

Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
Via dell'Elettricità, 31
30176 FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA13396 del 25/10/2022

Il presente rapporto di prova **Annulla e Sostituisce** il rapporto di prova n° **22LA12403** del 07/10/2022

Campione di: Acqua di scarico - Campionamento medio composito nell'arco di tre ore dalle 10.30 alle 13.30
Data accettazione: 30/09/2022
Data prelievo: 29/09/2022
Data inizio prove: 30/09/2022
Data fine prove: 24/10/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Via dell' Elettronica, 31 - MARGHERA (VE)
Punto di Prelievo: Scarico 346/2

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,54	±0,03	6÷9,5	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	65	±7	200	1
COD (O2) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l	60	±7	500	5
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	1,4	±0,1	2	0,005
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0024	±0,0003	0,01	0,0005
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,13	±0,03	4	0,01
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,035	±0,004		0,0006
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,0010		0,02	0,001
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0010	±0,0001	4	0,0002
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	mg/l	< 0,005		0,2	0,0005
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,47	±0,07	4	0,001
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,042	±0,005	4	0,0003
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,00032	±0,00006	0,003	0,0001
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0018	±0,0002	4	0,0003

RAPPORTO DI PROVA 22LA13396 del 25/10/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,0013	±0,0002	0,05	0,0001
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,010		0,1	0,01
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,00020		0,03	0,0002
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,024	±0,004	1	0,005
Cianuri totali (come CN) <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,010		1,0	0,01
Solfati (come SO ₄) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	22	±1	1000	10
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	157	±25	1200	10
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,28	±0,02	12	0,1
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,47	±0,07	10	0,01
Azoto ammoniacale (come NH ₄) <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l	7,5	±0,8	30	0,5
Azoto nitroso (come N) <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,020		0,6	0,02
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1,4	±0,1	30	0,5
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	7,4	±1,5	10	0,05
Solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,0010		0,4	0,001
Tensioattivi totali <i>APAT CNR IRSA 5170 MAN. 29 2003 + UNI 10511-2:1996</i>	mg/l	0,34	±0,12	4	0,1
Solventi Organo Alogenati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,46			0,2

Limiti di legge: Regolamento per lo scarico in pubblica fognatura VERITAS e s.m.i.

RAPPORTO DI PROVA 22LA13396/01 del 25/10/2022

22LA13396/01 Acqua di scarico - Campionamento medio composito nell'arco di tre ore dalle 10.30 alle 13.30

Data inizio prove: 30/09/2022

Data fine prove: 05/10/2022

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus prova di tossicità acuta	% immobilizzaz. TQ	20		80
UNI EN ISO 6341:2013				

DATI ASSICURAZIONE QUALITA'	U.M.	Risultato	Accettabilità
Bianco	% sopravvivenza	100	90 - 100
EC50 K2Cr2O7	mg/l	1.1	0.6 - 2.1 (a)

PARAMETRI DI CONTORNO	U.M.	Risultato	Incertezza
<i>Metodo</i>			
* Ossigeno disciolto	mg/l	4.1	
APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003			
pH a 25°C		7.06	0.03
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			

Limiti di legge: Regolamento per lo scarico in pubblica fognatura VERITAS e s.m.i.

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(a): il dato è quello riportato dalla Norma UNI EN ISO 6341:2013 al punto 10.2

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 13998/22/A

Lotto fiala Ecotox: DM260122 scadenza 31.10.2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
Via dell'Elettronica, 31
30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA14498 del 29/12/2022

Campione di: Acqua di scarico - Campionamento medio composito di tre ore dalle ore 09:15 alle ore 12:15
Data accettazione: 17/11/2022
Data prelievo: 16/11/2022
Data inizio prove: 17/11/2022
Data fine prove: 30/11/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
Punto di Prelievo: A3 - Scarico spurghi del circuito chiuso per le acque di raffreddamento in fonderia

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
*Cromo Trivalente <i>Per via di calcolo</i>	mg/l	< 0,01			0,01
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,38	±0,05	100	0,2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	35	±5	500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	5,7	±0,7	500	0,3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,1	±0,1	100	0,3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	7,5	±0,9	50	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,20		10	0,2
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	11	±3	250	5
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	µg/l	60	±10	500	50
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,23	±0,03	6,0÷9,0	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	9,0	±0,9	35	1
COD <i>ISPRA Man 117/2014</i>	mg/l O ₂	28	±3	120	10
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,32	±0,02	6	0,1
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man</i>	mg/l	< 1,0		10	1

RAPPORTO DI PROVA 22LA14498 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Oli Minerali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05			0,05
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,4	±0,4	10	0,5
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,23	±0,03	50	0,1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,25	±0,05	3	0,1
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		assenti	0,001

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6161/22/A

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Via Torino, 109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N.Accettazione</i>	01420
<i>Data emissione documento</i>	11-08-22
<i>Della Ditta</i>	NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA DI SCARICO
<i>Denom. Campione</i>	A3
<i>Pervenuto il</i>	21-07-22
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	21-07-22
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELL' ELETTRONICA, 11 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	21-07-22
<i>Data fine prove</i>	11-08-22
<i>Subappalti</i>	NESSUNO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalita' di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DPR 962/73 Laguna
pH	Unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0.01	7.76	0.29	5.5-9.0
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	1	<1		50-80
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	50	<50		80-150
Cromo trivalente (da calcolo)	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0.01	<0.01		1
Ferro + Manganese (da calcolo)	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003		0.150	0.015	2-4
Nichel	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3220B Man 29 2003	0.02	<0.02		2
Rame	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	0.01	<0.01		0.05
Selenio	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3260A Man 29 2003	0.0005	<0.0005		0.01-0.03
Zinco	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.05	<0.05		0.5-1.0
Fluoruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.15	<0.15		10-15
Oli minerali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		2
Tensioattivi anionici (MBAS)	mg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	0.05	0.101	0.017	2-3

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura $K=2$; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati al laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova. Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5-Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori dei parametri determinati risultano inferiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal DPR 962/73 per lo scarico in laguna.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N.Accettazione</i>	01420
<i>Data emissione documento</i>	11-08-22
<i>Della Ditta</i>	NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA DI SCARICO
<i>Denom. Campione</i>	A3
<i>Pervenuto il</i>	21-07-22
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	21-07-22
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELL' ELETTRONICA, 11 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica
<i>Data inizio prove</i>	21-07-22
<i>Data fine prove</i>	11-08-22
<i>Subappalti</i>	NESSUNO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
IPA	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.1	<0.1		10
Arsenico	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003	0.2	► 13.1	3.1	10
Piombo	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003	2	<2		50
Cadmio	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	0.2	<0.2		5
Mercurio	µg/L	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	0.1	1.34	0.15	3
PCB Totali	pg/L	EPA 1668C 2010	29	► 213	76	Assenti

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.





Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova. Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5-Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'**

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori di Arsenico, PCB Totali risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.M. 30/07/99 per lo scarico nella laguna di Venezia.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
 Via dell'Elettronica, 31
 30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA14497 del 29/12/2022

Campione di: Acque superficiali - Campionamento medio composito di tre ore dalle ore 09:45 alle ore 12:45
 Data accettazione: 17/11/2022
 Data prelievo: 16/11/2022
 Data inizio prove: 17/11/2022
 Data fine prove: 20/12/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
 Punto di Prelievo: AL1 - Acqua superficiale Canale industriale sud laguna

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	129	±14	500	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,91	±0,11	50	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,28	±0,03	30	0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,45	±0,06	100	0,2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	106	±15	500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	14	±2	500	0,3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,4	±0,2	100	0,3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,4	±0,3	50	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,6	±0,4	10	0,2
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,5	±0,3	50	0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	13	±3	250	5
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	µg/l	237	±40	500	50

RAPPORTO DI PROVA 22LA14497 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-2:1996</i>	µg/l	239	±41	500	50
Fenoli Totali <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		50	5
Diclorofenoli <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		50	0,02
Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Sommatoria solventi organici alogenati <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 1,0		400	1
Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005		20	0,005
Sommatoria solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,2		100	0,2
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		100	0,05
*Sommatoria pesticidi organofosforici <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0		10	1
Sommatoria erbicidi e assimilabili <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 1,0		10	1
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	20	±2	25	5
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg N/l	< 0,5		10	0,5
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	< 0,01		1	0,01
*Cloro Residuo <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed</i>	mg/l	< 0,02		0,02	0,02
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,00	±0,03	6,0÷9,0	
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		n,p. dil. 1:20			
Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		Non Percettibile		Non percettibile	
*Materiali grossolani		Assenti		Assenti	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	58	±6	35	1
COD <i>ISPRA Man 117/2014</i>	mg/l O2	88	±11	120	10

