

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 15/01/2021

Pagina 1/7

Rapporto di Prova N. 20.1651.010

Committente:

A	Attazione N.	20.1651.010	Data accettazione	23/12/2020
D	inizio prove	23/12/2020	Data termine prove	31/12/2020
Categoria Merceologica		ACQUE/RIFIUTI LIQUIDI A BASE ACQUOSA		
Descrizione Campione		Campione cabina a mare vasca 3/1 part. 711 del 23/12/2020		
Stato Fisico		Liquido		
Produttore				
Luogo di provenienza		ITREC di Trisaia		
Campionato da		Committente		
Metodo di campionamento		A cura del Committente		
Nome Prelevatore		Committente		
Data prelievo / Ora prelievo		23.12.2020 / n.d.		
Descrizione contenitore		n. 3 bottiglie in vetro 1 L + n. 2 vials 40ml + 1 falcon 50ml di acqua filtrata (filtro 0.45 micron)+ n.1 bottiglia da 1/2 litro in PET, n.1 bottiglia da 1/2 litro in PET sterile		

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,050		1 (10.059)	
Alluminio EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,020		1 (10.059)	
Arsenico EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,010		0,5 (10.059)	
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	mg/l	< 0,10		15 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.010

Pagina 2/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Azoto Nitrico (N-NO₃) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,93	± 0,19	20 (10.059)	
Azoto Nitroso (N-NO₂) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	< 0,050		0,6 (10.059)	
Bario <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,040		20 (10.059)	
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD₅) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017 5210 D</i>	mg/L O ₂	< 5,00		40 (10.059)	
Boro <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,10		2 (10.059)	
Cadmio <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0010		0,02 (10.059)	
Cianuri (CN)* <i>APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,005		0,5 (10.059)	
Cloro libero (Cl)* <i>APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,030		0,2 (10.059)	
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	160	± 20	1200 (10.059)	
Colore* <i>Comparazione visiva</i>	/	incolore			
Cromo <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,010		2 (10.059)	
Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,00050		0,2 (10.059)	
Fenoli* <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0050		0,5 (10.059)	
Ferro <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	0,081		2 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.010

Pagina 3/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,67		6 (10.059)	
Fosforo totale* <i>ISO 11905-1 1997 + DIN 38405-9 2011</i>	mg/l	< 0,50		10 (10.059)	
Idrocarburi totali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,50		5 (10.059)	
Manganese <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	0,024	± 0,003	2 (10.059)	
Mercurio-* <i>APAT CNR IRSA 3200 A MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,001		0,005 (10.059)	
Nichel <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0020		2 (10.059)	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	U.pH	8,10	± 0,20	[5,5-9,5] (10.059)	
Piombo <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0060		0,2 (10.059)	
Rame <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,030		0,1 (10.059)	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/L O2	< 10		160 (10.059)	
Selenio (Se) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,0020		0,03 (10.059)	
Solfuri (H2S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,50		1 (10.059)	
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	90	± 0	1000 (10.059)	
Solfiti (SO3) <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/L (SO3)	< 0,10		1 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.010

Pagina 4/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solidi Sospesi Totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	7,0	± 0,8	80 (10.059)	
Stagno* <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,10		10 (10.059)	
Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003</i>	°C	18			
Zinco <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	0,027		0,5 (10.059)	
Odore* <i>APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003</i>	-	inodore		(10.059)	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	/	assenti		0 (10.059)	Assenti
Sostanze oleose totali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 1,0		20 (10.059)	
Pesticidi fosforati* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0010		0,1 (10.059)	
Pesticidi totali* <i>Calcolo</i>	mg/l	< 0,0010		0,05 (10.059)	
Pesticidi totali* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l				
Aldrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,01 (10.059)	
Dieldrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,01 (10.059)	
Endrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,002 (10.059)	
Isondrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,002 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.010

Pagina 5/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solventi clorurati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/l	< 0,0010		1 (10.059)	
Escherichia coli* <i>APAT CNR IRSA 7030 MAN 29 2003</i>	UFC/100 ml	15,00		5000 (10.059)	
Saggio di Tossicità Acuta* <i>UNI EN ISO 6341 2013</i>	%	0,0		50 (10.059)	
Grassi e oli animali e vegetali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 MAN 29 2003+APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,50		20 (10.059)	
Tensioattivi Totali* <i>M.I. Merck 1.02552.001+ M.I. Merck 1.01764.001 + M.I. Merck 1.01787.001</i>	mg/L	< 0,10		2 (10.059)	
Solventi organici aromatici (somma)* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/L	< 0,0010		0,2 (10.059)	
Solventi organici azotati* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/L	< 0,0010		0,1 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.010

