

POLYNT S.P.A.

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
REPORT AMBIENTALE 2023**

Cavaglià, 22 maggio 2024

INDICE

PREMESSA.....	3
E-PRTR.....	4
COMPONENTI AMBIENTALI.....	5
1.1 Consumo materie prime e produzione	5
1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale.....	7
1.3 Energia e 1.4 Consumo combustibili	8
1.5 Emissioni in atmosfera.....	9
1.5.1 Inquinanti monitorati.....	9
1.5.2 Rumore.....	9
1.6 Emissioni in acqua – inquinanti monitorati all’uscita del depuratore	10
1.8 Rifiuti prodotti.....	12
2 GESTIONE DELL’IMPIANTO PRODUTTIVO	15
2.1 Verifica e manutenzione serbatoi	15
2.2 Manutenzione ordinaria su macchinari	15
3 INDICATORI DI PRESTAZIONE.....	15
CONCLUSIONI	16
NOTIFICAZIONE DI RISERVATEZZA DEI DATI PRESENTATI.....	17
ALLEGATI	17
ALLEGATO 1 – QUADRO INTEGRATO RISULTANZE CONTROLLI EMISSIONI.....	18

PREMESSA

Il presente documento contiene ed espone il Report Ambientale formulato in relazione alla attività produttiva sviluppata nel sito di Cavaglià – Via Abate Bertone 10 e prodotto in ottemperanza alla specifica prescrizione riportata nell’Autorizzazione Integrata Ambientale emanata dalla Provincia di Biella con Determina n.128 del 02 febbraio 2022.

Lo stesso evidenzia ed espone gli indicatori relativi agli utilizzi di risorse ambientalmente rilevanti, i dati di caratterizzazione della dimensione degli impatti ambientali significativi derivati dallo sviluppo dell’attività produttiva condotta nello insediamento e gli indicatori di prestazione aziendali.

Nel sito viene svolta l'attività n. 4.1.b dell'Allegato VIII alla Parte II del D.Lgs. 152/06: *"Fabbricazione di prodotti chimici organici, e in particolare idrocarburi ossigenati, segnatamente alcoli, aldeidi, chetoni, acidi carbossilici, esteri e miscele di esteri, acetati, eteri, perossidi e resine epossidiche"*.

Il Report Ambientale prodotto espone le risultanze del piano di monitoraggio attivo presso il sito come previsto dalla autorizzazione in riferimento all’anno solare 2023 in conformità a quanto indicato nella prescrizione riportata nel documento autorizzativo sopra puntualmente individuato.

I riferimenti delle tabelle indicate nel report richiamano le relative intestazioni come individuate nel piano di monitoraggio e controllo facente parte integrante della autorizzazione sopra citata.

Nel merito della accessibilità ai dati riportati nel presente documento da parte di terzi si rimanda a quanto esposto nel capitolo finale della esposizione nel merito della notificazione di riservatezza dei dati presentati.

E-PRTR

Dai dati rilevati e sinteticamente riportati nel presente report, si rileva il superamento della soglia prevista del Regolamento 166/2006/CE per quanto concerne lo smaltimento di rifiuti pericolosi definita in 2 t/anno di rifiuti pericolosi allontanati dallo stabilimento, con un quantitativo complessivo di rifiuti pericolosi allontanati dallo stabilimento pari a 533,608 tonnellate, di cui 424,218 tonnellate inviati a recupero e 109,390 tonnellate inviati a smaltimento.

COMPONENTI AMBIENTALI

Nel seguito sono esposti i dati rilevati dall'applicazione del piano di monitoraggio e controllo in riferimento all'anno 2023 per quanto concerne i consumi di materiali e risorse.

Nella seguente tabella 1.1 vengono riportati i consumi di materie prime e la produzione per gli anni indicati.

1.1 Consumo materie prime e produzione

Materie prime[kg]	2019	2020	2021	2022	2023
Acido acetico	3.054.738	2.478.104	2.062.429	1.593.050	2.036.610
Acido acetico in c/l	832.000	492.800	896.000	793.600	0
Acido benzoico	304.039	265.738	255.376	316.247	135.650
Acido citrico	680.140	834.367	782.819	522.614	572.067
Acido fumarico granular	523.739	712.741	0	0	614.600
Acido fumarico tecnico	0	0	652.700	361.322	0
Acido sebacico	66.608	92.552	15.834	67.160	112.000
ACIDO SEBACICO in C/L	0	0	1.056.000	968.000	0
Acido succinico	0	4.164	18.250	7.680	9.000
Alcole 2 etilesilico	1.971.278	2.904.815	2.285.187	1.473.204	1.909.482
Alcool butilico	181.125	23.090	20.098	23.752	22.685
Alcool etilico	2.846.837	2.463.906	2.073.552	1.522.763	0
Alcool etilico bio	486.090	626.930	895.260	935.437	2.480.110
Alcool isobutilico	78.479	33.792	44.672	52.592	88.256
Alcool metilico	429.543	509.978	492.238	607.664	447.400
Anidride acetica	822.736	650.991	662.449	579.379	624.294
Anidride ftalica fusa	3.345.554	2.623.637	2.532.160	2.131.763	2.135.900
Anidride ftalica solida	451.000	478.000	312.000	180.000	92.000
Anidride maleica fusa	892.099	764.482	612.253	686.432	1.063.210
Anidride trimellitica	112.961	22.042	18.836	38.090	0
Butildiglicole	329.084	289.936	70.679	0	183.262
Butilglicole	59.100	60.125	47.790	0	124.361
Etildiglicole	464.877	476.672	675.522	509.178	418.934
Glicerina	1.723.666	1.265.899	1.007.003	852.547	639.434
Glicole propilenico in c/l	530.400	314.000	571.200	505.920	518.160
TOTALE	20.186.093	18.388.760	18.060.306	14.728.395	14.227.415

Semilavorati [ton]	2019	2020	2021	2022	2023
Ftalati	5.493	4.463	4.041	3.397	3.130
Triacetine	3.875	2.830	2.244	1.861	1.411
Acetati	1.651	2.018	1.933	1.403	1.502
Conto lavorazione	1.112	1.483	2.244	2.073	1.133
Fumarati	1.405	1.999	1.810	1.078	1.733
Maleati	1.664	1.562	1.044	1.092	1.707
Citrati	786	1.057	1.203	898	986
Benzoati	339	283	273	338	145
Altri	178	28	49	52	10
Totale	16.503	15.723	14.841	12.192	11.756

1.2 Consumo risorse idriche per uso industriale

Per quanto riguarda il consumo di risorse idriche per uso civile ed industriale nella seguente tabella vengono riportati i dati rilevati per gli anni indicati.

	ATTINGIMENTO IDRICO ANNUO			
	anno	2021	2022	2023
Pozzo BI-P-0901	m ³	252.960	203.340	226.130
Pozzo BI-P-0847	m ³	445.100	502.110	524.820
Pozzo BI-P-0902	m ³	310.640	280.560	289.640
Totale acqua approvvigionata	m ³	1.008.700	986.010	1.040.590
Acquedotto (uso igienico e potabile)	m ³	1.000	1.000	1.000

2023	P1 m ³ /mese	P2 m ³ /mese	P3 m ³ /mese
gennaio	24.250	35.510	27.750
febbraio	14.290	47.040	33.910
marzo	18.760	50.400	26.370
aprile	13.050	41.000	29.070
maggio	17.460	43.060	35.810
giugno	18.590	48.960	32.830
luglio	8.000	48.020	29.180
agosto	12.410	30.710	11.890
settembre	20.510	51.050	29.470
ottobre	27.690	52.230	8.160
novembre	26.410	48.380	10.930
dicembre	24.710	28.460	14.270

Per quanto concerne i misuratori di portata dello scarico si evidenzia come non siano presenti misuratori della portata scaricata e, stante la conformazione del sistema di scarico, risulta di difficile attuazione l'implementazione di una strumentazione di misura idonea sulla condotta terminale di scarico.

Pertanto il volume di reflu scaricato, è rappresentato dalla totalità del volume misurato in ingresso dai tre misuratori di portata sulla linea di approvvigionamento.

1.3 Energia e 1.4 Consumo combustibili

Nella seguente tabella vengono riportati i consumi di energia elettrica e di energia termica, riportati sia come consumo di metano che di apporto di energia in kWh, con dettaglio dei consumi complessivi mensili ed annui, così come rilevati dalla documentazione ricevuta dal fornitore della risorsa.

Consumi	En. elettrica acquistata [kWh]	Metano	Energia Termica*
		[Sdm ³]	[kWh]
Gennaio	272.513	215.203	2.092.251
Febbraio	276.978	256.937	2.497.999
Marzo	302.901	297.759	2.894.879
Aprile	248.799	224.789	2.185.449
Maggio	270.454	275.996	2.683.294
Giugno	283.056	250.830	2.438.625
Luglio	291.624	242.000	2.352.778
Agosto	192.390	96.744	940.567
Settembre	281.000	254.413	2.473.460
Ottobre	303.902	243.905	2.371.299
Novembre	304.450	264.600	2.572.500
Dicembre	231.912	130.820	1.271.861
Totale anno 2023	3.259.979	2.753.996	26.774.961
Totale anno 2022	3.682.252	2.910.910	28.573.007
Totale anno 2021	4.719.399	Olio Combustibile [t]	37.410.285
		3.282	
Totale anno 2020	4.684.778	3.202	36.473.063
Totale anno 2019	4.404.061	3.155	35.941.313

*L'energia termica è calcolata utilizzando quale PCI il valore di riferimento definito dal Ministero dell'Ambiente nell'ambito dell'Emission Trading System.

A fine anno 2021 le due caldaie esistenti alimentate ad olio combustibile sono state sostituite con due caldaie alimentate a metano e le quali sono state messe a regime a gennaio 2022 come da

comunicazione di modifica non sostanziale dell’AIA recepita con Prot. N.8194 del 16/04/2021 della Provincia di Biella.

Per quanto riguarda gli impianti termici civili per il riscaldamento dei locali, nell’anno 2023 sono stati utilizzati 12.000 litri di gasolio.

1.5 Emissioni in atmosfera

Nel corso dell’anno 2023 sono state effettuate le rilevazioni analitiche sulle emissioni in atmosfera dello impianto produttivo prescritte nella Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata al sito in esame le cui risultanze sono riportate nella seguente tabella.

1.5.1 Inquinanti monitorati

Numero emissioni	Data	N° rapporto di prova	Parametro	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Concentrazione autorizzata [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [kg/h]	Flusso di massa autorizzato [kg/h]
E3	31/01/2023	230069-002	CO	1	100	0,006	1,40
E3	31/01/2023	230069-002	NOx	68	100	0,287	1,40
E2	31/01/2023	230069-001	CO	1	100	0,006	1,40
E2	31/01/2023	230069-001	NOx	61	100	0,261	1,40
E21	25/05/2023	230486-001	TVOC	1,9	-	0,00011	0,400

Le risultanze degli stessi hanno evidenziato il pieno rispetto dei limiti di emissione autorizzati per i parametri analizzati.

1.5.2 Rumore

Nel corso del 2023 non sono state eseguite modifiche che abbiano comportato la presentazione di una verifica di impatto acustico.

1.6 Emissioni in acqua – inquinanti monitorati all’uscita del depuratore

Punto 1 “Pozzetto campionamento uscita trattamento”

"=<limite rilevabilità

Data	N. rapporto di prova	COD	Solidi sospesi totali	Azoto totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Fosforo totale (come P)	AOX	Cromo totale	Rame	Nichel	Piombo	Zinco	Daphnia (Daphnia magna Straus)	Batteri luminescenti (Vibrio fischeri)
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
LIMITE		160	80	n/a	15	20	0,60	10	n/a	2,00	0,10	2,00	0,20	0,50	50,00	50,00
26/01/23	23/000056303	71	17	7,24	1,90	2,58	0,004	0,700	n/a							
08/02/23	23/000083330	95	8	11,79	3,87	4,98	< RL	0,530	n/a							
29/03/23	23/000190746	48,90	9	5,79	< RL	3,03	< RL	0,206								
21/04/23	23/000227048	76,40	10	15,30	12,77	2,86	0,015	0,308								
11/05/23	230428-001	74,00	20	19,60	7,20	5,60	< 0,02	0,640	< 0,05	0,016	0,014	0,013	0,005	0,066	7,00	18,71
08/06/23	23/000313674	47,20	10	11,83	7,87	2,47	0,027	2,210								
18/07/23	23/000395142	61,70	7	7,82	4,89	3,95	0,770	1,720								
07/08/23	23/000438715	69,30	10	3,76	0,53	0,66	0,073	1,060								
08/09/23	23/000486815	83,10	29	7,90	2,72	2,55	0,018	2,200								
25/10/23	23/000575165	73,50	25	5,95	0,81	2,85	0,024	2,690								
13/11/23	4304543-001	51,00	26	5,77	0,64	3,16	0,100	0,990								
13/12/23	231190-001	27,00	5	10,00	0,20	4,10	0,020	2,160								

Punto 2 “Pozzetto campionamento uscita stabilimento”

'=<limite rilevabilità

Data	N. rapporto di prova	COD	Solidi sospesi totali	Azoto totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Fosforo totale (come P)	AOX	Cromo totale	Rame	Nichel	Piombo	Zinco	Daphnia (Daphnia magna Straus)	Batteri luminescenti (Vibrio fischeri)
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
LIMITE		40	10	20	15	20	0,60	10	n/a	2,00	0,10	2,00	0,20	0,5	50,00	50,00
26/01/23	23/000056304	18,70	< RL	8,32	0,34	8,10	0,004	0,16	n/a							
08/02/23	23/000083332	< RL	< RL	9,12	0,53	8,70	0,006	0,10	n/a							
29/03/23	23/000204534	< RL	< RL	8,60	< RL	8,60	< RL	< RL	n/a							
21/04/23	23/000227047	< RL	< RL	9,41	2,08	7,90	0,015	< RL	n/a							
11/05/23	230428-002	25,00	< 5	10,30	1,90	8,30	< 0,02	0,17	< 0,05	0,008	0,019	0,009	0,010	0,010	0	15,060
08/06/23	23/000313675	< RL	< RL	8,38	0,98	8,00	0,01	0,34	< RL							
18/07/23	23/000395143	16,40	< RL	6,69	1,04	8,00	0,06	0,35	16,40							
07/08/23	23/000438716	17,40	5,00	6,87	0,29	6,93	0,01	0,20	17,40							
08/09/23	23/000486820	< RL	< RL	7,32	0,34	7,80	0,00	0,27	< RL							
25/10/23	23/000575166	< RL	< RL	8,30	0,18	8,20	< RL	0,38	< RL							
13/11/23	4304543-002	8,00	8,00	8,90	0,50	8,84	0,10	0,28	8,00							
13/12/23	231190-002	10,00	<5	36,50	0,25	8,80	0,02	0,44	10,00							

1.8 Rifiuti prodotti

Descrizione	Cod.CER	R/D	2019 [kg]	2020 [kg]	2021 [kg]	2022 [kg]	2023 [kg]
Acido solforico ed acido solforoso	060601*	R	-	-	5.660	-	-
Soluzioni acquose di lavaggio ed acque madri	070701*	D	1.099.870	341.950	161.680	337.170	109.390
Altri residui di distillazione e residui di reazione	070708*	R	632.000	566.620	580.120	465.960	402.500
Altri residui di distillazione e residui di reazione	070708*	D	18.860	11.560	33.880	-	-
Altri residui di filtrazione e assorbenti esauriti	070710*	R	-	-	-	640	281
Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 07 11	070712	R	619.660	28.480	71.420	160.880	117.580
Fanghi prodotti dal trattamento in loco degli effluenti, diversi da quelli di cui alla voce 07 07 11	070712	D	225.020	514.140	630.410	535.320	526.540
Toner per stampa esauriti, diversi da quelli di cui alla voce 08 03 17	080318	R	80	-	100	72	-
Ceneri leggere di olio combustibile e polveri di caldaia	100104*	R	-	-	-	-	1.860
Oli sintetici isolanti e oli termoconduttori	130308*	R	-	-	-	10.060	-
Olio combustibile e carburante diesel	130701*	D	600	-	-	-	-
Imballaggi in carta e cartone	150101	R	2.480	4.120	3.320	6.380	2.920
Imballaggi in legno	150103	R	31.100	54.260	79.360	47.420	26.300

Descrizione	Cod.CER	R/D	2019 [kg]	2020 [kg]	2021 [kg]	2022 [kg]	2023 [kg]
Imballaggi metallici	150104	D	1.860	3.140	-	-	1.180
Imballaggi in materiali misti	150106	R	22.580	28.660	30.420	22.980	8.840
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*	D	3.260	5.280	1.370	1.325	-
Imballaggi contenenti residui di sostanze pericolose o contaminati da tali sostanze	150110*	R	-	-	-	6.460	19.400
Assorbenti, materiali filtranti (inclusi filtri dell'olio non specificati altrimenti), stracci e indumenti protettivi, contaminati da sostanze pericolose	150202*	D	300	350	111	285	29
Assorbenti, materiali filtranti, stracci e indumenti protettivi, diversi da quelli di cui alla voce 15 02 02	150203	D	160	-	-	-	-
Soluzioni acquose di scarto diverse da quelle di cui alla voce 161001	160102	D	-	-	10.770	-	-
Trasformatori e condensatori contenenti PCB	160209*	R	33	-	-	-	-
Apparecchiature fuori uso, contenenti cloro fluoro carburi	160211	D	-	-	89	-	-
Apparecchiature fuori uso, diverse da quelle di cui alla voce da 16 02 09 a 16 02 13	160214	R	240	-	561	361	600
Componenti rimossi da apparecchiature fuori uso, diversi da quelli di cui alla voce 16 02 15	160216	R	900	-	960	2.380	1.580
Rifiuti inorganici, diversi da quelli di cui alla voce 160303	160304	D	-	-	1.800	-	-
Rifiuti organici, contenenti sostanze pericolose	160305*	D	1.480	-	8.350	4.892	-
Gas in contenitori a pressione (compresi gli halon), contenenti sostanze pericolose	160504*	R	40	110	99	-	6

Descrizione	Cod.CER	R/D	2019 [kg]	2020 [kg]	2021 [kg]	2022 [kg]	2023 [kg]
Sostanze chimiche di laboratorio contenenti o costituite da sostanze pericolose, comprese le miscele di sostanze chimiche di laboratorio	160506*	R	-	-	120	-	120
Rifiuti contenenti oli	160708*	R	-	-	-	20.240	-
Rifiuti contenenti altre sostanze pericolose	160709*	D	-	-	20.540	-	-
Alluminio	170402	R	300	45	315	110	340
Ferro e acciaio	170405	R	22.664	25.885	49.410	14.620	42.440
Cavi, diversi da quelli di cui alla voce 17 04 10	170411	R	1.400	630	460	2.370	940
Altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose	170603*	D	540	650	178	630	-
Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03	170904	R	-	14.260	8.740	-	-
Tubi fluorescenti ed altri rifiuti contenenti mercurio	200121*	R	-	90	20	25	22
Fanghi delle fosse settiche	200304	D	-	-	4.000	-	-

I dati complessivi relativi alla produzione di rifiuti speciali sopra riportati evidenziano tipologie qualitative pienamente coerenti con l'attività sviluppata e valori dimensionali quantitativi pienamente coerenti con una oculata conduzione operativa di questa ultima.

Pertanto gli stessi confermano, per la parte di relativa competenza, la validità della analisi complessiva di congruità ed accettabilità dello impatto ambientale generato dalla attività produttiva sviluppata nello insediamento.

2 GESTIONE DELL'IMPIANTO PRODUTTIVO

2.1 Verifica e manutenzione serbatoi

Nel merito della valutazione del rischio di eventi incidentali, l'Azienda predispone di un programma di controllo e manutenzione dello stato di integrità dei recipienti, dei sistemi di contenimento e delle tubazioni, comprese le linee interrato e quelle fognarie, degli organi di tenuta e dei sistemi di intercettazione.

Il registro dei controlli è aggiornato e a disposizione per il controllo presso lo stabilimento.

2.2 Manutenzione ordinaria su macchinari

Per quanto concerne la registrazione delle attività di manutenzione ordinaria programmata sugli impianti si rileva per l'anno 2023 la presenza di un registro delle manutenzioni effettuate.

Le stesse sono effettuate in modo continuativo ed all'occorrenza tanto dal personale interno addetto alla manutenzione quanto da soggetti esterni debitamente incaricati per specifiche attività di manutenzione ordinaria e straordinaria rese necessarie nell'esercizio degli impianti produttivi.

3 INDICATORI DI PRESTAZIONE

Si riportano nel seguito gli indicatori prestazionali calcolati.

Anno	Semilavorato [t]	Consumo idrico del sito [m ³ /t]	Consumo di Energia termica [MWh/t]	Consumo di Energia elettrica [MWh/t]
2019	16.503	64,76	2,18	0,27
2020	15.723	76,59	2,32	0,30
2021	14.841	67,97	2,52	0,32
2022	12.192	80,87	2,34	0,30
2023	11.756	88,51	2,28	0,28

CONCLUSIONI

Da quanto sopra complessivamente esposto in riferimento agli indicatori di consumo, di impatto ambientale e di gestione operativa degli impianti produttivi e di servizio caratterizzante la conduzione della attività sviluppata nel sito in esame nel corso dello anno 2023 si rilevano le considerazioni conclusive sotto esposte.

