





Spett.le

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

RAPPORTO DI PROVA Nº 17/16352-01

Pagina 1 di 3

Committente

Consorzio Industriale Provinciale NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Campionamento:

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

Tecnico del campionamento: Tecnico del laboratorio

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Settore 2

Data prelievo12/09/2017Ora Prelievo:11:20Descrizione campioneAFFLUENTEDEPURATORE (Campione

medio composito) dalle ore 8:00 alle ore 11:00

del 12/09/2017

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

4**

Punto di prelievo: Ingresso depuratore

T°C campione al ricevimento: +4,2°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:** 12/09/2017

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

Sede di accettazione: Olbia (OT)

Codice Campione 2017/16352-01 del 12/09/17

										Data prova	
Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Inizio	Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	18	±0,3	-70	°C		-		AC	12/09/17	12/09/17
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	4,91	±0,01	4,01	unità di pH				AC	12/09/17	12/09/17
Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814: 2013	2,2	± 1,3	0,1	mg/l O₂		-		AC	12/09/17	12/09/17
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Non percettibile con diluizione 1:1000		-	-		-		Α	14/09/17	14/09/17
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	71			dil				Α	14/09/17	14/09/17
Materiali Grossolani*	Visivo	Assenti		-	-				Α	14/09/17	14/09/17
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	3440		0,3	mg/L				Α	18/09/17	18/09/17
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	164		0,5	mg/L				Α	18/09/17	18/09/17







SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17/16352-01

Pagina 2 di 3

Parametro	Metodo	Risultato			U.M.	R	Limiti		LAB	Data prova	
			U	LoQ				Rif.		Inizio	Fine
Richiesta biochimica di	APHA Standard Methods for the	4900	± 1.900	9	mg/L O ₂				В	13/09/17	18/09/17
ossigeno (BOD5)	examination of Water and Wastewater ed 22nd 2012 5210 D										
Richiesta chimica di ossigeno	ISO 15705: 2002	9160	± 30	15	mg/L O₂				В	12/09/17	12/09/17
(COD)											
Cadmio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<loq< td=""><td></td><td>0,03</td><td>mg/L Cd</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td>21/09/17</td><td>21/09/17</td></loq<>		0,03	mg/L Cd				Α	21/09/17	21/09/17
Cromo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	± 0,01	0,03	mg/L Cr				Α	21/09/17	21/09/17
Mercurio totale	UNI EN ISO 12846: 2013	<loq< td=""><td></td><td>0,0003</td><td>mg/L Hg</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td>21/09/17</td><td>21/09/17</td></loq<>		0,0003	mg/L Hg				Α	21/09/17	21/09/17
Nichel totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO	0,06	± 0,01	0,03	mg/L Ni				Α	21/09/17	21/09/17
Rame totale	11885:2009 ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO	0,04	± 0,01	0,03	mg/L Cu				Α	21/09/17	21/09/17
Azoto ammoniacale	11885:2009 APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29	150	± 23	0,1	mg/L NH₄⁺				Α	20/09/17	20/09/17
	2003	150	1 20	,							
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>15/09/17</td><td>15/09/17</td></loq<>		0,02	mg/L N				Α	15/09/17	15/09/17
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	1,0	± 0,3	0,02	mg/L N				Α	15/09/17	15/09/17
Fosforo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	20		0,2	mg/L P				Α	21/09/17	21/09/17
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	360		0.3	mg/L N				Α	21/09/17	21/09/17
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006			-,-					Α	15/09/17	15/09/17
Chloroform		<loq< td=""><td></td><td>0.00006</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0.00006	mg/L						
Chloromethane		<loq< td=""><td></td><td>0,00002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00002	mg/L						
Vinyl chloride		<loq< td=""><td></td><td>0,00003</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00003	mg/L						
Trichloroethene		<loq< td=""><td></td><td>0,00002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00002	mg/L						
Tetrachloroethene		<loq< td=""><td></td><td>0,00002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00002	mg/L						
1.1-Dichloroethene		<loq< td=""><td></td><td>0,00002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00002	mg/L						
1,2-Dichloroethane		<loq< td=""><td></td><td>0,00002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00002	mg/L						
1,2-Dichloropropane		<loq< td=""><td></td><td>0,00001</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00001	mg/L						
Hexachlorobutadiene		<loq< td=""><td></td><td>0,00002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00002	mg/L						
1,1,2-Trichloroethane		<loq< td=""><td></td><td>0,00002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00002	mg/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane		<loq< td=""><td></td><td>0,00004</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00004	mg/L						
1,1-Dichloroethane		<loq< td=""><td></td><td>0,00002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00002	mg/L						
cis-1,2-Dichloroethene		<loq< td=""><td></td><td>0,00001</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00001	mg/L						
tran-1,2-Dichloroethene		<loq< td=""><td></td><td>0,00002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00002	mg/L						
1,2,3-Trichloropropane		<loq< td=""><td></td><td>0,00004</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,00004	mg/L						
Σ Solventi clorurati		<loq< td=""><td></td><td>0,0002</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></loq<>		0,0002	mg/L						
	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006			-,					Α	15/09/17	15/09/17
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						
∑ Solventi organici aroma	tici	<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						
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>Α</td><td>15/09/17</td><td>15/09/17</td></loq<>	_	0,00003	mg/L				Α	15/09/17	15/09/17
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	<loq< td=""><td></td><td>6</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td>27/09/17</td><td>27/09/17</td></loq<>		6	mg/L				Α	27/09/17	27/09/17
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<loq< td=""><td></td><td>1,5</td><td>mg/L</td><td></td><td></td><td></td><td>Α</td><td>27/09/17</td><td>27/09/17</td></loq<>		1,5	mg/L				Α	27/09/17	27/09/17









