

Spett.le

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

**RAPPORTO DI PROVA N° 16/16200-01**
**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:** 12:15  
**Descrizione campione** AFFLUENTE DEPURATORE (Campione  
 medio composito) dalle ore 8:00 alle ore 12:00  
 del 12/10/2016

**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:** Ingresso depuratore

**Condizioni meteorologiche:** Soleggiato

**T°C campione al ricevimento:** +4,4°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:** 12/10/2016

**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** 2016/16200-01 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	16,5	± 0,2	-70	°C	-	-	AC	12/10/16	12/10/16	
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	7,62	± 0,01	4,01	unità di pH	-	-	AC	12/10/16	12/10/16	
Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814: 2013	3,89	± 1,30	0	mg/l O <sub>2</sub>	-	-	AC	12/10/16	12/10/16	
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	Non percettibile con dil 1:2000	-	-	-	-	-	A	15/10/16	15/10/16	
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	71	-	-	dil	-	-	A	15/10/16	15/10/16	
Materiali Grossolani*	Visivo	assenti	-	-	-	-	-	A	15/10/16	15/10/16	
Carbonio organico totale (TOC)	UNI EN 1484:1999	1970	-	0,3	mg/L	-	-	A	19/10/16	19/10/16	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	606	-	0,5	mg/L	-	-	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	2300		9	mg/L O <sub>2</sub>				B	12/10/16	17/10/16
Richiesta chimica di ossigeno (COD)*	MI 08 rev 0 2016	5284	± 70						B	12/10/16	12/10/16
Cadmio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Cd				A	14/10/16	17/10/16
Cromo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,045	± 0,010	0,03	mg/L Cr				A	14/10/16	17/10/16
Mercurio totale	UNI EN ISO 12846: 2013	<LoQ		0,0003	mg/L Hg				A	14/10/16	17/10/16
Nichel totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,05	± 0,01	0,03	mg/L Ni				A	14/10/16	17/10/16
Rame totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ	-	0,03	mg/L Cu				A	14/10/16	17/10/16
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	550	± 68	0,1	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>				A	18/10/16	18/10/16
Azoto Nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	11	± 1	0,02	mg/L N				A	18/10/16	18/10/16
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	11	± 2	0,02	mg/L N				A	18/10/16	18/10/16
Fosforo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	4,0	± 0,4	0,03	mg/L P				A	14/10/16	17/10/16
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	630		0,3	mg/L N				A	18/10/16	18/10/16
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006								A	20/10/16	21/10/16
<i>Chloroform</i>		<LoQ		0,00006	mg/L						
<i>Chloromethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>Vinyl chloride</i>		<LoQ		0,00003	mg/L						
<i>Trichloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>Tetrachloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,1-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,2-Dichloroethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,2-Dichloropropane</i>		<LoQ		0,00001	mg/L						
<i>Hexachlorobutadiene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,1,2-Trichloroethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,1,2,2-Tetrachloroethane</i>		<LoQ		0,00004	mg/L						
<i>1,1-Dichloroethane</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>cis-1,2-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,00001	mg/L						
<i>trans-1,2-Dichloroethene</i>		<LoQ		0,00002	mg/L						
<i>1,2,3-Trichloropropane</i>		<LoQ		0,00004	mg/L						
Σ <i>Solventi clorurati</i>		<LoQ	-	0,00037	mg/L						
Solventi organici aromatici	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								A	20/10/16	21/10/16
<i>Benzene</i>		<LoQ	-	0,0006	mg/L						
<i>Ethylbenzene</i>		<LoQ	-	0,002	mg/L						
<i>Styrene</i>		<LoQ	-	0,0005	mg/L						
<i>Toluene</i>		<LoQ	-	0,0008	mg/L						
<i>m-p-Xylene</i>		<LoQ	-	0,0008	mg/L						
Σ <i>Solventi organici aromatici</i>		<LoQ	-	0,0005	mg/L						
Solventi organici azotati*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	<LoQ	-	0,00003	mg/L				A	20/10/16	21/10/16
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	20		6	mg/L				A	20/10/16	20/10/16
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LoQ		1,5	mg/L				A	20/10/16	20/10/16
Inibizione della mobilità della Daphnia Magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Stima dell'accettabilità dell'effluente	UNI EN ISO 6341: 2013	100			% organismi immobili				B	12/10/16	13/10/16

(\*) Prova non accreditata da ACCREDIA

(\*\*) Campionamento non accreditato da ACCREDIA

**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