



EUROLAB
analytical & technical services

EuroLab srl
Via Farnesiana, 54/C
Palazzo Congressum
64091 Sarni (paglia) TR

P.IVA 03512550650
C.C.I.A.A. SA 309241
P.I. Salerno 03512550650
Cap. Soc. € Euro 100.000,00

Tel 028 671751 Fax
Fax 028 671751
www.eurolab.it
info@eurolab.it

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°: 13/6468

Pagina 1 di 2

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

Prelievo del: 11 - 12 Giugno 2013

Ora del prelievo: dalle 11:00 del 11/06/13 alle 10:00 del 12/06/13

Campione: effluente depuratore medio composito 24h

Codice campione laboratorio: 6468

Punto di campionamento: Uscita depuratore

Proveniente da: **Impianto di depurazione - Loc. la Cala Cocchiani Zona Industriale - Settore 2**

Data ricevimento: 13 Giugno 2013

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

Codice campione cliente: //

T°C al prelievo: +18,8°C

Metodo di campionamento: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2. "Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati".

ANALISI EFFLUENTE DEPURATORE

Data inizio prove: 13 Giugno 2013

Data fine prove: 26 Giugno 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro** Scarico in acque superficiali
PARAMETRI INDICATORI						
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,31 a 12,8°C	10,12	0,1	unità di pH	5,5-9,5
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percepibile con diluizione 1:20				Non percepibile con diluizione 1:20
Odore*	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	Non causa molestie				Non deve essere causa di molestie
Materiali Grossolani*	Visiva	Assenti				Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	30,2			mg/l	≤ 35***
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	20		5	mg/l O ₂	≤ 25***
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	100		5	mg/l O ₂	≤ 125***
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<LR		0,03	mg/l	≤ 0,2
PARAMETRI CHIMICI						
METALLI						
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	<LR		0,002	mg/l Cd	≤ 0,03
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	0,16	+0,07	0,01	mg/l Cr	≤ 2
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR		0,0001	mg/l Hg	≤ 0,005
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 A Man 29 2003	<LR		0,02	mg/l Ni	≤ 2
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/l Cu	≤ 0,1
INQUINANTI INORGANICI						
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/l NH ₄	≤ 1,5
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,02	mg/l N	≤ 0,6
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,21	11,30	0,02	mg/l N	≤ 20
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	<LR		0,001	mg/l P	≤ 2****
Azoto totale *	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	11,4	12,5	0,1	mg/l N	≤ 15****
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*	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<LR			µg/l	≤ 200
Benzene*				0,03	µg/l	
Etilbenzene*		<LR		0,03	µg/l	
Stilbene*		<LR		0,2	µg/l	
Tolueno*		<LR		0,08	µg/l	
p-xilene*		<LR		0,04	µg/l	



IAR N° 0500

Questo rapporto di prova è stato redatto in conformità con le norme UNI CEI EN ISO 17025 (2005) per le prove analitiche e con le norme UNI CEI EN ISO 9001:2008 per i servizi di laboratorio. L'Ente EuroLab è un laboratorio di analisi per le prove analitiche di acque depurate ed altri campioni ambientali. È iscritto al Registro Regionale delle Compagnie di Analisi Chimiche e Fisiche (RACF) con numero 1117 del 4 marzo 2011. L'Ente EuroLab è un laboratorio di analisi per le prove analitiche di acque depurate ed altri campioni ambientali. È iscritto al Registro Regionale delle Compagnie di Analisi Chimiche e Fisiche (RACF) con numero 1117 del 4 marzo 2011. L'Ente EuroLab è un laboratorio di analisi per le prove analitiche di acque depurate ed altri campioni ambientali. È iscritto al Registro Regionale delle Compagnie di Analisi Chimiche e Fisiche (RACF) con numero 1117 del 4 marzo 2011.