Si rileva primariamente che nel corso del 2023 l'attività produttiva sviluppata nell'insediamento ha subito una leggera diminuzione rispetto al 2022 di circa il 35%, diminuzione che risulta in linea con il trend degli ultimi anni.

Per quanto riguarda i consumi, si riscontrano poche variazioni rispetto al 2022 per i consumi di energia.

Invece si evidenzia un leggero aumento per quanto riguarda l'indice del consumo idrico di stabilimento, che può essere giustificato dal fatto che l'approvvigionamento dai pozzi risulta in linea con l'anno precedente, mentre è diminuita la lavorazione dei semilavorati.

Si ritiene pertanto la attività sviluppata nel sito produttivo in esame, quale descritta attraverso le informazioni riportate, pienamente ed ampiamente compatibile nel contesto del quadro complessivo di esigenze di tutela ambientale del territorio circostante.

NOTIFICAZIONE DI RISERVATEZZA DEI DATI PRESENTATI

Il comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 recita testualmente:

“A far data dall'invio della comunicazione di cui al comma 1, il gestore trasmette all'autorità competente e ai comuni interessati, nonché all'ente responsabile degli accertamenti di cui al comma 3, i dati relativi ai controlli delle emissioni richiesti dall'autorizzazione integrata ambientale, secondo modalità e frequenze stabilite nell'autorizzazione stessa. L'autorità competente provvede a mettere tali dati a disposizione del pubblico tramite gli uffici individuati ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 3, ovvero mediante pubblicazione sul sito internet dell'autorità competente ai sensi dell'articolo 29-quater, comma 2. Il gestore provvede, altresì, ad informare immediatamente i medesimi soggetti in caso di violazione delle condizioni dell'autorizzazione, adottando nel contempo le misure necessarie a ripristinare nel più breve tempo possibile la conformità.”.

Appare pertanto chiaro che da una parte il diritto di accesso ai dati da parte del pubblico stabilito dalla normativa è da questa ultima rigorosamente limitato ai risultati dei controlli delle emissioni e che da altra parte i dati raccolti ed esposti nel presente report si estendono ad altri fattori e contesti non ricadenti nella fattispecie sopra riportata.

Questi ultimi sono ritenuti integrare aspetti gestionali dell'attività produttiva considerati riservati dalla scrivente e pertanto non divulgabili al pubblico.

Quanto sopra premesso si riporta in Allegato 1 ed in estratto dallo insieme dei dati e delle informazioni riportate il quadro complessivo dei dati concernenti le risultanze dei controlli delle emissioni prodotte dallo insediamento nel 2023 al fine di consentire il relativo accesso normativamente tutelato da parte del pubblico interessato.

ALLEGATI

ALLEGATO 1 - Quadro integrato risultanze controlli emissioni

ALLEGATO 1 – QUADRO INTEGRATO RISULTANZE CONTROLLI EMISSIONI

Nel presente allegato sono riportate le risultanze dei controlli delle emissioni effettuati presso lo insediamento indicato nel corso del 2023 in ottemperanza alle prescrizioni specifiche riportate nella Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata al sito produttivo in questione.

Dette risultanze sono poste a disposizione del pubblico interessato in ottemperanza a quanto disposto dal comma 2 dello articolo 29-decies del D.Lgs. 152/06 nelle forme previste dalla normativa indicata.

Le rilevazioni analitiche sopra citate hanno evidenziato, in ognuna delle singole emissioni sottoposte a controllo, impatti ambientali specifici significativamente inferiori ai corrispondenti valori limite disposti dal provvedimento autorizzativo sopra citato.

Le sopra citate risultanze delle rilevazioni analitiche effettuate sono esposte in forma sinottica nelle tabelle di seguito riportate.

Rilevazioni analitiche effettuate sulle emissioni di aeriformi in atmosfera

Numero emissione	Data	N° rapporto di prova	Parametro	Concentrazione misurata [mg/Nm ³]	Concentrazione autorizzata [mg/Nm ³]	Flusso di massa misurato [kg/h]	Flusso di massa autorizzato [kg/h]
E3	31/01/2023	230069-002	CO	1	100	0,006	1,40
E3	31/01/2023	230069-002	NOx	68	100	0,287	1,40
E2	31/01/2023	230069-001	CO	1	100	0,006	1,40
E2	31/01/2023	230069-001	NOx	61	100	0,261	1,40
E21	25/05/2023	230486-001	TVOC	1,9	-	0,00011	0,400

Rilevazioni analitiche delle emissioni in acqua

Punto 1 “Pozzetto campionamento uscita trattamento”

'=<limite rilevabilità

Data	N. rapporto di prova	COD	Solidi sospesi totali	Azoto totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Fosforo totale (come P)	AOX	Cromo totale	Rame	Nichel	Piombo	Zinco	Daphnia (Daphnia magna Straus)	Batteri luminescenti (Vibrio fischeri)
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
LIMITE		160	80	n/a	15	20	0,60	10	n/a	2,00	0,10	2,00	0,20	0,50	50,00	50,00
26/01/23	23/000056303	71	17	7,24	1,90	2,58	0,004	0,700	n/a							
08/02/23	23/000083330	95	8	11,79	3,87	4,98	< RL	0,530	n/a							
29/03/23	23/000190746	48,90	9	5,79	< RL	3,03	< RL	0,206								
21/04/23	23/000227048	76,40	10	15,30	12,77	2,86	0,015	0,308								
11/05/23	230428-001	74,00	20	19,60	7,20	5,60	< 0,02	0,640	< 0,05	0,016	0,014	0,013	0,005	0,066	7,00	18,71
08/06/23	23/000313674	47,20	10	11,83	7,87	2,47	0,027	2,210								
18/07/23	23/000395142	61,70	7	7,82	4,89	3,95	0,770	1,720								
07/08/23	23/000438715	69,30	10	3,76	0,53	0,66	0,073	1,060								
08/09/23	23/000486815	83,10	29	7,90	2,72	2,55	0,018	2,200								
25/10/23	23/000575165	73,50	25	5,95	0,81	2,85	0,024	2,690								
13/11/23	4304543-001	51,00	26	5,77	0,64	3,16	0,100	0,990								
13/12/23	231190-001	27,00	5	10,00	0,20	4,10	0,020	2,160								

Punto 2 “Pozzetto campionamento uscita stabilimento”

'=<limite rilevabilità

Data	N. rapporto di prova	COD	Solidi sospesi totali	Azoto totale	Azoto ammoniacale	Azoto nitrico	Azoto nitroso	Fosforo totale (come P)	AOX	Cromo totale	Rame	Nichel	Piombo	Zinco	Daphnia (Daphnia magna Straus)	Batteri luminescenti (Vibrio fischeri)
		mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
LIMITE		40	10	20	15	20	0,60	10	n/a	2,00	0,10	2,00	0,20	0,5	50,00	50,00
26/01/23	23/000056304	18,70	< RL	8,32	0,34	8,10	0,004	0,16	n/a							
08/02/23	23/000083332	< RL	< RL	9,12	0,53	8,70	0,006	0,10	n/a							
29/03/23	23/000204534	< RL	< RL	8,60	< RL	8,60	< RL	< RL	n/a							
21/04/23	23/000227047	< RL	< RL	9,41	2,08	7,90	0,015	< RL	n/a							
11/05/23	230428-002	25,00	< 5	10,30	1,90	8,30	< 0,02	0,17	< 0,05	0,008	0,019	0,009	0,010	0,010	0	15,060
08/06/23	23/000313675	< RL	< RL	8,38	0,98	8,00	0,01	0,34	< RL							
18/07/23	23/000395143	16,40	< RL	6,69	1,04	8,00	0,06	0,35	16,40							
07/08/23	23/000438716	17,40	5,00	6,87	0,29	6,93	0,01	0,20	17,40							
08/09/23	23/000486820	< RL	< RL	7,32	0,34	7,80	0,00	0,27	< RL							
25/10/23	23/000575166	< RL	< RL	8,30	0,18	8,20	< RL	0,38	< RL							
13/11/23	4304543-002	8,00	8,00	8,90	0,50	8,84	0,10	0,28	8,00							
13/12/23	231190-002	10,00	< 5	36,50	0,25	8,80	0,02	0,44	10,00							

IMPRESA

Ragione sociale: Polynt S.p.A. Codice impresa: ---

Nominativo del Gestore (o del Referente) Enrico Dionisotti

ESTREMI AUTORIZZATIVI

Aut. n. 128 Del 02/02/2022

Provvedimento conclusivo del SUAP ---

Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E2

Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:

Generatore di calore a metano SIAT 1

Provenienza effluenti:

Tipo di impianto d'abbattimento:

Generatore di calore a metano SIAT 1

Nessuno

ENTE DI CONTROLLO

Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti

Sì No

Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:

CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI

Data dell'autocontrollo 31 Gennaio 2023

N. di giornate effettuate per il campionamento del camino 1

Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i 08:45 - 13:45

Tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico) Periodico

Scadenza prossimo autocontrollo Gennaio 2024

Accettazione Laboratorio CRAB 230069-001 del 31/01/2023

EVENTUALI NOTE

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali e con tenore di ossigeno pari al 3% in volume.

Timbro e firma
Responsabile laboratorio di parte

Firma tecnico abilitato

Data emissione rapporto di prova 27/02/2023

LABORATORI COINVOLTI

Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:

CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l.
P.IVA e C.F.01650590027
Sede Legale ed operativa
Via Torino, 54 - 13900 Biella
Tel.: 015.848.05.11
Fax: 015.848.05.01
www.crab.it - crab@crab.it

Laboratori d'analisi (Se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):

Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:

CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)

Criteri di campionamento

	Criteri di campionamento			
	Costante	□	Variabile	X
Livello di emissione	Costante	□	Variabile	X
Andamento emissione	Continuo	□	Discontinuo	X
Conduzione d'impianto	Costante	□	Variabile	X
Marcia impianto	Continuo	□	Discontinuo	X
Classe di emissione	I		II	
Numero di campionamenti	≥3		≥3per fase	
Durata del campionamento	≥30'	□	≥30'	□
Tipo di campionamento	Casuale		Casuale	
Periodo di osservazione	Qualsiasi		Durata fase	
			III	
			≥5	
			≥30'	□
			Casuale	
			Qualsiasi	
			IV	
			≥3per fase	
			Durata fase	X
			Durata fase	
			Durata fase	

Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione

Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione	
Altezza dal piano campagna [m]	14	Temperatura media [°C]	119
Altezza del punto di prelievo [m]	9	Umidità [%V]	17
Direzione allo sbocco (vert / orizz)	V	Ossigeno libero sul secco [%V]	5.9
Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.75	Velocità lineare [m/s]	5.7
Sezione [m ²]	0.442	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	14000
N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m ³ /h]	9100
Pressione barometrica [hPa]	995	portata norm. umida [Nm ³ /h]	6200
Compilare informazioni di PAG. 2 Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		Portata norm. secca [Nm ³ /h]	5100

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1

Composizione Gas:	O2:	5.9	% v/v	CO2:	8.4	%v/v	Umidità	17	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	995	mbar	Cond. Meteocl.	Sereno				
Fattore di taratura Pitot:	0.830	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/> L <input type="checkbox"/>	Sezione prelievo:	Orizzontale <input type="checkbox"/> Verticale <input checked="" type="checkbox"/>				
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc.), 5 diametri dallo sbocco a camino:							SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:							SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.


Bocchello di misura n°...:			Ora inizio misure:																Media <xi>	Condizione	
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m2		10		11		12		Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1			
cm																					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°		
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO		
<input type="checkbox"/> P [Pa]																					
T [°C]																					
v [m/sec]																					

Bocchello di misura n°...:			Ora inizio misure:																Media <xi>	Condizione	
Affondamento (i) nr. :	1	2	3	4	5	6	7	8	9.....12+4/m2		10		11		12		Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1			
cm																					
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°		
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO		
<input type="checkbox"/> P [Pa]																					
T [°C]																					
v [m/sec]																					

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE

		Monossido di carbonio	Ossidi di azoto	Inquinante 3	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature (Qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
Orario camp. o durata (min)	Metodo	3 misure da 30 minuti						Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti
Flusso di campionamento [l/min]		-	-				Monossido di carbonio	CO	49.8 ppm
Diametro ugello polveri (mm)		-	-				Ossidi di azoto	NO	60.2 ppm
Diametro filtro polveri (mm)		-	-				Inquinante 3		
Tipologia filtro polveri		-	-				Inquinante 4		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Analizzatore Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF STA CHILLY 07 s/n CH15A256					Inquinante 5		
Data effettuazione ultima taratura		10/09/2021 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo					Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017				Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo		
Limite di rivelabilità		< 1							
Conc. prima prova (E1) *		Campionamenti	2	61					
Conc. seconda prova (E2) *	1		61						
Conc. terza prova (E3)	1		60						
Conc. quarta prova (E4)	-		-	-	-	-			
Conc. quinta prova (E5)	-		-	-	-	-			
Livello di emissione medio (\bar{E}) *	Analisi dei dati	1	61				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
Flusso di massa ($\bar{E} \cdot Q$) **		0.006	0.261				Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione .La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDI rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.		
Deviazione standard (s)		1	1						
Coeff. di variazione (s / \bar{E})		0.43	0.01						
Livello emissivo ($\bar{E} + s$)		2	61						
Flusso di massa [$Q \cdot (\bar{E} + s)$] **		0.008	0.263						
Concentrazione autorizzata		100							
Flusso di massa autorizzato		---							

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.
 (2) * valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO	
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO	
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)	
Punto di emissione E2: Generatore di calore a metano SIAT 1	
Il generatore è stato esercito in condizioni di modulazione termica automatica, il periodo osservato è stato tra il 50 e il 60% della massima potenzialità termica	
Eventuali note	
Gli impianti produttivi erano in marcia regolare con prodotti che richiedono un limitato consumo di vapore	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE	
Data: 31/01/2023	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo): Enrico Dionisotti	Timbro Ditta <div style="text-align: center;"> POLYNT SpA Stabilimento di Cavaglia Via Abate Bertone, 10 13007 CAVAGLIA (BI) Italia Tel. +39 0161.3926.11 Fax +39 0161.3926.23/33440 </div> 



Allegato rapporto di Prova

230069-001

Data 27/02/2023

Foglio 1 di 5

Spett.
POLYNT S.p.A.
Via Abate Bertone, 10
13881 CAVAGLIA' BI

Accettazione 230069 del 31/01/2023

OGGETTO

Allegato al report relativo alle determinazioni analitiche effettuate come da Vostra richiesta sulle emissioni in atmosfera presso l'insediamento produttivo e nelle attività od impianti sotto identificati.

INSEDIAMENTO PRODUTTIVO

POLYNT S.p.A. – Via Abate Bertone, 10 – CAVAGLIA'

IMPIANTO

CENTRALE TERMICA

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
P.IVA e C.F. 01650590027
REA BI-154080 REA VC-180713
Capitale Sociale i.v. 93.600€
www.crab.it
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.11
FAX 015.848.05.01
✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.41
✉ labchim@crab.it;
✉ laboratorio.crab@pec.it



Allegato rapporto di Prova

230069-001

Data 27/02/2023

Foglio 2 di 5

PRELIEVO

Data	31 Gennaio 2023
Impresa	Polynt S.p.A.
Codice impianto	---
Autorizzazione integrata ambientale	n. 128 del 02/02/2022

ANALISI

Tipo	Autocontrollo periodico
Punto di emissione	E2
Provenienza	Generatore di calore a metano SIAT 1

METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Ossigeno	UNI EN 14789:2017 Strumentazione: Analizzatore HORIBA PG-350 matricola K4CPLYMF con sensore paramagnetico. Ultima taratura: 10/09/2021 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo
----------	---

Umidità

Campionamento	UNI EN 14790:2017
Strumentazione	MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R matricola 55165 con torre di assorbimento a gel di silice Ultima modifica 28/04/2021
Flusso di aspirazione	5 L/min
Durata campionamento	30 min

VALORI DI CONTROLLO GAS STANDARD E ZERO MISURATORI IN CONTINUO

Analizzatore Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF

Gas di zero: Azoto 5.0 – purezza 99.999%

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		-0.1 ± 0.1
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:23 – 09:24)	-0.1 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		0.2 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:44 – 12:45)	0.1 ± 0.0

Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.8 ppm; Monossido di azoto 60.2 ppm; Biossido di zolfo 60.2 ppm; Anidride carbonica 3.0 %; azoto (bilanciato)

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		49.5 ± 0.5
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:25 – 09:26)	57.6 ± 0.5
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		48.8 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:46 – 12:47)	57.0 ± 0.3



CRAB

Medicina Ambiente S.r.l.

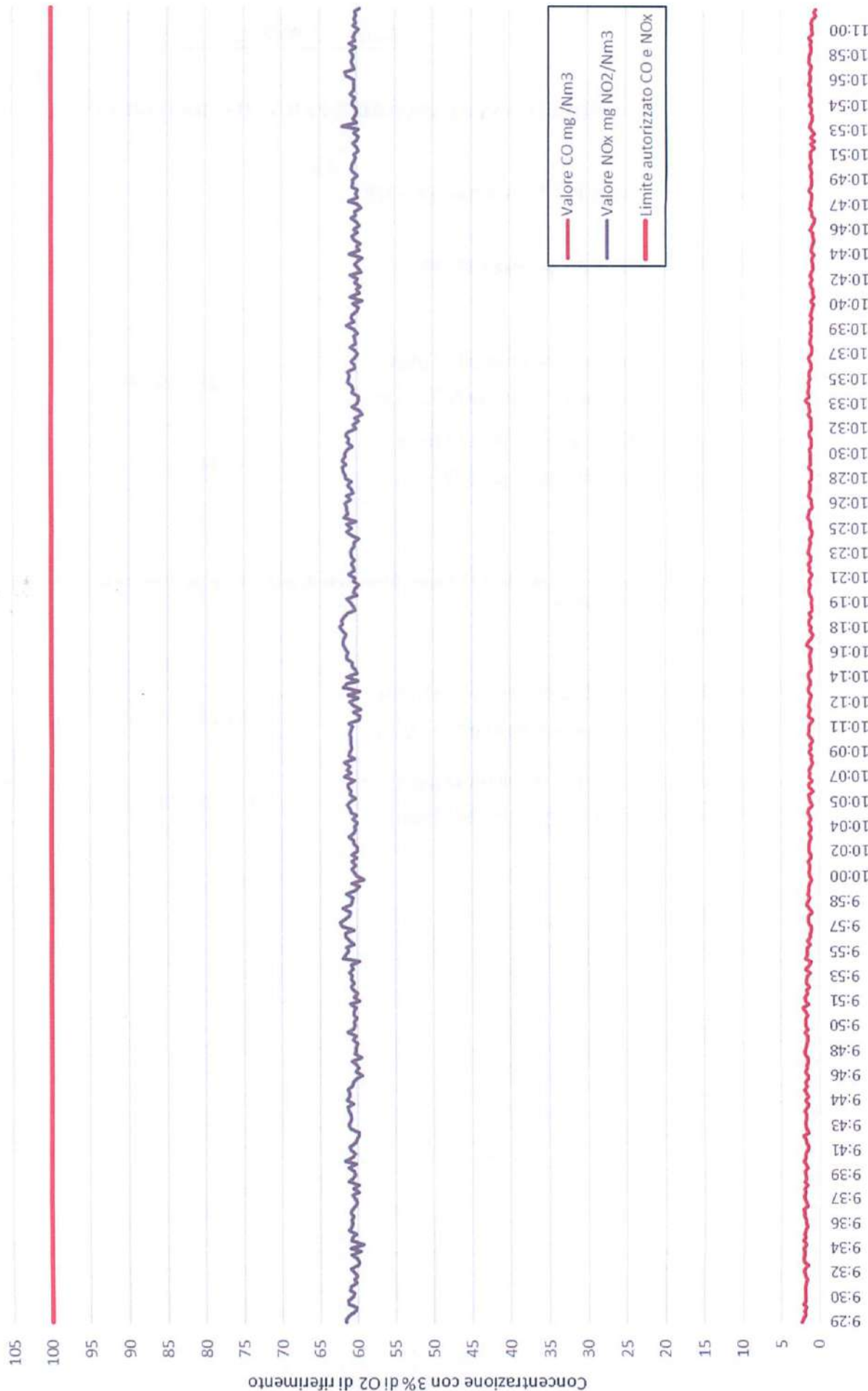
Allegato rapporto di Prova

230069-001

Data 27/02/2023

Foglio 4 di 5

ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO



Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione.

La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati.

Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard.

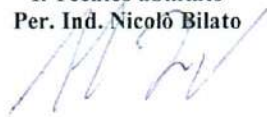
Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound.

Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.

Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".



