

Spett.le

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

RAPPORTO DI PROVA N° 2016/6719-01
Pagina 1 di 4
Committente

 Consorzio Industriale Provinciale
 NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Campionamento:

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

Data prelievo 11/05/2016

Descrizione campione EFFLUENTE DEPURATORE (CAMP. MEDIO
 PONDERATO) dalle ore 11.00 del 10/05/2016
 alle ore 10.00 del 11/05/2016)

Metodo di campionamento : D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato
 2**

Punto di prelievo: Uscita depuratore

T°C campione al ricevimento: +4,0°C

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

Tipo campione: ACQUA DI SCARICO

Data ricevimento campione: 11/05/2016

Confezione campione: Bottiglie vetro scuro + Bottiglie PE

Sede di accettazione: Olbia (OT)

NOTE: Arrivato in sede A giorno 13/05/2016

Tecnico del campionamento: Tecnico del laboratorio SAVIELLO ADAMO

Codice Campione 2016/6719-01 del 11/05/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	4,9	± 0,1	-70	°C		≤ 35	[6]	A(III)	11/05/16	11/05/16
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	7,11	± 0,01	4,01	unità di pH		[5,5 - 9,5]	[6]	A(III)	11/05/16	11/05/16
Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814: 2013	11,51			mg/l O ₂				A(III)	11/05/16	11/05/16
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Non percettibile con diluizioni 1:20		-	-		Non percettibile con diluizioni 1:20	[6]	A	13/05/16	13/05/16
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	11		-	dil		non deve essere causa di molestie	[6]	A	13/05/16	13/05/16
Materiali Grossolani*	Visivo	Assenti		-	-		Assenti	[6]	A	13/05/16	13/05/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Solidi totali	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	6,2575		0,5	mg/L		≤ 35	[80]	A	13/05/16	13/05/16
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	25		9	mg/L O ₂		≤ 25	[80]	A	13/05/16	18/05/16
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	60	± 0,8	15	mg/L O ₂		≤ 125	[80]	A	13/05/16	13/05/16
Cadmio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Cd		≤ 0,02	[6]	A	16/05/16	16/05/16
Cromo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Cr		≤ 2	[6]	A	16/05/16	16/05/16
Mercurio totale	UNI EN ISO 12846: 2013	<LoQ		0,0003	mg/L Hg		≤ 0,005	[6]	A	17/05/16	17/05/16
Nichel totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Ni		≤ 2	[6]	A	16/05/16	16/05/16
Rame totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Cu		≤ 0,1	[6]	A	16/05/16	16/05/16
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	5,8	± 1,42	0,1	mg/L N		≤ 15	[6]	A	16/05/16	16/05/16
Azoto Nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<LoQ		0,02	mg/L N		≤ 0,6	[6]	A	13/05/16	13/05/16
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	3,5	± 1,3	0,02	mg/L N		≤ 20	[6]	A	13/05/16	13/05/16
Fosforo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L P		≤ 2	[81]	A	16/05/16	16/05/16
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	11	± 2,5	0,3	mg/L N		≤ 15	[81]	A	16/05/16	16/05/16
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006							[6]	A	12/05/16	12/05/16
<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	12/05/16	12/05/16
<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	12/05/16	12/05/16
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<LoQ		6	mg/L		≤ 20	[6]	A	27/05/16	27/05/16
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LoQ		1,5	mg/L		≤ 5	[6]	A	12/05/16	12/05/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova	
										Inizio	Fine
Inibizione della mobilità della Daphnia Magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Stime dell'accettabilità dell'effluente	UNI EN ISO 6341: 2013	0			%		≤ 50	[6]	B	11/05/16	12/05/16
					organismi immobili						

(*) 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".

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Il campione analizzato, nel sopraccitato rapporto di prova, ai sensi del riferimento normativo sopraccitato, 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, quindi è inferiore.

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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

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

Il campione analizzato, nel sopraccitato rapporto di prova, ai sensi del riferimento normativo sopraccitato, 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, quindi è inferiore.

[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 sopraccitato rapporto di prova, ai sensi del riferimento normativo sopraccitato, 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, quindi è inferiore.

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. I risultati numerici compresi tra parentesi (...) dopo l'espressione <LoQ sono puramente indicativi di tracce non esattamente quantificabili.
- R = Recupero %. L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero.
- U.M. = Unità di Misura
- LAB A = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Fiorignano n. 5/C - 84091 Battipaglia (SA).
- LAB B = Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT).
- LAB A(III) = Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Fiorignano n. 5/C - 84091 Battipaglia (SA).
- LAB B(III) = 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, 17/05/2016

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.

Il Responsabile prove chimiche

Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno
n°767

Il Responsabile del Laboratorio

Iscrizione all' Albo dei Chimici della Campania
Sez. A n°1763

Il Responsabile prove microbiologiche

Iscrizione all' Albo dei Biologi Sez. A n°059774