Pagina 6/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Tricloroetilene*	mg/L	< 0,010			
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018					

(10.059) D. Legs. 152/06 Tabella 3 "Scarico in acque superficiali"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.010

Pagina 7/7

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per lo scarico in acque superficiali.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 15/01/2021

Pagina 1/7

Rapporto di Prova N. 20.1651.011

Committente:

A	Attazione N.	20.1651.011	Data accettazione	29/12/2020
D	inizio prove	29/12/2020	Data termine prove	08/01/2021
Categoria Merceologica		ACQUE/RIFIUTI LIQUIDI A BASE ACQUOSA		
Descrizione Campione		Campione cabina a mare vasca 1/1 part. 712 del 29/12/2020		
Stato Fisico		Liquido		
Produttore				
Luogo di provenienza		ITREC di Trisaia		
Campionato da		Committente		
Metodo di campionamento		A cura del Committente		
Nome Prelevatore		Committente		
Data prelievo / Ora prelievo		29.12.2020 / n.d.		
Descrizione contenitore		n. 3 bottiglie in vetro 1 L + n. 2 vials 40ml + 1 falcon 50ml di acqua filtrata (filtro 0.45 micron)+ n.1 bottiglia da 1/2 litro in PET, n.1 bottiglia da 1/2 litro in PET sterile		

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,050		1 (10.059)	
Alluminio EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,020		1 (10.059)	
Arsenico EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,010		0,5 (10.059)	
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	mg/l	< 0,10		15 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.011

Pagina 2/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Azoto Nitrico (N-NO₃) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,86	± 0,17	20 (10.059)	
Azoto Nitroso (N-NO₂) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,091	± 0,022	0,6 (10.059)	
Bario <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,040		20 (10.059)	
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD₅) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D</i>	mg/L O ₂	< 5,00		40 (10.059)	
Boro <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,10		2 (10.059)	
Cadmio <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0010		0,02 (10.059)	
Cianuri (CN)* <i>APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,005		0,5 (10.059)	
Cloro libero (Cl)* <i>APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,030		0,2 (10.059)	
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	130	± 10	1200 (10.059)	
Colore* <i>Comparazione visiva</i>	/	incolore			
Cromo <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,010		2 (10.059)	
Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,00050		0,2 (10.059)	
Fenoli* <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0050		0,5 (10.059)	
Ferro <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,050		2 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.011

Pagina 3/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,22		6 (10.059)	
Fosforo totale* <i>ISO 11905-1 1997 + DIN 38405-9 2011</i>	mg/l	< 0,50		10 (10.059)	
Idrocarburi totali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,50		5 (10.059)	
Manganese <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	0,0070		2 (10.059)	
Mercurio-* <i>APAT CNR IRSA 3200 A MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,001		0,005 (10.059)	
Nichel <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0020		2 (10.059)	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	U.pH	8,80	± 0,20	[5,5-9,5] (10.059)	
Piombo <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0060		0,2 (10.059)	
Rame <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,030		0,1 (10.059)	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/L O2	< 10		160 (10.059)	
Selenio (Se) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,0020		0,03 (10.059)	
Solfuri (H2S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,50		1 (10.059)	
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	50	± 10	1000 (10.059)	
Solfiti (SO3) <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/L (SO3)	< 0,10		1 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.011

Pagina 4/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solidi Sospesi Totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	3,0	± 0,4	80 (10.059)	
Stagno* <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,10		10 (10.059)	
Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003</i>	°C	18			
Zinco <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	0,017		0,5 (10.059)	
Odore* <i>APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003</i>	-	inodore		(10.059)	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	/	assenti		0 (10.059)	Assenti
Sostanze oleose totali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 1,0		20 (10.059)	
Pesticidi fosforati* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0010		0,1 (10.059)	
Pesticidi totali* <i>Calcolo</i>	mg/l	< 0,0010		0,05 (10.059)	
Pesticidi totali* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l				
Aldrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,01 (10.059)	
Dieldrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,01 (10.059)	
Endrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,002 (10.059)	
Isondrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,002 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.011