RAPPORTO DI PROVA 22LA14497 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l N	< 0,5		2	0,5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l N	< 0,020		0,3	0,02
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5			0,5
Azoto Organico <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	mg/l N	< 1,0			1
Fosfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 0,10		0,5	0,1
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,10		6	0,1
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	21100	±3400	300	10
Solfuri <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l S	< 0,10		0,5	0,1
Solfiti <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/l SO ₂	< 0,10		1	0,1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l SO ₄	3410	±140	500	10
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,029	±0,003	10	0,0006
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	3,1	±0,7	2	0,01
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	mg/l	< 0,005		0,1	0,005
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man</i>	mg/l	< 1,0		10	1
Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		5	5
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
*Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		1	0,05
*Mercaptani come S <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,01		0,05	0,01
*Composti organici azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0003		0,1	0,001
Composti organici clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,001		0,05	0,001
*Clorito <i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>	mg/l ClO ₂	< 0,025			0,025
*Bromato <i>EPA 321.8 1997</i>	mg/l	< 0,001			0,001

RAPPORTO DI PROVA 22LA14497 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
*Diossine <i>EPA 1613 1994</i>	pg/l (TE)	2,8		50	
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,4	±0,3	10	0,5
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,48	±0,06	50	0,1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,22	±0,03	5	0,1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		3	0,1
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		assenti	0,001
Pesticidi Organoclorurati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,07		assenti	0,07
*Tributil Stagno <i>UNI EN ISO 17353:2005</i>	µg/l	< 0,01		assente	0,01

RISULTATI ANALITICI MICROBIOLOGICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	INCERTEZZA DI MISURA (Lim. inf. - Lim. sup.)	LIMITE DI LEGGE
Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	18		5000

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

RAPPORTO DI PROVA 22LA14497/01 del 29/12/2022

22LA14497/01 Acque superficiali

Data inizio prove: 22/11/2022

Data fine prove: 23/11/2022

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus prova di tossicità acuta	% immobilizzaz. TQ	100		50
UNI EN ISO 6341:2013				

DATI ASSICURAZIONE QUALITA'	U.M.	Risultato	Accettabilità
Bianco	% sopravvivenza	100	90 - 100
EC50 K2Cr2O7	mg/l	1.4	0.6 - 2.1 (a)

PARAMETRI DI CONTORNO	U.M.	Risultato	Incertezza
<i>Metodo</i>			
* Ossigeno disciolto	mg/l	6.7	
APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003			
pH a 25°C		7.80	0.03
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(a): il dato è quello riportato dalla Norma UNI EN ISO 6341:2013 al punto 10.2

Le prove evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6162/22/A

In relazione alla determinazione di PCDD/PCDF i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme riportate nel rapporto di prova nella misura DL/2, secondo la convenzione Medium Bound. Tale approccio prevede di considerare che il contributo dei valori inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

Note alla prova "Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus":

Il campione è stato conservato a -18 °C dal 17.11.2022 al 22.11.2022

Lotto fiala Ecotox: DM070622 scadenza 28.02.2023

RAPPORTO DI PROVA 22LA14497/01 del 29/12/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova



Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448

Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**

VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N.Accettazione</i>	01420
<i>Data emissione documento</i>	11-08-22
<i>Della Ditta</i>	NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA DI SCARICO
<i>Denom. Campione</i>	AL1
<i>Pervenuto il</i>	21-07-22
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	21-07-22
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELL' ELETTRONICA, 11 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica Microbiologica Ecotossicologica
<i>Data inizio prove</i>	21-07-22
<i>Data fine prove</i>	11-08-22
<i>Subappalti</i>	NESSUNO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
Alluminio	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	100	<100		500
Antimonio	µg/L	APAT CNR IRSA 3060B Man 29 2003	0.5	<0.5		50
Argento	µg/L	APAT CNR IRSA 3070A Man.29 2003	1	<1		5
Berillio	µg/L	APAT CNR IRSA 3100A Man.29 2003	1	<1		5
Cobalto	µg/L	APAT CNR IRSA 3140A Man 29 2003	1	<1		30
Cromo totale	µg/L	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003	1	3.33	0.40	100
Ferro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10	52	10	500
Manganese	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		500
Nichel	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man.29 2003	1	9.3	1.2	100
Rame	µg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	1	<1		50
Selenio	µg/L	APAT CNR IRSA 3260A Man 29 2003	0.5	<0.5		10
Vanadio	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	10	<10		50
Zinco	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		250
Tensioattivi anionici (MBAS)	µg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	50	280	48	500
Tensioattivi non ionici (PPAS)	µg/L	UNI 10511-2:1996	50	323	100	500



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
Fenoli	µg/L	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	5	<5		50
Diclorofenoli	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	1	<1		50
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	1	<1		50
Sommatoria solventi organici alogenati	µg/L	UNI EN ISO 15680:2005	10	<10		400
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		20
Sommatoria solventi organici aromatici	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10	<10		100
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		100
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		100
Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		100
Sommatoria pesticidi organofosforici	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	<10		10
Sommatoria erbicidi e assimilabili	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	<10		10
BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	5	10.00	0.96	25
Azoto totale (N)	mg/L	UNI EN 12260:2004	0.1	0.454	0.095	10
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0.05	0.118	0.022	1
pH	Unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0.01	7.55	0.29	6-9
Colore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man.29 2003	1:0	1:0		Non perc.1:10
Odore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man.29 2003	1:0	1:0		Non molestie
Materiali grossolani	A/P	DPGP 26/01/1987 art 15 tab G-BUR n° 9 17/02/1987+	A/P	Assenti		Assenti
Solidi sedimentabili	ml/L	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	0.1	<0.1		
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	1	12.0	3.0	35
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	50	<50		120
Azoto ammoniacale (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003	0.1	0.173	0.030	2
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0.01	<0.01		0.3
Azoto nitrico (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1	<1		
Fosfati (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A1 Man 29 2003	0.05	<0.05		0.5
Fluoruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.15	<0.15		6
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	▶ 21473	2600	300 (bacino s.)
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	0.5	<0.5		0.5
Solfiti (SO3)	mg/L	APAT CNR IRSA 4150A Man.29 2003	0.1	0.75	0.24	1
Solfati (SO4)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	▶ 2139	260	500 (bacino s.)
Bario	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.1	<0.1		10
Boro	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.01	▶ 3.56	0.46	2
Cromo esavalente	mg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0.01	<0.01		0.1
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		10
Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	0.1	0.20	0.18	2
Aldeidi (aldeidi alifatiche)	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0.05	<0.05		1
Mercaptani	mg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
Composti organici azotati	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Composti organici clorurati	mg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
Conta Escherichia coli	UFC/100 mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	10	<10		5000
Effetto inibitorio sull'emissione di luce di Vibrio fischeri (Saggio di tossicità) EC50	%	UNI EN ISO 11348-3:2019		N.D.		
Clorito	mg/L	EPA 300.1:1999 (escluso p.to. 8)	0.1	<0.1		
Bromato	mg/L	EPA 300.1:1999 (escluso p.to. 8)	0.1	<0.1		
IPA	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.1	<0.1		10
DIOSSINE e FURANI (PCDD/PCDF)						
Equivalente di tossicità (I-TEQ)	pg/L	EPA 1613B 1994+NATO/CCMS I-TEF 1988	0.1	0.210	0.030	50
Cianuri totali	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	1	3.8	1.1	5
Arsenico	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003	0.2	7.7	1.8	10
Piombo	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003	2	<2		50
Cadmio	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	0.2	<0.2		5
Mercurio	µg/L	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		3
PCB Totali	pg/L	EPA 1668C 2010	29	► 348	110	Assenti
Pesticidi clorurati	µg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.01	<0.01		Assenti
Tributilstagno	µg/L	UNI EN ISO 17353:2006	0.01	<0.01		Assenti
PARAMETRI DI CONTORNO ECOTOSSICOLOGIA VIBRIO FISCHERI						
Condizioni di stoccaggio : Freezer < 2 mesi						
pH iniziale	Unità			7.55		
Pretrattamento del campione : Nessuno						
Ossigeno disciolto iniziale	mg/L			5.72		
Lotto batteri : BL10970422						
Data arrivo batteri: 12/07/2022						
Data scadenza batteri : 31/05/2024						
Conservazione batteri : -20 °C						
DATI ASSICURAZIONE QUALITA'						
Sostanza di riferimento utilizzata : 3,5- Diclorofenolo						
Percentuale effetto sostanza di riferimento (criterio 20÷80 %)	%			52		
RISULTATI PROVA						
EC 5 minuti	%			N.D.		
EC 15 minuti	%			N.D.		

