prova/Campionamento non accreditato da ACCREDIA

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 è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242483/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Il responsabile Tecnico

Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)



Il responsabile di Laboratorio

Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)



Marco Roveretto

FINE RAPPORTO DI PROVA



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



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

Rapporto di Prova del campione n. 00242484/25

Nichelino 20/01/26

Numero Campione: 00242484/25 Data inizio prove: 05/12/25 Data termine prove: 05/01/26
Matrice: ACQUE DI SCARICO Data di campionamento: 05/12/25
Data Ricevimento Campione: 05/12/25

Descrizione Campione: Campione 2 - Canale consortile
Provenienza Campione: Via Stura 98 - 10075 Mathi (TO)
Piano di Campionamento:
Modalità di campionamento: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Campionamento: Effettuato da tecnico Eurolab S.r.l.
Responsabile Campionamento: Gabriele Montagner

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% 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	LQ	Incetezza	Limiti	Annotazioni
05/12/25 05/12/25	pH a 25° C UNI EN ISO 10523:2012	7.7 unità pH	0,1	± 0.2	5,5 ÷ 9,5	
05/01/26 05/01/26	Temperatura * APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	9,00 °C	0,1			prova eseguita in campo al prelievo
05/12/25 05/12/25	Colore * APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	< 1 diluizione	1		Max 20	
05/12/25 05/12/25	Odore * APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	< 1	1			
05/12/25 05/12/25	Materiali grossolani * Legge n. 319 10/05/1976 Tabella A punto 5	Assenti	0			conforme allo scarico se assenti
05/12/25 05/12/25	Solidi sospesi totali APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	18,0 mg/l	0,5	± 2.5	Max 80	
09/12/25 12/12/25	Richiesta chimica di ossigeno (ST-COD) ISO 15705:2002	< 5 mg O2/l	5		Max 160	



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242484/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
09/12/25 14/12/25	B.O.D.5 * APAT CNR IRSA 5120 B2 Man 29 2003	< 2.5 mg O2/l	2,5		Max 40	
09/12/25 09/12/25	Alluminio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.025 mg/l	0,025		Max 1	
09/12/25 09/12/25	Arsenico UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.001 mg/l	0,001		Max 0,5	
09/12/25 09/12/25	Bario UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.0025 mg/l	0,0025		Max 20	
09/12/25 09/12/25	Boro UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.025 mg/l	0,025		Max 2	
09/12/25 09/12/25	Cadmio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.0001 mg/l	0,0001		Max 0,02	
09/12/25 09/12/25	Cromo Totale UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.005 mg/l	0,005		Max 2	
05/12/25 05/12/25	Cromo esavalente APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003	< 0.02 mg/l	0,02		Max 0,2	
09/12/25 09/12/25	Ferro UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.02 mg/l	0,02		Max 2	
09/12/25 09/12/25	Manganese UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.005 mg/l	0,005		Max 2	
09/12/25 09/12/25	Mercurio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.0005 mg/l	0,0005		Max 0,005	



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242484/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
09/12/25 09/12/25	Nichel UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0055 mg/l	0,001	± 0.0014	Max 2	
09/12/25 09/12/25	Piombo UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.001 mg/l	0,001		Max 0,2	
09/12/25 09/12/25	Rame UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0014 mg/l	0,001	± 0.00037	Max 0,1	
09/12/25 09/12/25	Selenio UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.001 mg/l	0,001		Max 0,03	
09/12/25 09/12/25	Stagno UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	< 0.001 mg/l	0,001		Max 10	
09/12/25 09/12/25	Zinco UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023	0,0069 mg/l	0,005	± 0.0019	Max 0,5	
05/12/25 05/12/25	Cianuri totali * APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003	< 0.01 mg/l	0,01		Max 0,5	
05/12/25 05/12/25	Cloro attivo libero * APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	< 0.05 mg/l	0,05		Max 0,2	prova eseguita in campo
05/12/25 05/12/25	Solfuri (come H ₂ S) * APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 0.5 mg/l	0,5		Max 1	
05/12/25 05/12/25	Solfati UNI EN ISO 10304-1:2009	6,7 mg/l	2	± 0.94	Max 1000	
05/12/25 05/12/25	Solfito APAT CNR IRSA 4150 B Man 29 2003	< 0.5 mg/l	0,5			



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242484/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
05/12/25 05/12/25	Cloruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	1,7 mg/l	1	± 0.39	Max 1200	
05/12/25 05/12/25	Fluoruri <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0.5 mg/l	0,5		Max 6	
09/12/25 09/12/25	Fosforo <i>UNI EN ISO 15587-1: 2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023</i>	0,053 mg/l	0,05	± 0.012	Max 10	
05/12/25 05/12/25	Azoto nitroso <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 0.038 mg/l di N	0,038		Max 0,6	
05/12/25 05/12/25	Azoto nitrico (come N) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	< 1 mg/l di N	1		Max 20	
05/12/25 05/12/25	Azoto Ammoniacale <i>UNI EN ISO 14911:2001</i>	< 0.05 mg NH ₄ /l	0,05		Max 15	
15/12/25 15/12/25	Grassi e oli animali e vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1+APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0.05 mg/l	0,05		Max 20	
15/12/25 15/12/25	Idrocarburi totali (oli minerali) <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	< 0.05 mg/l	0,05		Max 5	
05/12/25 05/12/25	Fenoli reattivi 4-AAP (indice fenoli) * <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003</i>	< 0.05 mg/l	0,05		Max 0,5	
05/12/25 05/12/25	Aldeidi (Composti carbonilici) * <i>APAT CNR IRSA 5010 Man 29 2003</i>	< 0.05 mg/l	0,05		Max 1	
05/12/25 05/12/25	Tensioattivi anionici (MBAS) <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	< 0.1 mg/l	0,1			
23/12/25 23/12/25	Tensioattivi non ionici T.A.S. <i>UNI 10511-1:1996 + A1:2000</i>	< 0.05 mg/l	0,05			



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242484/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
05/12/25 23/12/25	Tensioattivi totali <i>Metodiche specificate alle rispettive prove</i>	< 0.1 mg/l	0,1		Max 2	sommatoria di tensioattivi anionici e non ionici.
05/12/25 05/12/25	aromatici totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15): <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.04 mg/l	0,04		Max 0,2	
05/12/25 05/12/25	benzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	toluene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	etilbenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	m e p-xilene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	o-xilene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	stirene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	Isopropilbenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	n-propilbenzene <i>UNI EN ISO 15680:2005</i>	< 0.01 mg/l	0,01			
	Solventi organici azotati * <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>					
05/12/25 05/12/25	Sommatoria * <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>	< 0.006 mg/l	0,006		Max 0,1	
05/12/25 05/12/25	Acrilonitrile * <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017</i>	< 0.001 mg/l	0,001			



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242484/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
05/12/25 05/12/25	Acetonitrile * EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2017	< 0.005 mg/l	0,005			
	Solventi organici aromatici UNI EN ISO 15680:2005					
06/12/25 17/12/25	Escherichia coli APAT CNR IRSA 7030 D Man 29 2003	82,0 UFC/100 ml	1		Limite consigliato	limite consigliato prova eseguita da laboratorio n. 1624 L
06/12/25 17/12/25	Saggio di tossicità acuta con Daphnia Magna * APAT CNR IRSA 8020 B Man 29 2003	< 5 % di effetto su 24 h	5		Max 50	Analisi eseguita da laboratorio esterno n° 00460
	Solventi clorurati UNI EN ISO 15680:2005					
05/12/25 05/12/25	clorurati totali (medium-bound secondo Rapporti ISTISAN 04/15): UNI EN ISO 15680:2005	< 0.07 mg/l	0,07		Max 1	
05/12/25 05/12/25	Tricloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	1,2-Dicloropropano UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	Tetracloroetilene UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	Cloruro di vinile UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
05/12/25 05/12/25	1,2-Dicloroetano UNI EN ISO 15680:2005	< 0.01 mg/l	0,01			
	Pesticidi fosforati * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003					
18/12/25 18/12/25	Sommatoria (Pesticidi Fosforati) * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001		Max 0,1	



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242484/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Incertezza	Limiti	Annotazioni
15/12/25 18/12/25	Dichlorvos * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Ethoprophos * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Disulfoton * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Methyl Parathion * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Fenclorphos (Ronnel®) * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Chlorpyrifos-ethyl * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
15/12/25 18/12/25	Prothiofos * APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003	< 0.001 mg/l	0,001			
18/12/25 18/12/25	Sommatoria (Pesticidi totali esclusi i Fosforati) * APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	< 0.01 mg/l	0,01			

Limite di Riferimento: D.Lgs 152/06 All. 5 Tab. 3 (scarico acque superficiali)

Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* Prova/Campionamento non accreditato da ACCREDIA

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 è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242484/25

Nichelino 20/01/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Il responsabile Tecnico

Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)



Il responsabile di Laboratorio

Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)



Marco Roveretto

FINE RAPPORTO DI PROVA



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



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

Rapporto di Prova del campione n. 00242502/25

Nichelino 10/02/26

Numero Campione: 00242502/25 **Data inizio prove:** 23/12/25 **Data termine prove:** 06/02/26
Matrice: ACQUE DI SCARICO **Data di campionamento:** 05/12/25
Descrizione Campione: Campione 1 - Pozzetto finale **Data Ricevimento Campione:** 09/12/25
Provenienza Campione: Via Stura 98 - 10075 Mathi (TO) **Ora di campionamento:** dalle 9.00 alle 12.00
Piano di Campionamento:

Campionamento: Effettuato dal cliente

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% 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	LQ	Limiti	Annotazioni
	Composti Perfluoroalchilici PFAS ASTM D7979-2020				prova eseguita da laboratorio n° 0051L
23/12/25 14/01/26	Acido PerfluoroButanoico PFBA ASTM D7979-2020	< 0,005 µg/l	0,005	Max 7	CAS 375-22-4
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroPentanoico PFPeA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 3	CAS 2706-90-3
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroEsanoico PFHxA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 307-24-4
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroEptanoico PFHpA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 375-85-9
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroOttanoico PFOA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 0,1	CAS 335-67-1
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroDecanoico PFDeA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 335-76-2



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242502/25

Nichelino 10/02/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Limiti	Annotazioni
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroUndecanoico PFUnA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 2058-94-8
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroDodecanoico PFDoA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 307-55-1
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroButansolfonico PFBS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005		CAS 375-73-5
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroPentansolfonico PFPeS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 2706-91-4
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroEsansolfonico PFHxS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 355-46-4
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroEptansolfonico PFHpS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 375-92-8
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroNonanoico PFNA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 375-95-1
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroTridecanoico PFTrDA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 72629-94-8
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroNonansolfonico PFNS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 68259-12-1
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroDecansolfonico PFDS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 335-77-3
23/12/25 24/12/25	Gen X (Perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoic acid) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1	Max 1	CAS 13252-13-6
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroDodecansolfonico PFDoDS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 79780-39-5
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroUndecansolfonico PFUnDS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 749786-16-1



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242502/25

Nichelino 10/02/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Limiti	Annotazioni
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroTridecansolfonico PFTrDS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 791563-89-8
23/12/25 24/12/25	cC6O4 (come sale ammonico) ASTM D7979-2020	<0,11 µg/l	0,11	Max 3,5	CAS 1190931-21-1
23/12/25 24/12/25	4:2 Fluorotelomero solfonato (4:2 FTS) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		CAS 757124-72-4
23/12/25 24/12/25	6:2 Fluorotelomero solfonato (6:2 FTS) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		276619-97-2
23/12/25 24/12/25	8:2 Fluorotelomero solfonato (8:2 FTS) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		CAS 39108-34-4
23/12/25 24/12/25	10:2 Fluorotelomero solfonato (10:2 FTS) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		CAS 120226-60-0
23/12/25 24/12/25	ADONA (Acido Dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico) ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 919005-14-4
23/12/25 24/12/25	Sommatoria PFOA isomeri ramificati ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05		
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroOttansolfonico PFOS ISO 21675:2019	<0,00050 µg/l	0,0005	Max 0,02	CAS 68259-12-10,00065 µg/l limite in vigore dal 19/10/2024
	ADV: ASTM D7979-2020				
23/12/25 24/12/25	MFS-N2 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	MFS-N3 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	MFS-N4 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242502/25

Nichelino 10/02/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Limiti	Annotazioni
23/12/25 24/12/25	MFS-N5 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	MFS-M3 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	MFS-M4 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	Somma ADV ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1	Max 0,5	CAS 329238-24-6
10/01/26 06/02/26	Somma PFOS isomeri ramificati ISO 21675:2019	< 0.0005 µg/l	0,0005		

Limite di Riferimento: Legge Regionale n. 25 del 19/10/2021 All. A (Boll. Uff. n° 42 del 21/10/21)

Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

* Prova/Campionamento non accreditato da ACCREDIA

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

- CONFORME ai limiti espressi nell'allegato A "Valori-limite di emissione per sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) negli scarichi in acque superficiali", Legge Regionale n. 25 del 19/10/2021 Art. 74 Allegato A - "Scarico di sostanze perfluoroalchiliche" e s.m.i.