Pagina 5/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solventi clorurati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/l	< 0,0010		1 (10.059)	
Escherichia coli* <i>APAT CNR IRSA 7030 MAN 29 2003</i>	UFC/100 ml	21,00		5000 (10.059)	
Saggio di Tossicità Acuta* <i>UNI EN ISO 6341 2013</i>	%	0,0		50 (10.059)	
Grassi e oli animali e vegetali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 MAN 29 2003+APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,50		20 (10.059)	
Tensioattivi Totali* <i>M.I. Merck 1.02552.001+ M.I. Merck 1.01764.001 + M.I. Merck 1.01787.001</i>	mg/L	0,16	± 0,03	2 (10.059)	
Solventi organici aromatici (somma)* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/L	< 0,0010		0,2 (10.059)	
Solventi organici azotati* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/L	< 0,0010		0,1 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.011

Pagina 6/7

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Tricloroetilene*	mg/L	< 0,010			
EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018					

(10.059) D. Legs. 152/06 Tabella 3 "Scarico in acque superficiali"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio.

Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Un residuo di campione qualora disponibile, viene conservato in condizioni di temperatura idonea a preservarne l'integrità, per un periodo massimo riportato nelle condizioni contrattuali, in rapporto alla sua deperibilità. Tutti i dati relativi all'analisi vengono archiviati per un periodo di 4 anni.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio.

Per la determinazione dei composti organici, se eseguita, il laboratorio garantisce un recupero degli analiti compreso tra il 70 e 130 % mentre per i metalli il recupero garantito è compreso tra il 75 e 125 %. Per le determinazioni dei metalli, se eseguita, è stato mineralizzato 0,5 g di campione con sistema chiuso e il residuo solido è stato separato mediante filtrazione. I reagenti utilizzati sono quelli previsti dal metodo di prova.

In riferimento alla determinazione idrocarburi totali C10-C40, C>12, se eseguita, l'estrazione è stata effettuata mediante il metodo della sonicazione, mentre la purificazione dell'estratto è stata eseguita mediante cartucce preconfezionate contenenti 2g di florisil e 2g di sodio solfato anidro. I risultati analitici non sono corretti per il fattore di recupero.

La dicitura famiglia di composti non indica una prova, ma una categoria di composti da ricercare.

L'incertezza di misura è espressa come incertezza estesa ed è calcolata con un livello di fiducia del 95% e un fattore di copertura K=2.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 20.1651.011

Pagina 7/7

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per lo scarico in acque superficiali.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Ferrandina 21/01/2021

Pagina 1/6

Rapporto di Prova N. 21.0009.003

Committente:

Accettazione N.	21.0009.003	Data accettazione	11/01/2021
Data inizio prove	11/01/2021	Data termine prove	19/01/2021
Categoria Merceologica	ACQUE/RIFIUTI LIQUIDI A BASE ACQUOSA		
Descrizione Campione	CAMPIONE CABINA A MARE VASCA 2/1 PART. 713 DEL 11/01/2021		
Stato Fisico	Liquido		
Produttore			
Luogo di provenienza	ITREC di Trisaia		
Campionato da	Committente		
Metodo di campionamento	A cura del Committente		
Nome Prelevatore	Committente		
Data prelievo / Ora prelievo	11.01.2021 / N.D.		
Descrizione contenitore	n. 3 bottiglie in vetro 1 L + n. 2 vials 40ml + 1 falcon 50ml di acqua filtrata (filtro 0.45 micron)+ n.1 bottiglia da 1/2 litro in PET, n.1 bottiglia da 1/2 litro in PET sterile		

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Aldeidi* APAT CNR IRSA 5010 A MAN 29 2003	mg/l	< 0,050		1 (10.059)	
Alluminio EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,020		1 (10.059)	
Arsenico EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018	mg/l	< 0,010		0,5 (10.059)	
Azoto ammoniacale (NH4+) APAT CNR IRSA 4030 A2 MAN 29 2003	mg/l	< 0,10		15 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0009.003

Pagina 2/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Azoto Nitrico (N-NO₃) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,90	± 0,18	20 (10.059)	
Azoto Nitroso (N-NO₂) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	< 0,050		0,6 (10.059)	
Bario <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,040		20 (10.059)	
DOMANDA BIOCHIMICA DI OSSIGENO (BOD₅) <i>APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 5210 D</i>	mg/L O ₂	16,0	± 3,8	40 (10.059)	
Boro <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,10		2 (10.059)	
Cadmio <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0010		0,02 (10.059)	
Cianuri (CN)* <i>APAT CNR IRSA 4070 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,005		0,5 (10.059)	
Cloro libero (Cl)* <i>APAT CNR IRSA 4080 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,030		0,2 (10.059)	
Cloruri (Cl) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	140	± 10	1200 (10.059)	
Colore* <i>Comparazione visiva</i>	/	incolore			
Cromo <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,010		2 (10.059)	
Cromo esavalente (Cr VI) <i>APAT CNR IRSA 3150 C MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,00050		0,2 (10.059)	
Fenoli* <i>APAT CNR IRSA 5070 A2 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0050		0,5 (10.059)	
Ferro <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,050		2 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0009.003

