

Spett.le

 Consorzio Industriale Provinciale
 NORD EST Sardegna Gallura
 Via Zambia, 7 - Zona Ind.le Sett. 1
 07026 OLBIA (OT)

RAPPORTO DI PROVA N° 16/16199-01
Pagina 1 di 3
Committente

 Consorzio Industriale Provinciale
 NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Campionamento:

 Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocciani - Zona Industriale -
 Settore 2

Data prelievo 12/10/2016 **Ora Prelievo:** 11:15
Descrizione campione EFFLUENTE DEPURATORE (campione
 medio ponderato) - dalle ore 12:00 del
 11/10/16 alle ore 11:00 del 12/10/16
Metodo di campionamento : D. Lgs. 152/06 Parte III titolo V All. 5, p.
 4**

Tecnico del campionamento: Tecnico del laboratorio POLITO FAUSTO

Punto di prelievo: Uscita depuratore

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

T°C campione al ricevimento: +4,0°C

Metodo di conservazione campione: APAT CNR IRSA 1030 Man
 29 2003+UNI EN ISO 19458:
 2006+UNI EN ISO 6341: 2013

Tipo campione: ACQUA DI SCARICO

Data ricevimento campione: 12/10/2016

Confezione campione: Diverse, specificate nel verbale di campionamento acque di scarico Mod. 307

Sede di accettazione: Olbia (OT)

NOTE: Arrivo in sede A il 13/10/2016

Codice Campione 2016/16199-01 del 12/10/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	3,8	± 0,1	-70	°C		≤ 35	[6]	AC	12/10/16	12/10/16
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	7,83	± 0,01	4,01	unità di pH		[5,5 - 9,5]	[6]	AC	12/10/16	12/10/16
Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814: 2013	12,8		0	mg/l O ₂		-		AC	12/10/16	12/10/16
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Non percettibile con dil 1:10		-	-		Non percettibile con diluizioni 1:20	[6]	A	15/10/16	15/10/16
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	4		-	dil		Non deve essere causa di molestie	[6]	A	15/10/16	15/10/16
Materiali Grossolani*	Visivo	ASSENTI		-	-		Assenti	[6]	A	13/10/16	13/10/16
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	7,64		0,3	mg/L			[6]	A	20/10/16	20/10/16
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	23		0,5	mg/L		≤ 35 -	[80]	A	13/10/16	13/10/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	15		9	mg/L O ₂		≤ 25	[80]	B	12/10/16	17/10/16
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	MI 08 rev 0 2016	72	± 1	15	mg/L O ₂		≤ 125	[80]	B	12/10/16	12/10/16
Cadmio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Cd		≤ 0,02	[6]	A	20/10/16	20/10/16
Cromo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Cr		≤ 2	[6]	A	20/10/16	20/10/16
Mercurio totale	UNI EN ISO 12846: 2013	<LoQ		0,0003	mg/L Hg		≤ 0,005	[6]	A	20/10/16	20/10/16
Nichel totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Ni		≤ 2	[6]	A	20/10/16	20/10/16
Rame totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ	-	0,03	mg/L Cu		≤ 0,1	[6]	A	20/10/16	20/10/16
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	11	± 2	0,1	mg/L NH ₄ ⁺		≤ 15	[6]	A	18/10/16	18/10/16
Azoto Nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<LoQ		0,02	mg/L N		≤ 0,6	[6]	A	14/10/16	14/10/16
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,18	± 0,07	0,02	mg/L N		≤ 20	[6]	A	14/10/16	14/10/16
Fosforo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,2	mg/L P		≤ 2	[81]	A	14/10/16	17/10/16
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	9,0		0,3	mg/L N		≤ 15	[81]	A	18/10/16	18/10/16
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006							[6]	A	14/10/16	17/10/16
<i>Chloroform</i>		<LoQ		0,00006	mg/L			[6]			
<i>Chloromethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L			[6]			
<i>Vinyl chloride</i>		<LoQ		0,00003	mg/L			[6]			
<i>Trichloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L			[6]			
<i>Tetrachloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L			[6]			
<i>1,1-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L			[6]			
<i>1,2-Dichloroethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L			[6]			
<i>1,2-Dichloropropane</i>		<LoQ		0,00001	mg/L			[6]			
<i>Hexachlorobutadiene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L			[6]			
<i>1,1,2-Trichloroethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L			[6]			
<i>1,1,2,2-Tetrachloroethane</i>		<LoQ		0,00004	mg/L			[6]			
<i>1,1-Dichloroethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L			[6]			
<i>cis-1,2-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,00001	mg/L			[6]			
<i>tran-1,2-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L			[6]			
<i>1,2,3-Trichloropropane</i>		<LoQ		0,00004	mg/L			[6]			
Σ <i>Solventi clorurati</i>		<LoQ	-	0,00037	mg/L			[6]			
Solventi organici aromatici	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006							[6]	A	14/10/16	14/10/16
<i>Benzene</i>		<LoQ	-	0,0006	mg/L		-	[6]			
<i>Ethylbenzene</i>		<LoQ	-	0,002	mg/L		-	[6]			
<i>Styrene</i>		<LoQ	-	0,0005	mg/L		-	[6]			
<i>Toluene</i>		<LoQ	-	0,0008	mg/L		-	[6]			
<i>m-p-Xylene</i>		<LoQ	-	0,0008	mg/L		-	[6]			
Σ <i>Solventi organici aromatici</i>		<LoQ	-	0,0005	mg/L		≤ 0,2	[6]			
Solventi organici azotati*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	<LoQ	-	0,00003	mg/L		≤ 0,1	[6]	A	14/10/16	14/10/16
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<LoQ		6	mg/L		≤ 20	[6]	A	14/10/16	14/10/16
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LoQ		1,5	mg/L		≤ 5	[6]	A	14/10/16	14/10/16
Inibizione della mobilità della Daphnia Magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Stima dell'accettabilità dell'effluente	UNI EN ISO 6341: 2013	0			% organismi immobili		≤ 50	[6]	B	12/10/16	13/10/16