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242502/25

Nichelino 10/02/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Il responsabile Tecnico

Dott. Claudio Melano

(o suo sostituto)



Il responsabile di Laboratorio

Dott. Marco Roveretto

(o suo sostituto)



Marco Roveretto

FINE RAPPORTO DI PROVA



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015

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

Rapporto di Prova del campione n. 00242503/25

Nichelino 10/02/26

Numero Campione: 00242503/25 Data inizio prove: 23/12/25 Data termine prove: 10/02/26
Matrice: ACQUE DI SCARICO Data di campionamento: 05/12/25
Descrizione Campione: Campione 2 - Canale consortile Data Ricevimento Campione: 09/12/25
Provenienza Campione: Via Stura 98 - 10075 Mathi (TO) Ora di campionamento: dalle 9.05 alle 12.05
Piano di Campionamento:

Campionamento: Effettuato dal cliente

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% 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	LQ	Limiti	Annotazioni
	Composti Perfluoroalchilici PFAS ASTM D7979-2020				prova eseguita da laboratorio n° 0051L
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroButanoico PFBA ASTM D7979-2020	< 0,005 µg/l	0,005	Max 7	CAS 375-22-4
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroPentanoico PFPeA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 3	CAS 2706-90-3
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroEsanoico PFHxA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 307-24-4
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroEptanoico PFHpA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 375-85-9
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroOttanoico PFOA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 0,1	CAS 335-67-1
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroDecanoico PFDeA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 335-76-2



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015

Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242503/25

Nichelino 10/02/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Limiti	Annotazioni
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroUndecanoico PFUnA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 2058-94-8
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroDodecanoico PFDoA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 307-55-1
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroButansolfonico PFBS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005		CAS 375-73-5
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroPentansolfonico PFPeS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 2706-91-4
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroEsansolfonico PFHxS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 355-46-4
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroEptansolfonico PFHpS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 375-92-8
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroNonanoico PFNA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,005	Max 1	CAS 375-95-1
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroTridecanoico PFTrDA ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 72629-94-8
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroNonansolfonico PFNS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 68259-12-1
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroDecansolfonico PFDS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 335-77-3
23/12/25 24/12/25	Gen X (Perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoic acid) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1	Max 1	CAS 13252-13-6
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroDodecansolfonico PFDoDS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 79780-39-5
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroUndecansolfonico PFUnDS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 749786-16-1



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015

Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242503/25

Nichelino 10/02/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Limiti	Annotazioni
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroTridecansolfonico PFTrDS ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 791563-89-8
23/12/25 24/12/25	cC6O4 (come sale ammonico) ASTM D7979-2020	<0,11 µg/l	0,11	Max 3,5	CAS 1190931-21-1
23/12/25 24/12/25	4:2 Fluorotelomero solfonato (4:2 FTS) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		CAS 757124-72-4
23/12/25 24/12/25	6:2 Fluorotelomero solfonato (6:2 FTS) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		276619-97-2
23/12/25 24/12/25	8:2 Fluorotelomero solfonato (8:2 FTS) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		CAS 39108-34-4
23/12/25 24/12/25	10:2 Fluorotelomero solfonato (10:2 FTS) ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		CAS 120226-60-0
23/12/25 24/12/25	ADONA (Acido Dodecafluoro-3h-4,8-dioxanonanoico) ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05	Max 1	CAS 919005-14-4
23/12/25 24/12/25	Sommatoria PFOA isomeri ramificati ASTM D7979-2020	<0,050 µg/l	0,05		
23/12/25 24/12/25	Acido PerfluoroOttansolfonico PFOS ISO 21675:2019	<0,00050 µg/l	0,0005	Max 0,02	CAS 68259-12-10,00065 µg/l limite in vigore dal 19/10/2024
	ADV: ASTM D7979-2020				
23/12/25 24/12/25	MFS-N2 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	MFS-N3 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	MFS-N4 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015

Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242503/25

Nichelino 10/02/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Data Inizio - Fine	Nome Prova e Metodo Analitico	Valore	LQ	Limiti	Annotazioni
23/12/25 24/12/25	MFS-N5 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	MFS-M3 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	MFS-M4 ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1		
23/12/25 24/12/25	Somma ADV ASTM D7979-2020	<0,10 µg/l	0,1	Max 0,5	CAS 329238-24-6
10/01/26 10/02/26	Somma PFOS isomeri ramificati ISO 21675:2019	< 0.0005 µg/l	0,0005		

Limite di Riferimento: Legge Regionale n. 25 del 19/10/2021 All. A (Boll. Uff. n° 42 del 21/10/21)

Eventuali risultati evidenziati in grassetto indicano un mancato rispetto del limite previsto.

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

- CONFORME ai limiti espressi nell'allegato A "Valori-limite di emissione per sostanze perfluoroalchiliche (PFAS) negli scarichi in acque superficiali", Legge Regionale n. 25 del 19/10/2021 Art. 74 Allegato A - "Scarico di sostanze perfluoroalchiliche" e s.m.i.

La dichiarazione di conformità è stata formulata senza tener conto dell'incertezza.



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com

Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015

Segue Rapporto di Prova del campione n. 00242503/25

Nichelino 10/02/26

Committente: AHLSTROM ITALIA S.P.A.

Il responsabile Tecnico

Dott. Claudio Melano
(o suo sostituto)



Il responsabile di Laboratorio

Dott. Marco Roveretto
(o suo sostituto)



Marco Roveretto

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0018432

Data di emissione: 29/09/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25NS0018432

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Acque di scarico

Descrizione del campione (\$): Pozzetto ufficiale - 11/09/2025

Data di ricevimento: 22/09/2025

Data di inizio analisi: 22/09/2025

Data di fine analisi: 24/09/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 11/09/2025 12.00.00

Luogo di campionamento (\$): Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25NS0018432

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	LOQ
Sostanze organiche alogenate adsorbibili (AOX) <i>ISO 9562:2004</i>	mg/l	< 0.20	0.20

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

(\$) Dati forniti dal cliente o da terza parte sotto la propria responsabilità.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio.

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

'+' indica che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto non compreso nel range 70-120%.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge, il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza, o dell'intervallo di confidenza per le prove microbiologiche, ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

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 e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 'informativa al cliente' (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Bodino Lorenzo Pier Paolo

Ordine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n°
2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0018433

Data di emissione: 29/09/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25NS0018433

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Acque di scarico

Descrizione del campione (\$): Pozzetto ufficiale - 12/09/2025

Data di ricevimento: 22/09/2025

Data di inizio analisi: 22/09/2025

Data di fine analisi: 24/09/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 12/09/2025 15.30.00

Luogo di campionamento (\$): Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25NS0018433

Prova Metodo	U.M.	Risultato	LOQ
Sostanze organiche alogenate adsorbibili (AOX) ISO 9562:2004	mg/l	< 0.20	0.20

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

(\$) Dati forniti dal cliente o da terza parte sotto la propria responsabilità.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio.

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

'+' indica che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto non compreso nel range 70-120%.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge, il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza, o dell'intervallo di confidenza per le prove microbiologiche, ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

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 e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 'informativa al cliente' (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Bodino Lorenzo Pier PaoloOrdine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n°
2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0018434

Data di emissione: 29/09/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25NS0018434

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Acque di scarico

Descrizione del campione (\$): Pozzetto ufficiale - 19/09/2025

Data di ricevimento: 22/09/2025

Data di inizio analisi: 22/09/2025

Data di fine analisi: 24/09/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 19/09/2025 15.00.00

Luogo di campionamento (\$): Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25NS0018434

Prova Metodo	U.M.	Risultato	LOQ
Sostanze organiche alogenate adsorbibili (AOX) ISO 9562:2004	mg/l	< 0.20	0.20

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.

(\$) Dati forniti dal cliente o da terza parte sotto la propria responsabilità.

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio.

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

'+' indica che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto non compreso nel range 70-120%.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge, il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza, o dell'intervallo di confidenza per le prove microbiologiche, ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

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 e il laboratorio declina la responsabilità di quelle informazioni che possono influenzare la validità dei risultati; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dei risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dagli scostamenti rispetto alle informazioni presenti all'interno del MD-26 'informativa al cliente' (es. tempi e contenitori), di cui il cliente è stato informato. In tal caso, verranno opportunamente indicati nel rapporto di prova, se il cliente ne confermerà la prosecuzione dell'analisi.

Qualora il campionamento non sia stato eseguito da un nostro tecnico, i risultati che tengono conto delle misure effettuate in fase di campionamento sono ottenuti mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati da chi lo ha eseguito.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Bodino Lorenzo Pier PaoloOrdine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n°
2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

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

Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

Numero campione: 236914	Data accettazione: 24/07/25	Data inizio prove: 24/07/25	Data termine prove: 27/08/25
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		
Campionamento:	.Effettuato dal cliente	Data di campionamento: 17/07/25	Data ricevimento campione: 17/07/25

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
28/07/2025-28/07/2025	Colore* <i>Valutazione visiva</i>	vario		
28/07/2025-28/07/2025	Odore* <i>Valutazione olfattiva</i>	inodore		
25/07/2025-28/07/2025	Solidi totali (Residuo a 105 °C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	31,2 % m/m	± 1,4	
29/07/2025-29/07/2025	Residuo Fisso a 525°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,34 % m/m	± 0,06	
28/07/2025-28/07/2025	Solidi totali (Residuo a 550°C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	1,22 % m/m	± 0,06	
30/07/2025-30/07/2025	Residuo Fisso a 850°C <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	0,0940 % m/m	± 0,0041	
28/07/2025-28/07/2025	pH a 25° C* <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985</i>	7,1 unità pH	± 0,4	
05/08/2025-05/08/2025	Infiammabilità* <i>Regolamento CE 440/2008 Allegato - parte A metodo A.10</i>	non facilmente infiammabile		
28/07/2025-28/07/2025	Cianuri liberi*	< 5,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992</i>				
28/07/2025-30/07/2025	Fenoli reattivi 4-AAP* <i>EPA 9065 1986</i>	< 10 mg/kg		
28/07/2025-28/07/2025	Alluminio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	580 mg/kg	± 200	
28/07/2025-28/07/2025	Antimonio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025-28/07/2025	Arsenico* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025-28/07/2025	Bario* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025-28/07/2025	Berillio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025-28/07/2025	Boro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025-28/07/2025	Cadmio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		
28/07/2025-28/07/2025	Cobalto* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025-28/07/2025	Cromo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
24/07/2025-24/07/2025	Cromo esavalente*	< 5,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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>CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986</i>				
28/07/2025- 28/07/2025	Ferro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	351 mg/kg	± 56	
28/07/2025- 28/07/2025	Manganese* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	9,1 mg/kg	± 2,0	
28/07/2025- 28/07/2025	Mercurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Molibdeno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Nichel* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Piombo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Rame* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Selenio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Stagno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Tallio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Tellurio*	< 5,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0571 L

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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
<i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>				
28/07/2025- 28/07/2025	Titanio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Vanadio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Zinco* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	25 mg/kg	± 7	
05/08/2025- 08/08/2025	Policlorobifenili* <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8082 A 2007</i>	< 0,010 mg/kg		
05/08/2025- 08/08/2025	Contenuto di idrocarburi nell'intervallo compreso tra C10 e C40 mediante gascromatografia* <i>UNI EN 14039:2005</i>	240 mg/kg	± 43	
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
29/07/2025- 08/08/2025	Naftalene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Acenaftene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Acenaftilene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Fluorene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Fenantrene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Antracene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Fluorantene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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
29/07/2025-08/08/2025	Pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(a)antracene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Crisene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(b)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(a)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(k) + Benzo(j)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,h)antracene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Indeno(1,2,3-cd)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(g,h,i)perilene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,l)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,i)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,h)pirene*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Aromatici* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
29/07/2025-27/08/2025	Benzene*	< 1,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0571 L

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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
29/07/2025-27/08/2025	Toluene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Stirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Etilbenzene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Xileni*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Alchilbenzeni C3-C4*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Isopropilbenzene*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Clorurati* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
29/07/2025-27/08/2025	Tetracloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Tricloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Triclorometano*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1,1,1-Tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1,2-Dicloropropano*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1,2,3-tricloropropano*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Carbonio tetracloruro*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1,2-dicloroetano*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1,2-dicloroetilene*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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
29/07/2025-27/08/2025	1,1,2-tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1,1,2,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1,1,1,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Esaclorobutadiene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Pentacloroetano*	< 1,0 mg/kg		
25/07/2025-25/07/2025	Azoto ammoniacale (NH ₄) * <i>CNR IRSA 7 Q 64 Vol. 3 1986</i>	120 mg NH ₄ /kg	± 33	
28/07/2025-28/07/2025	Cianuri liberi * <i>UNI EN 12457-2:2004 + APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	< 0,0050 mg/l		
	Solventi Organici Volatili* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
29/07/2025-27/08/2025	metiletilchetone*	< 5,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	cicloesanone*	< 5,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	metile acetato*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	etile acetato*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	metilisobutilchetone*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	isoamil metilchetone*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	isobutil acetato*	< 5,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0571 L