Pagina 3/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Fluoruri (F) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	0,32		6 (10.059)	
Fosforo totale* <i>ISO 11905-1 1997 + DIN 38405-9 2011</i>	mg/l	< 0,50		10 (10.059)	
Idrocarburi totali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,50		5 (10.059)	
Manganese <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0010		2 (10.059)	
Mercurio-* <i>APAT CNR IRSA 3200 A MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,001		0,005 (10.059)	
Nichel <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0020		2 (10.059)	
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003</i>	U.pH	8,50	± 0,20	[5,5-9,5] (10.059)	
Piombo <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,0060		0,2 (10.059)	
Rame <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	< 0,030		0,1 (10.059)	
Richiesta chimica di ossigeno (COD) <i>APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003</i>	mg/L O2	35		160 (10.059)	
Selenio (Se) <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,0020		0,03 (10.059)	
Solfuri (H2S) <i>APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003</i>	mg/L	< 0,50		1 (10.059)	
Solfati (SO4) <i>UNI EN ISO 10304-1 2009</i>	mg/L	60	± 10	1000 (10.059)	
Solfiti (SO3) <i>APAT CNR IRSA 4150 A Man 29 2003</i>	mg/L (SO3)	< 0,10		1 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0009.003

Pagina 4/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solidi Sospesi Totali <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	mg/L	1,0	± 0,1	80 (10.059)	
Stagno* <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/l	< 0,10		10 (10.059)	
Temperatura* <i>APAT CNR IRSA 2100 MAN 29 2003</i>	°C	19			
Zinco <i>EPA 3010A 1992 + EPA 6010D 2018</i>	mg/L	0,052		0,5 (10.059)	
Odore* <i>APAT CNR IRSA 2050 MAN 29 2003</i>	-	inodore		(10.059)	Non deve essere causa di molestie
Materiali grossolani <i>APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003</i>	/	assenti		0 (10.059)	Assenti
Sostanze oleose totali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 1,0		20 (10.059)	
Pesticidi fosforati* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/l	< 0,0010		0,1 (10.059)	
Pesticidi totali* <i>Calcolo</i>	mg/l	< 0,0010		0,05 (10.059)	
Pesticidi totali* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l				
Aldrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,01 (10.059)	
Dieldrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,01 (10.059)	
Endrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,002 (10.059)	
Isondrin* <i>APAT CNR IRSA 5060 MAN 29 2003</i>	mg/l	< 0,0010		0,002 (10.059)	

**HYDROLAB** s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILACSignatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0009.003

Pagina 5/6

Nome Analita Metodo di Prova	Unità di misura	Valore	Incertezza di misura	Limite di riferimento	Note
Solventi clorurati* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/l	< 0,0010		1 (10.059)	
Escherichia coli* <i>APAT CNR IRSA 7030 MAN 29 2003</i>	UFC/100 ml	21,00		5000 (10.059)	
Saggio di Tossicità Acuta* <i>UNI EN ISO 6341 2013</i>	%	0,0		50 (10.059)	
Grassi e oli animali e vegetali* <i>APAT CNR IRSA 5160 B1 MAN 29 2003+APAT CNR IRSA 5160 B2 MAN 29 2003</i>	mg/L	< 0,50		20 (10.059)	
Tensioattivi Totali* <i>M.I. Merck 1.02552.001+ M.I. Merck 1.01764.001 + M.I. Merck 1.01787.001</i>	mg/L	0,35	± 0,07	2 (10.059)	
Solventi organici aromatici (somma)* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/L	< 0,0010		0,2 (10.059)	
Solventi organici azotati* <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018</i>	mg/L	< 0,0010		0,1 (10.059)	
Tricloroetilene* <i>EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 D 2018</i>	mg/L	< 0,010			

(10.059) D. Legs. 152/06 Tabella 3 "Scarico in acque superficiali"

*** Prova non accreditata da ACCREDIA**

Rapporto di Prova valido a tutti gli effetti di legge ai sensi del R.D. 842/28 e della legge n. 679 del 19/07/1957

Legenda: N.D. Non dichiarato Man. Manuali <numero: inferiore al limite di quantificazione

Il risultati analitici si riferiscono al campione sottoposto a prova, così come consegnato in laboratorio. Il presente Documento può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta del ns. Laboratorio. Il laboratorio si assume la responsabilità dei dati presenti sul Rapporto di Prova di sua competenza.