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab srl
Via Frongiano, 5/c
Palazzo Colosseum
84091 Battipaglia SA

PIVA 03522550650
CCIAA SA 303241
RI Salerno 03522550650
Cap. Soc. 1 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°: **13/0168R2**

Pagina 1 di 1

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

Prelievo del: 11 Giugno 2013

Ora del prelievo: dalle 12:00 alle 12:15

Campione: *affluente depuratore*

Codice campione laboratorio: 0168R2

Punto di campionamento: *Uscita depuratore*

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

Data ricevimento: 12 Giugno 2013

Prelevatore: *Tecnico del laboratorio*

Codice campione cliente: //

T°C al prelievo: +18,6°C

Metodo di campionamento: D.Lgs.152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2, "Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati".

ANALISI EFFLUENTE DEPURATORE

Data inizio prove: 12 Giugno 2013

Data Fine prove: 16 Giugno 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite superiore#	UM	Valore consigliato§
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
<i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	860	804	916	ufc/100 mL	≤ 5000
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI						
<i>Prova di tossicità acuta su Daphnia magna</i>	UNI EN ISO 6341: 2013	0			% (LC50 24 h) EC 50i	≤ 50% del totale **
LOTTO DM111212 scad. 31/07/13						

Note: **UM:** Unità di Misura; **#** Intervollo con il 95% di confidenza e $K_p=2$
§ 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;

Battipaglia li, 17 Giugno 2013

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 E DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI
RESPONSABILE CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO

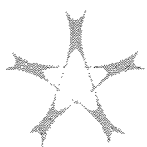


La Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli



LAE N° 0500

laboratorio, accreditato da Accredia con il numero di riferimento UNI EN ISO 17025:2005 con il campo di prova accreditato per l'analisi microbiologica. Il laboratorio è iscritto nel albo di laboratori che effettuano analisi microbiologiche di routine, ai sensi del D.Lgs. n° 46/2001, art. 13, comma 1, lettera b) e del D.Lgs. n° 152/2000, art. 10, comma 1, lettera b). Il laboratorio è iscritto al Registro Nazionale dei Laboratori di Analisi Chimiche, Fisico-Chimiche, Microbiologiche, Ambientali e Alimentari (RNLC) con il numero di iscrizione n° 117, data 14/01/2011. Il laboratorio è iscritto al Registro Nazionale dei Laboratori di Analisi Ambientali (RNA) con il numero di iscrizione n° 117, data 14/01/2011. Il laboratorio è iscritto al Registro Nazionale dei Laboratori di Analisi Ambientali (RNA) con il numero di iscrizione n° 117, data 14/01/2011. Il laboratorio è iscritto al Registro Nazionale dei Laboratori di Analisi Ambientali (RNA) con il numero di iscrizione n° 117, data 14/01/2011.



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab srl
V. A. Fagnano, 5/C
Palazzo Colosseo
8409 - Ratti paglia SA

PIVA 03521550606
CCIAA SA 10124
R.L. Salerno 03521552650
Cap. Soc. iv. Euro 1011881,00

Tel. 0828 673 101 Per
Fax 0828 3 1 566
www.eurolabvrl.biz
info@eurolabvrl.biz

Spett.le **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**
Ente Pubbico Art 3 L.R. 25-07-2008 N- 10
Zona Industriale Loc. Cala Saccia
07026 - Olbia

Rapporto di prova n°: 13/6469

Pagina 1 di 2

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocciani Zona Industriale - Settore 2
Prelievo del: 11 - 12 Giugno 2013	Data ricevimento: 13 Giugno 2013
Ora del prelievo: dalle 11:00 del 11/06/13 alle 10:00 del 12/06/13	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Campione: Affluente depuratore medio composito delle 24h	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 6469	°C al prelievo: +18,2°C
Punto di campionamento: Ingresso depuratore	Metodo di campionamento: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2, "Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati"