È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Il Tecnico abilitato
Per. Ind. Nicolò Bilato



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Alessandro Calogero



IMPRESA				CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI				Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte			
Ragione sociale: Polynt S.p.A.		Codice impresa: ---		Data dell'autocontrollo	31 Gennaio 2023						
Nominativo del Gestore (o del Referente) Enrico Dionisotti				N. di giornate effettuate per il campionamento del camino	1						
ESTREMI AUTORIZZATIVI				Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i	08:45 - 13:45						
Aut. n. 128	Del 02/02/2022			Tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)	Periodico						
Provvedimento conclusivo del SUAP ---				Scadenza prossimo autocontrollo	Gennaio 2024						
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E3				Accettazione Laboratorio CRAB	230069-002 del 31/01/2023						
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:				EVENTUALI NOTE				Firma tecnico abilitato 			
Generatore di calore a metano SIAT 2				È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali e con tenore di ossigeno pari al 3% in volume.				Data emissione rapporto di prova 27/02/2023			
Provenienza effluenti:	Tipo di impianto d'abbattimento:										
Generatore di calore a metano SIAT 2	Nessuno			LABORATORI COINVOLTI							
ENTE DI CONTROLLO				Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:				CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 Fax: 015.848.05.01 www.crab.it - crab@crab.it			
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		Si <input checked="" type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>									
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:				Laboratori d'analisi (Se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):				Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:			
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)											
Criteri di campionamento						Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione					
						Punto di emissione			Parametri fisici dell'emissione		
Livello di emissione	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>		Altezza dal piano campagna [m]	14	Temperatura media [°C]		114	
Andamento emissione	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Altezza del punto di prelievo [m]	9	Umidità [%V]		17	
Conduzione d'impianto	Costante	<input type="checkbox"/>	Variabile	<input checked="" type="checkbox"/>		Direzione allo sbocco (vert / orizz)	∨	Ossigeno libero sul secco [%V]		4.6	
Marcia impianto	Continuo	<input type="checkbox"/>	Discontinuo	<input checked="" type="checkbox"/>		Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]	0.75	Velocità lineare [m/s]		5.1	
Classe di emissione	I		II		III	Sezione [m ²]	0.442	Portata autorizzata [Nm ³ /h]		14000	
Numero di campionamenti	≥3		≥3per fase		≥5	N° bocchelli presenti nel piano di misura	2	Portata umida [m ³ /h]		8100	
Durata del campionamento	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	<input type="checkbox"/>	≥30'	Pressione barometrica [hPa]	993	portata norm. umida [Nm ³ /h]		5600	
Tipo di campionamento	Casuale		Casuale		Casuale	Compilare informazioni di PAG. 2 Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo		Portata norm. secca [Nm ³ /h]		4600	
Periodo di osservazione	Qualsiasi		Durata fase		Qualsiasi			Durata fase			

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1									
Composizione Gas:	O2:	4.6	% v/v	CO2:	9.1	%v/v	Umidità	17	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	993	mbar	Cond. Meteocl.	Sereni				
Fattore di taratura Pitot:	0.830	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/>	Sezione prelievo:			Orizzontale	<input type="checkbox"/>	
			L <input type="checkbox"/>				Verticale	<input checked="" type="checkbox"/>	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc.), 5 diametri dallo sbocco a camino:							SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>	
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:							SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.

Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:													
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2	Media <xi>	Condizione	
cm																				
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	
<input type="checkbox"/> P [Pa]																				
T [°C]																				
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

Bocchello di misura n°...:							Ora inizio misure:													
Affondamento (i) nr. :	1		2		3		4		5		6		7		8		9.....12+4/m2	Media <xi>	Condizione	
cm																				
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	< 15°	
Flusso negativo locale	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	NO	
<input type="checkbox"/> P [Pa]																				
T [°C]																				
v [m/sec]																			Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE

		Monossido di carbonio	Ossidi di azoto	Inquinante 3	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature (Qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
Orario camp. o durata (min)	Metodo	3 misure da 30 minuti						Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti
Flusso di campionamento [l/min]		-	-				Monossido di carbonio	CO	49.8 ppm
Diametro ugello polveri (mm)		-	-				Ossidi di azoto	NO	60.2 ppm
Diametro filtro polveri (mm)		-	-				Inquinante 3		
Tipologia filtro polveri		-	-				Inquinante 4		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Analizzatore Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF STA CHILLY 07 s/n CH15A256						Inquinante 5	
Data effettuazione ultima taratura		10/09/2021 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo						Grafici di eventuali parametri con misure in continuo	
Metodica analitica		UNI EN 15058:2017	UNI EN 14792:2017						
Limite di rivelabilità		< 1						Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo	
Conc. prima prova (E1) *		Campionamenti	2	68					
Conc. seconda prova (E2) *	1		69						
Conc. terza prova (E3)	1		68						
Conc. quarta prova (E4)	-		-	-	-	-			
Conc. quinta prova (E5)	-		-	-	-	-			
Livello di emissione medio (\bar{E}) *	Analisi dei dati	1	68				Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
Flusso di massa ($\bar{E} \cdot Q$) **		0.006	0.287				<p>Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione .La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.</p> <p>Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".</p> <p>Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDI rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.</p>		
Deviazione standard (s)		1	1						
Coeff. di variazione (s / \bar{E})		0.43	0.01						
Livello emissivo ($\bar{E} + s$)		2	69						
Flusso di massa [$Q \cdot (\bar{E} + s)$] **		0.008	0.289						
Concentrazione autorizzata		100							
Flusso di massa autorizzato		---							

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

(2) * valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO

CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO

Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)

Punto di emissione E3: Generatore di calore a metano SIAT 2

Il generatore è stato esercito in condizioni di modulazione termica automatica, il periodo osservato è stato tra il 50 e il 60% della massima potenzialità termica

Eventuali note

Gli impianti produttivi erano in marcia regolare con prodotti che richiedono un limitato consumo di vapore

SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE

Data: 31/01/2023

Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo):

Enrico Dionisotti

Timbro Ditta

POLYNT SpA
 Stabilimento di Cavaglia
 Via Abate Bertone, 10
 13861 CAVAGLIA (BI) Italia
 Tel. +39.0181.9926.11 - Fax +39.0181.9906.23/33/48



Allegato rapporto di Prova

230069-002

Data 27/02/2023

Foglio 1 di 5

Spett.
POLYNT S.p.A.
Via Abate Bertone, 10
13881 CAVAGLIA' BI

Accettazione 230069 del 31/01/2023

OGGETTO

Allegato al report relativo alle determinazioni analitiche effettuate come da Vostra richiesta sulle emissioni in atmosfera presso l'insediamento produttivo e nelle attività od impianti sotto identificati.

INSEDIAMENTO PRODUTTIVO

POLYNT S.p.A. – Via Abate Bertone, 10 – CAVAGLIA'

IMPIANTO

CENTRALE TERMICA

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
P.IVA e C.F. 01650590027
REA BI-154080 REA VC-180713
Capitale Sociale i.v. 93.600€
www.crab.it
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.11
FAX 015.848.05.01
✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.41
✉ labchim@crab.it;
✉ laboratorio.crab@pec.it



Allegato rapporto di Prova

230069-002

Data 27/02/2023

Foglio 2 di 5

PRELIEVO

Data	31 Gennaio 2023
Impresa	Polynt S.p.A.
Codice impianto	---
Autorizzazione integrata ambientale	n. 128 del 02/02/2022

ANALISI

Tipo	Autocontrollo periodico
Punto di emissione	E3
Provenienza	Generatore di calore a metano SIAT 2

METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Ossigeno

UNI EN 14789:2017
 Strumentazione: Analizzatore HORIBA PG-350 matricola K4CPLYMF con sensore paramagnetico.
 Ultima taratura: 10/09/2021 In casa madre
 Verifica calibrazione effettuata in campo

Umidità

Campionamento	UNI EN 14790:2017	
	Strumentazione	MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R matricola 55165 con torre di assorbimento a gel di silice Ultima modifica 28/04/2021
	Flusso di aspirazione	5 L/min
	Durata campionamento	30 min



Allegato rapporto di Prova

230069-002

Data 27/02/2023

Foglio 3 di 5

VALORI DI CONTROLLO GAS STANDARD E ZERO MISURATORI IN CONTINUO

Analizzatore Horiba PG 350 s/n K4CPLYMF

Gas di zero: Azoto 5.0 – purezza 99.999%

Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		-0.1 ± 0.1
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:23 – 09:24)	-0.1 ± 0.0
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		0.2 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:44 – 12:45)	0.1 ± 0.0

Gas di taratura: Monossido di carbonio 49.8 ppm; Monossido di azoto 60.2 ppm; Biossido di zolfo 60.2 ppm; Anidride carbonica 3.0 %; azoto (bilanciato)

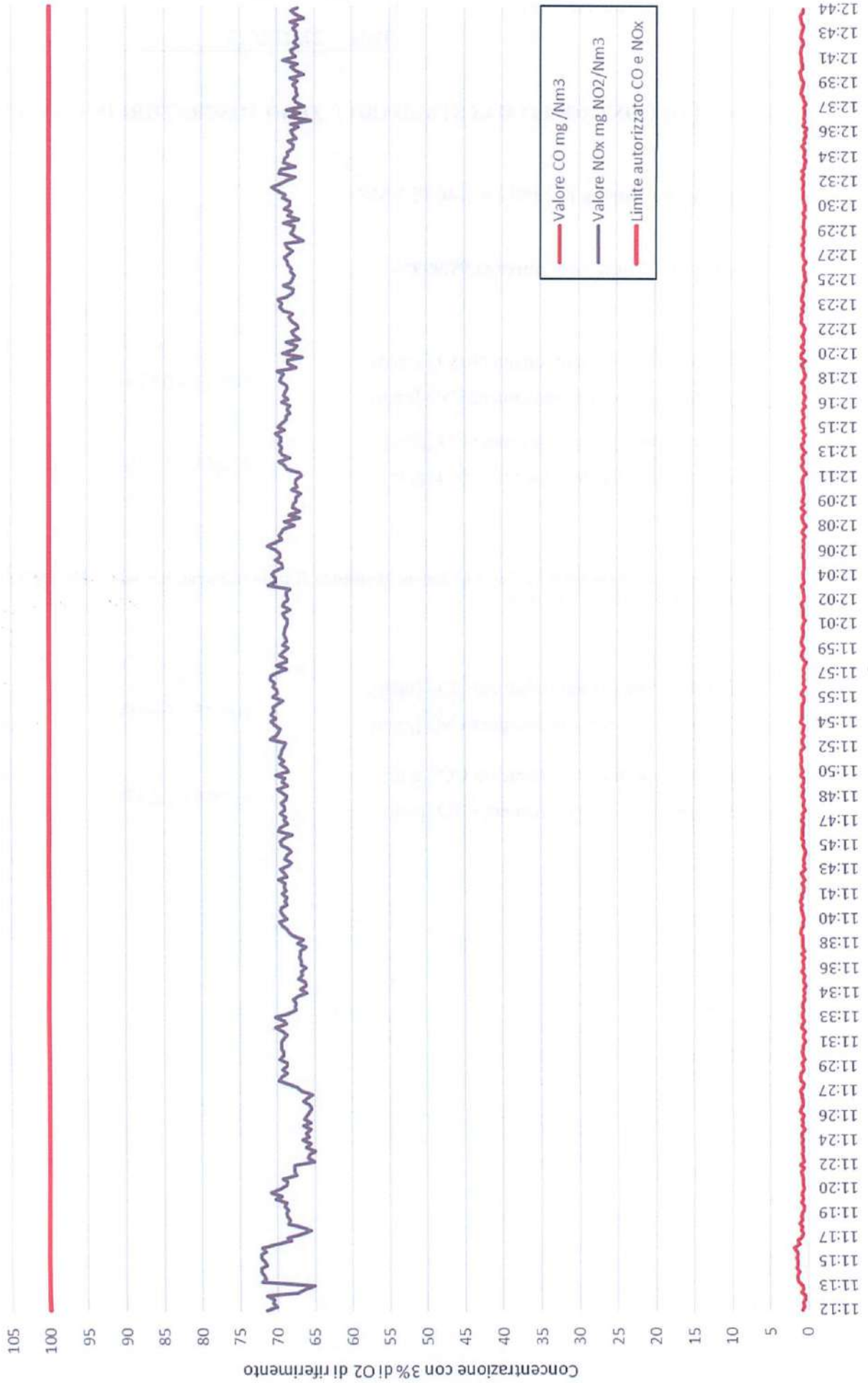
Inizio operazioni di campionamento CO [ppm]		49.5 ± 0.5
Inizio operazioni di campionamento NO [ppm]	(09:25 – 09:26)	57.6 ± 0.5
Fine operazioni di campionamento CO [ppm]		48.8 ± 0.2
Fine operazioni di campionamento NO [ppm]	(12:46 – 12:47)	57.0 ± 0.3



Allegato rapporto di Prova 230069-002

Data 27/02/2023 Foglio 4 di 5

ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO



Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione.

La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati.

Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard.

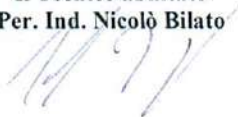
Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound.

Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.

Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".



È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Il Tecnico abilitato
Per. Ind. Nicolò Bilato



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Alessandro Calogero



IMPRESA		CAMPAGNA DEI RILIEVI ALLE EMISSIONI		Timbro e firma Responsabile laboratorio di parte					
Ragione sociale: Polynt S.p.A. Codice impresa: 1732		Data dell'autocontrollo	25 maggio 2023						
Nominativo del Gestore (o del Referente) Enrico Dionisotti		N. di giornate effettuate per il campionamento del camino	1						
ESTREMI AUTORIZZATIVI		Ora di inizio e fine delle operazioni nel/i giorno/i	10:00 - 13:00						
Aut. n. 128	Del 02/02/2022	Tipo di autocontrollo (iniziale/periodico/unico)	Periodico						
Provvedimento conclusivo del SUAP ---		Scadenza prossimo autocontrollo	Maggio 2024						
Denominazione del punto di emissione oggetto di verifica: E21		Accettazione Laboratorio CRAB	230486-001 del 25/05/2023		Firma tecnico abilitato 				
Denominazione fasi / macchinari con aspirazione attive collegati al punto di emissione:		EVENTUALI NOTE							
AU1- Sfiati reattori e componenti di impianto (distillatori, lavatori, serbatoi di impianto)		È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio. I valori di concentrazione e flusso di massa esposti sono riferiti al flusso aeriforme secco alle condizioni fisiche normali.			Data emissione rapporto di prova 16/06/2023				
Provenienza effluenti:		Tipo di impianto d'abbattimento:							
AU1- Sfiati reattori e componenti di impianto (distillatori, lavatori, serbatoi di impianto)		Colonna di lavaggio							
ENTE DI CONTROLLO		LABORATORI COINVOLTI							
Presenza dell'Ente di controllo durante i campionamenti		Si <input type="checkbox"/> No <input checked="" type="checkbox"/>		Laboratori che hanno effettuato i campionamenti:					
Riportare eventuali osservazioni dell'Ente di controllo:		Laboratori d'analisi (Se diversi da quelli che hanno effettuato i campionamenti):		Denominazione/indirizzo/telefono/fax/e-mail:					
		CRAB - Medicina Ambiente - S.r.l. P.IVA e C.F.01650590027 Sede Legale ed operativa Via Torino, 54 - 13900 Biella Tel.: 015.848.05.11 Fax: 015.848.05.01 www.crab.it - crab@crab.it							
CAMPIONAMENTO, ANALISI ED ESPRESSIONE DEI RISULTATI (rif. Manuale 158 UNICHIM)									
Criteri di campionamento				Caratteristiche del camino e parametri fisici dell'emissione					
				Punto di emissione		Parametri fisici dell'emissione			
Livello di emissione		Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza dal piano campagna [m]		27	Temperatura media [°C]	16	
Andamento emissione		Continuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Altezza del punto di prelievo [m]		26.8	Umidità [%V]	1	
Conduzione d'impianto		Costante	<input checked="" type="checkbox"/>	Direzione allo sbocco (vert / orizz)		∇	Ossigeno libero sul secco [%V]	20.9	
Marcia impianto		Continuo	<input checked="" type="checkbox"/>	Diametro/lato x lato camino al punto di prelievo [m]		0.11	Velocità lineare [m/s]	1.8	
Classe di emissione		I	<input type="checkbox"/>	Sezione [m ²]		0.010	Portata autorizzata [Nm ³ /h]	120	
Numero di campionamenti		≥3	<input type="checkbox"/>	N° bocchelli presenti nel piano di misura		1	Portata umida [m ³ /h]	60	
Durata del campionamento		≥30'	<input checked="" type="checkbox"/>	Pressione barometrica [hPa]		988	portata norm. umida [Nm ³ /h]	60	
Tipo di campionamento		Casuale	<input type="checkbox"/>	Compilare informazioni di PAG. 2					
Periodo di osservazione		Qualsiasi	<input type="checkbox"/>	Sulla verifica di adeguatezza del punto di prelievo				Portata norm. secca [Nm ³ /h]	60

Report Verifica adeguatezza punto di prelievo e caratterizzazione flusso gassoso secondo la UNI EN ISO 16911-1, UNI EN 15259, 13284-1

Composizione Gas:	O2:	20.9	% v/v	CO2:	0.1	%v/v	Umidità	1	% v/v
Pressione Atmosferica:	Patm:	988	mbar	Cond.Meteocl.	Nuvoloso				
Fattore di taratura Pitot:	0.831	Tipo Pitot:	S <input checked="" type="checkbox"/>		Sezione prelievo:			Orizzontale <input type="checkbox"/>	
			L <input type="checkbox"/>					Verticale <input checked="" type="checkbox"/>	
Posizionamento sezione di prelievo (Rif. UNI EN ISO 16911-1/ UNI EN 15259) 5 diametri idraulici a monte/2 diametri idraulici a valle da ostacoli (curve, ecc.), 5 diametri dallo sbocco a camino:								SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
Presenza di dispositivi di raddrizzamento del flusso:								SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>

Nel caso in cui NON risulti rispettato il requisito dei diametri sopra riportato o la presa sia posta su un tratto orizzontale del condotto, ad esclusione dei camini a tiraggio naturale, riportare le seguenti valutazioni in accordo al punto 6.2.1, lettera c, della norma UNI EN 15259:2008.


Bocchello di misura n°...:		Ora inizio misure:																Media <xi>	Condizione			
Affondamento (l) nr. :	cm	1		2		3		4		5		6		7		8			9.....12+4/m2			
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		NO	
□P [Pa]																						
T [°C]																						
v [m/sec]																					Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

Bocchello di misura n°...:		Ora inizio misure:																Media <xi>	Condizione			
Affondamento (l) nr. :	cm	1		2		3		4		5		6		7		8			9.....12+4/m2			
Angolo flusso gassoso rispetto asse del condotto		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		< 15°	
Flusso negativo locale		SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		NO	
□P [Pa]																						
T [°C]																						
v [m/sec]																					Rapporto v max/v min	v max/v min < 3:1

MISURA DEI LIVELLI DI EMISSIONE									
		T.O.C.	Inquinante 2	Inquinante 3	Inquinante 4	Inquinante 5	Tarature (Qualora siano state adottate tecniche di analisi diretta a camino)		
							Tipo di miscela di gas	Concentrazione dei singoli componenti presenti	
Orario camp. o durata (min)	Metodo	3 misure da 30 minuti							
Flusso di campionamento [l/min]		-					T.O.C.	Propano	40.2 mg C/Nm ³
Diametro ugello polveri (mm)		-					Inquinante 2		
Diametro filtro polveri (mm)		-					Inquinante 3		
Tipologia filtro polveri		-					Inquinante 4		
Eventuale marca e matricola degli analizzatori impiegati ⁽¹⁾		Analizzatore Fid pollution polaris SE s/n PF286					Inquinante 5		
Data effettuazione ultima taratura		27/01/2023 In casa madre Verifica calibrazione effettuata in campo					Grafici di eventuali parametri con misure in continuo		
Metodica analitica		UNI EN 12619:2013							
Limite di rivelabilità	< 1.1					Allegato per metodiche, tarature e grafici misure in continuo			
Conc. prima prova (E1) *	Campionamenti	1.9							
Conc. seconda prova (E2) *		1.7							
Conc. terza prova (E3)		2.1							
Conc. quarta prova (E4)		-	-	-	-	-			
Conc. quinta prova (E5)		-	-	-	-	-			
Livello di emissione medio (\bar{E}) *	Analisi dei dati	1.9					Conclusioni / eventuali considerazioni del responsabile dell'autocontrollo		
Flusso di massa ($\bar{E} \cdot Q$) **		0.00011					Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati. Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard. Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound. Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004. Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<". Preso atto di quanto previsto dal D.Lgs. 03 Aprile 2006, n° 152 e s.m.i. - Parte Quinta - Allegato VI - Punto 2.3, i valori relativi alle CONCENTRAZIONI MEDIE e ai FLUSSI DI MASSA MEDI rilevate RISULTANO INFERIORI ai limiti autorizzati.		
Deviazione standard (s)		0.2							
Coeff. di variazione (s / \bar{E})		0.11							
Livello emissivo ($\bar{E} + s$)		2.1							
Flusso di massa [$Q \cdot (\bar{E} + s)$] **		0.00013							
Concentrazione autorizzata		---							
Flusso di massa autorizzato	0.400								

(1) è necessario fornire tale indicazione qualora le metodiche analitiche consentano di poter scegliere fra più principi di misura.

