

**EUROLAB**

analytical & technical services

Eurolab S.r.l.
Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseum
84091 Battipaglia SA

P.IVA IT0352255 065 0
CCIAA SA 303241
R.I. Salerno 03522550650
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00

Tel. 0828 673 751 PBX
Fax 0828 371 566
www.eurolabsrl.biz
info@eurolabsrl.biz

Spett.le **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**

Ente Pubblico Art 3 L.R. 25-07-2008 N- 10

Zona Industriale Loc. Cala Saccaia

07026 - Olbia

Rapporto di prova n°15/01674**Pagina 1 di 3**

Committente: **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**

Proveniente da: **Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocclani - Zona Industriale - Settore 2**

Prelievo del: 10-11 Febbraio 2015

Data ricevimento: 12 Febbraio 2015

Ora del prelievo: dalle ore 10:30 del 10/02 alle ore 9:30 del 11/02

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

Campione: Effluente depuratore medio ponderato

Codice campione cliente: //

Codice campione laboratorio: 01674

T°C al prelievo: +1,6 °C

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Metodo di campionamento: D.Lgs. 152/06 Parte III Titolo V Allegato 5, Punto 4, "Metodo di campionamento ed analisi degli scarichi idrici"●

Punto di campionamento: Uscita depuratore

Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003 + UNI EN ISO 6341: 2013

Disinfettante utilizzato: Acido peracetico

ANALISI EFFLUENTE DEPURATORE

Data inizio prove: 12 Febbraio 2015

Data Fine prove: 02 Marzo 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro** Scarico in acque superficiali
PARAMETRI INDICATORI						
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+1,6	-	-	°C	35 (30 per i laghi)
pH*	UNI EN ISO 10523: 2012	7,07 a 25 °C	±0,11	0,1	Unità di pH	5,5-9,5
Ossigeno disciolto*	UNI EN ISO 5814: 2013	3,41	-	-	mg/L O ₂	-
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non perceptibile con diluizione 1:10	-	-	-	Non perceptibile con diluizione 1:20
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non causa molestie	-	-	-	Non deve essere causa di molestie
Materiali Grossolani*	Visivo	Assenti	-	-	-	Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10,8	-	-	mg/L	≤ 35***
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	16	-	5	mg/L O ₂	≤ 25***
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	60	-	5	mg/L O ₂	≤ 125***
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	<LR	-	0,01	mg/L Cd	≤ 0,02
Cromo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Cr	≤ 2
Mercurio	UNI EN ISO 1483: 2008	<LR	-	0,0001	mg/L Hg	≤ 0,005
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Ni	≤ 2
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L Cu	≤ 0,1
INQUINANTI INORGANICI						
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	0,6	±0,2	0,4	mg/L NH ₄	≤ 15
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,10	±0,004	0,02	mg/L N	≤ 0,6
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,99	±1,04	0,02	mg/L N	≤ 20
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L P	≤ 2****
Azoto totale *	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	4,8	±1,2	0,1	mg/L N	≤ 15****



ACCREDIA
ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0500



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro** Scarico in acque superficiali
INQUINANTI ORGANICI						
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 + 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	10	mg/L	≤ 20
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,5	mg/L	≤ 5
Solventi organici aromatici*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
-Benzene*		<LR	-	0,01	µg/L	
-Etilbenzene*		<LR	-	0,01	µg/L	
-Stirene*		<LR	-	0,01	µg/L	
-Toluene*		<LR	-	0,01	µg/L	
-p-xilene*		<LR	-	0,01	µg/L	
Sommatoria composti organici aromatici*		<0,5	-		µg/L	≤ 200
Solventi organici azotati totali *	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR	-	0,01	µg/L	≤ 100
Solventi clorurati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,10	-		µg/L	≤ 1000
-Clorofornio*		<LR	-	0,01	µg/L	
-Clorometano*		<LR	-	0,01	µg/L	
-Cloruro di vinile*		<LR	-	0,01	µg/L	
-Tricloroetilene*		<LR	-	0,01	µg/L	
-Tetracloroetilene*		<LR	-	0,01	µg/L	
-1,1-dicloroetilene*		<LR	-	0,01	µg/L	
-1,2-dicloroetano*		<LR	-	0,01	µg/L	
-1,2-dicloropropano*		<LR	-	0,01	µg/L	
-1,1,2-tricloroetano*		<LR	-	0,01	µg/L	
-1,1,2,2-tetracloroetano*		<LR	-	0,01	µg/L	

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	UM	Valore consigliato [§]
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI				
Determinazione dell'inibizione della mobilità della <i>Daphnia magna</i> Straus (<i>Cladocera, crustacea</i>) Prova di tossicità acuta Lotto DM 250914 scad 30/06/15 °	UNI EN ISO 6341: 2013	0	% organismi immobili dopo 24 h	≤ 50% organismi immobili sul totale ¶

° Informazioni relative alla prova: - Controllo della sensibilità eseguito con materiale di riferimento ($K_2Cr_2O_7$) in data 19/01/15 con risultato: 6,48 mg/L (concentrazione minima con 100% immobili = 1 mg/L; concentrazione massima con 0% immobili = 0,32 mg/L; Metodo di calcolo: Weibull; Prova eseguita da: dott.ssa Biologa Gilda De Vivo.

Note: UM: Unità di Misura;

LR: Limite di Rilevabilità;

U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura $K=2$ e il Livello di Probabilità $p=95\%$

** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, All 5 Parte III Tabella 3. "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura";

*** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, All 5 Parte III Tabella 1. "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane";

**** D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, All 5 Parte III Tabella 2. "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitati in aree sensibili";

§ All'atto dell'approvazione dell'impianto per il trattamento di acque reflue urbane, da parte dell'autorità competente andrà fissato il limite più opportuno;

§§ Il campione non è accettabile quando dopo 24h il numero degli organismi immobili è uguale o superiore al 50% del totale.

* Prova non accreditata da Accredia;

• Il campionamento non è soggetto ad accreditamento

Il campione, per i parametri analizzati, **E' CONFORME** ai valori limiti di emissioni previsti dal **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, Allegato 5, Parte III:**

- ✓ Tabella 1, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane";
- ✓ Tabella 2, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitati in aree sensibili";
- ✓ Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura" e ss.mm.ii..

Battipaglia li, 03 Marzo 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce 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 DEL LABORATORIO, CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO
RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI
RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