Le informazioni anagrafiche del campione (Categoria merceologica, Descrizione del campione, Luogo di provenienza, Produttore) sono fornite dal Committente ed il laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse. Qualora il campionamento non sia stato eseguito dal Laboratorio, le seguenti ulteriori informazioni riportate nella sezione anagrafica del campione sono fornite dal Committente e il Laboratorio declina ogni responsabilità in merito ad esse: Nome prelevatore, Data prelievo e Ora del prelievo, Metodo di campionamento.

Il Laboratorio nell'esprimere la dichiarazione di conformità non tiene conto dell'incertezza di misura associata al risultato della prova.



HYDROLAB s.r.l.

Sede operativa:

Z.I. Borgo Macchia - 75013 Ferrandina (MT) - Tel./Fax 0835.554697

info@hydrolabsrl.it - www.hydrolabsrl.it

C.F./P.IVA/R.I. MT 01105410771

N. REA 72950 - Cap. Soc. 70.000,00 (i.v.)



LAB N° 0822 L

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova N. 21.0009.003

Pagina 6/6

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

In relazione ai soli parametri determinati il campione di acqua ha caratteristiche chimico-fisiche conformi ai valori limite previsti dal D.Legs. 152/06 e ss.mm.ii. per lo scarico in acque superficiali.

Direttore Tecnico
Dr. Salvatore Lofiego
Chimico
Ordine dei chimici - Provincia di Matera
Iscrizione n° 39A
Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

FINE RAPPORTO DI PROVA

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0053079

Pag. 1 di 7

Data di emissione:	07/09/2022		
Codice campione:	22LA0053079	Committente:	SO.G.I.N. Società Gestione Impianti Nucleari per azioni
Data ricevimento:	03/08/2022	Via:	Via Marsala N°51c
Data prelievo:	02/08/2022	Città:	00185 ROMA (RM)
Luogo e punto di prelievo: Impianto ITREC - Trisaia			
Campionamento eseguito da: Cliente			
Data inizio prove:	03/08/2022	Data fine prove:	24/08/2022
Descrizione campione:	Acqua di scarico - Campione cabina a mare vasca 3/1 part. 743 del 02/08/2022 - Tacqua: 28°C		

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH	unità pH		7,66	±0,10		5,5÷9,5	5,5÷9,5	UNI EN ISO 10523:2012
Temperatura	°C		28,0		-10			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Colore			np dil 1:20			np dil 1:20	np dil 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore			inodore					APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
* Materiali grossolani	p/a		assenti			assenti		D. Lgs. 319/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tab. 5 p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi sospesi totali (105°C)	mg/l		28	±3,36	1	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (O2)	mg/l		n.r.		5	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l		16	±2	10	160	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	mg/l		0,07	±0,01	0.01	1	2,0	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico (As)	mg/l		n.r.		0.01	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario (Ba)	mg/l		0,02	±0,01	0.01	20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro (B)	mg/l		0,18	±0,02	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0053079

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Cadmio (Cd)	mg/l		n.r.		0.002	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI (esavalente) (Cr)	mg/l		n.r.		0.02	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	mg/l		n.r.		0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	mg/l		0,11	±0,01	0.02	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	mg/l		0,02	±0,01	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio (Hg)	mg/l		n.r.		0.0001	0,005	0,005	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l		n.r.		0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo (Pb)	mg/l		n.r.		0.01	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame (Cu)	mg/l		n.r.		0.01	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio (Se)	mg/l		n.r.		0.003	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno (Sn)	mg/l		n.r.		0.1	10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco (Zn)	mg/l		0,02	±0,01	0.01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri totali (CN)	mg/l		n.r.		0.02	0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003
Cloro attivo libero (Cl2)	mg/l		n.r.		0.03	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Azoto nitrico (NO3 espressi come N)	mg/l		n.r.		1	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (NO2 espressi come N)	mg/l		n.r.		0.05	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		289,3	±28,9	1.0	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l		0,39	±0,04	0.10	6	12	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0053079