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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
29/07/2025-27/08/2025	n-butyl acetato*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2-metossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2-etossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2-metossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2-etossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1-butossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2-butossi-etanolo*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2-butossi-etanolo acetato*	< 5,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1-metossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	1-metossi-2-propanolo acetato*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	N-metil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	N-etil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	dipentene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Idrocarburi alifatici lineari e ramificati C5-C8*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	isopropanolo*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	n-butanolo*	< 1,0 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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
29/07/2025- 27/08/2025	isobutanolo*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 27/08/2025	tetraidrofurano*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 27/08/2025	dimetilsolfossido*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 27/08/2025	etere etilico*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 27/08/2025	N,N-dimetilformammide*	< 10 mg/kg		
29/07/2025- 27/08/2025	butildiglicole*	< 5,0 mg/kg		
29/07/2025- 27/08/2025	Dipentene (limonene)* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 27/08/2025	1,3-Butadiene* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 1,0 mg/kg		
06/08/2025- 06/08/2025	Bromuri* <i>EPA 9056A 2007</i>	< 100 mg/kg		
26/07/2025- 26/07/2025	Formaldeide <i>EPA 8315 A 1996</i>	< 10 mg/kg		Recupero conforme. Risultati non ricalcolati per il recupero
29/07/2025- 27/08/2025	Metanolo* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 100 mg/kg		
25/07/2025- 25/07/2025	Alcalinità come NaOH su estratto acquoso <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	< 0,010 % m/m		
25/07/2025- 25/07/2025	Acidità totale* <i>Metodo interno titrimetrico</i>	120 meq/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0571 L

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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
25/07/2025-25/07/2025	Carbonati * <i>APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003</i>	< 0,100 % m/m		Determinazione dell'alcalinità equivalente a carbonati
	Fenoli e Clorofenoli * <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
29/07/2025-27/08/2025	2-Clorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2,4-Diclorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Pentaclorofenolo*	< 2,0 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Fenolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	o-cresolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	m-cresolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	o-nitrofenolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2,4-dimetilfenolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2,4-dinitrofenolo*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	p-nitrofenolo*	< 0,10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,10 mg/kg		

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

Nichelino 28/08/2025

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
29/07/2025-27/08/2025	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 10 mg/kg		
	Ammine alifatiche* EPA 3545 A 2007 + EPA 8270 E 2018			
29/07/2025-27/08/2025	Etilendiammina*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Tributilammina*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Etanolammina*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Trietanolammina*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Dietilammina*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Dietanolammina*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Diisopropilammina*	< 10 mg/kg		
29/07/2025-27/08/2025	Dimetilammina*	< 10 mg/kg		
30/07/2025-27/08/2025	Esametilentetrammina* EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018	< 50 mg/kg		

* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0571 L

Segue Rapporto di Prova N. 236914/25

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



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



FINE RAPPORTO DI PROVA



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0571 L

Rapporto di Prova N. 236914/25

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 NON PERICOLOSO avente codice E.E.R. 03.03.10.

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

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



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0571 L

Rapporto di Prova N. 236914/25

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:

- 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





EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

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

Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

Numero campione: 236915 **Data accettazione:** 24/07/25 **Data inizio prove:** 24/07/25 **Data termine prove:** 01/09/25
Identificazione Campione: Codice E.E.R. 19 08 13* fanghi contenenti sostanze pericolose prodotti da altri trattamenti di acque reflue industriali
Data di campionamento: 17/07/25
Procedura Campionamento fornita dal cliente: Campione consegnato dal cliente. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto
Campionamento: .Effettuato dal cliente **Data ricevimento campione:** 17/07/25

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
28/07/2025- 28/07/2025	Colore* <i>Valutazione visiva</i>	bianco		
28/07/2025- 28/07/2025	Odore* <i>Valutazione olfattiva</i>	inodore		
25/07/2025- 28/07/2025	Solidi totali (Residuo a 105 °C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	19,7 % m/m	± 0,9	
28/07/2025- 28/07/2025	Solidi totali (Residuo a 550°C) <i>CNR IRSA 2 Q 64 Vol. 2 1984</i>	17,6 % m/m	± 0,9	
28/07/2025- 28/07/2025	pH a 25° C* <i>CNR IRSA 1 Q 64 Vol. 3 1985</i>	7,1 unità pH	± 0,4	
05/08/2025- 05/08/2025	Infiammabilità* <i>Regolamento CE 440/2008 Allegato - parte A metodo A.10</i>	non facilmente infiammabile		
28/07/2025- 28/07/2025	Cianuri liberi* <i>CNR IRSA 17 Q 64 Vol 3 1992</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Alluminio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	5100 mg/kg	± 1800	



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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
28/07/2025- 28/07/2025	Antimonio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Arsenico* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Bario* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	530 mg/kg	± 110	
28/07/2025- 28/07/2025	Berillio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Boro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	38 mg/kg	± 11	
28/07/2025- 28/07/2025	Cadmio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Cobalto* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Cromo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
24/07/2025- 24/07/2025	Cromo esavalente* <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol. 3 1986</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Ferro* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	293 mg/kg	± 47	
28/07/2025- 28/07/2025	Manganese*	< 5,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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>				
28/07/2025- 28/07/2025	Mercurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 0,50 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Molibdeno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Nichel* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Piombo* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Rame* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Selenio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Stagno* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Tallio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 1,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Tellurio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Titanio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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
28/07/2025- 28/07/2025	Vanadio* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	< 5,0 mg/kg		
28/07/2025- 28/07/2025	Zinco* <i>EPA 3051 A 2007 + EPA 6020 B 2014</i>	500 mg/kg	± 140	
05/08/2025- 08/08/2025	Policlorobifenili* <i>EPA 3545 A 2007 + EPA 3620C 2007 + EPA 8082 A 2007</i>	< 0,010 mg/kg		
05/08/2025- 08/08/2025	Contenuto di idrocarburi nell'intervallo compreso tra C10 e C40 mediante gascromatografia* <i>UNI EN 14039:2005</i>	210 mg/kg	± 38	
	Idrocarburi Policiclici Aromatici * <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
29/07/2025- 08/08/2025	Naftalene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Acenaftene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Acenaftilene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Fluorene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Fenantrene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Antracene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025- 08/08/2025	Pirene*	< 1,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(a)antracene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Crisene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(b)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(a)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(k) + Benzo(j)fluorantene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,h)antracene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Indeno(1,2,3-cd)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Benzo(g,h,i)perilene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,l)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,e)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,i)pirene*	< 1,0 mg/kg		
29/07/2025-08/08/2025	Dibenzo(a,h)pirene*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Aromatici* EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017			
04/08/2025-08/08/2025	Benzene*	< 1,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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
04/08/2025-08/08/2025	Toluene*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Stirene*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Etilbenzene*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Xileni*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Alchilbenzeni C3-C4*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Isopropilbenzene*	< 1,0 mg/kg		
	Solventi Organici Clorurati* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8260 D 2017</i>			
04/08/2025-08/08/2025	Tetracloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Tricloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Triclorometano*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1,1,1-Tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1,2-Dicloropropano*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1,2,3-tricloropropano*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Carbonio tetracloruro*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1,2-dicloroetano*	< 1,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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
04/08/2025-08/08/2025	1,2-dicloroetilene*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1,1,2-tricloroetano*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1,1,2,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1,1,1,2-tetracloroetano*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Esaclorobutadiene*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Pentacloroetano*	< 1,0 mg/kg		
25/07/2025-25/07/2025	Azoto ammoniacale (NH ₄) * <i>CNR IRSA 7 Q 64 Vol. 3 1986</i>	52 mg NH ₄ /kg	± 14	
	Solventi Organici Volatili* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
04/08/2025-08/08/2025	metiletilchetone*	< 5,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	cicloesanone*	< 5,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	metile acetato*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	etile acetato*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	metilisobutilchetone*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	isoamil metilchetone*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	isobutil acetato*	< 5,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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
04/08/2025-08/08/2025	n-butil acetato*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2-metossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2-etossi-etanolo*	< 10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2-metossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2-etossi-etanolo acetato*	< 10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1-butossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2-butossi-etanolo*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2-butossi-etanolo acetato*	< 5,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1-metossi-2-propanolo*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	1-metossi-2-propanolo acetato*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	N-metil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	N-etil-2-pirrolidone*	< 10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	dipentene*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Idrocarburi alifatici lineari e ramificati C5-C8*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	isopropanolo*	< 1,0 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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
04/08/2025-08/08/2025	n-butanolo*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	isobutanolo*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	tetraidrofurano*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	dimetilsolfossido*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	etere etilico*	< 1,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	N,N-dimetilformammide*	< 10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	butildiglicole*	< 5,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Idrocarburi Leggeri C <10* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 10 mg/kg		
26/07/2025-26/07/2025	Formaldeide <i>EPA 8315 A 1996</i>	18 mg/kg		Recupero conforme. Risultati non ricalcolati per il recupero
04/08/2025-08/08/2025	Metanolo* <i>EPA 5035 A 2002 + EPA 8260 D 2017</i>	< 100 mg/kg		
	Fenoli e Clorofenoli * <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			
04/08/2025-08/08/2025	2-Clorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2,4-Diclorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2,4,6-Triclorofenolo*	< 0,10 mg/kg		



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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
04/08/2025-08/08/2025	Pentaclorofenolo*	< 2,0 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	Fenolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	o-cresolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	m-cresolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	o-nitrofenolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2,4-dimetilfenolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	4-cloro-3-metilfenolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2,4-dinitrofenolo*	< 10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	p-nitrofenolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	2,3,4,6-tetraclorofenolo*	< 0,10 mg/kg		
04/08/2025-08/08/2025	4,6-dinitro-o-cresolo*	< 10 mg/kg		
30/07/2025-30/07/2025	Fibre minerali artificiali in matrice * <i>EMMF 001 / 2002 (MOCF)</i>	E' stata individuata la presenza di fibre minerali artificiali		
30/07/2025-30/07/2025	Diametro geometrico medio pesato sulla lunghezza (DMGPL - 2ES)* <i>EMMO / 009 / 2009</i>	12 µm		
	Solventi organici azotati* <i>EPA 3570 2002 + EPA 8270 E 2018</i>			



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Nichelino 24/10/2025

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
04/08/2025-08/08/2025	Dimetilformammide*	< 10,0 mg/kg		
24/07/2025-24/07/2025	Cloro totale post-combustione* <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	370 mg/kg		
	Sostanze organiche alogenate totali espresse come cloro* <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>			
24/07/2025-24/07/2025	- sostanze organiche alogenate espresse come cloro*	0,014 % m/m		
	Ossidi alcalini ed alcalini terrosi (Na ₂ O, K ₂ O, CaO, MgO e BaO)* <i>Screening microscopia elettronica SEM/EDX - MP 2340 rev 3 2020</i>			Prova eseguita dal laboratorio n° 0094L
27/08/2025-01/09/2025	Sodio (come Na ₂ O)*	3,4 % m/m		
27/08/2025-01/09/2025	Potassio (come K ₂ O)*	0,6 % m/m		
27/08/2025-01/09/2025	Calcio (come CaO)*	18,5 % m/m		
27/08/2025-01/09/2025	Magnesio (come MgO)*	3,8 % m/m		
27/08/2025-01/09/2025	Bario (come BaO)*	< 0,5 % m/m		
27/08/2025-01/09/2025	Sommatoria di Na ₂ O, K ₂ O, CaO, MgO e BaO*	26,3 % m/m		

* Prova/campionamento non accreditate da ACCREDIA



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



00497

Segue Rapporto di Prova N. 236915/25

Il Responsabile Tecnico
(o suo sostituto)

dott. Claudio Melano



Il Responsabile di Laboratorio
(o suo sostituto)

dott. Marco Roveretto



FINE RAPPORTO DI PROVA



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0571 L

Rapporto di Prova N. 236915/25

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



EUROLAB s.r.l.
Via degli Artigiani, 7
10042 NICHELINO (TO)
Tel. 011.3580015
Fax 011.3589330
www.eurolabitalia.com



Sistema di gestione qualità
UNI EN ISO 9001:2015



LAB N° 0571 L

Rapporto di Prova N. 236915/25

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" attribuita prudenzialmente

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



Quantitativo mensile di rifiuti prodotti (kg)

Nota: il quantitativo mensile indicato corrisponde alla somma dei movimenti di carico annotati sui registri di carico e scarico.

La produzione totale di rifiuto EER 150202 (3.943.695) comprende sia i quantitativi di scarti di carta filtro avviati al trattamento interno in autoclave (3.159.055 kg) che quelli degli altri rifiuti aventi il medesimo codice conferiti ad impianti di destinazione esterni (784.640 kg).

