





Spett.le

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

RAPPORTO DI PROVA Nº 18/433-01

Pagina 1 di 3

Committente

Consorzio Industriale Provinciale NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Provenienza

Consorzio Industriale Provinciale

Comune: OLBIA Via Zambia, 7 - Zona Ind.le Sett. 1 Provincia: OT Regione: SARDEGNA

Azienda di Campionamento:

Consorzio C.I.P.N.E.S. Gallura - IMPIANTO DI DEPURAZIONE REFLUI

E TRATTAMENTO RIFIUTI LIQUIDI

Data prelievo 09/01/2018 Ora Prelievo: 9:00-12:00 AFFLUENTE DEPURATORE (Campione Descrizione campione

medio composito)

Metodo di campionamento: D. Lgs. 152/06 Parte III titolo V All. 5, p. 4**

Tecnico del campionamento: Tecnico Laboratorio SIANO GERARDO

Tipologia di

MEDIO COMPOSITO NELL'ARCO DELLE TRE

campionamento: ORF

Punto di prelievo: Ingresso depuratore

LUOGO DI PRELIEVO

Comune: OLBIA

Via: Località Cocciani-Zona

Regione: SARDEGNA

Industriale- Settore 2 Provincia:OT

T°C campione al ricevimento: +4,2°C

T°C di trasporto del campione:

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: 09/01/2018

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

Sede di accettazione: Olbia (OT)

2018/433-01 del 09/01/18 **Codice Campione**

										Data prova	
Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Inizio	Fine
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	6,87	± 0,01	4,01	unità di pH				AC	09/01/18	09/01/18
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	16,8	± 0,2	-70	°C		-		AC	09/01/18	09/01/18
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	N.P.		-	dil		-		Α	13/01/18	13/01/18
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	71			dil				Α	13/01/18	13/01/18







LAB N° 0500

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 18/433-01

Pagina 2 di 3

										Data prova		
Dovomotvo	Metodo	Risultato		1.00		R	Limiti	Rif.	LAB		prova Fine	
Parametro			U	LoQ	U.M.	ĸ	Limiu	KII.		Inizio		
Materiali Grossolani*	Visivo	Α		-	-				Α	13/01/18	13/01/18	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	75		0,5	mg/L				Α	19/01/18	19/01/18	
Richiesta biochimica di	APHA Standard Methods for the	5620	± 2.164	9	mg/L O₂				В	09/01/18	14/01/18	
ossigeno (BOD₅)*	examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5210 D											
Richiesta chimica di ossigeno	ISO 15705: 2002	10000	± 30	15	mg/L O₂				В	09/01/18	09/01/18	
(COD)		10000	1 00	10					_			
Cadmio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO	<loq< td=""><td></td><td>0.002</td><td>mg/L Cd</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td>23/01/18</td><td>23/01/18</td></loq<>		0.002	mg/L Cd				Α	23/01/18	23/01/18	
	11885:2009 UNI EN 1484:1999			-,						23/01/18	23/01/18	
Carbonio organico totale	UNI EN 1484. 1999	57		0,3	mg/L				Α	23/01/10	23/01/16	
(TOC)	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO	0.04	. 0 04	0.00	// C=				Α	23/01/18	23/01/18	
Cromo totale	11885:2009	0,04	± 0,01	0,03	mg/L Cr				^	23/01/10	25/01/10	
Mercurio*	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO	<loq< td=""><td></td><td>0,0005</td><td>mg/L Hg</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td>23/01/18</td><td>23/01/18</td></loq<>		0,0005	mg/L Hg				Α	23/01/18	23/01/18	
Nichel totale	17294-2: 2016 ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO	0.03	± 0,01	0,03	mg/L Ni				Α	23/01/18	23/01/18	
Nichel totale	11885:2009	0,03	± 0,01	0,03	ilig/L ivi							
Rame totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,04	± 0,01	0,01	mg/L Cu				Α	23/01/18	23/01/18	
Fosforo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO	12	± 3	0,2	mg/L P				Α	23/01/18	23/01/18	
	11885:2009			•	-					40/04/40	40/04/40	
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	90	± 15	0,1	mg/L NH₄⁺				Α	18/01/18	18/01/18	
Azoto Nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<loq< td=""><td></td><td>0,02</td><td>mg/L N</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td>13/01/18</td><td>13/01/18</td></loq<>		0,02	mg/L N				Α	13/01/18	13/01/18	
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	0,2		0,02	mg/L N				Α	13/01/18	13/01/18	
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	420,0		0,3	mg/L N				Α	16/01/18	16/01/18	
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29	<loq< td=""><td></td><td>6</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td>29/01/18</td><td>29/01/18</td></loq<>		6	mg/L				Α	29/01/18	29/01/18	
Idrocarburi totali	2003 APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29	<loq< td=""><td></td><td>1,5</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td>29/01/18</td><td>29/01/18</td></loq<>		1,5	mg/L				Α	29/01/18	29/01/18	
idiocarbuii totali	2003	~LOQ		1,5	mg/L							
Solventi organici aromatici	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								Α	13/01/18	13/01/18	
Benzene		<loq< td=""><td>-</td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>	-	0,01	mg/L							
Ethylbenzene		<loq< td=""><td>-</td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>	-	0,01	mg/L							
Styrene		<loq< td=""><td>-</td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>	-	0,01	mg/L							
Toluene		<loq< td=""><td>-</td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>	-	0,01	mg/L							
m-p-Xylene		<loq< td=""><td>-</td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>	-	0,01	mg/L							
${\it \Sigma}$ Solventi organici aroma		<loq< td=""><td>-</td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>40/04/40</td><td>40/04/40</td></loq<>	-	0,01	mg/L					40/04/40	40/04/40	
Solventi organici azotati*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	<loq< td=""><td>-</td><td>0,00003</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td>A</td><td>13/01/18</td><td>13/01/18</td></loq<>	-	0,00003	mg/L				A	13/01/18	13/01/18	
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006								Α	13/01/18	13/01/18	
Chloroform		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
Chloromethane		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
Vinyl chloride		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
Trichloroethene		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
Tetrachloroethene		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
1,1-Dichloroethene		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
1,2-Dichloroethane		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
1,2-Dichloropropane		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
Hexachlorobutadiene		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
1,1,2-Trichloroethane		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L mg/L							
1,1,2,2-Tetrachloroethane		<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,01	mg/L							
1,1-Dichloroethane cis-1,2-Dichloroethene		<loq <loq< td=""><td></td><td>0,01 0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<></loq 		0,01 0,01	mg/L							
tran-1,2-Dichloroethene		<loq <loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<></loq 		0,01	mg/L							
,				0,01	mg/L							
1,2,3-Trichloropropane ∑ Solventi clorurati		<loq <loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<></loq 		0,01	mg/L							
<u> Z Goiveriu Ciorurau</u>		~LUQ		0,01	g/∟							