(2) * valore in concentrazione così come previsto dal provv. autorizzativo ** prodotto da effettuarsi tra grandezze coerenti

INFORMAZIONI DA FORNIRSI A CURA DEL GESTORE DELL'IMPIANTO	
CARICO DI IMPIANTO AL QUALE IL CAMPIONAMENTO VIENE ESEGUITO	
Principali parametri di marcia degli impianti (ad esempio: n. pezzi prodotti, velocità di macchina, superficie verniciata, potenza termica erogata, consumo rivestimenti, ecc...)	
Punto di emissione E21: AU1- Sfiati reattori e componenti di impianto (distillatori, lavatori, serbatoi di impianto)	
Eventuali note	
Gli Impianti produttivi erano in marcia regolare con un utilizzo della capacità produttiva di circa il 60%	
SOTTOSCRIZIONE DATI DI PROCESSO DA PARTE DEL GESTORE	
Data: 25/05/2023	
Firma del Gestore Impianto (o del referente aziendale per l'autocontrollo): Enrico Dionisotti	Timbro Ditta 



Allegato rapporto di Prova

230486-001

Data 16/06/2023

Foglio 1 di 5

Spett.
POLYNT S.p.A.
Via Abate Bertone, 10
13881 CAVAGLIA' BI

Accettazione 230486 del 25/05/2023

OGGETTO

Allegato al report relativo alle determinazioni analitiche effettuate come da Vostra richiesta sulle emissioni in atmosfera presso l'insediamento produttivo e nelle attività od impianti sotto identificati.

INSEDIAMENTO PRODUTTIVO

POLYNT S.p.A. – Via Abate Bertone, 10 – CAVAGLIA'

IMPIANTO

REATTORI E IMPIANTI AUSILIARI

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
P.IVA e C.F. 01650590027
REA BI-154080 REA VC-180713
Capitale Sociale i.v. 93.600€
www.crab.it
[✉ crabmedicinaambiente@pec.it](mailto:crabmedicinaambiente@pec.it)

BIELLA sede legale ed operativa
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.11
FAX 015.848.05.01
[✉ crab@crab.it](mailto:crab@crab.it)

LABORATORIO ANALISI
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.41
[✉ labchim@crab.it](mailto:labchim@crab.it);
[✉ laboratorio.crab@pec.it](mailto:laboratorio.crab@pec.it)



Allegato rapporto di Prova

230486-001

Data 16/06/2023

Foglio 2 di 5

PRELIEVO

Data	25 maggio 2023
Impresa	Polynt S.p.A.
Codice impianto	1732
Autorizzazione integrata ambientale	n. 128 del 02/02/2022

ANALISI

Tipo	Autocontrollo periodico
Punto di emissione	E21
Provenienza	AU1- Sfiati reattori e componenti di impianto (distillatori, lavatori, serbatoi di impianto)

METODI ANALITICI E STRUMENTAZIONE UTILIZZATA

Umidità

Campionamento	UNI EN 14790:2017	
	Strumentazione	MEGASYSTEM LIFETEK 55 XP-R matricola 55165 con torre di assorbimento a gel di silice Ultima modifica 27/02/2023
	Flusso di aspirazione	5 L/min
	Durata campionamento	30 min

VALORI DI CONTROLLO GAS STANDARD E ZERO MISURATORI IN CONTINUO**Analizzatore Fid pollution polaris SE s/n PF286****Gas di zero: Azoto 5.5 – purezza 99.9995%**

Inizio operazioni di campionamento [mg C/Nm ³]	(10:30 – 10:33)	-0.3 ± 0.1
Fine operazioni di campionamento [mg C/Nm ³]	(12:23 – 12:24)	-0.1 ± 0.2

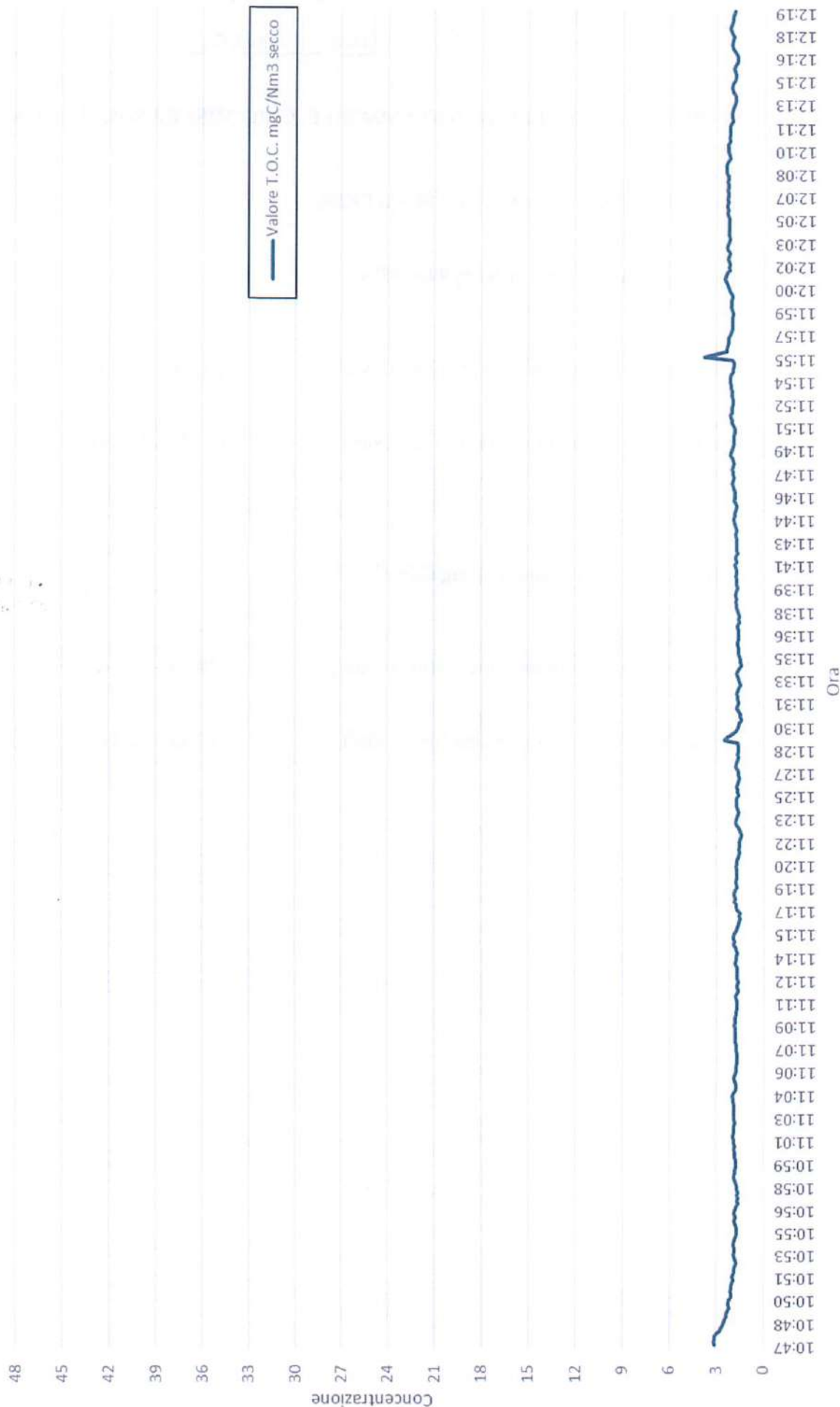
Gas di taratura: Propano 40.2 mg C/Nm³

Inizio operazioni di campionamento [mg C/Nm ³]	(10:34 – 10:36)	39.3 ± 1.7
Fine operazioni di campionamento [mg C/Nm ³]	(12:25 – 12:26)	38.8 ± 0.1



Allegato rapporto di Prova **230486-001**
Data 16/06/2023 Foglio 4 di 5

ANDAMENTO GRAFICO DEGLI INQUINANTI IN CONTINUO



Nella elaborazione statistica dei singoli insiemi di risultati relativi ai singoli analiti il computo del valore medio e della deviazione standard è stato effettuato, nel caso di presenza dello analita variabile tra valori concreti puntualmente determinati e superiori al corrispondente valore limite di rilevabilità e valori inferiori al predetto valore limite di rilevabilità, assegnando a questi ultimi un valore numerico pari alla metà del valore limite di rilevabilità in questione. La deviazione standard come sopra calcolata assume valore meramente numerico ed indicativo ma non significativo della reale distribuzione dei dati.

Nel caso in cui tutti i valori rilevati risultino inferiori al valore limite di rilevabilità si assume che il valore medio sia posto inferiore al limite di rilevabilità e non si ritiene significativo produrre un dato di deviazione standard.

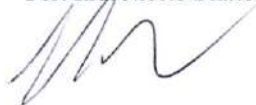
Le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del medium bound.

Quanto sopra effettuato a titolo cautelativo in accordo a quanto nel merito indicato nel Rapporto Istisan 04/15 - Trattamento dei dati inferiori al limite di rilevabilità nel calcolo dei risultati analitici - pubblicato nel 2004.

Il valore limite di rilevabilità è il valore numerico preceduto dal simbolo "<".

È vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Il Tecnico abilitato
Per. Ind. Nicolò Bilato



Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Chim. Alessandro Calogero



RAPPORTO DI PROVA 23/000056303

data di emissione 03/02/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.053704.0001
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 26/01/2023
Data ricevimento 26/01/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO PUNTO 1 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. V23.W01743 DEL 25/01/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Gabriele Baviello il 25/01/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,1±0,9	°C					26/01/2023- -26/01/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	17,0±4,5	mg/l	<=80	D.Lgs n. 91 del 24/06/2014	5,0		26/01/2023- -30/01/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	7,24±0,52	mg/l			1,0	101.38 #	26/01/2023- -27/01/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	70,9±8,2	mg/l (come O2)	<=160	DL 152/06 TAB3 SUP	15	99.92#	26/01/2023- -27/01/2023	02	6
AZOTO NITROSO Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0043±0,0021	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	26/01/2023- -30/01/2023	02	7
AZOTO NITRICO Met.: EPA 9056 A 2007	2,58±0,37	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	26/01/2023- -01/02/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,70±0,14	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	26/01/2023- -30/01/2023	02	9
AZOTO AMMONIACALE Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,90±0,28	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	26/01/2023- -30/01/2023	02	10
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	0,0404±0,0077	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	11
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	0,0145±0,0020	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	12
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<=0,2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	13
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,00412 ±0,00100	mg/l	<=0,1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	14
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0355±0,0052	mg/l	<=0,5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0050	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	15

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020
 Riga (6-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE
 Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (11-15) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il parametro MATERIALI IN SOSPENSIONE è CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III (aggiornato al D.Lgs n. 91 del 24/06/2014)

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

segue rapporto di prova n. 23/000056303

LAB N° 0051 L

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO PUNTO 1 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

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

RAPPORTO DI PROVA 23/000083330

data di emissione 16/02/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.053705.0001
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 08/02/2023
Data ricevimento 08/02/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO PUNTO 1 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore
- VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. V23.W02914 DEL 07/02/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Gabriele Baviello il 07/02/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*,
ISO 5667-10:2020

segue rapporto di prova n. 23/000083330

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	11,4±0,9	°C					08/02/2023- -08/02/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	8,0±2,1	mg/l	<=80	D.Lgs n. 91 del 24/06/2014	5,0		08/02/2023- -13/02/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	11,79±0,85	mg/l			1,0	101.38 #	08/02/2023- -09/02/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	95±11	mg/l (come O2)	<=160	DL 152/06 TAB3 SUP	15	99.92#	08/02/2023- -09/02/2023	02	6
AZOTO NITROSO Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< RL	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	08/02/2023- -10/02/2023	02	7
AZOTO NITRICO Met.: EPA 9056 A 2007	4,98±0,72	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	08/02/2023- -13/02/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,53±0,11	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	08/02/2023- -10/02/2023	02	9
AZOTO AMMONIACALE Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	3,87±0,56	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	08/02/2023- -10/02/2023	02	10
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	0,0299±0,0057	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	11
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	0,0177±0,0024	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	12
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<=0,2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	13
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,0083±0,0017	mg/l	<=0,1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	14
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0384±0,0055	mg/l	<=0,5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0050	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	15

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020
 Riga (6-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE
 Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (11-15) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il parametro MATERIALI IN SOSPENSIONE è CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III (aggiornato al D.Lgs n. 91 del 24/06/2014)

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

segue rapporto di prova n. 23/000083330

LAB N° 0051 L

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO PUNTO 1 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

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

RAPPORTO DI PROVA 23/000190746

data di emissione 12/04/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.053751.0001
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 29/03/2023
Data ricevimento 29/03/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO PUNTO 1 - Campione medio composito automatico di continuo nell'arco di 3 ore - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. V23.W07666 DEL 28/03/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Edoardo Scali il 28/03/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020, UNI EN ISO 5667-16:2017*

segue rapporto di prova n. 23/000190746

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	9,0±2,4	mg/l	5,0		29/03/2023- -31/03/2023	02	2
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	5,79±0,42	mg/l (come N)	1,0	101.38 #	29/03/2023- -31/03/2023	02	3
COD Met.: ISO 15705:2002	48,9±5,7	mg/l (come O2)	15	99.92#	29/03/2023- -30/03/2023	02	4
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< RL	mg/l (come N)	0,0030	103.68 #	29/03/2023- -31/03/2023	02	5
NITRATI Met.: EPA 9056 A 2007	3,03±0,44	mg/l (come N)	0,26	98.72#	29/03/2023- -31/03/2023	02	6
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,206±0,074	mg/l (come P)	0,10	102.3#	29/03/2023- -31/03/2023	02	7
AMMONIO Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< RL	mg/l (come NH4)	0,10	100#	29/03/2023- -31/03/2023	02	8

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).

Riga (4) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (6) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (7) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (8) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO PUNTO 1 - Campione medio composito automatico di continuo nell'arco di 3 ore

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. 23/000190746

LAB N° 0051 L

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA 23/000227048

data di emissione 04/05/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.053416.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 21/04/2023
Data ricevimento 21/04/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione Acqua di scarico - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ora/e (dalle 09:00 alle 12.00) - Verbale di campionamento V23.W10608 del 21/04/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Davide Sagaria il 21/04/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020

segue rapporto di prova n. 23/000227048

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,7±0,9	°C					26/04/2023- -26/04/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10,0±2,6	mg/l	<=80	D.Lgs n. 91 del 24/06/2014	5,0		26/04/2023- -28/04/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	15,3±1,1	mg/l			1,0	101.38 #	26/04/2023- -28/04/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	76,4±8,8	mg/l (come O2)	<=160	DL 152/06 TAB3 SUP	15	99.92#	26/04/2023- -27/04/2023	02	6
AZOTO NITROSO Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0152±0,0028	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	26/04/2023- -28/04/2023	02	7
AZOTO NITRICO Met.: EPA 9056 A 2007	2,86±0,42	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	26/04/2023- -29/04/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,308±0,084	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	26/04/2023- -27/04/2023	02	9
AZOTO AMMONIACALE Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	12,77±1,84	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	26/04/2023- -28/04/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).
Riga (6-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE
Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il parametro MATERIALI IN SOSPENSIONE è CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III (aggiornato al D.Lgs n. 91 del 24/06/2014)

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: Acqua di scarico - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ora/e (dalle 09:00 alle 12.00)

segue rapporto di prova n. 23/000227048

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

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



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	230428-001	
Descrizione:	Pozzetto 1 - Uscita trattamento	Spettabile:
Accettazione:	230428	POLYNT S.p.A.
Data Prelievo:	11-mag-23	Via Abate Bertone,10
Data Arrivo Camp.:	11-mag-23	Data Inizio Prova: 11-mag-23
Data Rapp. Prova:	29-mag-23	13881 CAVAGLIA' (BI)
Data Stampa Rapp. Prova:	29-mag-23	
Tipo Prove:	Acqua scarico (in acque superficiali)	
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3	
Prelevatore:	NICOLO' BILATO	
Mod. Campionam.:	SCOP_001 *	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
COD	mg/l	74	± 11	ISO 15705:2002	160	6,9		12/05/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	20	± 8	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	80	5		12/05/2023
Azoto totale	mgN/l	19,6	± 3,2	UNI 11658:2016			1,83	29/05/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	7,2	± 0,2	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	15	0,1		12/05/2023
Azoto nitrico	mg/l	5,6	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20	0,1		12/05/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6	0,02		12/05/2023
Fosforo totale	mg/l	0,64	± 0,24	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,01		17/05/2023
* AOX	mg/l	< 0,05		UNI EN ISO 9562			0,05	22/05/2023
Cromo totale	mg/l	0,016	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0005		17/05/2023
Rame	mg/l	0,014	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1	0,005		17/05/2023
Nichel	mg/l	0,013	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0005		17/05/2023
Piombo	mg/l	0,005	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2	0,0005		17/05/2023
Zinco	mg/l	0,066	± 0,004	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,5	0,005		17/05/2023
* #Inibizione dell'emissione luminosa di Vibrio Fischeri - test di screening	% I 30'	18,71		UNI EN ISO 11348-3: 2019	50			24/05/2023
* #EC50 30 min	% v/v	n.d.		UNI EN ISO 11348-3: 2019				24/05/2023
* #Metodo di valutazione della tossicità con Daphnia	% - 24h	7		APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003	50			24/05/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230428-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max. LOQ	Data Fine Prova
* #EC50 24h	% v/v	n.d.		APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003		24/05/2023

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
 P.IVA e C.F. 01650590027
 REA BI-154080 REA VC-180713
 Capitale Sociale i.v. 93.600€
 www.crab.it
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.11
 FAX 015.848.05.01
 ✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.41
 ✉ labchim@crab.it;
 ✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230428-001

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

NOTA RELATIVA AI SAGGI DI TOSSICITA'

Vibrio Fischeri

batteri liofilizzati originali SDI-Azur batch number BL 11000822 sc.08/2024

Condizioni sperimentali

numero di repliche per concentrazione/controllo: 2

concentrazioni/diluizioni testate (fattore di diluizione): 90% v/v

temperatura (°C): 15°C

durata della prova: 30 minuti

acqua di diluizione/controllo: diluent Azur batch number 16C4015

Daphnia Magna

Ephippia stabilizzate MicroBiotest inc. Batch number DM081222

Condizioni sperimentali

numero di organismi e repliche per concentrazione/controllo: 30 daphnie divise in 3 repliche da 10

concentrazioni/diluizioni testate (fattore di diluizione): 100%

temperatura (°C): 20°C

illuminazione e fotoperiodo: 16 h luce 8 h buio a 300 lux

durata della prova: 24h

acqua di diluizione/controllo: medium Microbiotest inc. batch ISOD091122

CRITERI PER L'ESPRESSIONE DEL GIUDIZIO DI TOSSICITA'

- valore < 20% = assenza di tossicità = scaricabile in superficie e fogna
- 20 = valore < 50% = debole tossicità acuta = scaricabile in superficie e in fogna
- 50 = valore < 80% = tossicità acuta = non scaricabile in superficie, ma scaricabile in fogna
- Valre = 80% = tossicità acuta = non scaricabile in superficie né in fogna

GIUDIZIO DI CONFORMITA' PER LA SOLA ECOTOSSICITA' (NON TIENE CONTO DELL'INCERTEZZA)

Ai sensi della tab. 3 dell'Allegato 5 al D. Lgs. 03-04-2006 n. 152 Parte Terza e s.m.i. il campione di acqua sottoposto ad analisi è:

- Conforme per lo scarico in acque superficiali
- Conforme per lo scarico in pubblica fognatura

NOTE GENERALI

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

Si attesta che la strumentazione utilizzata nelle determinazioni analitiche riportate nel presente rapporto di prova risulta compiutamente idonea ad una corretta esecuzione di queste ultime secondo quanto disposto e richiesto dalle metodiche indicate e che la stessa risulta controllata e tarata secondo le specifiche disposte dalle procedure di gestione adottate e riportate nel manuale di qualità del laboratorio.

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
 P.IVA e C.F. 01650590027
 REA BI-154080 REA VC-180713
 Capitale Sociale i.v. 93.600€
 www.crab.it
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.11
 ✉ 015.848.05.01
 ✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.41
 ✉ labchim@crab.it;
 ✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230428-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto (se il campionamento non è stato eseguito da nostro personale).

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o determinazione.

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite. Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Il campionamento, contrassegnato con (*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (*).