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto





semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura K =2; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova

Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5-Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



**OPINIONI E INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

Non risulta possibile determinare l'EC50 in quanto il campione tal quale inibisce una percentuale di microrganismi minore del 50%.

Il campione quindi risulta essere: non ecotossico.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori di Cloruri, Solfati (SO₄), Boro, PCB Totali risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.M. 30/07/99 per lo scarico nella laguna di Venezia.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
 Via dell'Elettronica, 31
 30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA14204 del 29/12/2022

Campione di: Acque superficiale - Campionamento medio composito di tre ore dalle ore 08:30 alle ore 11:30
 Data accettazione: 10/11/2022
 Data prelievo: 10/11/2022
 Data inizio prove: 10/11/2022
 Data fine prove: 14/12/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
 Punto di Prelievo: AS1 - Attingimento Acque superficiali dal Naviglio Brenta

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	627	±61	500	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,50		50	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,32	±0,04	30	0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,4	±0,3	100	0,2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	793	±110	500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	27	±3	500	0,3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,6	±0,2	100	0,3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,4	±0,4	50	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,42	±0,06	10	0,2
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,2	±0,3	50	0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	10	±3	250	5
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500	50

RAPPORTO DI PROVA 22LA14204 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-2:1996</i>	µg/l	397	±67	500	50
Fenoli Totali <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		50	5
Diclorofenoli <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		50	0,02
Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Sommatoria solventi organici alogenati <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 1,0		400	1
Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005		20	0,005
Sommatoria solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,3		100	0,2
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	0,22	±0,09	100	0,05
*Sommatoria pesticidi organofosforici <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0		10	1
Sommatoria erbicidi e assimilabili <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 1,0		10	1
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 5		25	5
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg N/l	2,4	±0,7	10	0,5
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,053	±0,019	1	0,01
*Cloro Residuo <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed</i>	mg/l	< 0,02		0,02	0,02
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,01	±0,03	6,0÷9,0	
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		n,p. dil. 1:20			
Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		Non Percettibile		Non percettibile	
*Materiali grossolani		Assenti		Assenti	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	12	±1	35	1
COD <i>ISPRA Man 117/2014</i>	mg/l O2	< 10,0		120	10

RAPPORTO DI PROVA 22LA14204 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l N	< 0,5		2	0,5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,042	±0,008	0,3	0,02
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	2,0	±0,2		0,5
Azoto Organico <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	mg/l N	< 1,0			1
Fosfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 0,10		0,5	0,1
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,10		6	0,1
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	15	±2	300	10
Solfuri <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l S	< 0,10		0,5	0,1
Solfiti <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/l SO ₂	< 0,10		1	0,1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l SO ₄	26	±1	500	10
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,058	±0,007	10	0,0006
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,016	±0,003	2	0,01
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	mg/l	< 0,0005		0,1	0,0005
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man</i>	mg/l	< 1,0		10	1
Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		5	5
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
*Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		1	0,05
*Mercaptani come S <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,01		0,05	0,01
*Composti organici azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0003		0,1	0,001
Composti organici clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,001		0,05	0,001
*Clorito <i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>	mg/l ClO ₂	< 0,025			0,025
*Bromato <i>EPA 321.8 1997</i>	mg/l	< 0,001			0,001

RAPPORTO DI PROVA 22LA14204 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
*Diossine <i>EPA 1613 1994</i>	pg/l (TE)	5,3		50	1
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,2	±0,4	10	0,5
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,4	±0,2	50	0,1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		3	0,1
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		assenti	0,001
Pesticidi Organoclorurati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,07		assenti	0,07
*Tributil Stagno <i>UNI EN ISO 17353:2005</i>	µg/l	< 0,01		assente	0,01

RISULTATI ANALITICI MICROBIOLOGICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	INCERTEZZA DI MISURA (Lim. inf. - Lim. sup.)	LIMITE DI LEGGE
Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	210		5000

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

RAPPORTO DI PROVA 22LA14204/01 del 29/12/2022

22LA14204/01 Acque superficiale - Campionamento medio composito di tre ore dalle ore 08:30 alle ore 11:30

Data inizio prove: 15/11/2022

Data fine prove: 16/11/2022

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus prova di tossicità acuta	% immobilizzaz. TQ	0		50
UNI EN ISO 6341:2013				

DATI ASSICURAZIONE QUALITA'	U.M.	Risultato	Accettabilità
Bianco	% sopravvivenza	100	90 - 100
EC50 K2Cr2O7	mg/l	1.4	0.6 - 2.1 (a)

PARAMETRI DI CONTORNO	U.M.	Risultato	Incertezza
<i>Metodo</i>			
* Ossigeno disciolto	mg/l	6.1	
APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003			
pH a 25°C		8.09	0.03
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(a): il dato è quello riportato dalla Norma UNI EN ISO 6341:2013 al punto 10.2

Le prove evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6156/22/A

In relazione alla determinazione di PCDD/PCDF i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme riportate nel rapporto di prova nella misura DL/2, secondo la convenzione Medium Bound. Tale approccio prevede di considerare che il contributo dei valori inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

Note alla prova "Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus":

Lotto fiala Ecotox:DM70622 scadenza 28.02.2023

Il campione è stato conservato a -18°C dal 10.11.2022 al 15.11.2022

RAPPORTO DI PROVA 22LA14204/01 del 29/12/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
 Via dell'Elettronica, 31
 30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA14496 del 29/12/2022

Campione di: Acque superficiali - Campionamento medio composito di tre ore dalle ore 09:00 alle ore 12:00
 Data accettazione: 17/11/2022
 Data prelievo: 16/11/2022
 Data inizio prove: 17/11/2022
 Data fine prove: 20/12/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
 Punto di Prelievo: AS1 - Attingimento Acque superficiali dal Naviglio Brenta

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	549	±54	500	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,50		50	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,32	±0,04	30	0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,2	±0,3	100	0,2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	631	±92	500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	21	±3	500	0,3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,8	±0,2	100	0,3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,9	±0,3	50	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,35	±0,05	10	0,2
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,3	±0,3	50	0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	12	±3	250	5
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500	50

RAPPORTO DI PROVA 22LA14496 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-2:1996</i>	µg/l	< 50		500	50
Fenoli Totali <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		50	5
Diclorofenoli <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		50	0,02
Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Sommatoria solventi organici alogenati <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 1,0		400	1
Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005		20	0,005
Sommatoria solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,2		100	0,2
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		100	0,05
*Sommatoria pesticidi organofosforici <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0		10	1
Sommatoria erbicidi e assimilabili <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 1,0		10	1
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	72	±7	25	5
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg N/l	2,2	±0,7	10	0,5
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,039	±0,018	1	0,01
*Cloro Residuo <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed</i>	mg/l	< 0,02		0,02	0,02
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,02	±0,03	6,0÷9,0	
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		n,p. dil. 1:20			
Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		Non Percettibile		Non percettibile	
*Materiali grossolani		Assenti		Assenti	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	19	±2	35	1
COD <i>ISPRA Man 117/2014</i>	mg/l O2	194	±23	120	10

RAPPORTO DI PROVA 22LA14496 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l N	< 0,5		2	0,5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,031	±0,006	0,3	0,02
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5			0,5
Azoto Organico <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	mg/l N	2,2	±0,4		1
Fosfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 0,10		0,5	0,1
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,10		6	0,1
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	14	±2	300	10
Solfuri <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l S	< 0,10		0,5	0,1
Solfiti <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/l SO ₂	< 0,10		1	0,1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l SO ₄	102	±4	500	10
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,060	±0,007	10	0,0006
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,028	±0,006	2	0,01
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	mg/l	< 0,0005		0,1	0,0005
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man</i>	mg/l	< 1,0		10	1
Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		5	5
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
*Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		1	0,05
*Mercaptani come S <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,01		0,05	0,01
*Composti organici azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0003		0,1	0,001
Composti organici clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,001		0,05	0,001
*Clorito <i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>	mg/l ClO ₂	< 0,025			0,025
*Bromato <i>EPA 321.8 1997</i>	mg/l	< 0,001			0,001