La produzione totale di rifiuto EER 191201 deriva dai rifiuti EER 150202 trattati internamente in autoclave.

EER	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Totale
030310	1.380.200	1.214.490	1.254.900	1.424.490	1.484.440	1.202.190	1.534.860	1.345.330	1.197.620	1.338.170	1.208.760	985.330	15.570.780
030311	200.220	198.230	157.530	243.460	289.520	212.670	198.540	289.250	131.590	262.640	274.630	253.690	2.711.970
060101					775			995					1.770
060204		570					890				3.315		4.775
070101		910			830			940		690			3.370
070712					9.370								9.370
080111	30										115		145
080313					5.040	2.970	1.110		2.480	2.095	5.150		18.845
080318	60									270			330
080409								880					880
120112												490	490
120301					95								95
130205		7.130			2.515						3.040		12.685
130307								620					620
140605		2.190		1.280			1.320	2.090	1.250	2.420			10.550
150101	141.580	133.500	170.280	250.670	322.140	513.100	320.760	257.350	255.520	277.040	282.850	182.990	3.107.780
150102	40.350	49.940	34.390	44.140	36.660	48.430	61.440	39.040	39.170	44.360	29.920	32.800	500.640
150103	25.410	25.970	28.660	29.040	42.330	21.940	33.650	26.810	34.220	26.050	22.390	34.140	350.610
150106	26.960	38.820	37.460	34.010	30.030	14.790	35.150	22.850	29.400	42.570	26.440	27.340	365.820
150110	5.620	8.750	9.280	4.520	8.190	6.445	12.335	4.795	10.865	7.045	6.075	15.940	99.860
150202	347.230	306.405	330.430	343.135	390.145	339.390	361.560	217.995	388.140	370.685	310.470	238.110	3.943.695
150203	170			30		3.450	5.760	5.240	7.850	3.550	4.755	3.820	34.625
160121											410		410
160211												220	220
160213	90					45							135
160214	530				1.620			570		655			3.375
160303		190	175	75		1.285	145		2.520	425	430	440	5.685
160304			875			70							945
160305	12.880	920	7.140	710	23.380	1.065	4.910	5.640	4.025	11.445	2.945	14.490	89.550
160306	1.370	560	2.450		3.110	3.215	1.190	830	6.270	2.810	7.030	1.560	30.395
160504	40					120			350			40	550
160505								200					200

EER	gennaio	febbraio	marzo	aprile	maggio	giugno	luglio	agosto	settembre	ottobre	novembre	dicembre	Totale
160604											60		60
160708									2.500				2.500
160709		920								530			1.450
161001	41.870	35.910	35.480	27.020	69.510	30.940	35.310	32.220	35.030	41.880	23.220	41.480	449.870
161002				8.000									8.000
161106									26.630	62.440			89.070
170203		340											340
170204					30			80					110
170405	38.730	19.290	45.760	37.420	38.190	34.020	34.360	35.560	39.230	48.200	18.120	47.800	436.680
170603		50		75					1.740	40		230	2.135
170604											240		240
180103	3			8		3			3	3		3	23
180109				3									3
190813	14.450	59.430	66.740	72.780	43.080	54.560	92.120	33.450	81.140	50.310	82.020	52.900	702.980
190904						400							400
191201	316.885	253.695	277.720	255.970	307.350	264.700	293.640	174.000	306.750	293.400	249.400	190.200	3.183.710
200101				16.930									16.930
200121						200				110			310

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097

Data di emissione: 06/05/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25NS0007097

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Rifiuti

Descrizione del campione (\$): Carta filtro impregnata con resine fenoliche in soluzione di metanolo

-Codice EER 15.02.02

Produttore: AHLSTROM ITALIA S.p.A.

Data di ricevimento: 16/04/2025

Data di inizio analisi: 16/04/2025

Data di fine analisi: 05/05/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 14/04/2025 12.00.00

Luogo di campionamento (\$): Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25NS0007097

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Metodo					
Descrizione fisica: Colore ASTM D4979-19		eterogeneo			
Descrizione fisica: Odore ASTM D4979-19		non percettibile			
Descrizione fisica: Stato fisico ASTM D4979-19		solido			
* Densità apparente ASTM D5057-17	g/cm ³	< 0.1		0.1	
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	3.050	± 0.050	0.1	2 ÷ 11.5
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007 metodo A	%	94.2	± 6.1	0.1	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	2.85	± 0.23	0.1	
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile			non infiammabile
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 13137:2002	%	54.8	± 8.4	0.1	
Alluminio (Al) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	64.8	± 4.1	13	
Arsenico (As) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.64		0.64	
Antimonio (Sb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3.0	± 1.2	0.64	
Bario (Ba) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	38.6	± 3.8	0.64	
Berillio (Be) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.64		0.64	

Pagina 1 di 7

Lifeanalytics Torino S.r.l.

Sede operativa: Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO) Tel: +39 0119219793 - P.IVA: 14996171006 - C.F. 08013820017
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Boro (B) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	20.9	± 2.5	0.64	
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
Cobalto (Co) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	0.65	± 0.12	0.64	
Cromo esavalente (Cr VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg	< 9.3		9.3	
Ferro (Fe) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	90.9	± 7.4	0.64	
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1.07	± 0.22	0.64	
* Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1.5		0.64	
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
Nichel (Ni) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
Piombo (Pb) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
Rame (Cu) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2.49	± 0.27	0.64	
Selenio (Se) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
* Tallio (Tl) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
* Tellurio (Te) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
Vanadio (V) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.64		0.64	
Zinco (Zn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	12.1	± 2.0	0.64	
Formaldeide (Metanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	685.2	± 2.6	25	<1000
* Alcool metilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 62		62	<10000
* Rame solubile <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	0.010			
* Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	<2500
* Idrocarburi C9-C10 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	<25000

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	9211	± 2200	75	<25000
* Idrocarburi totali (somma) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	9211		100	
Cloruro di vinile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	<1000
Benzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	<1000
Etilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	<100000
Stirene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	<10000
Toluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	<30000
Xileni <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 100		100	<200000
(m+p)-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 120		120	
o-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	
Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	<1000
* Dipentene (Limonene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 590		590	<2500
1,3-butadiene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 59		59	<1000
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>		n.r.			
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<2500
Acenafilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<1000
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<200000
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<1000
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<1000
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<2500
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<1000

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<1000
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<1000
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 19		19	<10000
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 19		19	<100
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 19		19	<1000
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 19		19	<1000
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 19		19	<1000
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<250000
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<2500
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<2500
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<10000
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<2500
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<2500
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		n.r.			
Fenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	288	± 37	3.7	<10000
2-clorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<25000
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<25000
2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<2500
Pentaclorofenolo, suoi Sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 19		19	<100
(m+p)-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<50000
o-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<50000

POLICLOROBIFENILI (PCB):

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + 2,4',5-triclorobifenile (PCB-31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB-95) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-99) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB-81) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB-110) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB-151) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB-149) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-123) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,3,3',4',4'-pentaclorobifenile (PCB-105) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB-187) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB-183) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,3',4,5',6'-eptaclorobifenile (PCB-177) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB-170) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	
PCB totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.7		3.7	<50
Potere calorifico inferiore (PCI) su t.q. <i>UNI CEN/TS 16023:2014</i>	kJ/kg	26244	± 1500	1000	
Bromo totale (Br) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	< 0.048		0.048	
Cloro totale (Cl) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	0.158	± 0.017	0.048	
Fluoro totale (F) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	0.089	± 0.025	0.048	
Iodio totale (I) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	< 0.048		0.048	
Zolfo totale (S) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	0.0441	± 0.0079	0.014	
Cloro organico <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	< 0.01		0.01	
Cloro (Cl) (sulle ceneri a 600°C) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	< 0.18		0.18	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097**Note**

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
 (\$) Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.
 (*) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.

Limiti:

25NS0007097 - Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. (UE) 1357/2014, Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg. (UE) 2022/2400

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'incertezza 'Inc.' 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.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'non rilevato', indica un valore inferiore a LoD.

N.R.: < al limite di rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione 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 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.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

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 ad 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 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 idrocarburici sostituiti. I composti determinati con la gascromatografia abbinata a rivelatore di massa ed identificati a mezzo della libreria strumentale NIST con sovrapposizione spettrale maggiore dell'80% e non facenti parte del set analitico standard, sono quantificati assumendo fattori di risposta pari alla media dei fattori di risposta di miscele di composti aventi caratteristiche chimiche diverse o assumendo fattori di risposta di composti appartenenti al medesimo gruppo organico ed eventualmente riportati sotto la voce screening dei composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC).

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Bodino Lorenzo Pier Paolo

Ordine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n°
2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097

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

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore riscontrato
Alluminio (Al)	% p/p	< 0,01
Antimonio (Sb)	% p/p	< 0,01
Bario (Ba)	% p/p	< 0,01
Boro (B)	% p/p	< 0,01
Cromo totale (Cr)	% p/p	< 0,01
Ferro (Fe)	% p/p	< 0,01
Manganese (Mn)	% p/p	< 0,01
Mercurio (Hg)	% p/p	< 0,01
Rame (Cu)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01
Formaldeide (Metanale)	% p/p	0.07
Rame solubile	% p/p	< 0,01
Idrocarburi C10-C40	% p/p	0.92
Idrocarburi totali (somma)	% p/p	0.92
Fenolo	% p/p	0.03

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 15 02 02*

In riferimento a quanto previsto dal Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021 e più specificatamente dalle Linee Guida 105/2021, si precisa:

1. Data di rilascio del documento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
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., per parametri svolti in subappalto viene indicata sede di esecuzione all'interno del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: scarti di produzione di carta da filtro impregnata con resine fenoliche in soluzione di matenolo
6. Descrizione merceologica tipica: il rifiuto risulta essere merceologicamente costituito da solido non polverulento
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione), riportato in caso di campionamento eseguito da personale tecnico Lifeanalytics Srl: -
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico - fisiche: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato 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 MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, 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 MD-152/documentazione preventivamente concordata, 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 tabella Tab.1 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:

Premettendo che:

- per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione della caratteristica HP12 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014 e s.m.i.;
- per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dal Reg. UE 2017/997;
- per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati.

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007097

• nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304. Nel caso di oli dielettrici, si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5;

• qualora sul MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati, il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

Le motivazioni che hanno portato ad attribuire le caratteristiche di pericolo sono eventualmente riportate nella tabella in calce al presente documento. A seguire si riportano eventuali valutazioni specifiche aggiuntive:

HP7 attribuita cautelativamente sulla base del processo produttivo

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 MD-152 o documentazione sostitutiva preconcordata, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i. 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, UE 2017/997, UE 2019/1021 ed UE 2022/2400, 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), fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice EER 15 02 02* "assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale pericoloso con caratteristiche di pericolosità, così come definito dal Regolamento UE 1357/2014, riportate a seguire:

Descrizione Codice EER :

assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose

Classe di pericolosità:

HP7 - Cancerogeno (**)

Il Produttore del rifiuto, sulla base delle informazioni in possesso, attribuisce in aggiunta cautelativamente i codici di pericolo contrassegnati con il simbolo (**).

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095 REV. 01

Data di emissione: 21/05/2025

Il presente Rapporto di Prova Annulla e Sostituisce il Rapporto di Prova n° 25NS0007095

Motivo emendamento: Integrazioni richieste dal cliente

Rielaborazione giudizio di classificazione a fronte di informazioni pervenute dal cliente in data 21/05/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25NS0007095

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Rifiuti

Descrizione del campione (\$): Carta filtro impregnata a base acquosa

- Codice EER 15.02.02

Produttore: AHLSTROM ITALIA S.p.A.