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione.
Regola decisionale da noi applicata:

per i parametri chimici : si tiene conto dell'incertezza
per i parametri ecotossicologici : non si tiene conto dell'incertezza



FINE RAPPORTO DI PROVA

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
P.IVA e C.F. 01650590027
REA BI-154080 REA VC-180713
Capitale Sociale i.v. 93.600€
www.crab.it
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.11
FAX 015.848.05.01
✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.41
✉ labchim@crab.it;
✉ laboratorio.crab@pec.it

RAPPORTO DI PROVA 23/000313674

data di emissione 19/06/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.082483.0001
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 08/06/2023
Data ricevimento 08/06/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI ISTANTANEI OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (09:05-12:05) - PUNTO 1 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. V23.705102 DEL 07/06/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Erik Daglio il 07/06/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2022*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020

segue rapporto di prova n. 23/000313674

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,0±0,9	°C					07/06/2023- -07/06/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10,0±2,6	mg/l	<=80	D.Lgs n. 91 del 24/06/2014	5,0		08/06/2023- -13/06/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	11,83±0,85	mg/l			1,0	101.38 #	08/06/2023- -13/06/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	47,2±5,5	mg/l (come O2)	<=160	DL 152/06 TAB3 SUP	15	99.92#	08/06/2023- -12/06/2023	02	6
AZOTO NITROSO Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0271±0,0040	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	08/06/2023- -13/06/2023	02	7
AZOTO NITRICO Met.: EPA 9056 A 2007	2,47±0,36	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	08/06/2023- -14/06/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,21±0,39	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	08/06/2023- -13/06/2023	02	9
AZOTO AMMONIACALE Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	7,87±1,14	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	08/06/2023- -13/06/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).
Riga (6-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE
Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il parametro MATERIALI IN SOSPENSIONE è CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III (aggiornato al D.Lgs n. 91 del 24/06/2014)

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI ISTANTANEI OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (09:05-12:05) - PUNTO 1

segue rapporto di prova n. 23/000313674

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

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

RAPPORTO DI PROVA 23/000395142

data di emissione 27/07/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.075092.0001
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 18/07/2023
Data ricevimento 18/07/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (09:20-12:20) - PUNTO 1 - VERBALE DI PRELIEVO N. V23.705065 DEL 17/07/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Erik Daglio il 17/07/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, ISO 5667-10:2020

segue rapporto di prova n. 23/000395142

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	28,6±0,9	°C					17/07/2023- -17/07/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	7,0±1,8	mg/l	<=80	D.Lgs n. 91 del 24/06/2014	5,0		18/07/2023- -20/07/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	7,82±0,56	mg/l			1,0	101.38 #	18/07/2023- -25/07/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	61,7±4,8	mg/l (come O2)	<=160	DL 152/06 TAB3 SUP	15	99.92#	18/07/2023- -19/07/2023	02	6
AZOTO NITROSO Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,770±0,099	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	18/07/2023- -20/07/2023	02	7
AZOTO NITRICO Met.: EPA 9056 A 2007	3,95±0,57	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	18/07/2023- -21/07/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,72±0,31	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	18/07/2023- -21/07/2023	02	9
AZOTO AMMONIACALE Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	4,89±0,71	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	18/07/2023- -20/07/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).
Riga (6-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE
Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Il parametro MATERIALI IN SOSPENSIONE è CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III (aggiornato al D.Lgs n. 91 del 24/06/2014)

Riga	Parametro	Conformità	Riferimento
7	AZOTO NITROSO	NON CONFORME	DL 152/06 TAB3 SUP

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (09:20-12:20) - PUNTO 1

segue rapporto di prova n. 23/000395142

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 23/000438715

data di emissione 22/08/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.075706.0001
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 07/08/2023
Data ricevimento 07/08/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (DALLE 09:00 ALLE 12:05) - SCARICO PUNTO 1 - VERBALE DI PRELIEVO N. V23.W25814 DEL 07/08/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Gabriele Baviello il 07/08/2023
Metodo di campionamento ISO 5667-10:2020 (per analisi chimiche), UNI EN ISO 5667-16:2017* (saggio biologico)

segue rapporto di prova n. 23/000438715

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25,2±1,0	°C					07/08/2023- -07/08/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10,0±2,6	mg/l	<=80	D.Lgs n. 91 del 24/06/2014	5,0		08/08/2023- -11/08/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	3,76±0,27	mg/l			1,0	101.38 #	08/08/2023- -14/08/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	69,3±5,4	mg/l (come O2)	<=160	DL 152/06 TAB3 SUP	15	99.92#	08/08/2023- -11/08/2023	02	6
AZOTO NITROSO Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0732±0,0096	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	08/08/2023- -11/08/2023	02	7
AZOTO NITRICO Met.: EPA 9056 A 2007	0,663±0,096	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	08/08/2023- -14/08/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	1,06±0,20	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	08/08/2023- -11/08/2023	02	9
AZOTO AMMONIACALE Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,53±0,10	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	08/08/2023- -11/08/2023	02	10
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	0,0103±0,0021	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	11
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	0,0111±0,0016	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	12
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<=0,2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	13
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,00329 ±0,00089	mg/l	<=0,1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	14
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0144±0,0037	mg/l	<=0,5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0050	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	15
COMPOSTI ORGANICI E ALOGENATI VOLATILI Met.: ISO 11423-1:1997							08/08/2023- -11/08/2023	02	16
1,2-dibromoetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			17
Bromoformio	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			18
SOLVENTI CLORURATI Met.: ISO 11423-1:1997							08/08/2023- -11/08/2023	02	19
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			20
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			21
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			22
1,1-dicloropropene	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			23
1,1-dicloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			24
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			25
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			26
1,2,3-tricloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			27
1,2,4-triclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			28

Modello 714/SQ rev. 11

Pagina 2 di 6

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

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

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

segue rapporto di prova n. 23/000438715

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
1,2-dibromo-3-cloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			29
					5	#			
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			30
					5	#			
1,2-dicloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			31
					5	#			
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			32
					5	#			
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			33
					5	#			
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			34
					5	#			
1,3-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			35
					5	#			
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	101.53			36
					5	#			
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			37 *
					5	#			
2,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			38 *
					5	#			
2-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			39
					5	#			
3-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			40
					5	#			
4-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			41
					5	#			
Alfa-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			42 *
					5	#			
Bromoclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			43
					5	#			
Bromodiclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			44
					5	#			
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			45 *
					5	#			
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			46
					5	#			
Cis-1,3-dicloropropene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			47 *
					5	#			
Clorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	101.2#			48
					5	#			
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			49
					5	#			
Cloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			50
					5	#			
Cloroformio	< RL	mg/l			0,0005	103.52			51
					5	#			
Clorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			52
					5	#			
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			53
					5	#			
Diclorodifluorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			54
					5	#			
Diclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			55
					5	#			
Esacloro-1,3-butadiene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			56
					5	#			
Esacloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			57

Modello 714/SQ rev. 11

Pagina 3 di 6

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

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

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

segue rapporto di prova n. 23/000438715

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Pentacloroetano	< RL	mg/l			5 0,0005	# 103.52			58
Tetracloroetilene	< RL	mg/l			5 0,0005	# 103.52			59
Tetraclorometano	< RL	mg/l			5 0,0005	# 103.52			60
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			5 0,0005	# 103.52			61
Trans-1,3-dicloropropene	< RL	mg/l			5 0,0005	# 103.52			62 *
Tricloroetilene	< RL	mg/l			5 0,0005	# 103.52			63
Triclorofluorometano	< RL	mg/l			5 0,0005	# 103.52			64
Cloruro di allile	< RL	mg/l			5 0,0005	# 103.52			65 *
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			5 0,0005	# 103.52			66
Solventi clorurati	<0,00055	mg/l	<=1	DL 152/06 TAB3 SUP					67 *
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX) Met.: MP 1066 rev 4 2021	<0,00055	mg/l					08/08/2023- -16/08/2023	02	68 *
INIBIZIONE DELLA MOBILITÀ DELLA DAPHNIA MAGNA STRAUS (CLADOCERA, CRUSTACEA) - PROVA TOSSICITÀ ACUTA Met.: UNI EN ISO 6341:2013							08/08/2023- -21/08/2023	13	69
Effetto inibitorio	0	%	<50	DL 152/06 TAB3 SUP					70
EC 50i	non determinabile								71
CONDIZIONI OPERATIVE									72
Numero di lotto utilizzato	DM081222								73
Scadenza del lotto utilizzato	31/08/2023								74
Modalità di conservazione in laboratorio	CAMPIONE CONSERVATO A -20°C PER 9 GIORNI								75
EFFETTO INIBITORIO VIBRIO FISCHERI Met.: UNI EN ISO 11348-3:2019							08/08/2023- -21/08/2023	13	76
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto								77

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Inibizione % dopo 30'		%	1,6					
EC50 dopo 30'		%	Non determinabile					
Salinità		g/L	2,08					
pH all'inizio del test		pH	7,31					
Ossigeno disciolto del campione all'inizio del test		mg/L	1,18					
Salinità corretta		g/L	22,01					
Condizioni di conservazione del campione: tempo		Giorni	3					
Condizioni di conservazione del campione: temperatura			- 20 °C					
Pretrattamento del campione			no					
Origine dell'organismo test			Vibrio fischeri (NRRL B-11177); Biolight; batteri liofilizzati congelati					
Numero di lotto dell'organismo test			BL11251022					
Data di consegna dell'organismo test		Udm adimensionale	14/04/2023					
Data di scadenza dell'organismo test		Udm adimensionale	30/11/2024					
Temperatura di conservazione dell'organismo test			- 20 °C					
Valore verifica validità lotto			3.5-diclorofenolo a concentrazione 3.4 mg/L; inibizione: 38.81% zinco solfato eptaidrato 9.67 mg/L; inibizione: 75.81% potassio dicromato 52.9 mg/L; inibizione: 33.95%					
Criteri di validità dei risultati del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test			20-80 %					
Data di esecuzione del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test		Udm adimensionale	28/04/2023					
Condizioni generali del test			Protocollo di analisi Microtox					

H30 1,6 [0,0 , 3,6] % <=50 DL 152/06 TAB3 SUP 79

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV) Accredito ACCREDIA LAB N° 0051 L
Unità 13 : Corso Europa, 600/a 10088 Volpiano (TO) Accredito ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).
Riga (6-15), (67), (70), (78-79) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

segue rapporto di prova n. 23/000438715

LAB N° 0051 L

Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (11-15) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.
Riga (69) - Metodo: UNI EN ISO 6341:2013 = I valori di Effetto inibitorio ed EC50 sono stati determinati dopo 24 ore di esposizione. L'Effetto inibitorio rappresenta la % di organismi immobilizzati alla concentrazione tal quale del campione. L'EC50 e l'intervallo di confidenza %, ad un livello di probabilità p=95%, sono determinati mediante analisi statistica Probit. Il test di tossicità è stato eseguito utilizzando Daphnia magna ephippia fornita da MicroBio Test Inc.
Riga (76) - Metodo: UNI EN ISO 11348-3:2019 = Effetto inibitorio di campioni acquosi sull'emissione di luce di Vibrio Fischeri - Prova su batteri luminescenti - Metodo con batteri liofilizzati

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Il parametro MATERIALI IN SOSPENSIONE è CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III (aggiornato al D.Lgs n. 91 del 24/06/2014)

SAGGIO DI TOSSICITA'

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

SAGGIO DI TOSSICITA'

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.Lgs n. 152/06) in quanto dopo 24 ore, alla concentrazione tal quale, il numero degli organismi (Daphnia magna) immobili è inferiore al 50%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI ISTANTANEI OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (DALLE 09:00 ALLE 12:05) - SCARICO PUNTO 1

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott.ssa Barbara Scantamburlo
Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 13
Ivan Ferlisi
Ordine dei biologi del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta n. PLV_A02737
Num. certificato WSREF-15591249385534 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. -In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuti e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori

RAPPORTO DI PROVA 23/000486815

data di emissione 19/09/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.075655.0001
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 08/09/2023
Data ricevimento 08/09/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE - SCARICO PUNTO 1 - VERBALE DI PRELIEVO N. V23.W29444 DEL 07/09/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Simone Basilio il 07/09/2023
Metodo di campionamento ISO 5667-10:2020 (per analisi chimiche)

segue rapporto di prova n. 23/000486815

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	25,3±0,9	°C					07/09/2023- -07/09/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	29,0±7,6	mg/l	<=80	D.Lgs n. 91 del 24/06/2014	5,0		11/09/2023- -12/09/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	7,90±0,57	mg/l			1,0	101.38 #	11/09/2023- -12/09/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	83,1±6,4	mg/l (come O2)	<=160	DL 152/06 TAB3 SUP	15	99.92#	11/09/2023- -11/09/2023	02	6
AZOTO NITROSO Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0183±0,0031	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	11/09/2023- -12/09/2023	02	7
AZOTO NITRICO Met.: EPA 9056 A 2007	2,55±0,37	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	11/09/2023- -12/09/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,20±0,39	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	11/09/2023- -12/09/2023	02	9
AZOTO AMMONIACALE Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2,72±0,40	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	11/09/2023- -12/09/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).
Riga (6-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE
Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il parametro MATERIALI IN SOSPENSIONE è CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III (aggiornato al D.Lgs n. 91 del 24/06/2014)

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE - SCARICO PUNTO 1

segue rapporto di prova n. 23/000486815

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 23/000575165

data di emissione 02/11/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.075066.0001
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 25/10/2023
Data ricevimento 25/10/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO AUTOMATICO OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE - SCARICO PUNTO 1 - VERBALE DI PRELIEVO N. V23.W36938 DEL 25/10/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Basilio Simone Murano il 25/10/2023
Metodo di campionamento ISO 5667-10:2020 (per analisi chimiche)

segue rapporto di prova n. 23/000575165

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,1±1,0	°C					25/10/2023- -25/10/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	25,0±6,6	mg/l	<=80	D.Lgs n. 91 del 24/06/2014	5,0		26/10/2023- -30/10/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	5,95±0,43	mg/l			1,0	101.38 #	26/10/2023- -27/10/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	73,5±5,7	mg/l (come O2)	<=160	DL 152/06 TAB3 SUP	15	99.92#	26/10/2023- -27/10/2023	02	6
AZOTO NITROSO Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0244±0,0037	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	26/10/2023- -27/10/2023	02	7
AZOTO NITRICO Met.: EPA 9056 A 2007	2,85±0,41	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	26/10/2023- -28/10/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	2,69±0,48	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	26/10/2023- -27/10/2023	02	9
AZOTO AMMONIACALE Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,81±0,13	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	26/10/2023- -27/10/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).
Riga (6-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE
Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

Il parametro MATERIALI IN SOSPENSIONE è CONFORME alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III (aggiornato al D.Lgs n. 91 del 24/06/2014)

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO AUTOMATICO OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE - SCARICO PUNTO 1

segue rapporto di prova n. 23/000575165

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.



LAB N° 0431 L

Rapporto di prova n°: **4304543-001**

Descrizione: Acqua di scarico uscita "TAR" pozzetto 1
 Accettazione: 4304543
 Data Prelievo: 13-nov-23
 Data Arrivo Camp.: 13-nov-23 Data Inizio Prova: 13-nov-23
 Data Rapp. Prova: 20-nov-23 Data Fine Prova: 20-nov-23
 Tipo Prove: ACQUE DI SCARICO - D.Lgs.152/2006 (acque superficiali)
 Luogo Prelievo: Da Stabilimento di Cavaglia
 Prelevatore: ns. tecnico
 Mod.Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (campione medio su 3 ore)

Spettabile:
POLYNT S.p.a.
 Via Abate Bertone 10
 13881 CAVAGLIA' (BI)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	ISO 15705:2002	51,0	± 6,5		160
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	26,0	± 5,5		80
* Azoto totale (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	5,77	± 0,87		
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	0,644	± 0,082		15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,16	± 0,46		20
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1			0,6
* Fosforo totale (come P)	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,99	± 0,15		10
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,05	± 0,17	5,5	9,5

Il Direttore Tecnico

Dott. Chim. Daniele Valmorbida
 OI Chim PVdA 1830

Se il campionamento non è effettuato dal personale di IDROGEOLAB, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto. Per i campioni ricevuti dal cliente e non risultati idonei (es. per integrità, tempi di consegna, temperatura conservazione non corrette) e per i quali viene richiesta comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati da tali scostamenti. IDROGEOLAB si limita a riportare quanto indicato dal cliente non assumendosi nessuna responsabilità sui dati forniti o omessi. Qualora le informazioni fornite possano influenzare la validità dei risultati, IDROGEOLAB ne declina la responsabilità. Nel caso di campioni forniti dal cliente, direttamente o tramite corriere, il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni riportate nel presente Rapporto di Prova, fatta eccezione per quelle fornite dal cliente medesimo (data campionamento e tutte le informazioni relative al campione quali - descrizione, luogo prelievo, matrice, rappresentatività, lotto, data scadenza, area/volume campionato - ove applicabili) per le quali declina ogni responsabilità. Il Laboratorio inoltre declina ogni responsabilità su eventuali alterazioni chimico-fisiche in capo al campione e/o conseguenza di un errato prelievo e/o di non corretti conservazione/trasporto del campione dal momento del prelievo fino alla consegna al Laboratorio stesso. I Risultati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Eventuali giudizi di conformità non tengono conto dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, l'incertezza riportata non tiene conto del contributo di campionamento.

(*) = le prove così contrassegnate, non sono accreditate da Accredia.

**Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
 Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte**

Sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001:2015 e ambiente UNI EN ISO 14001:2015 certificato da Certiquality
 IDROGEOLAB S.r.l. – Via Santi, 29 – Z.I. D4 – 15121 Alessandria – Tel 0131 246883 – Fax 0131 246884 – P.IVA 01406010064
 Registro Imprese di Alessandria e Codice Fiscale n. 01406010064 – R.E.A. n. 159583 – Capitale Sociale i.v. € 103.600
 www.idrogeolab.com – info@idrogeolab.com



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	231190-001	
Descrizione:	Pozzetto 1 (prelievo dalle 9:25 alle 12:25)	Spettabile:
Accettazione:	231190	POLYNT S.p.A.
Data Prelievo:	13-dic-23	Via Abate Bertone,10
Data Arrivo Camp.:	13-dic-23	Data Inizio Prova: 13-dic-23
Data Rapp. Prova:	29-dic-23	13881 CAVAGLIA' (BI)
Data Stampa Rapp. Prova:	29-dic-23	
Tipo Prove:	Acqua scarico (in fognatura)	
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3	
Prelevatore:	Dott. Matteo Raviglione	
Mod. Campionam.:	SCOP_001 *	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Temperatura al punto di prelievo	°C	15,6		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				13/12/2023
COD	mg/l	27	± 7	ISO 15705:2002	40	6,9		18/12/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	10	5		19/12/2023
Azoto totale	mg/l	10	± 1,7	UNI 11658:2016	20			18/12/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	< 0,2		APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	15	0,1		19/12/2023
Azoto nitroso	mg/l	0,02	± 0,03	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6	0,02		19/12/2023
Azoto nitrico	mg/l	4,1	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20	0,1		19/12/2023
Fosforo totale	mg/l	2,16	± 0,95	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,01		15/12/2023
* AOX	mg/l	0,24		UNI EN ISO 9562			0,05	19/12/2023
Cromo totale	mg/l	0,01	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0005		15/12/2023
Rame	mg/l	0,012	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1	0,005		15/12/2023
Nichel	mg/l	0,01	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0005		15/12/2023
Piombo	mg/l	0,002	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2	0,0005		15/12/2023
Zinco	mg/l	0,027	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,5	0,005		15/12/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **231190-001**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione (anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevanza.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite (al minimo = 2).

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

Il Responsabile del Laboratorio

Firmato digitalmente dal
Responsabile del Laboratorio Analisi
Dott. Chim. Calogero Alessandro
Ordine dei Chimici e Fisici del Piemonte e Valle d'Aosta
Sigillo n. 1978



FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA 23/000056304

data di emissione 03/02/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.053704.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 26/01/2023
Data ricevimento 26/01/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO PUNTO 2 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. V23.W01750 DEL 25/01/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Gabriele Baviello il 25/01/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020

segue rapporto di prova n. 23/000056304

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,2±0,9	°C					26/01/2023- -26/01/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	<10	Prot. 2280 - 06/5/22	5,0		26/01/2023- -30/01/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	8,32±0,60	mg/l (come N)	<20	Prot. 2280 - 06/5/22	1,0	101.38 #	26/01/2023- -27/01/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	18,7±2,2	mg/l (come O2)	<40	Prot. 2280 - 06/5/22	15	99.92#	26/01/2023- -27/01/2023	02	6
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0040±0,0021	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	26/01/2023- -30/01/2023	02	7
NITRATI Met.: EPA 9056 A 2007	8,1±1,2	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	26/01/2023- -01/02/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,158±0,070	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	26/01/2023- -30/01/2023	02	9
AMMONIO Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,34±0,08	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	26/01/2023- -30/01/2023	02	10
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	0,0101±0,0020	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	11
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	0,0097±0,0015	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	12
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<=0,2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	13
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,0043±0,0011	mg/l	<=0,1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	14
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0321±0,0049	mg/l	<=0,5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0050	105.82 #	26/01/2023- -31/01/2023	02	15

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020

Riga (4-6) - Riferimento: Prot. 2280 - 06/5/22 = CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022

Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (7-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (11-15) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati RISPETTANO i limiti previsti in Tabella 1A e 1B del CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022.

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

segue rapporto di prova n. 23/000056304

LAB N° 0051 L

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO PUNTO 2 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

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

RAPPORTO DI PROVA 23/000083332

data di emissione 16/02/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.053705.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 08/02/2023
Data ricevimento 08/02/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO PUNTO 2 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore
- VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. V23.W02915 DEL 07/02/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Gabriele Baviello il 07/02/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*,
ISO 5667-10:2020

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO)	16,3±0,9	°C					08/02/2023- -08/02/2023	02	2
Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003									
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE	< RL	mg/l	<10	Prot. 2280 - 06/5/22	5,0		08/02/2023- -13/02/2023	02	4
Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003									
AZOTO TOTALE	9,12±0,66	mg/l (come N)	<20	Prot. 2280 - 06/5/22	1,0	101.38 #	08/02/2023- -09/02/2023	02	5
Met.: UNI EN 12260:2004									
COD	< RL	mg/l (come O2)	<40	Prot. 2280 - 06/5/22	15	99.92#	08/02/2023- -09/02/2023	02	6
Met.: ISO 15705:2002									
NITRITI	0,0058±0,0021	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	08/02/2023- -10/02/2023	02	7
Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003									
NITRATI	8,7±1,3	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	08/02/2023- -13/02/2023	02	8
Met.: EPA 9056 A 2007									
FOSFORO TOTALE	0,100±0,067	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	08/02/2023- -10/02/2023	02	9
Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003									
AMMONIO	0,53±0,10	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	08/02/2023- -10/02/2023	02	10
Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003									
CROMO TOTALE	0,0168±0,0032	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	11
Met.: EPA 6020 B 2014									
NICHEL	0,0102±0,0015	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	12
Met.: EPA 6020 B 2014									
PIOMBO	0,00109 ±0,00067	mg/l	<=0,2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	13
Met.: EPA 6020 B 2014									
RAME	0,0070±0,0015	mg/l	<=0,1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	14
Met.: EPA 6020 B 2014									
ZINCO	0,133±0,016	mg/l	<=0,5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0050	105.82 #	08/02/2023- -13/02/2023	02	15
Met.: EPA 6020 B 2014									

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020

Riga (4-6) - Riferimento: Prot. 2280 - 06/5/22 = CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022

Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (7-15) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (11-15) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati RISPETTANO i limiti previsti in Tabella 1A e 1B del CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022.