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
Fosforo totale (P)	mg/l		n.r.		0.05	10 10	APAT CNR IRSA 4110-A2 Man 29 2003
Solfati	mg/l		91,5	±9,2	1.0	1000 1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfiti (SO ₃)	mg/l		n.r.		0.1	1 2	APAT CNR IRSA 4150 A CAP. 7.1 Man 29 2003
Solfuri (S)	mg/l		n.r.		0.1	1 2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Ammonio (Azoto ammoniacale) (NH ₄)	mg/l		n.r.		0.1	15 30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Oli e grassi animali e vegetali	mg/l		n.r.		0.5	20 40	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l		n.r.		0.5	5 10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l		n.r.		0.005	0,5 1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Aldeidi	mg/l		n.r.		0.05	1 2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l		n.r.		0.10		MI 15 rev. 00 (2021)
Tensioattivi MBAS (anionici)	mg/l		n.r.		0.05		APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	mg/l		n.r.		0.05		UNI 10511-1:1996/A1:2000
Tensioattivi totali	mg/l		n.r.		0.2	2 4	UNI 10511-1:1996/A1:2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MI 15 rev.00 2021
PESTICIDI:							
Aldrin	mg/l		n.r.		0.001	0,01 0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin	mg/l		n.r.		0.001	0,01 0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin	mg/l		n.r.		0.001	0,002 0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Isodrin	mg/l		n.r.		0.0002	0,002 0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0053079

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
Pesticidi organofosforati (somma)	mg/l		n.r.		0.01	0,1 0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi fosforati) (somma)	mg/l		n.r.		0.005	0,05 0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:							
Benzene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xileni (o,m,p)	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Solventi organici aromatici	mg/l		n.r.		0.01	0,2 0,4	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:							
1,2-Dinitrobenzene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4-Dinitrotoluene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
2,6-Dinitrotoluene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Solventi organici azotati totali	mg/l		n.r.		0.01	0,1 0,2	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0053079

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
SOLVENTI CLORURATI:							
1,1,2-tricloroetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloropropano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorometano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0053079

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/l		n.r.		0.01			EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l		n.r.		0.01			EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triometani totali	mg/l		n.r.		0.01			EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Solventi clorurati totali	mg/l		n.r.		0.01	1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%		n.r.		5	50	80	UNI EN ISO 6341:2013
Escherichia coli	UFC/100ml		11			5000		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dalla Tabella 3 (scarico in acque superficiali e scarico in rete fognaria) del D. L.vo 152/06.

Limiti: 22LA0053079 - D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5 Tab 3 - (1) scarico in acque superficiali (2) scarico in rete fognaria

Il presente Rapporto di Prova annulla e sostituisce il Rapporto di Prova di pari numero emesso in data 24/08/2022 per modifica data di campionamento per refuso interno

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0053079

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

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

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

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

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

LOD: Limite di Rilevabilità: è la più bassa concentrazione di analita nel campione che può essere rilevata ma non necessariamente quantificata in condizioni ben specificate.

Nel caso di analisi esclusivamente quantitative non viene indicato.

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

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

Qualora il campionatore non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

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

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

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

**Responsabile di laboratorio Dr. Adriano
Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0060972

Pag. 1 di 7

Data di emissione: **05/10/2022**

Codice campione: **22LA0060972**

**Committente: SO.G.I.N. Società Gestione Impianti
Nucleari per azioni**

Data ricevimento: **09/09/2022**

Via: Via Marsala N°51c
Città: 00185 ROMA (RM)

Data prelievo: **07/09/2022**

Luogo e punto di prelievo: **Impianto ITREC di Trisaia**

Campionamento eseguito da: **Cliente**

Data inizio prove: **09/09/2022**

Data fine prove: **05/10/2022**

Descrizione campione: **Acqua superficiale - campione cabina a mare vasca 2/1 part. 744 del 07/09/2022 - T H2O= 26°C**

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

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
pH	unità pH		8,05	±0,10		5,5÷9,5	5,5÷9,5	UNI EN ISO 10523:2012
Temperatura	°C		26,0	±0,2	-10			APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
* Colore			np dil 1:20			np dil 1:20	np dil 1:40	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003
Odore			inodore					APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003
* Materiali grossolani	p/a		assenti			assenti		D. Lgs. 319/1976 G.U. 141 29/05/1976 Tab. 5 p.to 5 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Solidi sospesi totali (105°C)	mg/l		12	±1,44	1	80	200	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5) (O2)	mg/l		n.r.		5	40	250	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	mg/l		n.r.		10	160	500	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Alluminio (Al)	mg/l		0,16	±0,02	0.01	1	2,0	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Arsenico (As)	mg/l		n.r.		0.01	0,5	0,5	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Bario (Ba)	mg/l		0,02	±0,01	0.01	20		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Boro (B)	mg/l		0,13	±0,01	0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0060972