RAPPORTO DI PROVA 22LA14496 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
*Diossine <i>EPA 1613 1994</i>	pg/l (TE)	2,8		50	
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,1	±0,4	10	0,5
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,3	±0,1	50	0,1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		3	0,1
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		assenti	0,001
Pesticidi Organoclorurati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,07		assenti	0,07
*Tributil Stagno <i>UNI EN ISO 17353:2005</i>	µg/l	< 0,01		assente	0,01

RISULTATI ANALITICI MICROBIOLOGICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	INCERTEZZA DI MISURA (Lim. inf. - Lim. sup.)	LIMITE DI LEGGE
Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	82		5000

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

RAPPORTO DI PROVA 22LA14496/01 del 29/12/2022

22LA14496/01 Acque superficiali

Data inizio prove: 22/11/2022

Data fine prove: 23/11/2022

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus prova di tossicità acuta	% immobilizzaz. TQ	0		50
UNI EN ISO 6341:2013				

DATI ASSICURAZIONE QUALITA'	U.M.	Risultato	Accettabilità
Bianco	% sopravvivenza	100	90 - 100
EC50 K2Cr2O7	mg/l	1.4	0.6 - 2.1 (a)

PARAMETRI DI CONTORNO	U.M.	Risultato	Incertezza
<i>Metodo</i>			
* Ossigeno disciolto	mg/l	6.3	
APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003			
pH a 25°C		8.00	0.03
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(a): il dato è quello riportato dalla Norma UNI EN ISO 6341:2013 al punto 10.2

Le prove evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6160/22/A

In relazione alla determinazione di PCDD/PCDF i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme riportate nel rapporto di prova nella misura DL/2, secondo la convenzione Medium Bound. Tale approccio prevede di considerare che il contributo dei valori inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

Note alla prova "Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus":

Il campione è stato conservato a -18 °C dal 17.11.2022 al 22.11.2022

Lotto fiala Ecotox: DM070622 scadenza 28.02.2023

RAPPORTO DI PROVA 22LA14496/01 del 29/12/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
 Via dell'Elettronica, 31
 30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA15614 del 30/12/2022

Campione di: Acqua superficiale - Campionamento medio composito nell'arco di tre ore dalle ore 08:45 alle ore 11:45
 Data accettazione: 12/12/2022
 Data prelievo: 12/12/2022
 Data inizio prove: 12/12/2022
 Data fine prove: 29/12/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
 Punto di Prelievo: AS1 - Attingimento Acque superficiali dal Naviglio Brenta

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	54	±7	500	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		50	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10	±0,01	30	0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,69	±0,10	100	0,2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	69	±10	500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,8	±0,2	500	0,3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,6	±0,2	100	0,3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,00	±0,12	50	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,33	±0,05	10	0,2
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,89	±0,11	50	0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 5,0		250	5
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	µg/l	< 50		500	50

RAPPORTO DI PROVA 22LA15614 del 30/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-2:1996</i>	µg/l	< 50		500	50
Fenoli Totali <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		50	5
Diclorofenoli <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		50	0,02
Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Sommatoria solventi organici alogenati <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	< 1,0		400	1
Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005		20	0,005
Sommatoria solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,2		100	0,2
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		100	0,05
*Sommatoria pesticidi organofosforici <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0		10	1
Sommatoria erbicidi e assimilabili <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 1,0		10	1
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 5		25	5
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg N/l	4,1	±0,8	10	0,5
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,064	±0,020	1	0,01
*Cloro Residuo <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed</i>	mg/l	< 0,02		0,02	0,02
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,92	±0,03	6,0÷9,0	
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		n,p. dil. 1:20			
Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		Non Percettibile		Non percettibile	
*Materiali grossolani		Assenti		Assenti	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	20	±2	35	1
COD <i>ISPRA Man 117/2014</i>	mg/l O2	< 10,0		120	10

RAPPORTO DI PROVA 22LA15614 del 30/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l N	< 0,5		2	0,5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,073	±0,015	0,3	0,02
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	3,1	±0,3		0,5
Azoto Organico <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	mg/l N	< 1,0			1
Fosfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 0,10		0,5	0,1
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,11	±0,01	6	0,1
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	16	±3	300	10
Solfuri <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l S	< 0,10		0,5	0,1
Solfiti <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/l SO ₂	< 0,10		1	0,1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l SO ₄	32	±1	500	10
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,055	±0,007	10	0,0006
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	< 0,010		2	0,01
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	mg/l	< 0,0005		0,1	0,0005
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man</i>	mg/l	< 1,0		10	1
Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		5	5
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
*Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		1	0,05
*Mercaptani come S <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,01		0,05	0,01
*Composti organici azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0003		0,1	0,001
Composti organici clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,001		0,05	0,001
*Clorito <i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>	mg/l ClO ₂	< 0,025			0,025
*Bromato <i>EPA 321.8 1997</i>	mg/l	< 0,001			0,001

RAPPORTO DI PROVA 22LA15614 del 30/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
*Diossine <i>EPA 1613 1994</i>	pg/l (TE)	5,2		50	
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,50		10	0,5
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,2	±0,1	50	0,1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,11	±0,02	3	0,1
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	0,015		assenti	0,001
Pesticidi Organoclorurati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,07		assenti	0,07
*Tributil Stagno <i>UNI EN ISO 17353:2005</i>	µg/l	< 0,01		assente	0,01

RISULTATI ANALITICI MICROBIOLOGICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	INCERTEZZA DI MISURA (Lim. inf. - Lim. sup.)	LIMITE DI LEGGE
Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	1900		5000

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

RAPPORTO DI PROVA 22LA15614/01 del 30/12/2022

22LA15614/01 Acqua superficiale

Data inizio prove: 19/12/2022

Data fine prove: 20/12/2022

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus prova di tossicità acuta	% immobilizzaz. TQ	0		50
UNI EN ISO 6341:2013				

DATI ASSICURAZIONE QUALITA'	U.M.	Risultato	Accettabilità
Bianco	% sopravvivenza	100	90 - 100
EC50 K2Cr2O7	mg/l	1.1	0.6 - 2.1 (a)

PARAMETRI DI CONTORNO	U.M.	Risultato	Incertezza
<i>Metodo</i>			
* Ossigeno disciolto	mg/l	7.0	
APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003			
pH a 25°C		8.29	0.03
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(a): il dato è quello riportato dalla Norma UNI EN ISO 6341:2013 al punto 10.2

Le prove evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6173/22/A

In relazione alla determinazione di PCDD/PCDF i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme riportate nel rapporto di prova nella misura DL/2, secondo la convenzione Medium Bound. Tale approccio prevede di considerare che il contributo dei valori inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

Note alla prova "Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus":

Lotto fiala Ecotox: DM300822 scadenza 30.04.2023

Il campione è stato conservato a -18°C dal 12.12.2022 al 19.12.2022

RAPPORTO DI PROVA 22LA15614/01 del 30/12/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N.Accettazione</i>	01420
<i>Data emissione documento</i>	11-08-22
<i>Della Ditta</i>	NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA DI SCARICO
<i>Denom. Campione</i>	OPERA DI PRESA BRENTA (AS1)
<i>Pervenuto il</i>	21-07-22
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	21-07-22
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELL' ELETTRONICA, 11 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica Microbiologica Ecotossicologica
<i>Data inizio prove</i>	21-07-22
<i>Data fine prove</i>	11-08-22
<i>Subappalti</i>	NESSUNO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
Alluminio	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	100	<100		500
Antimonio	µg/L	APAT CNR IRSA 3060B Man 29 2003	0.5	<0.5		50
Argento	µg/L	APAT CNR IRSA 3070A Man.29 2003	1	<1		5
Berillio	µg/L	APAT CNR IRSA 3100A Man.29 2003	1	<1		5
Cobalto	µg/L	APAT CNR IRSA 3140A Man 29 2003	1	<1		30
Cromo totale	µg/L	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003	1	3.32	0.40	100
Ferro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10	60	12	500
Manganese	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		500
Nichel	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man.29 2003	1	<1		100
Rame	µg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	1	<1		50
Selenio	µg/L	APAT CNR IRSA 3260A Man 29 2003	0.5	<0.5		10
Vanadio	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	10	<10		50
Zinco	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		250
Tensioattivi anionici (MBAS)	µg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	50	<50		500
Tensioattivi non ionici (PPAS)	µg/L	UNI 10511-2:1996	50	<50		500
Fenoli	µg/L	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	5	<5		50