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

segue rapporto di prova n. 23/000083332

LAB N° 0051 L

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO PUNTO 2 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

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

RAPPORTO DI PROVA 23/000204534

data di emissione 20/04/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.053751.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 29/03/2023
Data ricevimento 29/03/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO PUNTO 2 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. V24.W07674 DEL 28/03/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Edoardo Scali il 28/03/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020, UNI EN ISO 5667-16:2017*

segue rapporto di prova n. 23/000204534

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE							
1							
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	5,0		29/03/2023- -31/03/2023	02	2
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	8,60±0,62	mg/l (come N)	1,0	101.38 #	29/03/2023- -31/03/2023	02	3
COD Met.: ISO 15705:2002	< RL	mg/l (come O2)	15	99.92#	29/03/2023- -30/03/2023	02	4
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< RL	mg/l (come N)	0,0030	103.68 #	29/03/2023- -31/03/2023	02	5
NITRATI Met.: EPA 9056 A 2007	8,6±1,2	mg/l (come N)	0,26	98.72#	29/03/2023- -31/03/2023	02	6
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	< RL	mg/l (come P)	0,10	102.3#	29/03/2023- -31/03/2023	02	7
AMMONIO Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	< RL	mg/l (come NH4)	0,10	100#	29/03/2023- -31/03/2023	02	8

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020, UNI EN ISO 5667-16:2017*
Riga (4) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (6) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (7) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (8) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO PUNTO 2 - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ore

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

segue rapporto di prova n. 23/000204534

LAB N° 0051 L

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio.

RAPPORTO DI PROVA 23/000227047

data di emissione 04/05/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.053416.0001
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 21/04/2023
Data ricevimento 21/04/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione Acqua di scarico - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ora/e (dalle 08:50 alle 11.50) - Verbale di campionamento V23.W10607 del 21/04/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Davide Sagaria il 21/04/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020

segue rapporto di prova n. 23/000227047

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,8±1,0	°C					26/04/2023- -26/04/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	<10	Prot. 2280 - 06/5/22	5,0		26/04/2023- -28/04/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	9,41±0,68	mg/l (come N)	<20	Prot. 2280 - 06/5/22	1,0	101.38 #	26/04/2023- -28/04/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	< RL	mg/l (come O2)	<40	Prot. 2280 - 06/5/22	15	99.92#	26/04/2023- -27/04/2023	02	6
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0149±0,0028	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	26/04/2023- -28/04/2023	02	7
NITRATI Met.: EPA 9056 A 2007	7,9±1,2	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	26/04/2023- -29/04/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	< RL	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	26/04/2023- -27/04/2023	02	9
AMMONIO Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	2,08±0,31	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	26/04/2023- -28/04/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10:trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).

Riga (4-6) - Riferimento: Prot. 2280 - 06/5/22 = CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022

Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (7-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati RISPETTANO i limiti previsti in Tabella 1A e 1B del CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022.

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: Acqua di scarico - Campione medio composito automatico ogni 30 minuti nell'arco di 3 ora/e (dalle 08:50 alle 11.50)

segue rapporto di prova n. 23/000227047

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

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



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	230428-002	
Descrizione:	Pozzetto - Uscita stabilimento	Spettabile:
Accettazione:	230428	POLYNT S.p.A.
Data Prelievo:	11-mag-23	Via Abate Bertone,10
Data Arrivo Camp.:	11-mag-23	Data Inizio Prova: 11-mag-23
Data Rapp. Prova:	29-mag-23	13881 CAVAGLIA' (BI)
Data Stampa Rapp. Prova:	29-mag-23	
Tipo Prove:	Acqua scarico (in acque superficiali)	
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3	
Prelevatore:	NICOLO' BILATO	
Mod. Campionam.:	SCOP_001 *	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
COD	mg/l	25	± 7	ISO 15705:2002	160	6,9		12/05/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	80	5		12/05/2023
Azoto totale	mgN/l	103	± 1,8	UNI 11658:2016			1,83	12/05/2023
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	1,9	± 0,2	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	15	0,1		12/05/2023
Azoto nitrico	mg/l	8,3	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20	0,1		12/05/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6	0,02		12/05/2023
Fosforo totale	mg/l	0,17	± 0,05	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,01		17/05/2023
* AOX	mg/l	< 0,05		UNI EN ISO 9562			0,05	22/05/2023
Cromo totale	mg/l	0,008	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0005		17/05/2023
Rame	mg/l	0,019	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1	0,005		17/05/2023
Nichel	mg/l	0,009	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0005		17/05/2023
Piombo	mg/l	0,010	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2	0,0005		17/05/2023
Zinco	mg/l	0,010	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,5	0,005		17/05/2023
* #Inibizione dell'emissione luminosa di Vibrio Fischeri - test di screening	% I 30'	15,06		UNI EN ISO 11348-3: 2019			50	24/05/2023
* #EC50 30 min	% v/v	n.d.		UNI EN ISO 11348-3: 2019				24/05/2023
* #Metodo di valutazione della tossicità con Daphnia	% - 24h	0		APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003			50	24/05/2023



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230428-002

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max. LOQ	Data Fine Prova
* #EC50 24h	% v/v	n.d.		APAT CNR IRSA 8020B Man 29 2003		24/05/2023

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
 P.IVA e C.F. 01650590027
 REA BI-154080 REA VC-180713
 Capitale Sociale i.v. 93.600€
 www.crab.it
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.11
 FAX 015.848.05.01
 ✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.41
 ✉ labchim@crab.it;
 ✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

230428-002

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

NOTA RELATIVA AI SAGGI DI TOSSICITA'

Vibrio Fischeri

batteri liofilizzati originali SDI-Azur batch number BL 11000822 sc.08/2024

Condizioni sperimentali

numero di repliche per concentrazione/controllo: 2

concentrazioni/diluizioni testate (fattore di diluizione): 90% v/v

temperatura (°C): 15°C

durata della prova: 30 minuti

acqua di diluizione/controllo: diluent Azur batch number 16C4015

Daphnia Magna

Ephippia stabilizzate MicroBiotest inc. Batch number DM081222

Condizioni sperimentali

numero di organismi e repliche per concentrazione/controllo: 30 daphnie divise in 3 repliche da 10

concentrazioni/diluizioni testate (fattore di diluizione): 100%

temperatura (°C): 20°C

illuminazione e fotoperiodo: 16 h luce 8 h buio a 300 lux

durata della prova: 24h

acqua di diluizione/controllo: medium Microbiotest inc. batch ISOD091122

CRITERI PER L'ESPRESSIONE DEL GIUDIZIO DI TOSSICITA'

- valore < 20% = assenza di tossicità = scaricabile in superficie e fogna
- 20 = valore < 50% = debole tossicità acuta = scaricabile in superficie e in fogna
- 50 = valore < 80% = tossicità acuta = non scaricabile in superficie, ma scaricabile in fogna
- Valre = 80% = tossicità acuta = non scaricabile in superficie né in fogna

GIUDIZIO DI CONFORMITA' PER LA SOLA ECOTOSSICITA' (NON TIENE CONTO DELL'INCERTEZZA)

Ai sensi della tab. 3 dell'Allegato 5 al D. Lgs. 03-04-2006 n. 152 Parte Terza e s.m.i. il campione di acqua sottoposto ad analisi è:

- Conforme per lo scarico in acque superficiali
- Conforme per lo scarico in pubblica fognatura

NOTE GENERALI

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

Si attesta che la strumentazione utilizzata nelle determinazioni analitiche riportate nel presente rapporto di prova risulta compiutamente idonea ad una corretta esecuzione di queste ultime secondo quanto disposto e richiesto dalle metodiche indicate e che la stessa risulta controllata e tarata secondo le specifiche disposte dalle procedure di gestione adottate e riportate nel manuale di qualità del laboratorio.

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
 P.IVA e C.F. 01650590027
 REA BI-154080 REA VC-180713
 Capitale Sociale i.v. 93.600€
 www.crab.it
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.11
 ✉ 015.848.05.01
 ✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.41
 ✉ labchim@crab.it;
 ✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **230428-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto (se il campionamento non è stato eseguito da nostro personale).

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o determinazione.

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite. Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

Il campionamento, contrassegnato con (*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (*).

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.

GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI

I parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione.
Regola decisionale da noi applicata:

per i parametri chimici : si tiene conto dell'incertezza
per i parametri ecotossicologici : non si tiene conto dell'incertezza



FINE RAPPORTO DI PROVA

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
P.IVA e C.F. 01650590027
REA BI-154080 REA VC-180713
Capitale Sociale i.v. 93.600€
www.crab.it
✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.11
FAX 015.848.05.01
✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
Via Torino, 54
13900 Biella (BI)
☎ 015.848.05.41
✉ labchim@crab.it;
✉ laboratorio.crab@pec.it

RAPPORTO DI PROVA 23/000313675

data di emissione 19/06/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.082483.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 08/06/2023
Data ricevimento 08/06/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI ISTANTANEI OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (08:55-11:55) - PUNTO 2 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. V23.705103 DEL 07/06/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Erik Daglio il 07/06/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2022*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020

segue rapporto di prova n. 23/000313675

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	29,2±0,9	°C					07/06/2023- -07/06/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	<10	Prot. 2280 - 06/5/22	5,0		08/06/2023- -13/06/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	8,38±0,61	mg/l (come N)	<20	Prot. 2280 - 06/5/22	1,0	101.38 #	08/06/2023- -13/06/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	< RL	mg/l (come O2)	<40	Prot. 2280 - 06/5/22	15	99.92#	08/06/2023- -12/06/2023	02	6
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0076±0,0022	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	08/06/2023- -13/06/2023	02	7
NITRATI Met.: EPA 9056 A 2007	8,0±1,2	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	08/06/2023- -14/06/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,342±0,088	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	08/06/2023- -13/06/2023	02	9
AMMONIO Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,98±0,16	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	08/06/2023- -13/06/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, UNI EN ISO 5667-1:2022*, UNI EN ISO 5667-3:2018*, ISO 5667-10:2020
 Riga (4-6) - Riferimento: Prot. 2280 - 06/5/22 = CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022
 Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (7-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE
 Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati RISPETTANO i limiti previsti in Tabella 1A e 1B del CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022.

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (08:55-11:55) - PUNTO 2

segue rapporto di prova n. 23/000313675

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

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

RAPPORTO DI PROVA 23/000395143

data di emissione 27/07/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.075092.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 18/07/2023
Data ricevimento 18/07/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (09:12-12:12) - PUNTO 2 - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. V23.705064 DEL 17/07/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Erik Daglio il 17/07/2023
Metodo di campionamento APAT CNR IRSA 1030 man. 29 2003, ISO 5667-10:2020

segue rapporto di prova n. 23/000395143

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	28,3±1,0	°C					17/07/2023- -17/07/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	<10	Prot. 2280 - 06/5/22	5,0		18/07/2023- -20/07/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	6,69±0,48	mg/l (come N)	<20	Prot. 2280 - 06/5/22	1,0	101.38 #	18/07/2023- -25/07/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	16,4±1,8	mg/l (come O2)	<40	Prot. 2280 - 06/5/22	15	99.92#	18/07/2023- -19/07/2023	02	6
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0625±0,0082	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	18/07/2023- -20/07/2023	02	7
NITRATI Met.: EPA 9056 A 2007	8,0±1,2	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	18/07/2023- -21/07/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,354±0,090	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	18/07/2023- -21/07/2023	02	9
AMMONIO Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	1,04±0,17	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	18/07/2023- -20/07/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).

Riga (4-6) - Riferimento: Prot. 2280 - 06/5/22 = CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022

Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (7-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati RISPETTANO i limiti previsti in Tabella 1A e 1B del CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022.

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (09:12-12:12) - PUNTO 2

segue rapporto di prova n. 23/000395143

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 23/000438716

data di emissione 22/08/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.075706.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 07/08/2023
Data ricevimento 07/08/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (DALLE 09:00 ALLE 12:05) - SCARICO PUNTO 2 - VERBALE DI PRELIEVO N. V23.W25819 DEL 07/08/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Gabriele Baviello il 07/08/2023
Metodo di campionamento ISO 5667-10:2020 (per analisi chimiche), UNI EN ISO 5667-16:2017* (saggio biologico)

segue rapporto di prova n. 23/000438716

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	24,9±1,0	°C					07/08/2023- -07/08/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	5,0±1,3	mg/l	<10	Prot. 2280 - 06/5/22	5,0		08/08/2023- -11/08/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	6,87±0,50	mg/l (come N)	<20	Prot. 2280 - 06/5/22	1,0	101.38 #	08/08/2023- -14/08/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	17,4±1,9	mg/l (come O2)	<40	Prot. 2280 - 06/5/22	15	99.92#	08/08/2023- -11/08/2023	02	6
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0067±0,0022	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	08/08/2023- -11/08/2023	02	7
NITRATI Met.: EPA 9056 A 2007	6,93±1,00	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	08/08/2023- -14/08/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,199±0,073	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	08/08/2023- -11/08/2023	02	9
AMMONIO Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,29±0,08	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	08/08/2023- -11/08/2023	02	10
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	0,0053±0,0012	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	11
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	0,0100±0,0015	mg/l	<=2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	12
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<=0,2	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	13
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,0052±0,0012	mg/l	<=0,1	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0010	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	14
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0185±0,0039	mg/l	<=0,5	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0050	105.82 #	08/08/2023- -17/08/2023	02	15
COMPOSTI ORGANICI E ALOGENATI VOLATILI Met.: ISO 11423-1:1997							08/08/2023- -11/08/2023	02	16
1,2-dibromoetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			17
Bromoformio	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			18
SOLVENTI CLORURATI Met.: ISO 11423-1:1997							08/08/2023- -11/08/2023	02	19
1,1,1,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			20
1,1,1-tricloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			21
1,1,2-tricloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			22
1,1-dicloropropene	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			23
1,1-dicloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			24
1,1-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			25
1,2,3-triclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			26
1,2,3-tricloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			27
1,2,4-triclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52 5 #			28

Modello 714/SQ rev. 11

Pagina 2 di 6

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

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

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

segue rapporto di prova n. 23/000438716

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
1,2-dibromo-3-cloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			29
					5	#			
1,2-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			30
					5	#			
1,2-dicloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			31
					5	#			
1,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			32
					5	#			
1,3,5-triclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			33
					5	#			
1,3-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			34
					5	#			
1,3-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			35
					5	#			
1,4-diclorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	101.53			36
					5	#			
1-bromo-2-cloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			37 *
					5	#			
2,2-dicloropropano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			38 *
					5	#			
2-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			39
					5	#			
3-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			40
					5	#			
4-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			41
					5	#			
Alfa-clorotoluene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			42 *
					5	#			
Bromoclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			43
					5	#			
Bromodiclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			44
					5	#			
Bromotriclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			45 *
					5	#			
Cis-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			46
					5	#			
Cis-1,3-dicloropropene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			47 *
					5	#			
Clorobenzene	< RL	mg/l			0,0005	101.2#			48
					5	#			
1,1,2,2-tetracloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			49
					5	#			
Cloroetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			50
					5	#			
Cloroformio	< RL	mg/l			0,0005	103.52			51
					5	#			
Clorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			52
					5	#			
Dibromoclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			53
					5	#			
Diclorodifluorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			54
					5	#			
Diclorometano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			55
					5	#			
Esaclo-1,3-butadiene	< RL	mg/l			0,0005	103.52			56
					5	#			
Esacloetano	< RL	mg/l			0,0005	103.52			57

Modello 714/SQ rev. 11

Pagina 3 di 6

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

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

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

segue rapporto di prova n. 23/000438716

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Pentacloroetano	< RL	mg/l			5	#			58
					0,0005	103.52			
Tetracloroetilene	< RL	mg/l			5	#			59
					0,0005	103.52			
Tetraclorometano	< RL	mg/l			5	#			60
					0,0005	103.52			
Trans-1,2-dicloroetilene	< RL	mg/l			5	#			61
					0,0005	103.52			
Trans-1,3-dicloropropene	< RL	mg/l			5	#			62 *
					0,0005	103.52			
Tricloroetilene	< RL	mg/l			5	#			63
					0,0005	103.52			
Triclorofluorometano	< RL	mg/l			5	#			64
					0,0005	103.52			
Cloruro di allile	< RL	mg/l			5	#			65 *
					0,0005	103.52			
Cloruro di vinile	< RL	mg/l			5	#			66
					0,0005	103.52			
Solventi clorurati	<0,00055	mg/l	<=1	DL 152/06 TAB3 SUP	5	#			67 *
COMPOSTI ORGANOALOGENATI (AOX)	<0,00055	mg/l					08/08/2023- -16/08/2023	02	68 *
Met.: MP 1066 rev 4 2021									
INIBIZIONE DELLA MOBILITÀ DELLA DAPHNIA MAGNA STRAUS (CLADOCERA, CRUSTACEA) - PROVA TOSSICITÀ ACUTA							08/08/2023- -21/08/2023	13	69
Met.: UNI EN ISO 6341:2013									
Effetto inibitorio	0	%	<50	DL 152/06 TAB3 SUP					70
EC 50i	non determinabile								71
CONDIZIONI OPERATIVE									72
Numero di lotto utilizzato	DM081222								73
Scadenza del lotto utilizzato	31/08/2023								74
Modalità di conservazione in laboratorio	CAMPIONE CONSERVATO A -20°C PER 9 GIORNI								75
EFFETTO INIBITORIO VIBRIO FISCHERI							08/08/2023- -21/08/2023	13	76
Met.: UNI EN ISO 11348-3:2019									
Vibrio fischeri	Vedasi prospetto								77

segue rapporto di prova n. 23/000438716

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Inibizione % dopo 30'		%	0,0					
EC50 dopo 30'		%	Non determinabile					
Salinità		g/L	0,89					
pH all'inizio del test		pH	7,09					
Ossigeno disciolto del campione all'inizio del test		mg/L	2,79					
Salinità corretta		g/L	20,2					
Condizioni di conservazione del campione: tempo		Giorni	3					
Condizioni di conservazione del campione: temperatura			- 20 °C					
Pretrattamento del campione			no					
Origine dell'organismo test			Vibrio fischeri (NRRL B-11177); Biolight; batteri liofilizzati congelati					
Numero di lotto dell'organismo test			BL11251022					
Data di consegna dell'organismo test		Udm adimensionale	14/04/2023					
Data di scadenza dell'organismo test		Udm adimensionale	30/11/2024					
Temperatura di conservazione dell'organismo test			- 20 °C					
Valore verifica validità lotto			3.5-diclorofenolo a concentrazione 3.4 mg/L; inibizione: 38.81% zinco solfato eptaidrato 9.67 mg/L; inibizione: 75.81% potassio dicromato 52.9 mg/L; inibizione: 33.95%					
Criteri di validità dei risultati del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test			20-80 %					
Data di esecuzione del test di verifica con sostanze di riferimento sull'organismo test		Udm adimensionale	28/04/2023					
Condizioni generali del test			Protocollo di analisi Microtox					

H30 0,0 [0,0 , 2,0] % <=50 DL 152/06 TAB3 SUP 79

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV) Accredito ACCREDIA LAB N° 0051 L
Unità 13 : Corso Europa, 600/a 10088 Volpiano (TO) Accredito ACCREDIA LAB N° 0094 L

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).
Riga (4-6) - Riferimento: Prot. 2280 - 06/5/22 = CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022
Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (7-15), (67), (70), (78-79) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA

Modello 714/SQ rev. 11

Pagina 5 di 6

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

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

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

segue rapporto di prova n. 23/000438716

LAB N° 0051 L

SUPERFICIALE

Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (11-15) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Riga (69) - Metodo: UNI EN ISO 6341:2013 = I valori di Effetto inibitorio ed EC50 sono stati determinati dopo 24 ore di esposizione. L'Effetto inibitorio rappresenta la % di organismi immobilizzati alla concentrazione tal quale del campione. L'EC50 e l'intervallo di confidenza %, ad un livello di probabilità p=95%, sono determinati mediante analisi statistica Probit. Il test di tossicità è stato eseguito utilizzando Daphnia magna ephippia fornita da MicroBio Test Inc.

Riga (76) - Metodo: UNI EN ISO 11348-3:2019 = Effetto inibitorio di campioni acquosi sull' emissione di luce di Vibrio Fischeri - Prova su batteri luminescenti - Metodo con batteri liofilizzati

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

SAGGIO DI TOSSICITA'

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Il campione in esame risulta accettabile per lo scarico in acque superficiali (D.L. vo 152/06) in quanto il numero degli organismi (Vibrio fischeri) non bioluminescenti è inferiore al 50%.

SAGGIO DI TOSSICITA'

Il campione in esame non manifesta tossicità acuta.