Data di ricevimento: 16/04/2025

Data di inizio analisi: 16/04/2025

Data di fine analisi: 05/05/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 14/04/2025 11.30.00

Luogo di campionamento (\$): Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione:		25NS0007095				
Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	
Metodo						
Descrizione fisica: Colore ASTM D4979-19		eterogeneo				
Descrizione fisica: Odore ASTM D4979-19		non percettibile				
Descrizione fisica: Stato fisico ASTM D4979-19		solido				
* Densità apparente ASTM D5057-17	g/cm ³	< 0.1		0.1		
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	5.450	± 0.071	0.1	2 ÷ 11.5	
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007 metodo A	%	95.5	± 6.3	0.1		
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	1.79	± 0.14	0.1		
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile			non infiammabile	
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 13137:2002	%	50.7	± 7.8	0.1		
Alluminio (Al) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	64.9	± 4.2	15		
Arsenico (As) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77		
Antimonio (Sb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1.84	± 0.70	0.77		

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095 REV. 01

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Bario (Ba) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2.37	± 0.26	0.77	
Berillio (Be) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
Boro (B) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	19.0	± 2.3	0.77	
Cadmio (Cd) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
Cobalto (Co) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
Cromo totale (Cr) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1.12	± 0.21	0.77	
Cromo esavalente (Cr VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 10.0		10.0	
Ferro (Fe) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	243	± 14	0.77	
Manganese (Mn) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	3.13	± 0.64	0.77	
* Mercurio (Hg) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1.6		0.77	
Molibdeno (Mo) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
Nichel (Ni) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
Piombo (Pb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
Rame (Cu) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	13.5	± 1.5	0.77	
Selenio (Se) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
Stagno (Sn) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
* Tallio (Tl) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
* Tellurio (Te) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
Vanadio (V) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.77		0.77	
Zinco (Zn) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	12.4	± 2.0	0.77	
* Rame solubile UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0.018			
Silicio (Si) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1310	± 110		
Formaldeide (Metanale) EPA 8315A 1996	mg/kg	↑ 1202	± 460	33	< 1000

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095 REV. 01

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<2500
* Idrocarburi C9-C10 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<25000
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	m g/kg	296	± 80	90	<25000
* Idrocarburi totali (somma) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005</i>	m g/kg	296		100	
Benzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<1000
Etilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<100000
Stirene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<10000
Toluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<30000
Xileni <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 100		100	<200000
(m+p)-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 20		20	
o-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	
Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<1000
* Dipentene (Limonene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 100		100	<2500
1,3-butadiene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<1000
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>		n.r.			
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<2500
Acenafilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<1000
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<200000
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<1000
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<1000
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<2500

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095 REV. 01

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<1000
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<1000
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<10000
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<100
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<1000
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<1000
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<1000
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<250000
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<2500
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<2500
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<10000
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<2500
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	<2500
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		n.r.			
POLICLOROBIFENILI (PCB):					
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + 2,4',5'-triclorobifenile (PCB-31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile (PCB-95) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	
2,2',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-99) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.5		4.5	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095 REV. 01

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB-81) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB-110) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB-151) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB-149) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2,3',4,4',5'- pentaclorobifenile (PCB-123) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB-187) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB-183) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'- esaclorobifenile (PCB-167) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,3',4,5',6'-eptaclorobifenile (PCB-177) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB-170) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095 REV. 01

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
PCB totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.5		4.5	<50
* Alcool metilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 920		920	<10000
Cloruro di vinile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10	<1000
Potere calorifico inferiore (PCI) su t.q. <i>UNI CEN/TS 16023:2014</i>	kJ/kg	25472	± 1400	1000	
Bromo totale (Br) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	< 0.044		0.044	
Cloro totale (Cl) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	5.85	± 0.44	0.044	
Fluoro totale (F) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	0.102	± 0.029	0.044	
Iodio totale (I) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	< 0.044		0.044	
Zolfo totale (S) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	0.125	± 0.022	0.013	
Cloro organico <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	5.15		0.01	
Cloro (Cl) (sulle ceneri a 600°C) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	0.700	± 0.081	0.42	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095 REV. 01

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
 (\$) Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.
 (*) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.
 † I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti:

25NS0007095 - Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. (UE) 1357/2014, Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg. (UE) 2022/2400

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'incertezza 'Inc.' 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.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'non rilevato', indica un valore inferiore a LoD.

N.R.; < al limite di rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione 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 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.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

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 ad 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 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 idrocarburici sostituiti

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

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Bodino Lorenzo Pier Paolo

Ordine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n°
2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095

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

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore riscontrato
Alluminio (Al)	% p/p	< 0,01
Antimonio (Sb)	% p/p	< 0,01
Bario (Ba)	% p/p	< 0,01
Boro (B)	% p/p	< 0,01
Cromo totale (Cr)	% p/p	< 0,01
Ferro (Fe)	% p/p	0.02
Manganese (Mn)	% p/p	< 0,01
Mercurio (Hg)	% p/p	< 0,01
Rame (Cu)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01
Rame solubile	% p/p	< 0,01
Silicio (Si)	% p/p	0.13
Formaldeide (Metanale)	% p/p	0.12
Idrocarburi C 10-C 40	% p/p	0.03
Idrocarburi totali (somma)	% p/p	0.03

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 15 02 02*

In riferimento a quanto previsto dal Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021 e più specificatamente dalle Linee Guida 105/2021, si precisa:

1. Data di rilascio del documento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
 2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
 3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
 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., per parametri svolti in subappalto viene indicata sede di esecuzione all'interno del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
 5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: scarti di produzione di carta da filtro impregnata a base acquosa prodotta su macchina quinta (PM5)
 6. Descrizione merceologica tipica: il rifiuto risulta essere merceologicamente costituito da solido non polverulento
 7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione), riportato in caso di campionamento eseguito da personale tecnico Lifeanalytics Srl: -
 8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
 9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
 10. Caratteristiche chimico – fisiche: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato 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 MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, 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 MD-152/documentazione preventivamente concordata, compresi eventuali allegati, sono stati presi in considerazione specifici fattori stechiometrici
- Viste le informazioni relative alla natura del rifiuto, fornite dal Produttore a mezzo di MD-152 ed i risultati analitici ottenuti, i valori di ferro, silicio riscontrati nel rifiuto sono attribuibili a composti dei medesimi a concentrazioni tali da non essere rilevanti ai fini della caratterizzazione del rifiuto.
13. Trasformazione del risultato in mg/kg in % p/p: parametri che hanno evidenziato valori quantificabili sono riportati in tabella Tab.1 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:

Premettendo che:

- per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione della caratteristica HP12 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014 e s.m.i.;
- per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dal Reg. UE 2017/997;
- per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle

Pagina 2 di 4

Lifeanalytics Torino S.r.l.

Sede operativa: Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO) Tel: +39 0119219793 - P.IVA: 14996171006 - C.F. 08013820017
www.lifeanalytics.it

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095

sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati.

• nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304. Nel caso di oli dielettrici, si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5;

• qualora sul MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati, il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

Le motivazioni che hanno portato ad attribuire le caratteristiche di pericolo sono eventualmente riportate nella tabella in calce al presente documento. A seguire si riportano eventuali valutazioni specifiche aggiuntive:

HP7 attribuita da analisi

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 MD-152 o documentazione sostitutiva preconcordanata, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i. 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, UE 2017/997, UE 2019/1021 ed UE 2022/2400, 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), fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice EER 15 02 02* "assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale pericoloso con caratteristiche di pericolosità, così come definito dal Regolamento UE 1357/2014, riportate a seguire:

Descrizione Codice EER:

assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose

Classe di pericolosità:

HP7 - Cancerogeno

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007095

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

RISULTATI NON NEI LIMITI

Classe	Indicazione di pericolo	Descrizione	UM	Risultato	Limite
HP7	H350 1B	Formaldeide (Metanale) [CAS N°:50-00-0]	% p/p	0.12	0,1

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099

Data di emissione: 06/05/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25NS0007099

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Rifiuti

Descrizione del campione (\$): Carta filtro PM5 trattata in autoclave

- Codice EER 19.12.01

Produttore: AHLSTROM ITALIA S.p.A.

Data di ricevimento: 16/04/2025

Data di inizio analisi: 16/04/2025

Data di fine analisi: 05/05/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 14/04/2025 12.00.00

Luogo di campionamento (\$): Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: **25NS0007099**

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Descrizione fisica: Colore ASTM D4979-19		eterogeneo			
Descrizione fisica: Odore ASTM D4979-19		non percettibile			
Descrizione fisica: Stato fisico ASTM D4979-19		solido			
* Densità apparente ASTM D5057-17	g/cm ³	< 0.1		0.1	
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6.180	± 0.081	0.1	2 ÷ 11.5
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007 metodo A	%	94.0	± 6.1	0.1	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	1.95	± 0.16	0.1	
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile			non infiammabile
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 13137:2002	%	51.5	± 7.9	0.1	
Alluminio (Al) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	114.7	± 6.0	14	
Arsenico (As) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.71		0.71	
Antimonio (Sb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1.38	± 0.52	0.71	
Bario (Ba) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	5.46	± 0.60	0.71	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Berillio (Be) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
Boro (B) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	41.7	± 4.4	0.71	
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
Cobalto (Co) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	1.12	± 0.21	0.71	
Cromo esavalente (Cr VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg	< 9.4		9.4	
Ferro (Fe) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	189	± 12	0.71	
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	3.90	± 0.80	0.71	
* Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	2.4		0.71	
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
Nichel (Ni) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
Piombo (Pb) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
Rame (Cu) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	6.99	± 0.77	0.71	
Selenio (Se) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
* Tallio (Tl) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
* Tellurio (Te) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
Vanadio (V) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	< 0.71		0.71	
Zinco (Zn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	18.3	± 3.0	0.71	
* Rame solubile <i>UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	0.063			
Silicio (Si) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009</i>	mg/kg	943	± 77		
Formaldeide (Metanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	273.6	± 1.1	80	<1000
* Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10	<2500

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Idrocarburi C9-C10 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<25000
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	m g/kg	185	± 51	57	<25000
* Idrocarburi totali (somma) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005</i>	m g/kg	185		100	
Benzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<1000
Etilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<100000
Stirene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<10000
Toluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<30000
Xileni <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 100		100	<200000
(m+p)-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 21		21	
o-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	
Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<1000
* Dipentene (Limonene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 100		100	<2500
1,3-butadiene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 10		10	<1000
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>		n.r.			
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<2500
Acenafilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<1000
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<200000
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<1000
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<1000
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<2500
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<1000

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<1000
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<1000
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<10000
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<100
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<1000
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<1000
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 23		23	<1000
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<250000
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<2500
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<2500
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<10000
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<2500
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	<2500
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		n.r.			
POLICLOROBIFENILI (PCB):					
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + 2,4',5'-triclorobifenile (PCB-31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB-95) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-99) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB-81) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.7		4.7	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB-110) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB-151) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB-149) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2,3',4,4',5'- pentaclorobifenile (PCB-123) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB-187) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB-183) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'- esaclorobifenile (PCB-167) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,3',4,5',6'-eptaclorobifenile (PCB-177) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB-170) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	
PCB totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.7		4.7	<50

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Alcool metilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1200		1200	<10000
Cloruro di vinile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 10		10	<1000
Potere calorifico inferiore (PCI) su t.q. <i>UNI CEN/TS 16023:2014</i>	kJ/kg	25900	± 1500	1000	
Bromo totale (Br) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	< 0.048		0.048	
Cloro totale (Cl) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	6.53	± 0.49	0.048	
Fluoro totale (F) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	0.086	± 0.025	0.048	
Iodio totale (I) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	< 0.048		0.048	
Zolfo totale (S) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	0.103	± 0.018	0.014	
Cloro organico <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	5.87		0.01	
Cloro (Cl) (sulle ceneri a 600°C) <i>UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009</i>	%	0.659	± 0.076	0.41	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099**Note**

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
 (\$) Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.
 (*) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.

Limiti:

25NS0007099 - Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. (UE) 1357/2014, Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg. (UE) 2022/2400

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'incertezza 'Inc.' 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.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'non rilevato', indica un valore inferiore a LoD.

N.R.; < al limite di rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione 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 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.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

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 ad 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 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 idrocarburici sostituiti

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

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Bodino Lorenzo Pier Paolo

Ordine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n°
2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099

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

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore riscontrato
Alluminio (Al)	% p/p	0.01
Antimonio (Sb)	% p/p	< 0,01
Bario (Ba)	% p/p	< 0,01
Boro (B)	% p/p	< 0,01
Cromo totale (Cr)	% p/p	< 0,01
Ferro (Fe)	% p/p	0.02
Manganese (Mn)	% p/p	< 0,01
Mercurio (Hg)	% p/p	< 0,01
Rame (Cu)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01
Rame solubile	% p/p	< 0,01
Silicio (Si)	% p/p	0.09
Formaldeide (Metanale)	% p/p	0.03
Idrocarburi C 10-C 40	% p/p	0.02
Idrocarburi totali (somma)	% p/p	0.02

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099

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 Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
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 termico in autoclave di scarti di carta filtro prodotta dalla macchina PM5, impregnata a base acquosa
6. Descrizione merceologica tipica: Il rifiuto risulta essere merceologicamente costituito da solido non polverulento
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione), riportato in caso di campionamento eseguito da personale tecnico Lifeanalytics Srl: -
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico - fisiche: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato 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 MD-152, 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 MD-152, 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
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 MD-152 o documentazione sostitutiva preconcordata, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i. 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, UE 2017/997, UE 2019/1021 ed UE 2022/2400, al Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021, 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

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007099

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

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098

Data di emissione: 06/05/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25NS0007098

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Rifiuti

Descrizione del campione (\$): Carta filtro Inferiore trattata in autoclave

- Codice EER 19.12.01

Produttore: AHLSTROM ITALIA S.p.A.