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
Diclorofenoli	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	1	<1		50
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	1	<1		50
Sommatoria solventi organici alogenati	µg/L	UNI EN ISO 15680:2005	10	<10		400
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		20
Sommatoria solventi organici aromatici	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10	<10		100
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		100
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		100
Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		100
Sommatoria pesticidi organofosforici	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	<10		10
Sommatoria erbicidi e assimilabili	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	<10		10
BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	5	10.00	0.96	25
Azoto totale (N)	mg/L	UNI EN 12260:2004	0.1	1.25	0.26	10
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0.05	0.117	0.021	1
pH	Unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0.01	7.99	0.29	6-9
Colore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man.29 2003	1:0	1:0		Non perc.1:10
Odore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man.29 2003	1:0	1:0		Non molestie
Materiali grossolani	A/P	DPGP 26/01/1987 art 15 tab G-BUR n° 9 17/02/1987+	A/P	Assenti		Assenti
Solidi sedimentabili	ml/L	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	0.1	<0.1		
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	1	1.00	0.25	35
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	50	<50		120
Azoto ammoniacale (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003	0.1	<0.1		2
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0.01	0.0115	0.0018	0.3
Azoto nitrico (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1	<1		
Fosfati (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A1 Man 29 2003	0.05	0.120	0.018	0.5
Fluoruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.15	<0.15		6
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	24.3	3.1	300 (bacino s.)
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	0.5	<0.5		0.5
Solfiti (SO3)	mg/L	APAT CNR IRSA 4150A Man.29 2003	0.1	► 2.00	0.64	1
Solfati (SO4)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	23.9	2.9	500 (bacino s.)
Bario	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.1	<0.1		10
Boro	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.01	0.0344	0.0054	2
Cromo esavalente	mg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0.01	<0.01		0.1
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		10
Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		2
Aldeidi (aldeidi alifatiche)	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0.05	<0.05		1
Mercaptani	mg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
Composti organici azotati	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Composti organici clorurati	mg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
Conta Escherichia coli	UFC/100mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	10	<10		5000





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
Effetto inibitorio sull'emissione di luce di Vibrio fischeri (Saggio di tossicità) EC50	%	UNI EN ISO 11348-3:2019				
Clorito	mg/L	EPA 300.1:1999 (escluso p.to. 8)	0.1	<0.1		
Bromato	mg/L	EPA 300.1:1999 (escluso p.to. 8)	0.1	<0.1		
IPA	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.1	<0.1		10
DIOSSINE e FURANI (PCDD/PCDF)						
Equivalente di tossicità (I- TEQ)	pg/L	EPA 1613B 1994+NATO/CCMS I-TEF 1988	0.1	0.150	0.030	50
Cianuri totali	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	1	1.13	0.34	5
Arsenico	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003	0.2	► 11.1	2.6	10
Piombo	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003	2	<2		50
Cadmio	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	0.2	<0.2		5
Mercurio	µg/L	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		3
PCB Totali	pg/L	EPA 1668C 2010	29	► 337	110	Assenti
Pesticidi clorurati	µg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.01	<0.01		Assenti
Tributilstagno	µg/L	UNI EN ISO 17353:2006	0.01	<0.01		Assenti
PARAMETRI DI CONTORNO ECOTOSSICOLOGIA VIBRIO FISCHERI						
Condizioni di stoccaggio : Freezer < 2 mesi						
pH iniziale	Unità			7.99		
Pretrattamento del campione : Correzione salinità						
Ossigeno disciolto iniziale	mg/L			6.10		
Lotto batteri : BL10970422						
Data arrivo batteri: 12/07/2022						
Data scadenza batteri : 31/05/2024						
Conservazione batteri : -20 °C						
DATI ASSICURAZIONE QUALITA'						
Sostanza di riferimento utilizzata : 3,5- Diclorofenolo						
Percentuale effetto sostanza di riferimento (criterio 20=80 %)	%			52		
RISULTATI PROVA						
EC 5 minuti	%			N.D.		
EC 15 minuti	%			N.D.		

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione

► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura $K=2$; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova
Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 +182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenaftilene, Acenaftene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.
Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2 Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5 Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



**OPINIONI E INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

Non risulta possibile determinare l'EC50 in quanto il campione tal quale inibisce una percentuale di microrganismi minore del 50%.

Il campione quindi risulta essere: non ecotossico.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori di Solfiti (SO₃), Arsenico, PCB Totali risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.M. 30/07/99 per lo scarico nella laguna di Venezia.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
 Via dell'Elettronica, 31
 30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA14203 del 29/12/2022

Campione di: Acqua di scarico - Campionamento medio composito di tre ore dalle ore 08:45 alle ore 11:45
 Data accettazione: 10/11/2022
 Data prelievo: 10/11/2022
 Data inizio prove: 10/11/2022
 Data fine prove: 22/11/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
 Punto di Prelievo: Scarico LSM2 + LSM3

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	390	±39	500	5
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg N/l	2,8	±0,7	10	0,5
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,082	±0,022	1	0,01
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	3,0	±0,3	35	1
COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	26	±3	120	5
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l N	0,94	±0,09	2	0,5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,068	±0,014	0,3	0,02
Fosfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 0,10		0,5	0,1
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	66	±10	300	10
Solfuri <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l S	< 0,10		0,5	0,1
Solfiti <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/l SO ₂	< 0,10		1	0,1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l SO ₄	39	±2	500	10
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5

RAPPORTO DI PROVA 22LA14203 del 29/12/2022

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6157/22/A

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
 Via dell'Elettronica, 31
 30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA15615 del 30/12/2022

Campione di: Acqua di scarico - Campionamento medio composito nell'arco di tre ore dalle ore 08:50 alle ore 11:50
 Data accettazione: 12/12/2022
 Data prelievo: 12/12/2022
 Data inizio prove: 12/12/2022
 Data fine prove: 23/12/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
 Punto di Prelievo: Scarico LSM2 + LSM3

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	376	±37	500	5
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg N/l	3,7	±0,8	10	0,5
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,047	±0,019	1	0,01
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	9,0	±0,9	35	1
COD <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/l O ₂	32	±4	120	5
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l N	1,2	±0,1	2	0,5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,073	±0,015	0,3	0,02
Fosfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 0,10		0,5	0,1
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	104	±17	300	10
Solfuri <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l S	< 0,10		0,5	0,1
Solfiti <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/l SO ₂	< 0,10		1	0,1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l SO ₄	80	±3	500	10
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5

RAPPORTO DI PROVA 22LA15615 del 30/12/2022

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6174/22/A

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
 Via dell'Elettronica, 31
 30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA14495 del 29/12/2022

Campione di: Acque miste con acqua di seconda pioggia - Data accettazione: 17/11/2022
 Campionamento medio composito di tre ore dalle ore 12:00 alle ore 15:00 Data prelievo: 16/11/2022
 Data inizio prove: 17/11/2022
 Data fine prove: 20/12/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
 Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
 Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
 Punto di Prelievo: SM1 - Scarico su canale industriale sud

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Alluminio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	306	±31	500	5
Antimonio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,93	±0,12	50	0,5
Argento <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,5		5	0,5
Berillio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		5	0,1
Cobalto <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,17	±0,02	30	0,1
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,1	±0,1	100	0,2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	169	±24	500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	64	±8	500	0,3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,8	±0,2	100	0,3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	5,3	±0,6	50	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,2	±0,2	10	0,2
Vanadio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,0	±0,2	50	0,1
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	20	±4	250	5
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	µg/l	89	±15	500	50

RAPPORTO DI PROVA 22LA14495 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Tensioattivi non ionici <i>UNI 10511-2:1996</i>	µg/l	79	±13	500	50
Fenoli Totali <i>APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		50	5
Diclorofenoli <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,010		50	0,02
Pentaclorofenolo <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,10		50	0,1
Sommatoria solventi organici alogenati <i>Per via di calcolo</i>	µg/l	2,0		400	1
Pentaclorobenzene <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,005		20	0,005
Sommatoria solventi Organici Aromatici <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,2		100	0,2
Benzene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Toluene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,10		100	0,1
Xilene <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	µg/l	< 0,05		100	0,05
*Sommatoria pesticidi organofosforici <i>APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003</i>	µg/l	< 1,0		10	1
Sommatoria erbicidi e assimilabili <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 1,0		10	1
BOD5 <i>APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003</i>	mg/l	< 5		25	5
Azoto totale <i>UNI 11759 : 2019</i>	mg N/l	2,2	±0,7	10	0,5
Fosforo totale (come P) <i>M.U. 2252:2008</i>	mg/l	0,037	±0,017	1	0,01
*Cloro Residuo <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed</i>	mg/l	< 0,02		0,02	0,02
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,03	±0,03	6,0÷9,0	
Colore <i>APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003</i>		n,p. dil. 1:20			
Odore <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003</i>		Non Percettibile		Non percettibile	
*Materiali grossolani		Assenti		Assenti	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	11	±1	35	1
COD <i>ISPRA Man 117/2014</i>	mg/l O2	< 10,0		120	10