Esso risulta idoneo per lo scarico in acque superficiali (D.Lgs n. 152/06) in quanto dopo 24 ore, alla concentrazione tal quale, il numero degli organismi (Daphnia magna) immobili è inferiore al 50%.

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI ISTANTANEI OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE (DALLE 09:00 ALLE 12:05) - SCARICO PUNTO 2

Responsabile prove chimiche
Unità Operative 02
Dott.ssa Barbara Scantamburlo
Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

Responsabile prove biologiche
Unità Operative 13
Ivan Ferlisi
Ordine dei biologi del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta n. PLV_A02737
Num. certificato WSREF-15591249385534 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. -In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) su matrici ambientali liquide e solide sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi; l'incertezza estesa viene espressa conformemente alla norma ISO 29201:2012, calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%; per i metodi in cui il risultato è espresso in MPN (Most Probable Number) l'incertezza di misura è espressa come intervallo di fiducia valutato utilizzando le tabelle statistiche del metodo di riferimento calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità del 95%. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori

RAPPORTO DI PROVA 23/000486820

data di emissione 19/09/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.075655.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 08/09/2023
Data ricevimento 08/09/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI ISTANTANEI OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE - SCARICO PUNTO 2 - VERBALE DI PRELIEVO N. V23.W29447 DEL 07/09/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Simone Basilio il 07/09/2023
Metodo di campionamento ISO 5667-10:2020 (per analisi chimiche)

segue rapporto di prova n. 23/000486820

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	26,5±0,9	°C					07/09/2023- -07/09/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	<10	Prot. 2280 - 06/5/22	5,0		11/09/2023- -12/09/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	7,32±0,53	mg/l (come N)	<20	Prot. 2280 - 06/5/22	1,0	101.38 #	11/09/2023- -12/09/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	< RL	mg/l (come O2)	<40	Prot. 2280 - 06/5/22	15	99.92#	11/09/2023- -11/09/2023	02	6
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,0034±0,0021	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	11/09/2023- -12/09/2023	02	7
NITRATI Met.: EPA 9056 A 2007	7,8±1,2	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	11/09/2023- -12/09/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,267±0,080	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	11/09/2023- -12/09/2023	02	9
AMMONIO Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,34±0,08	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	11/09/2023- -12/09/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).

Riga (4-6) - Riferimento: Prot. 2280 - 06/5/22 = CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022

Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (7-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati RISPETTANO i limiti previsti in Tabella 1A e 1B del CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022.

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO DI CAMPIONI Istantanei OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE - SCARICO PUNTO 2

segue rapporto di prova n. 23/000486820

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

RAPPORTO DI PROVA 23/000575166

data di emissione 02/11/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 23.075066.0002
Consegnato da Tecnico MérieuxNutrisciences il 25/10/2023
Data ricevimento 25/10/2023
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice ACQUA DI SCARICO
Descrizione campione ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO AUTOMATICO OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE - SCARICO PUNTO 2 - VERBALE DI PRELIEVO N. V23.W36947 DEL 25/10/2023

Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Basilio Simone Murano il 25/10/2023
Metodo di campionamento ISO 5667-10:2020 (per analisi chimiche)

segue rapporto di prova n. 23/000575166

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO									
TEMPERATURA (AL PRELIEVO) Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	23,2±1,0	°C					25/10/2023- -25/10/2023	02	2
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
MATERIALI IN SOSPENSIONE Met.: APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	< RL	mg/l	<10	Prot. 2280 - 06/5/22	5,0		26/10/2023- -30/10/2023	02	4
AZOTO TOTALE Met.: UNI EN 12260:2004	8,30±0,60	mg/l (come N)	<20	Prot. 2280 - 06/5/22	1,0	101.38 #	26/10/2023- -27/10/2023	02	5
COD Met.: ISO 15705:2002	< RL	mg/l (come O2)	<40	Prot. 2280 - 06/5/22	15	99.92#	26/10/2023- -27/10/2023	02	6
NITRITI Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< RL	mg/l (come N)	<=0,6	DL 152/06 TAB3 SUP	0,0030	103.68 #	26/10/2023- -27/10/2023	02	7
NITRATI Met.: EPA 9056 A 2007	8,2±1,2	mg/l (come N)	<=20	DL 152/06 TAB3 SUP	0,26	98.72#	26/10/2023- -28/10/2023	02	8
FOSFORO TOTALE Met.: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,383±0,093	mg/l (come P)	<=10	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	102.3#	26/10/2023- -27/10/2023	02	9
AMMONIO Met.: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,18±0,07	mg/l (come NH4)	<=15	DL 152/06 TAB3 SUP	0,10	100#	26/10/2023- -27/10/2023	02	10

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

Incertezza di campionamento per il metodo ISO 5667-10: trascurabile (da combinare con il valore di incertezza sopra riportata per la prova specifica).

Riga (4-6) - Riferimento: Prot. 2280 - 06/5/22 = CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022

Riga (6) - Metodo: ISO 15705:2002 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (7-10) - Riferimento: DL 152/06 TAB3 SUP = DLgs n° 152 03/04/2006 SO GU n° 88 14/04/2006 PARTE III ALL.5 TAB. 3 ACQUA SUPERFICIALE

Riga (8) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (9) - Metodo: APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Riga (10) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.

Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche

I parametri analizzati e normati RISPETTANO i limiti previsti in Tabella 1A e 1B del CORDAR S.p.A Biella Servizi prot. n. 0002280 del 06/05/2022.

I parametri normati ed analizzati SONO CONFORMI alle disposizioni previste dall'allegato 5 TAB.3 (scarico in acque superficiali) del D.Lgs n. 152 del 03/04/06 Parte III

Informazioni fornite dal cliente

Descrizione: ACQUA DI SCARICO - CAMPIONE MEDIO COMPOSITO AUTOMATICO OGNI 30 MINUTI NELL'ARCO DELLE TRE ORE - SCARICO PUNTO 2

segue rapporto di prova n. 23/000575166

LAB N° 0051 L

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

Num. certificato WSREF-80753129228975 emesso
dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3,
ArubaPEC S.p.A., IT

- La riga contrassegnata da asterisco (*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura $k=2$ corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, i calcoli sono eseguiti secondo mediante il criterio del lower bound (L.B.). - Data inizio analisi: si intende la data di inizio lavorazione del campione, che può prevedere la fase di aliquotazione e omogeneizzazione dello stesso. Data fine analisi: si intende la data di approvazione dei risultati nel LIMS da parte del laboratorio. - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - In caso di campionamento da parte di tecnico Chelab su matrice acque, vengono applicate le norme UNI EN ISO 5667-1 per quanto concerne la definizione dei piani di campionamento e le tecniche di campionamento e UNI EN ISO 5667-3 per quanto concerne le modalità di conservazione, trattamento e trasporto dei campioni. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. Il recupero è relativo alle fasi analitiche eseguite in laboratorio. - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.



LAB N° 0431 L

Rapporto di prova n°: **4304543-002**

Descrizione: Acqua di scarico uscita stabilimento
 Accettazione: 4304543
 Data Prelievo: 13-nov-23
 Data Arrivo Camp.: 13-nov-23 Data Inizio Prova: 13-nov-23
 Data Rapp. Prova: 20-nov-23 Data Fine Prova: 20-nov-23
 Tipo Prove: ACQUE DI SCARICO - D.Lgs.152/2006 (acque superficiali)
 Luogo Prelievo: Da Stabilimento di Cavaglia
 Prelevatore: ns. tecnico
 Mod.Campionam.: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 (campione medio su 3 ore)

Spettabile:
POLYNT S.p.a.
 Via Abate Bertone 10
 13881 CAVAGLIA' (BI)

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l	ISO 15705:2002	8,0	± 1,7		160
Solidi sospesi totali	mg/l	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	8,0	± 1,7		80
* Azoto totale (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	8,9	± 1,3		
Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003	< 0,5			15
Azoto nitrico (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	8,84	± 0,94		20
Azoto nitroso (come N)	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,1			0,6
* Fosforo totale (come P)	mg/l	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	0,280	± 0,042		10
pH	-	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,01	± 0,17	5,5	9,5

Il Direttore Tecnico

Dott. Chim. Daniele Valmorbida
 OI Chim PVdA 1830

Se il campionamento non è effettuato dal personale di IDROGEOLAB, i risultati ottenuti si riferiscono al campione così come ricevuto. Per i campioni ricevuti dal cliente e non risultati idonei (es. per integrità, tempi di consegna, temperatura conservazione non corrette) e per i quali viene richiesta comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati da tali scostamenti. IDROGEOLAB si limita a riportare quanto indicato dal cliente non assumendosi nessuna responsabilità sui dati forniti o omessi. Qualora le informazioni fornite possano influenzare la validità dei risultati, IDROGEOLAB ne declina la responsabilità. Nel caso di campioni forniti dal cliente, direttamente o tramite corriere, il Laboratorio si assume la responsabilità delle informazioni riportate nel presente Rapporto di Prova, fatta eccezione per quelle fornite dal cliente medesimo (data campionamento e tutte le informazioni relative al campione quali - descrizione, luogo prelievo, matrice, rappresentatività, lotto, data scadenza, area/volume campionato - ove applicabili) per le quali declina ogni responsabilità. Il Laboratorio inoltre declina ogni responsabilità su eventuali alterazioni chimico-fisiche in capo al campione e/o conseguenza di un errato prelievo e/o di non corretti conservazione/trasporto del campione dal momento del prelievo fino alla consegna al Laboratorio stesso. I Risultati si riferiscono esclusivamente al campione analizzato. Il presente RDP non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta di Idrogeolab. Se non diversamente specificato l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura k=2 corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. Eventuali giudizi di conformità non tengono conto dell'incertezza di misura. Se non diversamente specificato, l'incertezza riportata non tiene conto del contributo di campionamento.

(*) = le prove così contrassegnate, non sono accreditate da Accredia.

**Il presente documento è sottoscritto esclusivamente con firma Digitale ai sensi degli artt. 20 e 21 del D.Lgs. 82/2005
 Le copie su supporto cartaceo del presente documento informatico sostituiscono ad ogni effetto di legge l'originale da cui sono tratte**



LAB N° 1418 L

Rapporto di prova n°:	231190-002	
Descrizione:	Pozzetto 2 (prelievo dalle 9:30 alle 12:30)	Spettabile:
Accettazione:	231190	POLYNT S.p.A.
Data Prelievo:	13-dic-23	Via Abate Bertone,10
Data Arrivo Camp.:	13-dic-23	Data Inizio Prova: 13-dic-23
Data Rapp. Prova:	29-dic-23	13881 CAVAGLIA' (BI)
Data Stampa Rapp. Prova:	29-dic-23	
Tipo Prove:	Acqua scarico (in fognatura)	
Rif. Legge/Autoriz.:	D. Lgs 3 aprile 2006, n. 152 - Titolo V - Allegato 5 - Tab. 3	
Prelevatore:	Dott. Matteo Raviglione	
Mod. Campionam.:	SCOP_001 *	

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min.	L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
Temperatura al punto di prelievo	°C	18,2		APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003				13/12/2023
COD	mg/l	10	± 5	ISO 15705:2002	40	6,9		18/12/2023
Solidi sospesi totali	mg/l	< 5		APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	10	5		19/12/2023
Azoto totale	mg/l	▶ 36,5	± 6	UNI 11658:2016	20			18/12/2023
* Azoto ammoniacale (come NH4)	mg/l	< 0,25		ISO 7150-1:1984	15	0,25		19/12/2023
Azoto nitroso	mg/l	< 0,02		APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,6	0,02		19/12/2023
Azoto nitrico	mg/l	8,8	± 0,1	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20	0,1		19/12/2023
Fosforo totale	mg/l	0,44	± 0,16	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	10	0,01		15/12/2023
* AOX	mg/l	< 0,05		UNI EN ISO 9562			0,05	19/12/2023
Cromo totale	mg/l	0,004	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0005		15/12/2023
Rame	mg/l	0,01	± 0,003	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,1	0,005		15/12/2023
Nichel	mg/l	0,012	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	2	0,0005		15/12/2023
Piombo	mg/l	0,002	± 0,001	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,2	0,0005		15/12/2023
Zinco	mg/l	0,009	± 0,002	EPA 3015A 2007 + EPA 6020B 2014	0,5	0,005		15/12/2023

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP231216-001-938-2.pdf.p7m

Pagina 1\3

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
 P.IVA e C.F. 01650590027
 REA BI-154080 REA VC-180713
 Capitale Sociale i.v. 93.600€
 www.crab.it
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.11
 FAX 015.848.05.01
 ✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.41
 ✉ labchim@crab.it;
 ✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°: **231190-002**

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

GIUDIZIO DI CONFORMITA' COMPLESSIVO DEL CAMPIONE SOTTOPOSTO AD ANALISI

Il parametro "Azoto totale" non è conforme ai valori limite concordato con l'Ente gestore (come evidenziato dal "triangolone" a fianco del parametro) anche tenendo conto dell'incertezza, come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf), ma è conforme al valore limite della legge indicata nell'intestazione.

Gli altri parametri determinati sono conformi ai valori limite della legge indicata nell'intestazione ed a quelli derogati dall'Ente gestore anche tenendo conto dell'incertezza), come previsto dalla Regola Decisionale da noi applicata (scaricabile all'indirizzo https://www.crab.it/downloads/modelli/labchim/D_006_R0%20-%20Regola%20Decisionale.pdf).

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente Srl è iscritto al n° 59 dell'elenco regionale della Regione Piemonte dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari.

Il laboratorio analisi di CRAB Medicina Ambiente S.r.l. è stato qualificato dal Ministero della Salute per l'analisi dell'amianto in manufatti e nell'aria (verificabile al sito <http://www.salute.gov.it/portale/temi/documenti/sicurezzaChimica/liste/piemonte.pdf>).

I risultati oggetto del presente rapporto di prova sono riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova, così come ricevuto.

LOQ = limite di quantificazione

Se il valore è preceduto dal simbolo "<", si intende inferiore al limite di quantificazione o rilevabilità.

Qualora il campione non sia prelevato da tecnici CRAB, i dati relativi a descrizione, data prelievo e mod. campionamento sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il campionamento, contrassegnato con (*), non è oggetto di accreditamento, così come i parametri contrassegnati dal simbolo (*)

Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati derivanti dalle prove affidate a laboratori esterni qualificati (identificate dal simbolo #).

Per la determinazione dell'incertezza estesa delle prove chimiche, ove presente, si utilizza un fattore di copertura pari alla t di Student calcolata per un livello di fiducia pari al 95% e per un numero di gradi di libertà pari al numero di gradi di libertà effettivi calcolati con la formula di Welch-Satterwhite (al minimo = 2).

Per le prove microbiologiche i limiti di confidenza degli MPN/100ml e UFC/l sono riferiti al limite di fiducia al 95% ed un fattore di copertura k = 2.

E' vietata la riproduzione parziale del presente rapporto di prova senza l'autorizzazione del Laboratorio.



► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP231216-001-938-2.pdf.p7m

Pagina 2\3

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
 P.IVA e C.F. 01650590027
 REA BI-154080 REA VC-180713
 Capitale Sociale i.v. 93.600€
 www.crab.it
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.11
 📠 015.848.05.01
 ✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.41
 ✉ labchim@crab.it;
 ✉ laboratorio.crab@pec.it



LAB N° 1418 L

Segue Rapporto di prova n°:

231190-002

Prova	U.M	Valore	Incertezza	Metodo	L.Min. L.Max.	LOQ	Data Fine Prova
-------	-----	--------	------------	--------	---------------	-----	-----------------

----- FINE RAPPORTO DI PROVA -----

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite.

Documento Elettronico con Firma Digitale: RP231216-001-938-2.pdf.p7m

Pagina 3\3

CRAB – Medicina Ambiente – S.r.l.
 P.IVA e C.F. 01650590027
 REA BI-154080 REA VC-180713
 Capitale Sociale i.v. 93.600€
 www.crab.it
 ✉ crabmedicinaambiente@pec.it

BIELLA sede legale ed operativa
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.11
 FAX 015.848.05.01
 ✉ crab@crab.it

LABORATORIO ANALISI
 Via Torino, 54
 13900 Biella (BI)
 ☎ 015.848.05.41
 ✉ labchim@crab.it;
 ✉ laboratorio.crab@pec.it

RAPPORTO DI PROVA 23/000016336

data di emissione 20/01/2023

Codice intestatario 0055553/003

Spett.le
POLYNT SPA
VIA ABATE BERTONE, 10
13881 CAVAGLIA' (BI)
IT

Dati campione

Numero di accettazione 22.105707.0001
Consegnato da DHL International il 30/12/2022
Data ricevimento 30/12/2022
Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Matrice RIFIUTO SOLIDO
Descrizione campione FANGHI CENTRIFUGATI - E.E.R.: 070712

Dati campionamento

Campionato da Cliente

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
SUL CAMPIONE TAL QUALE									
									1
ASPETTO							03/01/2023-	02	2
Met.: MP 1898 REV 0 2010							-03/01/2023		
Stato fisico	fangoso								3 *
	palabile								
Colore	nero								4 *
Odore	sgradevole								5 *
PESO SPECIFICO APPARENTE	1,00±0,13	kg/dm ³					03/01/2023-	02	6
Met.: ASTM D 5057-17							-03/01/2023		
INFIAMMABILITA'							03/01/2023-	02	7
Met.: ST/SG/AC.10/11/Rev.4 Met. 33.2.1							-11/01/2023		
Prova preliminare	non								8 *
	infiammabile								
pH	6,68±0,81						03/01/2023-	02	9
Met.: CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 + APAT CNR IRSA 2060							-04/01/2023		
SOSTANZA SECCA	30,7±1,6	g/100 g			1,0		03/01/2023-	02	10
Met.: UNI EN 14346:2007 MET A							-04/01/2023		
ACETATI	3 160±540	mg/kg			20	101.6#	03/01/2023-	02	11 *
Met.: MP 1705 rev 3 2013							-10/01/2023		
CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC)	179 000	mg/kg (come C)			1 000		03/01/2023-	02	12
Met.: UNI EN 13137:2002	±12 000						-05/01/2023		
CIANURI TOTALI	< RL	mg/kg			0,80	100.8#	03/01/2023-	02	13
Met.: MP 2134 rev 1 2013 (ISO 17380:2013)							-04/01/2023		
RESIDUO A 600 °C	3,40±0,63	g/100 g			0,10		03/01/2023-	02	14 *
Met.: APHA 2540 G 2017							-04/01/2023		
DIPENTENE	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP13 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,40	102.3#	03/01/2023-	02	15
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018							-05/01/2023		
ANTIMONIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Chronic 2 H411	10	104.79 #	03/01/2023-	02	16
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018							-04/01/2023		
ARSENICO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	99.43#	03/01/2023-	02	17
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018							-04/01/2023		
CADMIO	< RL	mg/kg	HP6 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,50	106.05 #	03/01/2023-	02	18
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018							-04/01/2023		
CROMO ESAVALENTE	< RL	mg/kg	HP7 HP13 HP14	Carc. 1B H350i, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	101.9#	03/01/2023-	02	19
Met.: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992							-04/01/2023		
CROMO TOTALE	40,3±9,5	mg/kg			1,0	109.73	03/01/2023-	02	20

segue rapporto di prova n. 23/000016336

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
MERCURIO	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	STOT RE 1 H372, Acute Tox. 2 H330, Repr. 1B H360D, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	1,0	101.98	03/01/2023- -04/01/2023	02	21
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
NICHEL	50±12	mg/kg	HP5 HP7 HP13	STOT RE 1 H372, Carc. 2 H351, Skin Sens. 1 H317	1,0	105.29	03/01/2023- -04/01/2023	02	22
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
PIOMBO	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP10 HP14	Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373, Repr. 1A H360Df, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	2,0	106.83	03/01/2023- -04/01/2023	02	23
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
RAME	10,3±2,1	mg/kg			1,0	104.38	03/01/2023- -04/01/2023	02	24
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
SELENIO	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox.3 H301, Aquatic Chronic 4 H413	10	105.58	03/01/2023- -04/01/2023	02	25
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
STAGNO	< RL	mg/kg			2,0	112.51	03/01/2023- -04/01/2023	02	26
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
TALLIO	< RL	mg/kg	HP5 HP6 HP14	STOT RE 2 H373, Acute Tox. 2 H330, Acute Tox. 2 H300, STO RE 2 H373, Aquatic Chronic 4 H413	2,0	112.23	03/01/2023- -04/01/2023	02	27
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
TELLURIO	< RL	mg/kg			20	106.29	03/01/2023- -04/01/2023	02	28
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
ZINCO	113±15	mg/kg			1,0	114.99	03/01/2023- -04/01/2023	02	29
Met.: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018						#	-04/01/2023		
COMPOSTI AROMATICI							03/01/2023- -05/01/2023	02	30
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018									
Benzene	0,69±0,35	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP7 HP11	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 1 H372, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	0,40	101.53			31
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018						#			
Etilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Asp.	0,40	101.53			32
Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018						#			