Data di ricevimento: 16/04/2025

Data di inizio analisi: 16/04/2025

Data di fine analisi: 05/05/2025

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 14/04/2025 12.00.00

Luogo di campionamento (\$): Via Stura, 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25NS0007098

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Descrizione fisica: Colore ASTM D4979-19		eterogeneo			
Descrizione fisica: Odore ASTM D4979-19		non percettibile			
Descrizione fisica: Stato fisico ASTM D4979-19		solido			
* Densità apparente ASTM D5057-17	g/cm ³	< 0.1		0.1	
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	6.440	± 0.084	0.1	2 ÷ 11.5
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007 metodo A	%	94.7	± 6.2	0.1	
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	0.680	± 0.055	0.1	
* Infiammabilità EPA 1030 1996		non infiammabile			non infiammabile
Carbonio organico totale (TOC) UNI EN 13137:2002	%	51.9	± 7.9	0.1	
Alluminio (Al) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	38.9	± 2.5	13	
Arsenico (As) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Antimonio (Sb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	1.50	± 0.57	0.66	
Bario (Ba) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4.90	± 0.54	0.66	

Pagina 1 di 7

Lifeanalytics Torino S.r.l.

Sede operativa: Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO) Tel: +39 0119219793 - P.IVA: 14996171006 - C.F. 08013820017
www.lifeanalytics.it

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
Berillio (Be) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Boro (B) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	20.7	± 2.5	0.66	
Cadmio (Cd) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Cobalto (Co) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Cromo totale (Cr) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0.67	± 0.13	0.66	
Cromo esavalente (Cr VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 9.3		9.3	
Ferro (Fe) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	143.9	± 9.6	0.66	
Manganese (Mn) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2.03	± 0.42	0.66	
* Mercurio (Hg) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	2.1		0.66	
Molibdeno (Mo) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Nichel (Ni) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Piombo (Pb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Rame (Cu) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	4.10	± 0.45	0.66	
Selenio (Se) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Stagno (Sn) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
* Tallio (Tl) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
* Tellurio (Te) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Vanadio (V) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	< 0.66		0.66	
Zinco (Zn) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	11.0	± 1.8	0.66	
Formaldeide (Metanale) EPA 8315A 1996	mg/kg	197.68	± 0.76	30	<1000
* Alcool metilico EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 110		110	<10000
* Rame solubile UNI EN 12457-2:2004 + UNI EN ISO 11885:2009	mg/kg	0.001			
* Idrocarburi leggeri C5-C8 EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018	mg/kg	< 94		94	<2500

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Idrocarburi C9-C10 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 94		94	<25000
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	m g/kg	259	± 70	95	<25000
* Idrocarburi totali (somma) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005</i>	m g/kg	259		100	
Cloruro di vinile <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 94		94	<1000
Benzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 94		94	<1000
Etilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 94		94	<100000
Stirene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 94		94	<10000
Toluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 94		94	<30000
Xileni <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 100		100	<200000
(m+p)-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 190		190	
o-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 94		94	
Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 94		94	<1000
* Dipentene (Limonene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 940		940	<2500
1,3-butadiene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	m g/kg	< 94		94	<1000
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>		n.r.			
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<2500
Acenafilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<1000
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<200000
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<1000
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<100
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<1000
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<1000
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<2500

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<1000
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<1000
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<1000
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 24		24	<10000
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 24		24	<100
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 24		24	<1000
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 24		24	<1000
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 24		24	<1000
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<250000
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<2500
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<2500
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<10000
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<2500
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<2500
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		n.r.			
Fenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	34	± 15	4.8	<10000
2-clorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<25000
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<25000
2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<2500
Pentaclorofenolo, suoi Sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 24		24	<100
(m+p)-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<50000
o-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	m g/kg	< 4.8		4.8	<50000

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
POLICLOROBIFENILI (PCB):					
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + 2,4',5-triclorobifenile (PCB-31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,5',6-pentaclorobifenile (PCB-95) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-99) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
3,4,4',5-tetraclorobifenile (PCB-81) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,3,3',4',6-pentaclorobifenile (PCB-110) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,5,5',6-esaclorobifenile (PCB-151) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,4',5',6-esaclorobifenile (PCB-149) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-123) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,3,4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-114) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
3,3',4,4',5-pentaclorobifenile (PCB-126) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB-187) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB-183) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,3',4,5',6'-eptaclorobifenile (PCB-177) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 4.8		4.8	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-156) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.8		4.8	
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,2',3,3',4,4',5'-eptaclorobifenile (PCB-170) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.8		4.8	
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.8		4.8	
PCB totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a) EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018	mg/kg	< 4.8		4.8	<50
Potere calorifico inferiore (PCI) su t.q. UNI CEN/TS 16023:2014	kJ/kg	27059	± 1500	1000	
Bromo totale (Br) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	< 0.050		0.050	
Cloro totale (Cl) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	2.39	± 0.18	0.050	
Fluoro totale (F) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	< 0.050		0.050	
Iodio totale (I) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	< 0.050		0.050	
Zolfo totale (S) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0.069	± 0.012	0.015	
Cloro organico UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	0.018		0.01	
Cloro (Cl) (sulle ceneri a 600°C) UNI EN 14582:2016 + UNI EN ISO 10304-1:2009	%	2.37	± 0.18	1.4	

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098**Note**

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
 (\$) Dati forniti dal cliente sotto la propria responsabilità.
 (*) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.

Limiti:

25NS0007098 - Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. (UE) 1357/2014, Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg. (UE) 2022/2400

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

L'incertezza 'Inc.' 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.

Si precisa che ogni risultato espresso come 'non rilevato', indica un valore inferiore a LoD.

N.R.; < al limite di rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione 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 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.

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

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 ad 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 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 idrocarburici sostituiti

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

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il Responsabile di Laboratorio**Dott. Bodino Lorenzo Pier Paolo**Ordine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n°
2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098

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

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore riscontrato
Alluminio (Al)	% p/p	< 0,01
Antimonio (Sb)	% p/p	< 0,01
Bario (Ba)	% p/p	< 0,01
Boro (B)	% p/p	< 0,01
Cromo totale (Cr)	% p/p	< 0,01
Ferro (Fe)	% p/p	0.01
Manganese (Mn)	% p/p	< 0,01
Mercurio (Hg)	% p/p	< 0,01
Rame (Cu)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01
Formaldeide (Metanale)	% p/p	0.02
Rame solubile	% p/p	< 0,01
Idrocarburi C 10-C40	% p/p	0.03
Idrocarburi totali (somma)	% p/p	0.03
Fenolo	% p/p	< 0,01

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098

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 Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
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 termico in autoclave di scarti di carta filtro impregnata con resine fenoliche in soluzione di metanolo
6. Descrizione merceologica tipica: Il rifiuto risulta essere merceologicamente costituito da solido non polverulento
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione), riportato in caso di campionamento eseguito da personale tecnico Lifeanalytics Srl: -
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico - fisiche: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato 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 parametri concordati con il Committente ed alle informazioni sul rifiuto fornite dal Produttore mediante compilazione del MD-152, 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 MD-152, 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
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 MD-152 o documentazione sostitutiva preconcordata, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i. 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, UE 2017/997, UE 2019/1021 ed UE 2022/2400, al Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021, 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

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0007098

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

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

Data di emissione: 26/01/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25NS0026317

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Rifiuti

Descrizione del campione (\$): Acqua di condensa - Codice EER16.10.01

Produttore: AHLSTROM ITALIA SpA

Data di ricevimento: 23/12/2025

Data di inizio analisi: 13/01/2026

Data di fine analisi: 23/01/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 10/12/2025

Luogo di campionamento (\$): Via Stura 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25NS0026317

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Metodo						
Descrizione fisica: Colore ASTM D4979-19		arancione				01
Descrizione fisica: Odore ASTM D4979-19		non percettibile				02
Descrizione fisica: Stato fisico ASTM D4979-19		liquido				03
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	9.08		0.1	2 ÷ 11.5	04
* Densità MPI 129 rev 01	g/ml	1.002		0.01		05
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007 metodo A	%	0.890	± 0.072	0.1		06
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	< 0.1		0.1		07
* Punto di infiammabilità (vaso chiuso) UNI EN ISO 3679:2023	°C	>100		21		08
* Azoto ammoniacale (N-NH4) ANPA All. 14 Man 3 2001	%	0.084		0.005		09
Alluminio (Al) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	8.5	± 1.3	0.39		10
Antimonio (Sb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.39		0.39		11
Arsenico (As) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	2.19	± 0.36	0.39		12

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Bario (Ba) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	36.5	± 3.6	0.39		13
Boro (B) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	7.99	± 0.96	0.39		14
Berillio (Be) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		15
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		16
Cobalto (Co) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		17
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	0.424	± 0.081	0.39		18
Cromo esavalente (Cr VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg	< 9.0		9.0		19
Ferro (Fe) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	37.1	± 5.4	0.39		20
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	0.71	± 0.14	0.39		21
* Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		22
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		23
Nichel (Ni) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		24
Piombo (Pb) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	1.15	± 0.25	0.39		25
Rame (Cu) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		26
Selenio (Se) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.78		0.78		27
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		28
* Tellurio (Te) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 1.6		1.6		29
Vanadio (V) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		30

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Zinco (Zn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	4.06	± 0.67	0.39		31
* Tallio (Tl) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		32
* Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 180		180	<2500	33
* Idrocarburi C9-C10 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 180		180	<25000	34
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 1600		1600	<25000	35
* Idrocarburi totali (somma) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 1600		1600		36
Toluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 180		180	<30000	37
Benzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 180		180	<1000	38
Etilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 180		180	<100000	39
Xileni <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 100		100	<200000	40
(m+p)-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 350		350		41
o-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 180		180		42
Stirene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 180		180	<10000	43
* 1,3-butadiene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 180		180	<1000	44
Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 180		180	<1000	45
* Dipentene (Limonene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1800		1800	<2500	46
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>		n.r.				47
* Alcool metilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	4153		970	<10000	48
* Butan-2-olo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1800		1800	<200000	49
* Dietilenglicole butiletero <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1800		1800	<200000	50
* Alcool isopropilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1800		1800	<200000	51

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
* Glicole etilenico <i>MPI 100 rev 0 2019</i>	mg/kg	< 2494		2494	<250000	52
Acenafte ne <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<2500	53
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<1000	54
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<200000	55
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<1000	56
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<100	57
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<1000	58
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<1000	59
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<2500	60
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<1000	61
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<1000	62
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<1000	63
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<10000	64
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<100	65
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<1000	66
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<1000	67
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<1000	68
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<250000	69
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<2500	70
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<2500	71
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<10000	72
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<2500	73

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Metodo						
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		74
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<2500	75
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		n.r.				76
POLICLOROBIFENILI (PCB):						77
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + 2,4',5-triclorobifenile (PCB-31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		78
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		79
2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile (PCB-95) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		80
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		81
2,2',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-99) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		82
3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB-81) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		83
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		84
2,3,3',4',6'-pentaclorobifenile (PCB-110) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		85
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB-151) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		86
2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB-149) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		87
2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-123) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		88
2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-114) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		89
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		90
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		91
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		92
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		93
3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-126) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		94

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB-187) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		95
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB-183) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		96
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		97
2,2',3,3',4,5',6'-eptaclorobifenile (PCB-177) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		98
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		99
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-157) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		100
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		101
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		102
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB-170) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		103
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3		104
PCB totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<50	105
Fenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	99	± 31	3.3	<10000	106
2-clorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<25000	107
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<25000	108
2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<2500	109
Pentaclorofenolo, suoi Sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<100	110
(m+p)-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<50000	111
o-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.3		3.3	<50000	112
2,5-dimetilbenzaldeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		113
Benzaldeide (Fenilmetanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		114
Capraldeide (Esanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		115

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Isovaleraldeide (Isopentanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		116
m-tolualdeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		117
o-tolualdeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		118
Valeraldeide (Pentanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		119
Formaldeide (Metanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45	<1000	120
Acroleina (Propenale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45	<1000	121
Acetaldeide (Etanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45	<1000	122
Butirraldeide (Butanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		123
Crotonaldeide (2-butenale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		124
Propionaldeide (Propanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 45		45		125

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
 (\$) Dati forniti dal cliente o da terza parte sotto la propria responsabilità.
 (*) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.

Limiti:

25NS0026317: Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. (UE) 1357/2014, Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg. (UE) 2022/2400

Annotazioni

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

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

N.R./Non Rilevato; < al limite di rilevabilità LOD

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.

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.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore 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).

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è corredato da allegato.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Bodino Lorenzo Pier Paolo

Ordine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n°
2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

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
Cromo totale (Cr)	% p/p	< 0,01
Ferro (Fe)	% p/p	< 0,01
Manganese (Mn)	% p/p	< 0,01
Piombo (Pb)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01
Alcool metilico	% p/p	0.42
Fenolo	% p/p	< 0,01

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 16 10 01*

In riferimento a quanto previsto dal Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021 e più specificatamente dalle Linee Guida 105/2021, si precisa:

1. Data di rilascio del documento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
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., per parametri svolti in subappalto viene indicata sede di esecuzione all'interno del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: trattamento carta filtro in autoclave
6. Descrizione merceologica tipica: il rifiuto risulta essere merceologicamente costituito da liquido
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione), riportato in caso di campionamento eseguito da personale tecnico Lifeanalytics Srl: -
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico - fisiche: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato 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 MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, 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 MD-152/documentazione preventivamente concordata, 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 tabella Tab.1 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:

Premettendo che:

- per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione della caratteristica HP12 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014 e s.m.i.;
- per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dal Reg. UE 2017/997;
- per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati.
- nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304. Nel caso di oli dielettrici, si fa riferimento al

Pagina 2 di 3

Lifeanalytics Torino S.r.l.