LAR Nº 0500

SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 18/433-01

Pagina 3 di 3

		Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.		Data prova	
Parametro	Metodo								LAB	Inizio	Fine
Inibizione della mobilità della	UNI EN ISO 6341: 2013	100	% organismi						В	09/01/18	10/01/18
Daphnia Magna Straus					immobili						
(Cladocera, Crustacea) -											
Stima dell'accettabilità											
dell'effluente											

- (*) Prova non accreditata da ACCREDIA
- (**) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

Note legislative

N.P. = Non percettibile con diluizioni 1:1000 N.M. = Non deve essere causa di molestie A=Assenti Test sensibilità con Dicromato di potassio METODO DI CALCOLO: Weibull LOTTO EPHIPPI DAPHNIA MAGNA: DM250817 SCADENZA: 31/03/2018 DATA: 09/01/2018 RISULTATO: 1,29 mg/l CONCENTRAZIONE MINIMA CON 100% IMMOBILI : 3,2 mg/l CONCENTRAZIONE MASSIMA CON 0% DI IMMOBILI : 0,32 mg/l CRITERIO DI VALIDITA': 0% immobili d controllo MISURE AD INIZIO TEST

pH: 6,3 unità di pH Ossigeno disciolto 6,75 mg/l MISURE A FINE TEST pH: 6,4 unità di pH Ossigeno disciolto: 6,58 mg/l Operatore: D.ssa Laura Mammarella

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 ≥ 4, il risultato come organismi stimati, per organismi totali <3 a1, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per mL o g.

 Limite di Quantificazione per le prove chimiche. Limite di Rilevabilità per le prove microbiologiche

 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
- LoQ <LoQ

dell'analita in quantità non definibili in virtù del LoQ individuato.

Recupero %. L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto compreso nel range 70-120%.

U.M. LAB

Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.I., via G.Brodolini snc - Zona industriale - 84091 Battipaglia (SA).
Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.I., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Olbia (OT). A B

BC

Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.I.I., via Capoverde site PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Oliola (OT).

Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.I.I., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Oliola (OT).

Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.I.I., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale - 07026 Oliola (OT).

Battipaglia li, 02/02/2018

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 059774

Eurolab S.r.l. Analytical & technical services Sede legale via dei Valtorta, 48 20127 Milano (MI) PIVA 03522550650