RAPPORTO DI PROVA 22LA14495 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Azoto ammoniacale <i>APAT CNR IRSA 4030 B Man 29 2003</i>	mg/l N	< 0,5		2	0,5
Azoto nitroso <i>APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003</i>	mg/l N	0,020	±0,004	0,3	0,02
Azoto nitrico (come N) <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,5			0,5
Azoto Organico <i>APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003</i>	mg/l N	2,2	±0,4		1
Fosfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l P	< 0,10		0,5	0,1
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,10		6	0,1
Cloruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	1150	±180	300	10
Solfuri <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/l S	< 0,10		0,5	0,1
Solfiti <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/l SO ₂	< 0,10		1	0,1
Solfati <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l SO ₄	930	±37	500	10
Bario <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,080	±0,009	10	0,0006
Boro <i>EPA 6020B 2014</i>	mg/l	0,25	±0,06	2	0,01
Cromo VI <i>EPA 7199 1996</i>	mg/l	< 0,0005		0,1	0,0005
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man</i>	mg/l	< 1,0		10	1
Cianuri <i>APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003</i>	µg/l	< 5,0		5	5
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
*Aldeidi <i>APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		1	0,05
*Mercaptani come S <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,01		0,05	0,01
*Composti organici azotati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0003		0,1	0,001
Composti organici clorurati <i>EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018</i>	mg/l	< 0,001		0,05	0,001
*Clorito <i>UNI EN ISO 10304-4:2022</i>	mg/l ClO ₂	< 0,025			0,025
*Bromato <i>EPA 321.8 1997</i>	mg/l	< 0,001			0,001

RAPPORTO DI PROVA 22LA14495 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
*Diossine <i>EPA 1613 1994</i>	pg/l (TE)	2,8		50	
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,9	±0,5	10	0,5
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,54	±0,07	50	0,1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,25	±0,03	5	0,1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		3	0,1
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		assenti	0,001
Pesticidi Organoclorurati <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	µg/l	< 0,07		assenti	0,07
*Tributil Stagno <i>UNI EN ISO 17353:2005</i>	µg/l	< 0,01		assente	0,01

RISULTATI ANALITICI MICROBIOLOGICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	INCERTEZZA DI MISURA (Lim. inf. - Lim. sup.)	LIMITE DI LEGGE
Conta Escherichia coli <i>APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003</i>	UFC/100 ml	140		5000

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

RAPPORTO DI PROVA 22LA14495/01 del 29/12/2022

22LA14495/01 Acque miste con acqua di seconda pioggia

Data inizio prove: 22/11/2022

Data fine prove: 23/11/2022

Parametro	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
<i>Metodo</i>				
Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus prova di tossicità acuta	% immobilizzaz. TQ	0		50
UNI EN ISO 6341:2013				

DATI ASSICURAZIONE QUALITA'	U.M.	Risultato	Accettabilità
Bianco	% sopravvivenza	100	90 - 100
EC50 K2Cr2O7	mg/l	1.4	0.6 - 2.1 (a)

PARAMETRI DI CONTORNO	U.M.	Risultato	Incertezza
<i>Metodo</i>			
* Ossigeno disciolto	mg/l	5.6	
APAT CNR IRSA 4120 Man 29 2003			
pH a 25°C		8.03	0.03
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003			

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

(a): il dato è quello riportato dalla Norma UNI EN ISO 6341:2013 al punto 10.2

Le prove evidenziate risultano oltre i limiti di legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6164/22/A

In relazione alla determinazione di PCDD/PCDF i valori di concentrazione riscontrati inferiori ai limiti di quantificazione concorrono all'espressione delle somme riportate nel rapporto di prova nella misura DL/2, secondo la convenzione Medium Bound. Tale approccio prevede di considerare che il contributo dei valori inferiori al limite di quantificazione sia pari alla metà del limite di quantificazione.

Note alla prova "Determinazione dell'inibizione della mobilità di Daphnia Magna Straus":

Il campione è stato conservato a -18 °C dal 17.11.2022 al 22.11.2022

Lotto fiala Ecotox: DM070622 scadenza 28.02.2023

RAPPORTO DI PROVA 22LA14495/01 del 29/12/2022

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Via Torino, 109-109/b
30172 MESTRE (VE)
Tel. 041/5312448Spett.le
**ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE DI
PORTOMARGHERA**VIA DELLA CHIMICA, 5
30175 MARGHERA VE

<i>N.Accettazione</i>	01420
<i>Data emissione documento</i>	11-08-22
<i>Della Ditta</i>	NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
<i>Tipologia campione</i>	ACQUA DI SCARICO
<i>Denom. Campione</i>	SM1
<i>Pervenuto il</i>	21-07-22
<i>Prelevato da</i>	TECNICI ENTE DELLA ZONA INDUSTRIALE
<i>Data prelievo</i>	21-07-22
<i>Luogo di prelievo</i>	VIA DELL' ELETTRONICA, 11 - MARGHERA (VE)
<i>Modalita' di campionamento</i>	MEDIO COMPOSITO DI TRE ORE
<i>Verbale di campionamento Nr.</i>	----
<i>Tipo di analisi</i>	Chimica Microbiologica Ecotossicologica
<i>Data inizio prove</i>	21-07-22
<i>Data fine prove</i>	11-08-22
<i>Subappalti</i>	NESSUNO

Informazioni fornite dal cliente:

ditta, denominazione campione

Ulteriori informazioni fornite dal cliente qualora il campione non sia prelevato da tecnici del laboratorio:

tipologia campione, prelevato da, data di prelievo, luogo di prelievo, modalità di campionamento

DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
Alluminio	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	100	209	27	500
Antimonio	µg/L	APAT CNR IRSA 3060B Man 29 2003	0.5	<0.5		50
Argento	µg/L	APAT CNR IRSA 3070A Man.29 2003	1	<1		5
Berillio	µg/L	APAT CNR IRSA 3100A Man.29 2003	1	<1		5
Cobalto	µg/L	APAT CNR IRSA 3140A Man 29 2003	1	<1		30
Cromo totale	µg/L	APAT CNR IRSA 3150B1 Man 29 2003	1	4.34	0.52	100
Ferro	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	10	174	34	500
Manganese	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	70.0	6.7	500
Nichel	µg/L	APAT CNR IRSA 3220 B Man.29 2003	1	<1		100
Rame	µg/L	APAT CNR IRSA 3250B Man 29 2003	1	<1		50
Selenio	µg/L	APAT CNR IRSA 3260A Man 29 2003	0.5	<0.5		10
Vanadio	µg/L	APAT CNR IRSA 3310A Man 29 2003	10	<10		50
Zinco	µg/L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	50	<50		250
Tensioattivi anionici (MBAS)	µg/L	APAT CNR IRSA 5170 Man.29 2003	50	120	21	500
Tensioattivi non ionici (PPAS)	µg/L	UNI 10511-2:1996	50	<50		500