(*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

[6] - D.Lgs. 03/04/2006 n°152 GU n°88 del 14/04/2006 Parte III Allegato 5 Tabella 3 "Valori limiti di emissione in acque superficiali".

N.P. = Non percettibile con diluizioni 1:20

[80] - D.Lgs 152/2006, Tabella 1: Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane.

[81] - D.Lgs 152/2006, Tabella 2: Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitanti in aree sensibili.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

effettuata secondo quanto riportato nel documento ILAC G8:03/2009

Il campione analizzato, nel sopracitato rapporto di prova, ai sensi del riferimento normativo sopracitato, si dichiara per i parametri ricercati:

"CONFORME" in quanto il valore di parametro non è superato:

- dal risultato di misura,

- dal risultato di misura più l'incertezza estesa con una probabilità del 95% di copertura.

Glossario:

- U = L'incertezza riportata è l'incertezza estesa calcolata utilizzando un fattore di copertura $k=2$ e livello di probabilità $p=95\%$. Per le prove microbiologiche sono indicati il limite inferiore e superiore dell'intervallo di confidenza con livello di probabilità del 95% e $k=2$, o l'intervallo di confidenza stesso. I risultati delle prove microbiologiche sono riportati in accordo a quanto previsto dalle norme UNI EN ISO 8199: 2008 ed UNI EN ISO 7218: 2013 EC 1-2014. Per organismi totali <10 , $ma \geq 4$, il risultato si riporta come organismi stimati, per organismi totali da 3a1, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per mL o g.
- LoQ = Limite di Quantificazione per le prove chimiche. Limite di Rilevabilità per le prove microbiologiche
- <LoQ = Il risultato riportato come <LoQ non indica l'assenza dell'analita nel campione analizzato. Il simbolo indicato in parentesi (*) dopo l'espressione <LoQ indica la presenza dell'analita in quantità non definibili in virtù del LoQ individuato.
- R = Recupero %. L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto compreso nel range 70-120%.
- U.M. = Unità di Misura
- LAB
- A = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc - Zona industriale - 84091 Battipaglia (SA).
- B = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).
- AC = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via G. Brodolini snc - Zona industriale - 84091 Battipaglia (SA).
- BC = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).

Battipaglia li, 09/12/2016

RAPPORTO DI PROVA VALIDO A TUTTI GLI EFFETTI DI LEGGE

ai sensi dell'art. 16 R.D. 1-3-1928 n° 842 - artt. 16 e 18 Legge 19-7-1957 n° 679 D.M. 25-3-1986

I dati riportati nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

Responsabile prove chimiche

Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno
n°767

Il Responsabile del Laboratorio

Ordine dei Chimici della Campania
Sez. A n° 961

Responsabile prove microbiologiche

Ordine Nazionale Biologi Albo professionale
Sez.A n°059774