Sede operativa: Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO) Tel: +39 0119219793 - P.IVA: 14996171006 - C.F. 08013820017

www.lifeanalytics.it

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026317

codice di indicazione di pericolo H304, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5;

• qualora sul MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati, il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

Le motivazioni che hanno portato ad attribuire le caratteristiche di pericolo sono eventualmente riportate nella tabella in calce al presente documento. A seguire si riportano eventuali valutazioni specifiche aggiuntive: -

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 MD-152 o documentazione sostitutiva preconcordata, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i. 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, UE 2017/997, UE 2019/1021 ed UE 2022/2400, al Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), preso atto dell'esito negativo della verifica di pericolosità mediante analisi chimica, 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 16 10 01 * "rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose" e pertanto il medesimo è classificato come rifiuto speciale pericoloso.

Descrizione Codice EER:

rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose

Classe di pericolosità:

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione (**)

Il Produttore del rifiuto, sulla base delle informazioni in possesso, attribuisce in aggiunta cautelativamente i codici di pericolo contrassegnati con il simbolo (**).

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

Data di emissione: 26/01/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE
Codice campione: 25NS0026318

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Rifiuti

Descrizione del campione (\$): Acqua di condensa - Codice EER16.10.01

Produttore: AHLSTROM ITALIA SpA

Data di ricevimento: 23/12/2025

Data di inizio analisi: 13/01/2026

Data di fine analisi: 23/01/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO
Data di campionamento (\$): 12/12/2025

Luogo di campionamento (\$): Via Stura 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25NS0026318

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Metodo						
Descrizione fisica: Colore ASTM D4979-19		giallo				01
Descrizione fisica: Odore ASTM D4979-19		chimico				02
Descrizione fisica: Stato fisico ASTM D4979-19		liquido				03
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	9.11		0.1	2 ÷ 11.5	04
* Densità MPI 129 rev 01	g/ml	0.990		0.01		05
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007 metodo A	%	0.580	± 0.047	0.1		06
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	< 0.1		0.1		07
* Punto di infiammabilità (vaso chiuso) UNI EN ISO 3679:2023	°C	>100		21		08
* Azoto ammoniacale (N-NH4) ANPA All. 14 Man 3 2001	%	0.086		0.005		09
Alluminio (Al) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	5.98	± 0.93	0.40		10
Antimonio (Sb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		11
Arsenico (As) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	1.16	± 0.19	0.40		12

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

RISULTATI ANALITICI

Prova Metodo	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Bario (Ba) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		13
Boro (B) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	6.55	± 0.79	0.40		14
Berillio (Be) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		15
Cadmio (Cd) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		16
Cobalto (Co) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		17
Cromo totale (Cr) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		18
Cromo esavalente (Cr VI) CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986	mg/kg	< 8.1		8.1		19
Ferro (Fe) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	27.5	± 4.3	0.40		20
Manganese (Mn) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		21
* Mercurio (Hg) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		22
Molibdeno (Mo) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		23
Nichel (Ni) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		24
Piombo (Pb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		25
Rame (Cu) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		26
Selenio (Se) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.80		0.80		27
Stagno (Sn) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		28
* Tellurio (Te) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 1.6		1.6		29
Vanadio (V) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.40		0.40		30

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Zinco (Zn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	2.74	± 0.45	0.40		31
* Tallio (Tl) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.40		0.40		32
* Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 190		190	<2500	33
* Idrocarburi C9-C10 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 190		190	<25000	34
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 1600		1600	<25000	35
* Idrocarburi totali (somma) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 1600		1600		36
Toluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 190		190	<30000	37
Benzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 190		190	<1000	38
Etilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 190		190	<100000	39
Xileni <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 100		100	<200000	40
(m+p)-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 380		380		41
o-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 190		190		42
Stirene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 190		190	<10000	43
* 1,3-butadiene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 190		190	<1000	44
Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 190		190	<1000	45
* Dipentene (Limonene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1900		1900	<2500	46
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>		n.r.				47
* Alcool metilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	↑ 14218		900	<10000	48
* Butan-2-olo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1900		1900	<200000	49
* Dietilenglicole butiletero <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1900		1900	<200000	50
* Alcool isopropilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 1900		1900	<200000	51

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
* Glicole etilenico <i>MPI 100 rev 0 2019</i>	mg/kg	< 2526		2526	<250000	52
Acenaftene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<2500	53
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<1000	54
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<200000	55
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<1000	56
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<100	57
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<1000	58
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<1000	59
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<2500	60
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<1000	61
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<1000	62
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<1000	63
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<10000	64
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<100	65
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<1000	66
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<1000	67
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<1000	68
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<250000	69
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<2500	70
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<2500	71
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<10000	72
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<2500	73

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		74
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<2500	75
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		n.r.				76
POLICLOROBIFENILI (PCB):						77
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + 2,4',5-triclorobifenile (PCB-31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		78
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		79
2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile (PCB-95) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		80
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		81
2,2',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-99) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		82
3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB-81) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		83
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		84
2,3,3',4',6'-pentaclorobifenile (PCB-110) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		85
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB-151) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		86
2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB-149) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		87
2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-123) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		88
2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-114) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		89
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		90
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		91
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		92
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		93
3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-126) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		94

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB-187) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		95
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB-183) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		96
2,2',3,3',4',4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		97
2,2',3,3',4,5',6'-eptaclorobifenile (PCB-177) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		98
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		99
2,3,3',4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-157) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		100
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		101
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		102
2,2',3,3',4',4',5-eptaclorobifenile (PCB-170) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		103
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1		104
PCB totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<50	105
Fenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	114	± 33	3.1	<10000	106
2-clorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<25000	107
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<25000	108
2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<2500	109
Pentaclorofenolo, suoi Sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 16		16	<100	110
(m+p)-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<50000	111
o-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 3.1		3.1	<50000	112
2,5-dimetilbenzaldeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		113
Benzaldeide (Fenilmetanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		114
Capraldeide (Esanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		115

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Isovaleraldeide (Isopentanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		116
m-tolualdeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		117
o-tolualdeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		118
Valeraldeide (Pentanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		119
Formaldeide (Metanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47	<1000	120
Acroleina (Propenale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47	<1000	121
Acetaldeide (Etanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47	<1000	122
Butirraldeide (Butanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		123
Crotonaldeide (2-butenale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		124
Propionaldeide (Propanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 47		47		125

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
 Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
 (\$) Dati forniti dal cliente o da terza parte sotto la propria responsabilità.
 (*) Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.
 † I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Limiti:

25NS0026318: Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. (UE) 1357/2014, Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg. (UE) 2022/2400

Annotazioni

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

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

N.R./Non Rilevato; < al limite di rilevabilità LOD

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.

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.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore 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 idrocarburici sostituiti. I composti determinati con la gascromatografia abbinata a rivelatore di massa ed identificati a mezzo della libreria strumentale NIST con sovrapposizione spettrale maggiore dell'80% e non facenti parte del set analitico standard, sono quantificati assumendo fattori di risposta pari alla media dei fattori di risposta di miscele di composti aventi caratteristiche chimiche diverse o assumendo fattori di risposta di composti appartenenti al medesimo gruppo organico ed eventualmente riportati sotto la voce screening dei composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC).

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è corredato da allegato.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Bodino Lorenzo Pier Paolo

Ordine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n° 2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

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
Ferro (Fe)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01
Alcool metilico	% p/p	1.42
Fenolo	% p/p	0.01

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 16 10 01*

In riferimento a quanto previsto dal Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021 e più specificatamente dalle Linee Guida 105/2021, si precisa:

1. Data di rilascio del documento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
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., per parametri svolti in subappalto viene indicata sede di esecuzione all'interno del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: trattamento carta filtro in autoclave
6. Descrizione merceologica tipica: il rifiuto risulta essere merceologicamente costituito da liquido
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione), riportato in caso di campionamento eseguito da personale tecnico Lifeanalytics Srl: -
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico - fisiche: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato 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 MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, 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 MD-152/documentazione preventivamente concordata, 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 tabella Tab.1 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:

Premettendo che:

- per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione della caratteristica HP12 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014 e s.m.i.;
- per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dal Reg. UE 2017/997;
- per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati.
- nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304. Nel caso di oli dielettrici, si fa riferimento al

Pagina 2 di 4

Lifeanalytics Torino S.r.l.

Sede operativa: Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO) Tel: +39 0119219793 - P.IVA: 14996171006 - C.F. 08013820017

www.lifeanalytics.it

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

codice di indicazione di pericolo H304, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5;

• qualora sul MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati, il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

Le motivazioni che hanno portato ad attribuire le caratteristiche di pericolo sono eventualmente riportate nella tabella in calce al presente documento. A seguire si riportano eventuali valutazioni specifiche aggiuntive: -

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 MD-152 o documentazione sostitutiva preconcordata, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i. 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, UE 2017/997, UE 2019/1021 ed UE 2022/2400, 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), fermo restando la rappresentatività del campione, limitatamente ai parametri determinati, in base ai risultati ottenuti e dalla dichiarazione/informazioni ricevute dal Produttore o Detentore, al rifiuto è attribuibile il codice EER 16 10 01 * "rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose" e pertanto il medesimo è classificabile come rifiuto speciale pericoloso con caratteristiche di pericolosità, così come definito dal Regolamento UE 1357/2014, riportate a seguire:

Descrizione Codice EER:

rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose

Classe di pericolosità:

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione

Il Produttore del rifiuto, sulla base delle informazioni in possesso, attribuisce in aggiunta cautelativamente i codici di pericolo contrassegnati con il simbolo (**).

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026318

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

RISULTATI NON NEI LIMITI

Classe	Indicazione di pericolo	Descrizione	UM	Risultato	Limite
HP5	H370	Alcool metilico [CAS N°:67-56-1]	% p/p	1.42	1

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

Data di emissione: 26/01/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONE

Codice campione: 25NS0026319

Cliente: AHLSTROM ITALIA S.P.A., Via Stura, 98 10075 Mathi Canavese (TO)

Tipologia campione: Rifiuti

Descrizione del campione (\$): Acqua di condensa - Codice EER16.10.01

Produttore: AHLSTROM ITALIA SpA

Data di ricevimento: 23/12/2025

Data di inizio analisi: 13/01/2026

Data di fine analisi: 23/01/2026

DATI RELATIVI AL CAMPIONAMENTO

Data di campionamento (\$): 15/12/2025

Luogo di campionamento (\$): Via Stura 98 - 10075 Mathi (TO)

Campionamento a cura di: Cliente

RISULTATI ANALITICI

Codice campione: 25NS0026319

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Metodo						
Descrizione fisica: Colore ASTM D4979-19		giallo				01
Descrizione fisica: Odore ASTM D4979-19		chimico				02
Descrizione fisica: Stato fisico ASTM D4979-19		liquido				03
pH CNR IRSA 1 Q 64 Vol 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità pH	9.15		0.1	2 ÷ 11.5	04
* Densità MPI 129 rev 01	g/ml	1.003		0.01		05
Residuo a 105°C UNI EN 14346:2007 metodo A	%	0.860	± 0.069	0.1		06
Residuo secco a 550°C CNR IRSA 2 Q 64 Vol 2 1984/Notiziario IRSA 2 2008	%	< 0.1		0.1		07
* Punto di infiammabilità (vaso chiuso) UNI EN ISO 3679:2023	°C	>100		21		08
* Azoto ammoniacale (N-NH4) ANPA All. 14 Man 3 2001	%	0.046		0.006		09
Alluminio (Al) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	18.0	± 2.8	0.39		10
Antimonio (Sb) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.39		0.39		11
Arsenico (As) UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B	mg/kg	< 0.39		0.39		12

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Bario (Ba) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	1.56	± 0.17	0.39		13
Boro (B) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	22.6	± 2.7	0.39		14
Berillio (Be) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		15
Cadmio (Cd) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		16
Cobalto (Co) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		17
Cromo totale (Cr) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	0.96	± 0.18	0.39		18
Cromo esavalente (Cr VI) <i>CNR IRSA 16 Q 64 Vol 3 1986</i>	mg/kg	< 9.2		9.2		19
Ferro (Fe) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	226	± 13	0.39		20
Manganese (Mn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	0.72	± 0.15	0.39		21
* Mercurio (Hg) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		22
Molibdeno (Mo) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		23
Nichel (Ni) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		24
Piombo (Pb) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		25
Rame (Cu) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		26
Selenio (Se) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.78		0.78		27
Stagno (Sn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		28
* Tellurio (Te) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 1.6		1.6		29
Vanadio (V) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		30