LAB N° 0180 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC



DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
Fenoli	µg/L	APAT CNR IRSA 5070A1 Man 29 2003	5	<5		50
Diclorofenoli	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	1	<1		50
Pentaclorofenolo	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	1	<1		50
Sommatoria solventi organici alogenati	µg/L	UNI EN ISO 15680:2005	10	<10		400
Pentaclorobenzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		20
Sommatoria solventi organici aromatici	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	10	<10		100
Benzene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		100
Toluene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		100
Xilene	µg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	1	<1		100
Sommatoria pesticidi organofosforici	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	<10		10
Sommatoria erbicidi e assimilabili	µg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	10	<10		10
BOD5	mg/L	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	5	9.00	0.86	25
Azoto totale (N)	mg/L	UNI EN 12260:2004	0.1	3.17	0.63	10
Fosforo totale (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003	0.05	0.311	0.056	1
pH	Unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	0.01	7.72	0.29	6-9
Colore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2020A Man.29 2003	1:0	1:0		Non perc.1:10
Odore	Rapp. diluizione	APAT CNR IRSA 2050 Man.29 2003	1:0	1:0		Non molestie
Materiali grossolani	A/P	DPGP 26/01/1987 art 15 tab G-BUR n° 9 17/02/1987+	A/P	Assenti		Assenti
Solidi sedimentabili	ml/L	APAT CNR IRSA 2090 Man 29 2003	0.1	<0.1		
Solidi sospesi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	1	18.0	4.4	35
COD	mg/L	APAT CNR IRSA 5130 Man.29 2003	50	<50		120
Azoto ammoniacale (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003	0.1	<0.1		2
Azoto nitroso (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0.01	0.0307	0.0049	0.3
Azoto nitrico (N)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	1	<1		
Fosfati (P)	mg/L	APAT CNR IRSA 4110A1 Man 29 2003	0.05	0.0523	0.0080	0.5
Fluoruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0.15	2.07	0.31	6
Cloruri	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	▶ 4053	490	300 (bacino s.)
Solfuri (H2S)	mg/L	APAT CNR IRSA 4160 Man.29 2003	0.5	<0.5		0.5
Solfiti (SO3)	mg/L	APAT CNR IRSA 4150A Man.29 2003	0.1	0.50	0.16	1
Solfati (SO4)	mg/L	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5	428	52	500 (bacino s.)
Bario	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.1	<0.1		10
Boro	mg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	0.01	0.89	0.13	2
Cromo esavalente	mg/L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	0.01	<0.01		0.1
Grassi e oli animali e vegetali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		10
Idrocarburi totali	mg/L	APAT CNR IRSA 5160A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		2
Aldeidi (aldeidi alifatiche)	mg/L	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003	0.05	<0.05		1
Mercaptani	mg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05
Composti organici azotati	mg/L	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	0.01	<0.01		0.1
Composti organici clorurati	mg/L	EPA 5030C 2003+EPA 8260D 2018	0.01	<0.01		0.05





DETERMINAZIONE	U.M.	METODO	LdQ	VALORE	INC(+)	LIMITI DM 30/07/99
Conta Escherichia coli	UFC/100 mL	APAT CNR IRSA 7030F Man 29 2003	10	<10		5000
Effetto inibitorio sull'emissione di luce di Vibrio fischeri (Saggio di tossicità) EC50	%	UNI EN ISO 11348-3:2019				
Clorito	mg/L	EPA 300.1:1999 (escluso p.to. 8)	0.1	<0.1		
Bromato	mg/L	EPA 300.1:1999 (escluso p.to. 8)	0.1	<0.1		
IPA	µg/L	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003 (par. 7.3.1)	0.1	<0.1		10
DIOSSINE e FURANI (PCDD/PCDF)						
Equivalente di tossicità (I- TEQ)	pg/L	EPA 1613B 1994+NATO/CCMS I-TEF 1988	0.1	0.240	0.030	50
Cianuri totali	µg/L	APAT CNR IRSA 4070 Man 29 2003 (par. 7.4)	1	1.88	0.56	5
Arsenico	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3080A Man 29 2003	0.2	► 11.9	2.8	10
Piombo	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3230B Man 29 2003	2	<2		50
Cadmio	µg/L	APAT CNR IRSA 3010A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3120B Man 29 2003	0.2	<0.2		5
Mercurio	µg/L	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003	0.1	<0.1		3
PCB Totali	pg/L	EPA 1668C 2010	29	► 1768	480	Assenti
Pesticidi clorurati	µg/L	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003	0.01	<0.01		Assenti
Tributilstagno	µg/L	UNI EN ISO 17353:2006	0.01	<0.01		Assenti
PARAMETRI DI CONTORNO ECOTOSSICOLOGIA VIBRIO FISCHERI						
Condizioni di stoccaggio : Freezer < 2 mesi						
pH iniziale	Unità			7.72		
Pretrattamento del campione : Correzione salinità						
Ossigeno disciolto iniziale	mg/L			5.96		
Lotto batteri : BL10970422						
Data arrivo batteri: 12/07/2022						
Data scadenza batteri : 31/05/2024						
Conservazione batteri : -20 °C						
DATI ASSICURAZIONE QUALITA'						
Sostanza di riferimento utilizzata : 3,5- Diclorofenolo						
Percentuale effetto sostanza di riferimento (criterio 20÷80 %)	%			52		
RISULTATI PROVA						
EC 5 minuti	%			N.D.		
EC 15 minuti	%			N.D.		

In caso di rapporto di prova emesso in revisione, ogni informazione modificata viene identificata mediante sottolineatura.

LdQ = Limite di quantificazione





► = Superamento del limite di legge indicato. L'indicazione di superamento (►) viene data adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico.

I valori riportati sulla colonna "INC. +/-", si riferiscono all'incertezza estesa.

(Fattore di copertura $K=2$; livello di probabilità =95%)

L'espressione del valore N.D. (qualora presente) sta ad indicare non determinabile.

Quando sono presenti prove microbiologiche ed ecotossicologiche che riportano nella colonna INC. due valori, questi indicano i limiti, inferiore e superiore, dell'intervallo di confidenza a livelli di probabilità del 95%.

Per i parametri determinati il laboratorio, su richiesta del cliente, mette a disposizione tutte le informazioni e registrazioni previste dai metodi di prova Per parametri di microbiologia, qualora determinati, in colonna LdQ è riportato il limite di rilevabilità del metodo.

Per Conta Legionella spp, qualora determinata con metodo UNI EN ISO 1173:2017, il volume massimo utilizzato per l'analisi è 1000ml.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187 e 189.

Per PCB totali, qualora determinati con metodo EPA 1668C 2010, si intende la sommatoria dei seguenti congeneri: 28, 52, 77, 81, 95+98, 99, 101, 105, 110, 114, 118, 123, 126, 128, 138, 146, 149+139, 151, 153, 156, 157, 167, 169, 170, 177, 180, 183, 187+182 e 189.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Naftalene, Acenafilene, Acenafteene, Fluorene, Fenantrene, Antracene, Fluorantene, Pirene, Crisene, Benzo (a)antracene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(j)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(e)pirene, Benzo(a)pirene, Perilene, Indeno(1,2,3-cd)Pirene, Dibenzo(a,h)Antracene, Benzo(g,h,i)Pirene, Dibenzo(a,i)pirene, Dibenzo(a,e)Pirene, Dibenzo(a,l)Pirene e Dibenzo(a,h)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (a)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene, Crisene, Dibenzo(a,h)Antracene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per Idrocarburi policiclici aromatici (IPA), qualora determinati (DLgs 152/06) con metodo APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003, si intende la sommatoria di Benzo (b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)Pirene e Indeno(1,2,3-cd)Pirene.

Per i pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, Endosulfan sulfate, 4,4'-DDE, Dieldrin, a-Endosulfan, b-Endosulfan, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, delta-BHC, Eptacloro, Isomero B-Eptacloroepossido, Endrin aldeide, Captano, gamma-chlordane e alfa-chlordane.

Per pesticidi clorurati totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE.

Per pesticidi organo fosforici totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003, si intende la sommatoria di: Azinphos-methyl (Guthion), Chlorpyrifos, Malathion, Parathion (Ethyl) e Demeton.

Per erbicidi e assimilabili totali, qualora determinati con metodo APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 (Par. 7.3.1), si intende la sommatoria di: Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2017, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl), Ethion, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per pesticidi totali fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Diazinon, Disulfoton, Parathion (Methyl), Malathion, Parathion (Ethyl) e Ethion.

Per pesticidi totali escluso fosforati, qualora determinati con metodo EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018, si intende la sommatoria di: Aldrin, 4,4'-DDD, 4,4'-DDT, 4,4'-DDE, Dieldrin, Endrin, alfa-BHC, beta-BHC, gamma-BHC, alfa-chlordane, gamma-chlordane,alachlor, 2,4'-DDD, 2,4'-DDT e 2,4'-DDE, Ametryne, Atraton, Atrazina, Prometon, Prometryn, Propazine, Simetryn, Simazine, Terbutylazine e Terbutryne.

Per solventi organici aromatici, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Benzene, Etilbenzene, Toluene, Xilene, Stirene, Iso-propil benzene e n-propil benzene.

Per solventi azotati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 10695:2006, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: nitrobenzene, 1,2-Dinitrobenzene, 1,3-Dinitrobenzene, 1-cloro-2-Nitrobenzene, 1-cloro-3-Nitrobenzene, 1-cloro-4-Nitrobenzene, 2,5-Dicloronitrobenzene e 3,4-Dicloronitrobenzene.