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 2 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Cadmio (Cd)	mg/l		n.r.		0.002	0,02	0,02	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cromo VI (esavalente) (Cr)	mg/l		n.r.		0.02	0,2	0,2	APAT CNR IRSA 3150 C Man 29 2003
Cromo totale (Cr)	mg/l		n.r.		0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Ferro (Fe)	mg/l		0,06	±0,01	0.02	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Manganese (Mn)	mg/l		n.r.		0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Mercurio (Hg)	mg/l		n.r.		0.0001	0,005	0,005	EPA 6020B 2014
Nichel (Ni)	mg/l		n.r.		0.01	2	4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Piombo (Pb)	mg/l		n.r.		0.01	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Rame (Cu)	mg/l		n.r.		0.01	0,1	0,4	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Selenio (Se)	mg/l		n.r.		0.003	0,03	0,03	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Stagno (Sn)	mg/l		n.r.		0.1	10		APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Zinco (Zn)	mg/l		0,02	±0,01	0.01	0,5	1	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003
Cianuri totali (CN)	mg/l		n.r.		0.02	0,5	1	APAT CNR IRSA 4070 cap. 7.3 Man 29 2003
Cloro attivo libero (Cl2)	mg/l		n.r.		0.03	0,2	0,3	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003
Azoto nitrico (NO3 espressi come N)	mg/l		1,4	±0,1	1	20	30	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitroso (NO2 espressi come N)	mg/l		n.r.		0.05	0,6	0,6	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003
Cloruri	mg/l		265,1	±26,5	1.0	1200	1200	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Fluoruri	mg/l		n.r.		0.10	6	12	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0060972

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 3 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Fosforo totale (P)	mg/l		0,07	±0,004	0.05	10	10	APAT CNR IRSA 4110-A2 Man 29 2003
Solfati	mg/l		100,6	±10,1	1.0	1000	1000	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfiti (SO ₃)	mg/l		n.r.		0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4150 A CAP. 7.1 Man 29 2003
Solfuri (S)	mg/l		n.r.		0.1	1	2	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Ammonio (Azoto ammoniacale) (NH ₄)	mg/l		n.r.		0.1	15	30	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003
Oli e grassi animali e vegetali	mg/l		n.r.		0.5	20	40	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l		n.r.		0.5	5	10	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003
Fenoli totali	mg/l		n.r.		0.005	0,5	1	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Aldeidi	mg/l		n.r.		0.05	1	2	APAT CNR IRSA 5010 A Man 29 2003
Tensioattivi cationici	mg/l		n.r.		0.10			MI 15 rev. 00 (2021)
Tensioattivi MBAS (anionici)	mg/l		n.r.		0.05			APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003
Tensioattivi non ionici	mg/l		n.r.		0.05			UNI 10511-1:1996/A1:2000
Tensioattivi totali	mg/l		n.r.		0.2	2	4	UNI 10511-1:1996/A1:2000 + APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003 + MI 15 rev.00 2021
PESTICIDI:								
Aldrin	mg/l		n.r.		0.001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Dieldrin	mg/l		n.r.		0.001	0,01	0,01	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
Endrin	mg/l		n.r.		0.001	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003
* Isodrin	mg/l		n.r.		0.0002	0,002	0,002	APAT CNR IRSA 5090 Man 29 2003

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0060972

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 4 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
Pesticidi organofosforati (somma)	mg/l		n.r.		0.01	0,1 0,1	APAT CNR IRSA 5100 Man 29 2003
Pesticidi totali (esclusi fosforati) (somma)	mg/l		n.r.		0.005	0,05 0,05	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI:							
Benzene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Etilbenzene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
(m+p)-Xilene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
o-Xilene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Stirene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Toluene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Xileni (o,m,p)	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Solventi organici aromatici	mg/l		n.r.		0.01	0,2 0,4	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
SOLVENTI ORGANICI AZOTATI:							
1,2-Dinitrobenzene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
1,3-Dinitrobenzene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
2,4-Dinitrotoluene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
2,6-Dinitrotoluene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Nitrobenzene	mg/l		n.r.		0.001		EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018
Solventi organici azotati totali	mg/l		n.r.		0.01	0,1 0,2	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0060972