SEGUE RAPPORTO DI PROVA Nº 17/16352-01

Pagina 3 di 3

										Data prova	
Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Inizio	Fine
Inibizione della mobilità della	UNI EN ISO 6341: 2013	100		ni		В	12/09/17	13/09/17			
Daphnia Magna Straus					immobili						
(Cladocera, Crustacea) -											
Stima dell'accettabilità											

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

Note legislative

dell'effluente

Test sensibilità con Dicromato di potassio METODO DI CALCOLO: Weibull LOTTO EPHIPPI DAPHNIA MAGNA: DM191016 SCADENZA: 31/10/2017 DATA: 05/09/2017 RISULTATO: 1,24 mg/L CONCENTRAZIONE MINIMA CON 100% IMMOBILI : 3,2 mg/L CONCENTRAZIONE MASSIMA CON 0% DI IMMOBILI : 0,32 mg/L CRITERIO DI VALIDITA' (% IMMOBILI DI CONTROLLO): 0 % MISURE AD INIZIO TEST pH: 6,10 unità di pH Ossigeno disciolto : 6,64 mg/L MISURE A FINE TEST pH: 6,50 unità di pH

Glossario: U

Ossigeno disciolto: 6,52 mg/L Operatore: Dott.ssa Laura Mammarella

- 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 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. Limite di Quantificazione per le prove chimiche. Limite di Rilevabilità per le prove microbiologiche
- LoQ <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.
- Recupero %. L'indicazione "+" significa che il risultato è stato corretto per il recupero, in quanto compreso nel range 70-120%
- U.M. LAR
- A B
- Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via G.Brodolini snc Zona industriale 84091 Battipaglia (SA).
 Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l., via Capoverde snc PALA'S OFFICE Zona Industriale 07026 Olbia (OT).
 Prova effettuata in campo (Cat. III) dal Laboratorio EUROLAB S.r.l., via G. Brodolini snc Zona industriale 84091 Battipaglia (SA).
 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, 29/09/2017

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

Eurolab S.r.l. Analytical & technical services Sede legale via Fiorignano, 5/c Palazzo Colosseum 84091 Battipaglia (SA) PIVA 03522550650