Per sommatoria solventi organici alogenati, qualora determinati (DM 30/07/1999) con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene e Tetraclorobenzene.

Per solventi clorurati, qualora determinati con metodo UNI EN ISO 15680:2005, si intende la sommatoria dei seguenti principi attivi: Tetracloroetano, Cloroformio, 1,2-Dicloroetano, Tricloroetilene, Tetracloroetilene, Triclorobenzene, Esaclorobutadiene, Tetraclorobenzene, Cloruro di Vinile, 1,1,1-Tricloroetano, 1,1-Dicloroetilene, 1,2-Dicloropropano, 1,1,2-Tricloroetano e 1,1,2,2-Tetracloroetano.

Il valore dell'equivalente di tossicità (I-TEQ, WHO-TEQ) viene espresso come "upper bound" considerando che tutti i valori dei vari congeneri inferiori al limite di quantificazione siano pari al limite di quantificazione.

Le sommatorie, se presenti, vengono espresse come "upper bound" considerando cioè i valori dei composti inferiori al limite di quantificazione, pari al limite di quantificazione stesso.

I risultati del presente rapporto di prova si riferiscono esclusivamente al campione provato.

Se il campionamento non è stato eseguito dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.

Nel caso in cui il cliente non comunichi la data di prelievo o nel caso in cui l'intervallo di tempo tra la data di prelievo e la data di accettazione sia superiore ad un giorno, il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati stessi.

Il presente rapporto di prova deve essere riprodotto per intero; la riproduzione parziale deve essere esplicitamente autorizzata dal Laboratorio.

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA.



**OPINIONI E INTERPRETAZIONI – NON OGGETTO DELL'ACCREDITAMENTO ACCREDIA**

Non risulta possibile determinare l'EC50 in quanto il campione tal quale inibisce una percentuale di microrganismi minore del 50%.

Il campione quindi risulta essere: non ecotossico.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La presente dichiarazione si applica a tutti i risultati riportati nel presente rapporto in corrispondenza dei quali è indicato un limite.

I valori di Cloruri, Arsenico, PCB Totali risultano superiori ai rispettivi limiti di accettabilità previsti dal D.M. 30/07/99 per lo scarico nella laguna di Venezia.

Il giudizio di conformità viene dato adottando la regola decisionale dell'accettazione o rifiuto semplice ossia non considerando l'incertezza di misura del dato analitico (riferimento: ILAC-G8:09/2019 Appendix B Example 1).

Responsabile Tecnico Laboratorio Dr. Luca Scantamburlo
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 410
Firma digitale di ruolo

Direttore Laboratorio Dr. Davide Barbera
Chimico Ordine dei chimici – Provincia di Venezia Iscrizione n. 482
Firma digitale di ruolo



Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
Via dell'Elettronica, 31
30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA14500 del 29/12/2022

Campione di: Acqua di prima pioggia - Campionamento istantaneo Data accettazione: 17/11/2022
Data prelievo: 16/11/2022
Data inizio prove: 17/11/2022
Data fine prove: 05/12/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
Punto di Prelievo: SP1 - Vasca prima pioggia in corrispondenza dell'attivazione dello scarico

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
*Cromo Trivalente <i>Per via di calcolo</i>	mg/l	< 0,01			0,01
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,4	±0,2	100	0,2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	330	±48	500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	59	±7	500	0,3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,9	±0,2	100	0,3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,0	±0,3	50	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,0	±0,3	10	0,2
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	37	±6	250	5
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	µg/l	129	±22	500	50
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		7,76	±0,03	6,0÷9,0	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	32	±3	35	1
COD <i>ISPRA Man 117/2014</i>	mg/l O ₂	48	±6	120	10
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	3,2	±0,2	6	0,1
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man</i>	mg/l	< 1,0		10	1

RAPPORTO DI PROVA 22LA14500 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Oli Minerali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05			0,05
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	2,6	±0,3	10	0,5
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,93	±0,11	50	0,1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,44	±0,06	5	0,1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,13	±0,03	3	0,1
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		assenti	0,001

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6163/22/A

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova

Spett.
NICHE FUSINA ROLLED PRODUCTS SRL
 Via dell'Elettronica, 31
 30176 MALCONTENTA - FUSINA (VE)

RAPPORTO DI PROVA
22LA14826 del 29/12/2022

Campione di: Acqua di prima pioggia - Campionamento istantaneo Data accettazione: 23/11/2022
 Data prelievo: 23/11/2022
 Data inizio prove: 23/11/2022
 Data fine prove: 05/12/2022

Campionatore: Stefano Agujari Stoppa (Tecnico Innovazione Chimica Srl)
Procedura campionamento: * PO 04-00 rev 8
Loc. Prelievo: Via dell'Elettronica, 31 - Malcontenta - Fusina (VE)
Punto di Prelievo: SP1 - Vasca prima pioggia in corrispondenza dell'attivazione dello scarico

RISULTATI ANALITICI

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
*Cromo Trivalente <i>Per via di calcolo</i>	mg/l	< 0,01			0,01
Cromo totale <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,3	±0,2	100	0,2
Ferro <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	186	±27	500	1
Manganese <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	46	±6	500	0,3
Nichel <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,4	±0,2	100	0,3
Rame <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,74	±0,09	50	0,1
Selenio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	3,5	±0,5	10	0,2
Zinco <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	29	±5	250	5
Tensioattivi anionici <i>APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003</i>	µg/l	147	±25	500	50
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>		8,41	±0,03	6,0÷9,0	
Solidi sospesi totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/l	26	±3	35	1
COD <i>ISPRA Man 117/2014</i>	mg/l O ₂	56	±7	120	10
Fluoruri <i>APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003</i>	mg/l	0,99	±0,07	6	0,1
Grassi e Olii animali/vegetali <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 B2 Man</i>	mg/l	< 1,0		10	1

RAPPORTO DI PROVA 22LA14826 del 29/12/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limite 1	Limite Quant.
Oli Minerali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05			0,05
Idrocarburi totali <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003</i>	mg/l	< 0,05		2	0,05
IPA <i>APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,5		10	0,5
Arsenico <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,1	±0,1	10	0,5
Piombo <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	1,4	±0,2	50	0,1
Cadmio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	0,62	±0,08	5	0,1
Mercurio <i>EPA 6020B 2014</i>	µg/l	< 0,10		3	0,1
Policlorobifenili <i>APAT CNR IRSA 5110 Man 29 2003</i>	µg/l	< 0,0010		assenti	0,001

Limiti di legge: Decreto Interministeriale 30 Luglio 1999 Tabella A LIMITI ALLO SCARICO NELLA LAGUNA DI VENEZIA E NEI CORPI IDRICI DEL SUO BACINO SCOLANTE, Sez. 1, Sez. 2, Sez. 3

* prova non accreditata

L'incertezza estesa è calcolata con un fattore di copertura uguale a 2, per un livello di probabilità del 95% ed un numero di gradi di libertà maggiore o uguale a 10.

Le prove analizzate rientrano nei limiti previsti dalla legge

Note: Verbale di Campionamento Acque n° 6165/22/A

Il campione viene conservato per 7 giorni dal termine delle prove ove possibile.

I dati riportati nel presente rapporto di prova si riferiscono unicamente al campione effettivamente sottoposto a prova. Le sommatorie sono calcolate seguendo il criterio del "Lower Bound", se non diversamente specificato. Quando non espressamente indicato, il laboratorio per l'analisi di conformità tra il risultato della prova e il valore limite previsto dalla norma di legge di riferimento non tiene conto dell'incertezza di misura associata al valore misurato. Nel caso in cui il campionamento non sia stato eseguito da personale del laboratorio, i risultati riportati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati calcolati a partire dai dati di campionamento forniti dal cliente. Nel caso in cui il campione al suo arrivo risulti non conforme ed il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi, il laboratorio declina ogni responsabilità per lo scostamento dei dati eventualmente affetti da tale non conformità. Il presente rapporto di prova può essere riprodotto solo integralmente. La riproduzione parziale di questo rapporto di prova è ammessa solo dopo autorizzazione scritta.

Il Responsabile del Laboratorio
Dott. Edoardo Agusson
Chimico
Ordine Interprov. dei Chimici e dei Fisici del Veneto
Iscrizione n. 770

Fine del rapporto di prova