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Stirene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP10	Tox. 1 H304 Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Repr. 2 H361d, STOT RE 1 H372	0,40	101.53 #			33
Toluene	37±15	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, STOT SE 3 H336, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361d	0,40	101.53 #			34
(m+p) Xileni	< RL	mg/kg			0,80	101.53 #			35
Xileni	<0,80	mg/kg	HP3 HP4 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312					36
O-xilene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			37
M-xilene	<0,40	mg/kg							38
P-xilene	<0,40	mg/kg							39
Isopropilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			40
N-propil benzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Asp. Tox. 1 H304, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			41
4-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	75.9#			42
3-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			43
1,3,5-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP14	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411	0,40	101.53 #			44
2-etiltoluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			45
4-isopropil toluene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			46
1,2,4-trimetilbenzene	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP14	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Acute Tox. 4	0,40	101.53 #			47

segue rapporto di prova n. 23/000016336

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
				H332, Aquatic Chronic 2 H411					
N-butyl benzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			48
1,2,3-trimetilbenzene	< RL	mg/kg			0,40	101.53 #			49
Btex totali	38±15	mg/kg							50
COMPOSTI ORGANICI VOLATILI 1 Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							03/01/2023- -05/01/2023	02	51
Acetone	43,2±8,5	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066	4,3	105.55 #			52
Cicloesano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	4,3	105.55 #			53
Cicloesanone	< RL	mg/kg	HP3 HP6	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332	4,3	105.55 #			54
Diaceton-alcole	< RL	mg/kg	HP4	Eye Irrit. 2 H319	4,3	105.55 #			55
Etere etilico	23,4±5,1	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 1 H224, Acute Tox. 4 H302, STOT SE 3 H336 EUH019, EUH066	4,3	105.55 #			56
Isobutilacetato	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			57 *
Isottano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	4,3	105.9#			58 *
Isopropilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			59 *
Metilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			60 *
Metilisobutilchetone	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H332	4,3	105.55 #			61

segue rapporto di prova n. 23/000016336

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Metilisopropilchetone	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			62
Metil-n-propilchetone	< RL	mg/kg			4,3	105.55 #			63 *
Metiletilchetone	29,1±6,1	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			64
n,n Dimetilformamide	< RL	mg/kg	HP4 HP6 HP10	Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Repr. 1B H360D	4,3	105.55 #			65 *
N-butilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			66
Propileacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			67 *
sec-Butanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			68
Ter-butilacetato	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			69
Tetraidrofurano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP7 HP15	Flam. Liq. 2 H225, EUH019, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Carc. 2 H351	4,3	105.55 #			70 *
Etanolo	< RL	mg/kg	HP3	Flam. Liq. 2 H225	4,3	105.55 #			71
Isobutanolo	40,1±7,9	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			72
Isopropanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			73
Metanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, STOT SE 1 H370	4,3	105.55 #			74 *
n-Butanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318,	4,3	105.55 #			75

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Frasi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
N-propanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	STOT SE 3 H336, Acute Tox. 4 H302 Flam. Liq. 2 H225, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			76
Etilacetato	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			77
N-esano	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP10 HP14	Flam. Liq. 2 H225, Skin Irrit. 2 H315, STOT RE 2 H373, Asp. Tox. 1 H304, Repr. 2 H361f, Aquatic Chronic 2 H411, STOT SE 3 H336	4,3	105.55 #			78
ter-Butanolo	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335, Acute Tox. 4 H332	4,3	105.55 #			79
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018							03/01/2023- -03/01/2023	02	80
Naftalene	< RL	mg/kg	HP6 HP7 HP14	Acute Tox. 4 H302, Carc. 2 H351, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			81
Acenaftilene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			82
Acenaftene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			83
Fluorene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			84
Fenantrene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			85
Antracene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			86
Fluorantene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			87
Pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13 #			88
Benzo (a) antracene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			89
Crisene	< RL	mg/kg	HP7 HP11 HP14	Carc. 1B H350, Muta 2 H341, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13 #			90
Benzo (b) fluorantene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350,	0,10	104.13			91

segue rapporto di prova n. 23/000016336

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
				Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410		#			
Benzo (k) fluorantene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13			92
Benzo (j) fluorantene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13			93
Benzo (e) pirene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13			94
Benzo (a) pirene	< RL	mg/kg	HP7 HP10 HP11 HP13 HP14	Carc. 1B H350, Repr. 1B H360FD, Muta. 1B H340, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13			95
Indeno (1,2,3-cd) pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13			96
Dibenzo (a,h) antracene	< RL	mg/kg	HP7 HP14	Carc. 1B H350, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410	0,10	104.13			97
Benzo (g,h,i) perilene	< RL	mg/kg			0,10	104.13			98
Dibenzo (a,l) pirene	< RL	mg/kg	HP7, HP11	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341	0,10	104.13			99
Dibenzo (a,e) pirene	< RL	mg/kg			0,10	104.13			100
Dibenzo (a, i) pirene	< RL	mg/kg	HP7, HP11	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341	0,10	104.13			101
Dibenzo (a,h) pirene	< RL	mg/kg	HP7, HP11	Carc. 1B H350, Muta. 2 H341	0,10	104.13			102
1,3-BUTADIENE Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018	< RL	mg/kg	HP3 HP7 HP11	Flam. Gas. 1 H220, Carc. 1A H350, Muta. 1B H340	0,40	102.3#	03/01/2023- -05/01/2023	02	103 *
IDROCARBURI C>10 (C10-C40) Met.: UNI EN 14039:2005	440±140	mg/kg			50	101.37	03/01/2023- -10/01/2023	02	104
IDROCARBURI < C12 Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	309±78	mg/kg			5,0	106.38	03/01/2023- -05/01/2023	02	105
IDROCARBURI > C12 Met.: UNI EN 14039:2005	272±88	mg/kg			50	101.37	03/01/2023- -04/01/2023	02	106
SOMMA IDROCARBURI (<C12 + >C12) Met.: MP 0577 rev 3 2013	581±118	mg/kg					03/01/2023- -10/01/2023	02	107 *
IDROCARBURI ALIFATICI C5-C8 Met.: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007	< RL	mg/kg			5,0	106.38	03/01/2023- -10/01/2023	02	108
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI Met.: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007							03/01/2023- -05/01/2023	02	109
Acetonitrile	< RL	mg/kg	HP3 HP4	Flam. Liq. 2	4,3	105.55			110

Modello 715/SQ rev. 11

Pagina 8 di 12

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

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

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

segue rapporto di prova n. 23/000016336

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Classi di pericolosità	Fraresi di rischio	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
			HP6	H225, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H302		#			
Acrilonitrile	< RL	mg/kg	HP3 HP4 HP5 HP6 HP7 HP13 HP14	Flam. Liq. 2 H225, STOT SE 3 H335, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 3 H331, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H301, Carc. 1B H350, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411	4,3	105.55			111 *

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
CONDIZIONI OPERATIVE DELL'ELUIZIONE									
									112
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A Met.: UNI EN 12457-2:2004									02 113
CONDUCIBILITA' ELETTRICA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	3 740±340	µS/cm					05/01/2023- -12/01/2023	02	114 *
POTENZIALE REDOX DELL'ELUATO Met.: APHA 2580 B 2017	160±35	mV			-300		05/01/2023- -05/01/2023	02	115 *
TEMPERATURA DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	20,5±0,2	°C					05/01/2023- -12/01/2023	02	116 *
pH DELL'ELUATO Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,9±0,1						05/01/2023- -12/01/2023	02	117 *

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Riga
PROVA DI ELUIZIONE OTTENUTA PER LISCIVIAZIONE SECONDO LA NORMA UNI EN 12457-2/04, COSI' COME RICHIESTO DALLA NORMA UNI 10802/2013 APPENDICE A									
									02 118
SOLIDI DISCIOLTI TOTALI Met.: APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	1 420±270	mg/l	<6000 Tab.5a <10000 Tab.5 <10000 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	10		05/01/2023- -09/01/2023	02	119
ANIONI Met.: EPA 9056 A 2007							05/01/2023- -10/01/2023	02	120
Cloruri	8,4±1,5	mg/l (come Cl)	<1500 Tab.5a <2500 Tab.5 <2500 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,40	101.9#			121
Fluoruri	< RL	mg/l (come F)	<15 Tab.5a <15	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,10	128.64 #			122

Modello 715/SQ rev. 11

Pagina 9 di 12

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

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

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

segue rapporto di prova n. 23/000016336

LAB N° 0051 L

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
Solfati	41,9±8,0	mg/l (come SO ₄)	Tab.5 <50 Tab.6 <2000 Tab.5a 5,5a,6 <5000 Tab.5 <5000 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,40	104.46 #			123
FENOLO Met.: APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	17,6±3,1	mg/l			0,10	109.8#	05/01/2023- -09/01/2023	02	124
CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) Met.: UNI-EN-1484/99	1 960±460	mg/l (come C)	<80 Tab.5a <100 Tab.5 <100 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	1,0	101.7#	05/01/2023- -10/01/2023	02	125
ANTIMONIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<0,07 Tab.5a <0,07 Tab.5 <0,5 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0005 0	116.52 #	05/01/2023- -05/01/2023	02	126
ARSENICO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0074±0,0018	mg/l	<0,2 Tab.5a <0,2 Tab.5 <2,5 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0010	100.59 #	05/01/2023- -05/01/2023	02	127
BARIO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0251±0,0084	mg/l	<10 Tab.5a <10 Tab.5 <30 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0010	109.05 #	05/01/2023- -05/01/2023	02	128
CADMIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<0,1 Tab.5a <0,1 Tab.5 <0,5 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0010	99.59#	05/01/2023- -05/01/2023	02	129
CROMO TOTALE Met.: EPA 6020 B 2014	0,090±0,014	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5 <7 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0010	98.59#	05/01/2023- -11/01/2023	02	130
MERCURIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<0,02 Tab.5a <0,02 Tab.5 <0,2 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0002 0	100.49 #	05/01/2023- -05/01/2023	02	131
MOLIBDENO Met.: EPA 6020 B 2014	0,0104±0,0031	mg/l	<1 Tab.5a <1 Tab.5	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0005 0	90.24#	05/01/2023- -11/01/2023	02	132

RISULTATI ANALITICI

	Valore/ Incertezza	U.M.	Valori di riferimento	Riferimenti	RL	R	Data inizio fine analisi	Unità op.	Ri ga
NICHEL Met.: EPA 6020 B 2014	0,068±0,024	mg/l	<3 Tab.6 <1	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0010	99.7#	05/01/2023- -05/01/2023	02	133
PIOMBO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<1 Tab.5 <1 Tab.5 <4 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0010	100.61 #	05/01/2023- -05/01/2023	02	134
RAME Met.: EPA 6020 B 2014	0,0073±0,0019	mg/l	<1 Tab.5 <5 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0010	113.19 #	05/01/2023- -05/01/2023	02	135
SELENIO Met.: EPA 6020 B 2014	< RL	mg/l	<5 Tab.5 <10 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0010	95.93#	05/01/2023- -05/01/2023	02	136
ZINCO Met.: EPA 6020 B 2014	0,050±0,011	mg/l	<0,05 Tab.5 <0,7 Tab.6	DLgs121/20tab 5,5a,6	0,0050	101.71 #	05/01/2023- -05/01/2023	02	137

Unità Operative

Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)

Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche

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

Riga (9) - Metodo: CNR IRSA 1 Q 64 VOL3 + APAT CNR IRSA 2060 = CNR IRSA 1 Q 64 VOL 3 1985 + APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
 Riga (14) - Metodo: APHA 2540 G 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2540 G
 Riga (15), (30), (103) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8260 D 2018 = Per le analisi effettuate con i metodi elencati, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (16-18), (20-29) - Metodo: UNI EN 13657:2004 + EPA 6010 D 2018 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6010, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 80% e 120% così come previsto dal metodo.
 Riga (19) - Metodo: EPA 3060 A 1996 + EPA 7196 A 1992 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (51), (109) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8015 C 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (80) - Metodo: EPA 3550 C 2007 + EPA 8270 E 2018 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 8270, il recupero dei surrogati è risultato compreso tra 70% e 130% così come previsto dal metodo.
 Riga (105), (108) - Metodo: EPA 5021A 2014 + EPA 8015 C 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
 Riga (113), (118) - Metodo: UNI EN 12457-2:2004 = Tutte le ulteriori informazioni relative al metodo di preparativa non riportate nel presente Rapporto di Prova sono disponibili su richiesta della Committente.

segue rapporto di prova n. 23/000016336

LAB N° 0051 L

Riga (115) - Metodo: APHA 2580 B 2017 = APHA Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, ed 23rd 2017, 2580 B
Riga (119), (121-123), (125-137) - Riferimento: DLgs121/20tab 5,5a,6 = D.Lgs. 121 del 03/09/2020 tab.5,5a,6
Riga (120) - Metodo: EPA 9056 A 2007 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.
Riga (126-137) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

Informazioni aggiuntive - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

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

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

Informazioni fornite dal cliente

Campionato da: Cliente
Proveniente da : POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
Descrizione: FANGHI CENTRIFUGATI - E.E.R.: 070712

Responsabile prove chimiche

Dott.ssa Barbara Scantamburlo

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

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

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



GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE N. 23/R00000143 E.E.R. 070712

data di emissione 20/01/2023

Codice intestatario 0055553

Spett.le
 POLYNT SPA
 VIA ABATE BERTONE, 10
 13881 CAVAGLIA' (BI)
 IT

Dati campione

Numero di accettazione 22.105707.0001
 Numero di rapporto di prova 23/000016336
 Proveniente da POLYNT SPA VIA ABATE BERTONE, 10 13881 CAVAGLIA' (BI) IT
 Descrizione campione FANGHI CENTRIFUGATI - E.E.R.: 070712
 Matrice RIFIUTO SOLIDO
 Processo produttivo che ha originato il rifiuto TRATTAMENTO BIOLOGICO DELLE ACQUE PRODOTTE E ALLONTANAMENTO DEL FANGO DI SUPERO TRAMITE FLOTTAZIONE E CENTRIFUGA
 Descrizione merceologica tipica FANGHI
 Nome del laboratorio Sede 02 = CHELAB SRL Via Castellana Resana (TV)

Dati campionamento

Campionato da Cliente
 Data campionamento

GIUDIZIO DI CLASSIFICAZIONE

IL NUMERO DI ACCETTAZIONE CORRISPONDE ALLA IDENTIFICAZIONE UNIVOCA DEL CAMPIONE.

ASPETTO	STATO FISICO	fangoso palabile
	COLORE	nero
	ODORE	sgradevole
PESO SPECIFICO APPARENTE/DENSITA' (kg/dm ³)		1,00±0,13
pH		6,68±0,81
SOSTANZA SECCA/ RESIDUO A 105°C (g/100 g)		30,7±1,6
RESIDUO A 600 °C (g/100 g)		3,40±0,63

NOTA: Non avendo a disposizione la documentazione completa (piano di campionamento) per effettuare una valutazione dei risultati in funzione del ciclo produttivo, il giudizio di classificazione di seguito riportato è stato redatto valutando esclusivamente i valori dei parametri analizzati inclusi nel rapporto di prova analitico.

La preparazione di porzioni di prova del campione è stata eseguita secondo quanto previsto dalla norma tecnica UNI EN 15002:2015.

Il campione pervenuto in laboratorio presentava un peso globale di 5000 g, successivamente è stata preparata un' unica aliquota omogenea.

In conformità alla specifica proprietà dell'aliquota si è scelto di operare una riduzione granulometrica manuale per schiacciamento/macinazione utilizzando un mortaio e pestello.

L'ulteriore fase di omogeneizzazione è stata condotta secondo quanto riportato nello schema di processo a pag. 11 della norma tecnica UNI EN 15002:2015.

VALUTAZIONI AI FINI DELLA CLASSIFICAZIONE AI SENSI DELLA DECISIONE UE 2014/955, DEL REGOLAMENTO UE 2014/1357 E DEL REGOLAMENTO UE 2017/997, DEL REGOLAMENTO CEE/UE 1021/2019 e s.m.i. E DEL REGOLAMENTO CE n. 1272/2008 e s.m.i. (COME RIPORTATO NELLE LINEE GUIDA DELIBERA N. 105/2021 APPROVATE DAL D.M. N. 47 DEL 09/08/2021)

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

La valutazione è stata redatta come di seguito descritto

Non vengono prese in considerazione le sostanze aventi concentrazioni inferiori a eventuali valori soglia previsti per classe di pericolo o che non contribuiscono al raggiungimento della concentrazione limite per l'attribuzione della classe di pericolo in esame

HP1 – ESPLOSIVO

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 (come da tabella sotto riportata) e in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto.

Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di indicazioni di pericolo
Unst. Expl.	H200
Expl. 1.1	H201

Expl. 1.2	H202
Expl. 1.3	H203
Expl. 1.4	H204
Self-react A	H240
Org. Perox A	H240
Self. react. B	H241
Org. Perox. B	H241

HP2 - COMBURENTE

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 (come da tabella sotto riportata) e in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto.

Codici di classe e categoria di pericolo	Codici di indicazione pericolo
Ox. Gas 1	H270
Ox. Liq, 1	H271
Ox. Sol. 1	H271
Ox. Liq. 2, Ox. Liq. 3	H272
Ox. Sol. 2, Ox. Sol. 3	H272

HP3 – INFIAMMABILE

Non applicabile in quanto in base alle informazioni fornite dal produttore e in funzione dei pertinenti test eseguiti (INFIAMMABILITA') il campione non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014.

HP4 – IRRITANTE – IRRITAZIONE CUTANEA E LESIONI OCULARI

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014

HP5 – TOSSICITA' SPECIFICA PER ORGANI BERSAGLIO (STOT)/TOSSICITA' IN CASO DI ASPIRAZIONE

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014

HP6 – TOSSICITA' ACUTA

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014



segue giudizio di classificazione n. 23/R00000143

HP7 - CANCEROGENO

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014

HP8 - CORROSIVO

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014

HP9 - INFETTIVO

Non applicabile per processo produttivo (rifiuti disciplinati da Decreto Presidente Repubblica 15 luglio 2003, n. 254)

HP10 – TOSSICO PER LA RIPRODUZIONE

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014

HP11 - MUTAGENO

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014

HP12 – LIBERAZIONE DI GAS A TOSSICITA' ACUTA

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi informazioni supplementari sui pericoli EUH029, EUH031 e EUH032 indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 e in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto.

HP13 - SENSIBILIZZANTE

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato III (caratteristiche di pericolo per i rifiuti) del Regolamento UE n. 1357/2014

HP14 - ECOTOSSICO

Non applicabile in quanto non risponde ai requisiti riportati nell'Allegato del Regolamento UE n. 997/2017.

HP15 – RIFIUTO CHE NON POSSIEDE DIRETTAMENTE UNA DELLE CARATTERISTICHE DI PERICOLO SUMMENZIONATE MA PUO' MANIFESTARLA SUCCESSIVAMENTE

Non applicabile in quanto non presenta sostanze aventi codici di identificazione pericolo indicati nell'Allegato III del Regolamento UE n. 1357/2014 (come da tabella sotto riportata) e in base alle informazioni fornite dal produttore sul ciclo produttivo del rifiuto.

Indicazioni di pericolo/informazioni supplementari sui pericoli	
Pericolo di esplosione di massa in caso di incendio	H205
Esplosivo allo stato secco	EUH001

Può formarsi perossidi esplosivi	EUH019
Rischio di esplosione per riscaldamento in ambiente confinato	EUH044

POP (PERSISTENT ORGANIC POLLUTANTS)

Parametri non analizzati come da indicazioni del produttore sulla base delle materie prime utilizzate e sul ciclo produttivo

CONCLUSIONI

Ai sensi della Decisione UE 2014/955, del Regolamento CEE/UE 1021/2019 e s.m.i., del Regolamento UE 2014/1357 e del Regolamento UE 2017/997 e del Regolamento CE n. 1272/2008 e s.m.i. (COME RIPORTATO NELLE LINEE GUIDA DELIBERA N. 105/2021 APPROVATE DAL D.M. N. 47 DEL 09/08/2021), sulla base di quanto in essi riportato il campione in esame risulta

RIFIUTO SPECIALE NON PERICOLOSO E.E.R. 070712

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

CLASSIFICAZIONE IN BASE AL D.Lgs. N. 121 del 03/09/2020 (Attuazione della direttiva UE 2018/850, che modifica la direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti) E AL D.LGS. 36/2003 e s.m.i. (ATTUAZIONE DELLA DIRETTIVA 1999/31/CE RELATIVA ALLE DISCARICHE DEI RIFIUTI)

La percentuale di SOSTANZA SECCA risulta essere conforme alle disposizioni riportate nella Tabella 5-bis (limiti di accettabilità dei rifiuti non pericolosi) Allegato 4 come previsto dall'art. 7 -quinques comma 4 del D.Lgs. n. 121 del 03/09/2020

PROVA DI ELUIZIONE PER LISCIVIAZIONE SECONDO NORMA UNI EN 12457-2/2004 COSI' COME PREVISTO DALLA NORMA UNI 10802 : 2013

La concentrazione di CARBONIO ORGANICO DISCIOLTO (DOC) risulta essere superiore alla concentrazione limite indicata dalla Tabella 5 (Limiti di concentrazione nell'eluato per l'accettabilità in discariche per rifiuti non pericolosi) Allegato 4 come previsto dal D.Lgs. n. 121 del 03/09/2020 (aggiornato dalla Legge n. 126 del 13/10/2020)

In base a quanto sopra il rifiuto può essere smaltito in idoneo impianto di smaltimento adeguatamente autorizzato.

Responsabile prove chimiche
Dott.ssa Barbara Scantamburlo Chimico Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso Iscrizione n. A351
Num. certificato 21005078 emesso dall'ente certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC S.p.A., IT