ANALISI ACQUE INGRESSO DEPURATORE

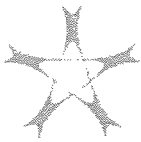
Data inizio prove: 13 Giugno 2013

Data Fine prove: 26 Giugno 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
PARAMETRI INDICATORI					
pH	APAT CNR IRSA 2060 Mar 29 2003	7,76 a 15,3°C	±0,12	0,1	Unità di pH
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Mar 29 2003	Non perceptibile con diluizione 1:100			
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Mar 29 2003	causa inesiste			
Materiali Grossolani*	Vitavo	Asteniti			
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Mar 29 2003	270			mg/L
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Mar 29 2003	95			mg/L O ₂
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Mar 29 2003	380			mg/L O ₂
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Mar 29 2003	<LR		0,03	mg/l
PARAMETRI CHIMICI					
METALLI					
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 A Mar 29 2003	<LR		0,002	mg/L Cu
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 A Mar 29 2003	0,14	+0,06	0,01	mg/L Cr
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Mar 29 2003	<LR		0,0001	mg/L Hg
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 A Mar 29 2003	<LR		0,02	mg/L Ni
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Mar 29 2003	<LR		0,01	mg/L Cu
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003	48,17	+8,6	0,1	mg/L NH ₃
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4000 Mar 29 2003	<LR		0,02	mg/L N
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Mar 29 2003	0,66	±0,22	0,02	mg/L N
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003	<LR		0,001	mg/L P
Azoto totale*	APAT CNR IRSA 4060 Mar 29 2003	54,8	±9,6	0,1	mg/L N
INQUINANTI ORGANICI					
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 + 5160 A2 Mar 29 2003	<LR		10	mg/L
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Mar 29 2003	<LR		0,5	mg/L
Solventi organici aromatici*	APAT CNR IRSA 5140 Mar 29 2003	<0,4			µg/L
-benzene*		<LR		0,03	µg/L
-tobenzene*		<LR		0,03	µg/L
-Strene*		<LR		0,2	µg/L
-toluene*		<LR		0,08	µg/L
-xilene*		<LR		0,06	µg/L



Eurolab è un'Ente di Ricerca e Certificazione della Qualità (IRPC) EN ISO 9001:2008 - ISO 17025 e garantisce la qualità dei servizi e dei risultati di laboratorio. È iscritto al Registro Nazionale dei laboratori di analisi dell'ente di accreditamento per la Campania - Decreto n. 117 del 18/01/2010 - con l'incarico di laboratorio di riferimento per l'AREA SARDEGNA. È un'Ente di Ricerca e Certificazione della Qualità (IRPC) EN ISO 9001:2008 - ISO 17025 e garantisce la qualità dei servizi e dei risultati di laboratorio. È iscritto al Registro Nazionale dei laboratori di analisi dell'ente di accreditamento per la Campania - Decreto n. 117 del 18/01/2010 - con l'incarico di laboratorio di riferimento per l'AREA SARDEGNA.



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
Solventi clorurati*	EPA 8240C 2003 + EPA 8240C 2006	<0.33			µg/l
-Clorotolueno		<LR		0.03	µg/l
-Clorometano		<LR		0.05	µg/l
-Cloruro di vinile		<LR		0.04	µg/l
-Tricloroetilene		<LR		0.02	µg/l
-Tetracloroetilene		<LR		0.03	µg/l
-1,1-dicloroetilene		<LR		0.03	µg/l
-1,2-dicloroetano		<LR		0.02	µg/l
-1,2-dicloropropano		<LR		0.02	µg/l
-1,1,2-tricloroetano		<LR		0.03	µg/l
-1,1,2,2-tetracloroetano		<LR		0.02	µg/l

Note: BM: Bias di Misura;
LR: Limite di Rilevabilità;
U: Incertezza di misura espressa per il fattore di copertura $k=2$ e il Livello di Probabilità $pr=0.95$

* Prova non accreditata da Accredia;
Intervallo non al 95% di confidenza e $k=2$

Battipaglia li, 27 Giugno 2013

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: Dott.ssa VALENTINA MICELLI
RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: PI. EDU RUSO
RESPONSABILE CAMPIONAMENTI PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BYCE VISCIDO

Perito Industriale
Fior Russo

La Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli

La Chimica
Dott.ssa Bianca Viscido