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Zinco (Zn) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	5.39	± 0.89	0.39		31
* Tallio (Tl) <i>UNI EN 13656:2021 + UNI EN ISO 11885:2009 - solo Metodo B</i>	mg/kg	< 0.39		0.39		32
* Idrocarburi leggeri C5-C8 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 200		200	<2500	33
* Idrocarburi C9-C10 <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 200		200	<25000	34
Idrocarburi C10-C40 <i>UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 1300		1300	<25000	35
* Idrocarburi totali (somma) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018 + UNI EN 14039:2005</i>	mg/kg	< 1300		1300		36
Toluene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 200		200	<30000	37
Benzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 200		200	<1000	38
Etilbenzene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 200		200	<100000	39
Xileni <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 100		100	<200000	40
(m+p)-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 390		390		41
o-xilene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 200		200		42
Stirene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 200		200	<10000	43
* 1,3-butadiene <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 200		200	<1000	44
Isopropilbenzene (Cumene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 200		200	<1000	45
* Dipentene (Limonene) <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2000		2000	<2500	46
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici volatili <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>		n.r.				47
* Alcool metilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	7860		1400	<10000	48
* Butan-2-olo <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2000		2000	<200000	49
* Dietilenglicole butiletero <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2000		2000	<200000	50
* Alcool isopropilico <i>EPA 3585 1996 + EPA 8260D 2018</i>	mg/kg	< 2000		2000	<200000	51

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
* Glicole etilenico <i>MPI 100 rev 0 2019</i>	mg/kg	< 2492		2492	<250000	52
Acenafte ne <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<2500	53
Acenaftilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<1000	54
Antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<200000	55
Benzo(a)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<1000	56
Benzo(a)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<100	57
Benzo(b)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<1000	58
Benzo(e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<1000	59
Benzo(g,h,i)perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<2500	60
* Benzo(j)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<1000	61
Benzo(k)fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<1000	62
Crisene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<1000	63
Dibenzo(a,e)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 13		13	<10000	64
Dibenzo(a,h)antracene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 13		13	<100	65
Dibenzo(a,h)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 13		13	<1000	66
Dibenzo(a,i)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 13		13	<1000	67
Dibenzo(a,l)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 13		13	<1000	68
Fenantrene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<250000	69
Fluorantene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<2500	70
Fluorene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<2500	71
Indeno(1,2,3-cd)pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<10000	72
Naftalene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<2500	73

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

RISULTATI ANALITICI

Prova	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Metodo						
Perilene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		74
Pirene <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<2500	75
* Determinazione semi-quantitativa dei composti organici semivolatili <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>		n.r.				76
POLICLOROBIFENILI (PCB):						77
2,4,4'-triclorobifenile (PCB-28) + 2,4',5-triclorobifenile (PCB-31) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		78
2,2',5,5'-tetraclorobifenile (PCB-52) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		79
2,2',3,5',6'-pentaclorobifenile (PCB-95) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		80
2,2',4,5,5'-pentaclorobifenile (PCB-101) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		81
2,2',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-99) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		82
3,4,4',5'-tetraclorobifenile (PCB-81) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		83
3,3',4,4'-tetraclorobifenile (PCB-77) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		84
2,3,3',4',6'-pentaclorobifenile (PCB-110) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		85
2,2',3,5,5',6'-esaclorobifenile (PCB-151) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		86
2,2',3,4',5',6'-esaclorobifenile (PCB-149) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		87
2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-118) + 2,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-123) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		88
2,3,4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-114) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		89
2,3,3',4,4'-pentaclorobifenile (PCB-105) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		90
2,2',3,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-146) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		91
2,2',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-153) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		92
2,2',3,4,4',5'-esaclorobifenile (PCB-138) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		93
3,3',4,4',5'-pentaclorobifenile (PCB-126) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		94

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
2,2',3,4',5,5',6-eptaclorobifenile (PCB-187) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		95
2,2',3,4,4',5',6-eptaclorobifenile (PCB-183) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		96
2,2',3,3',4,4'-esaclorobifenile (PCB-128) + 2,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-167) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		97
2,2',3,3',4,5',6'-eptaclorobifenile (PCB-177) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		98
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-156) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		99
2,3,3',4,4',5-esaclorobifenile (PCB-157) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		100
2,2',3,4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-180) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		101
3,3',4,4',5,5'-esaclorobifenile (PCB-169) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		102
2,2',3,3',4,4',5-eptaclorobifenile (PCB-170) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		103
2,3,3',4,4',5,5'-eptaclorobifenile (PCB-189) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7		104
PCB totali (congeneri D.Lgs.121/2020, All.3, Tab.1a) <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<50	105
Fenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	12.7	± 5.8	2.7	<10000	106
2-clorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<25000	107
2,4-diclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<25000	108
2,4,6-triclorofenolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<2500	109
Pentaclorofenolo, suoi Sali ed esteri <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 13		13	<100	110
(m+p)-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<50000	111
o-cresolo <i>EPA 3550C 2007 + EPA 8270E 2018</i>	mg/kg	< 2.7		2.7	<50000	112
2,5-dimetilbenzaldeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		113
Benzaldeide (Fenilmetanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		114
Capraldeide (Esanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		115

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

RISULTATI ANALITICI

Prova <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	LOQ	Limiti	Riga
Isovaleraldeide (Isopentanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		116
m-tolualdeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		117
o-tolualdeide <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		118
Valeraldeide (Pentanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		119
Formaldeide (Metanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64	<1000	120
Acroleina (Propenale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64	<1000	121
Acetaldeide (Etanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64	<1000	122
Butirraldeide (Butanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		123
Crotonaldeide (2-butenale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		124
Propionaldeide (Propanale) <i>EPA 8315A 1996</i>	mg/kg	< 64		64		125

RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

Note

I risultati riportati nel presente Rapporto di Prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova.
Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente salvo scritta approvazione da parte del laboratorio.
(\$) Dati forniti dal cliente o da terza parte sotto la propria responsabilità.
(* Le prove contrassegnate dal simbolo NON sono accreditate ACCREDIA.

Limiti:

25NS0026319: Parere ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), Reg. (UE) 1357/2014, Reg. (UE) 2017/997, Reg. (UE) 2019/1021 così come modificato dal Reg. (UE) 2022/2400

Annotazioni

Per il limite di quantificazione di somme di più risultati analitici il laboratorio utilizza, a meno di diversa specifica, l'approccio lower bound

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati

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

N.R./Non Rilevato; < al limite di rilevabilità LOD

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.

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.

Sulla base delle informazioni disponibili, per l'attribuzione dell'eventuale pericolosità al rifiuto e la relativa classe di pericolo il valore 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 idrocarburici sostituiti. I composti determinati con la gascromatografia abbinata a rivelatore di massa ed identificati a mezzo della libreria strumentale NIST con sovrapposizione spettrale maggiore dell'80% e non facenti parte del set analitico standard, sono quantificati assumendo fattori di risposta pari alla media dei fattori di risposta di miscele di composti aventi caratteristiche chimiche diverse o assumendo fattori di risposta di composti appartenenti al medesimo gruppo organico ed eventualmente riportati sotto la voce screening dei composti organici volatili (VOC) e semivolatili (SVOC).

Regola decisionale: In assenza di indicazioni da parte di riferimenti tecnici o di legge il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'incertezza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Nel caso specifico di prove microbiologiche e biologiche il giudizio di conformità è basato sulla regola dell'accettazione semplice; quindi, non tiene conto dell'intervallo di confidenza ma si basa solamente sul confronto del valore del parametro analizzato con i valori di riferimento.

Data di inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso.

Data di fine analisi: si intende la data d'approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio.

Il presente Rapporto di Prova è corredato da allegato.

Il Responsabile di Laboratorio

Dott. Bodino Lorenzo Pier Paolo

Ordine dei chimici del Piemonte e della Valle d'Aosta - Sigillo n° 2590

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

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

Caratteristica chimico-fisica	UM	Valore riscontrato
Alluminio (Al)	% p/p	< 0,01
Bario (Ba)	% p/p	< 0,01
Boro (B)	% p/p	< 0,01
Cromo totale (Cr)	% p/p	< 0,01
Ferro (Fe)	% p/p	0.02
Manganese (Mn)	% p/p	< 0,01
Zinco (Zn)	% p/p	< 0,01
Alcool metilico	% p/p	0.79
Fenolo	% p/p	< 0,01

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

Giudizio di Classificazione del rifiuto Codice EER 16 10 01*

In riferimento a quanto previsto dal Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021 e più specificatamente dalle Linee Guida 105/2021, si precisa:

1. Data di rilascio del documento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
2. Data di campionamento: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
3. Identificazione del Committente: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
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., per parametri svolti in subappalto viene indicata sede di esecuzione all'interno del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
5. Descrizione del processo produttivo che ha originato il rifiuto: trattamento carta filtro in autoclave
6. Descrizione merceologica tipica: il rifiuto risulta essere merceologicamente costituito da liquido
7. Riferimento al verbale di campionamento (dove sono specificate le modalità di esecuzione), riportato in caso di campionamento eseguito da personale tecnico Lifeanalytics Srl: -
8. Identificazione univoca del campione: informazione riportata alla pagina 1 del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato
9. Descrizione dell'aspetto del campione sottoposto ad analisi: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato prevede valutazione di colore, odore e stato fisico
10. Caratteristiche chimico - fisiche: il set di analisi del Rapporto di Prova di cui il presente ne costituisce allegato 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 MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, 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 MD-152/documentazione preventivamente concordata, 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 tabella Tab.1 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:

Premettendo che:

- per l'attribuzione della caratteristica HP3 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione della caratteristica HP12 si procede sperimentalmente, ove possibile, o sulla base delle informazioni fornite dal Produttore;
- per l'attribuzione delle caratteristiche HP4, HP5, HP6, HP7, HP8, HP10, HP11 e HP13, ci si riferisce alle concentrazioni dei composti riscontrati nel rifiuto e li si confronta con gli eventuali valori soglia e limite del Reg. UE 1357/2014 e s.m.i.;
- per l'attribuzione della classe di pericolo HP14 il Laboratorio utilizza i criteri definiti dal Reg. UE 2017/997;
- per le caratteristiche di pericolo HP1, HP2, HP9, HP15, ci si basa sulle informazioni fornite dal produttore ed in base al ciclo produttivo ed alle sostanze utilizzate e dichiarate alla consegna del campione mediante compilazione del MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati.
- nel caso di presenza nel rifiuto di idrocarburi di origine non nota, visti i dati di viscosità cinematica totale a 40°C di oli lubrificanti, diatermici ed idraulici comunemente utilizzati in ambito industriale, non si fa riferimento al codice di indicazione di pericolo H304. Nel caso di oli dielettrici, si fa riferimento al

Pagina 2 di 3

Lifeanalytics Torino S.r.l.

Sede operativa: Via Leonardo da Vinci, 4/1 - 10070 Robassomero (TO) Tel: +39 0119219793 - P.IVA: 14996171006 - C.F. 08013820017

www.lifeanalytics.it

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N° 25NS0026319

codice di indicazione di pericolo H304, per l'attribuzione della caratteristica di pericolo HP5;

• qualora sul MD-152 o di documentazione sostitutiva preventivamente concordata, compresi eventuali allegati, il Produttore indichi la presenza nel rifiuto di metalli in forma massiva, ai metalli riscontrati in analisi non sono applicati i limiti di concentrazione di cui all'allegato III della Direttiva 2008/98/CE così come indicato al punto 2.3 della Dir. 2014/955/UE fatto salvo eventuali ulteriori valutazioni effettuate in sede di validazione dei dati.

Le motivazioni che hanno portato ad attribuire le caratteristiche di pericolo sono eventualmente riportate nella tabella in calce al presente documento. A seguire si riportano eventuali valutazioni specifiche aggiuntive: -

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 MD-152 o documentazione sostitutiva preconcordata, sono ritenuti non pertinenti e pertanto esclusi composti organici persistenti di cui al Reg. UE 1021/2019 e s.m.i. 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, UE 2017/997, UE 2019/1021 ed UE 2022/2400, al Decreto Direttoriale MITE 09/08/2021, viste inoltre le note emesse dal ISS con prot.n°036565 (1° e 2° integrazione), preso atto dell'esito negativo della verifica di pericolosità mediante analisi chimica, 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 16 10 01 * "rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose" e pertanto il medesimo è classificato come rifiuto speciale pericoloso.

Descrizione Codice EER:

rifiuti liquidi acquosi, contenenti sostanze pericolose

Classe di pericolosità:

HP5 - Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT)/Tossicità in caso di aspirazione (**)

Il Produttore del rifiuto, sulla base delle informazioni in possesso, attribuisce in aggiunta cautelativamente i codici di pericolo contrassegnati con il simbolo (**).