eurolab

ACCREDIA L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0500

Spett.le

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

RAPPORTO DI PROVA N° 16/12748-01

Committente
Consorzio Industriale Provinciale
NORD EST Sardegna Gallura

Azienda di Campionamento:
Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocciani - Zona Industriale – Settore 2

Data prelievo 10/08/2016 **Ora Prelievo:** 12:30
Descrizione campione AFFLUENTE DEPURATORE (Campione medio composito) dalle ore 8:00 alle ore 12:00 del 10/08/2016
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: 10/08/2016
Confezione campione: Bottiglie vetro scuro + Bottiglie PE
Sede di accettazione: Olbia (OT)
NOTE: Arrivato alla sede A il 12/08/16

Codice Campione 2016/12748-01 del 10/08/16

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova Inizio	Data prova Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	13,1	± 0,2	-70	°C		-		A(III)	10/08/16	10/08/16
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	7,47	± 0,01	4,01	unità di pH				A(III)	10/08/16	10/08/16
Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814: 2013	3,75			mg/l O_2				A(III)	10/08/16	10/08/16
Colore	APAT CNR IRSA 2020 Man 29 2003	non percettibile con dil 1:1500		-	-				A	12/08/16	12/08/16
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	200			dil				A	12/08/16	12/08/16
Materiali Grossolani*	Visivo	assenti		-	-				A	12/08/16	12/08/16
Solidi totali	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	588,6		0 - 1,0	mg/L				A	13/08/16	13/08/16
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	1200		9	mg/L O_2				A	12/08/16	17/08/16

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 16/12748-01

Parametro	Metodo	Risultato	U	LoQ	U.M.	R	Limiti	Rif.	LAB	Data prova Inizio	Data prova Fine
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	2500	± 34,8	15	mg/L O_2				A	12/08/16	12/08/16
Cadmio totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	<LoQ		0,03	mg/L Cd				A	16/08/16	17/08/16
Cromo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,12	± 0,012	0,03	mg/L Cr				A	16/08/16	17/08/16
Mercurio totale	UNI EN ISO 12846: 2013	<LoQ		0,0003	mg/L Hg				A	16/08/16	17/08/16
Nichel totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,19	± 0,018	0,03	mg/L Ni				A	16/08/16	17/08/16
Rame totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	0,74	± 0,068	0,03	mg/L Cu				A	16/08/16	17/08/16
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	21	± 4,25	0,1	mg/L NH_4^+				A	13/08/16	13/08/16
Azoto Nitroso	UNI EN ISO 10304-1:2009	<LoQ		0,02	mg/L N				A	16/08/16	17/08/16
Azoto Nitrico	UNI EN ISO 10304-1:2009	28	± 3,7	0,02	mg/L N				A	16/08/16	17/08/16
Fosforo totale	ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 11885:2009	1,9	± 0,17	0,03	mg/L P				A	16/08/16	17/08/16
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	38,0	± 0,0	0,3	mg/L N				A	12/08/16	12/08/16
Solventi clorurati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006								A	16/08/16	17/08/16
Chloroform		<LoQ		0,00006	mg/L						
Chloromethane		<LoQ		0,00002	mg/L						
Vinyl chloride		<LoQ		0,00003	mg/L						
Trichloroethene		<LoQ		0,00002	mg/L						
Tetrachloroethene		<LoQ		0,00002	mg/L						
1,1-Dichloroethene		<LoQ		0,00002	mg/L						
1,2-Dichloroethane		<LoQ		0,00002	mg/L						
1,2-Dichloropropane		<LoQ		0,00001	mg/L						
Hexachlorobutadiene		<LoQ		0,00002	mg/L						
1,1,2-Trichloroethane		<LoQ		0,00002	mg/L						
1,1,2,2-Tetrachloroethane		<LoQ		0,00004	mg/L						
1,1-Dichloroethane		<LoQ		0,00002	mg/L						
cis-1,2-Dichloroethene		<LoQ		0,00001	mg/L						
tran-1,2-Dichloroethene		<LoQ		0,00002	mg/L						
1,2,3-Trichloropropane		<LoQ		0,00004	mg/L						
∑ Solventi clorurati		<LoQ	-	0,00037	mg/L						
Solventi organici aromatici	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006								A	16/08/16	17/08/16
Benzene		<LoQ	-	0,0006	mg/L						
Ethylbenzene		<LoQ	-	0,002	mg/L						
Styrene		<LoQ	-	0,0005	mg/L						
Toluene		<LoQ	-	0,0008	mg/L						
m-p-Xylene		<LoQ	-	0,0008	mg/L						
∑ Solventi organici aromatici		<LoQ	-	0,0005	mg/L						
Solventi organici azotati*	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	<LoQ	-	0,00003	mg/L				A	16/08/16	17/08/16
Oli e grassi animali e vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 Man 29 2003	19		6	mg/L				A	17/08/16	17/08/16
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LoQ		1,5	mg/L				A	17/08/16	17/08/16
Inibizione della mobilità della Daphnia Magna Straus (Cladocera, Crustacea) - Stima dell'accettabilità dell'effluente	UNI EN ISO 6341: 2013	100			% organismi immobili				B	10/08/16	11/08/16

(*) 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 ≥ 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 parantesi (...) 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, 18/08/2016

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	Il Responsabile del Laboratorio	Il Responsabile prove microbiologiche
Collegio Periti Industriali Provincia di Salerno n°767	Iscrizione all' Albo dei Chimici della Campania Sez. A n°1763	Iscrizione all'Albo dei Biologi Sez.A n°059774
Firmato digitalmente da **ELIO RUSSO** C = IT	Firmato digitalmente da **Bice Viscido** C = IT	Firmato digitalmente da **Valentina Micelli** C = IT