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 5 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)	Metodo di prova
SOLVENTI CLORURATI:							
1,1,2-tricloroetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1,2,2-tetracloroetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetilene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,1-dicloroetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2,3-tricloropropano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloroetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-Dicloroetilene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-dicloropropano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
1,2-dibromoetano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Clorometano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Cloruro di vinile	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Bromodiclorometano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Dibromoclorometano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Esaclorobutadiene	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tribromometano (Bromoformio)	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triclorometano (Cloroformio)	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Diclorometano	mg/l		n.r.		0.01		EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0060972

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 6 di 7

RISULTATI DELLE PROVE

Denominazione prova	Unità di misura	Nota	Valore	Incertezza	LOQ	Limiti (1) - Limiti (2)		Metodo di prova
Tricloroetilene	mg/l		n.r.		0.01			EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Tetracloroetilene	mg/l		n.r.		0.01			EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Triometani totali	mg/l		n.r.		0.01			EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
Solventi clorurati totali	mg/l		n.r.		0.01	1	2	EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018
* Saggio di tossicità acuta (Daphnia magna): individui immobili dopo 24h	%		5		5	50	80	UNI EN ISO 6341:2013
Escherichia coli	UFC/100ml		14			5000		APAT CNR IRSA 7030 C Man 29 2003

Dichiarazione di conformità:

per i parametri ricercati i valori SONO CONFORMI ai limiti stabiliti dalla Tabella 3 (scarico in acque superficiali e scarico in rete fognaria) del D. L.vo 152/06

Limiti: 22LA0060972 - D.Lgs. 152/06 parte 3° All. 5 Tab 3 - (1) scarico in acque superficiali (2) scarico in rete fognaria

RAPPORTO DI PROVA N° 22LA0060972

LAB N° 0128 L
Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

Pag. 7 di 7

Altre informazioni ritenute utili alla interpretazione dei risultati:

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

Per le analisi chimiche l'incertezza riportata si riferisce all'incertezza dell'analisi senza contributo dell'incertezza di campionamento.

Per le prove di amianto sulla matrice areiformi sono indicati il limite fiduciario inferiore (LFI) ed il limite fiduciario superiore (LFS) con il 95% di probabilità, fattore di copertura K=2. Per le ricerche microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% K=2, o l'intervallo di confidenza stesso.

L'incertezza estesa riportata è calcolata in conformità alla norma UNI EN ISO 19036:2020 e successive integrazioni stimando separatamente i contributi tecnico, di matrice e di distribuzione.

I risultati delle prove microbiologiche sono emessi in accordo a quanto previsto dalla norma UNI EN ISO 7218:2013.

Quando i risultati sono espressi con <4 (UFC/ml) o <40 (UFC/g) i microrganismi sono presenti ma in numero inferiore a 4 (UFC/ml) o 40 (UFC/g) rispettivamente.

'n.r.': < al Limite di Rilevabilità LOD (se non indicato si fa riferimento al Limite di Quantificazione LOQ).

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

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

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

NR/R: Non rilevabile; Rilevabile

P/N: Positivo; Negativo

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

Qualora il campionario non sia un tecnico del Laboratorio, i dati relativi alla descrizione del campione e del campionamento si intendono forniti dalla persona che ha eseguito lo stesso; i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono, in tal caso, esclusivamente al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina la responsabilità dai risultati di quei parametri che potrebbero essere stati influenzati dalle tempistiche intercorse tra campionamento e consegna al laboratorio superiori a quelle indicate nel MD-26 "informativa al cliente", di cui il cliente è stato informato.

L'attività analitica è stata condotta su una frazione rappresentativa della totalità del campione accettato dal laboratorio. La preparazione di porzioni di prova rappresentative dal campione di laboratorio per la matrice rifiuti è stata effettuata secondo la norma UNI EN 15002:2015.

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

Esclusioni dell'accreditamento ISO 17604:2015: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 8 della norma ISO 17604:2015 ed il cap. 9 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

Esclusioni dell'accreditamento ISO 18593:2018: qualora il campionamento sia eseguito dal cliente, si esclude il cap. 7 della norma ISO 18593:2018 ed il cap. 8 della stessa nel caso in cui anche il trasporto sia a carico del cliente; inoltre, si escludono i medesimi punti dai metodi di prova applicati dal laboratorio.

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

**Responsabile di laboratorio Dr. Adriano
Giusto**

**Chimico Ordine dei chimici - Provincia di Treviso
Iscrizione n° 93**

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente