



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab srl
Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseum
84091 Battipaglia SA

PIVA 03522550650
CCIAA SA 303241
R.l. 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. Casa Saccaia
07026 - Olbia

Rapporto di prova n°: 13/8787

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: 6-7 Agosto 2013	Data ricevimento: 08 Agosto 2013
Ora del prelievo: dalle 10:00 del 06/08/13 alle 9:00 del 7/08/13	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Campione: effluente depuratore medio composito 24h	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 8787	T°C al prelievo: +19,6°C
Punto di campionamento: Uscita depuratore	Metodo di campionamento: D.Lgs. 152/06 Parte IV Titolo V Allegato 2, "Criteri generali per la caratterizzazione dei siti contaminati"•
Disinfettante utilizzato: Acido peracetico	

ANALISI EFFLUENTE DEPURATORE

Data inizio prove: 08 Agosto 2013

Data Fine prove: 19 Agosto 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	7,92 a 20,8°C	±0,12	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 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	11,5		-	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	55		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	≤ 0,02
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	<LR		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	0,01	±0,004	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	≤ 15
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,07	±0,03	0,02	mg/L N	≤ 0,6
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,75	±0,98	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	12,9	±2,8	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



LAB N° 0500

Laboratorio accreditato da Accredia in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con n. 0500 per le prove accreditate vedi www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'albo dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 155 della Regione Campania - decreto n. 243 del 28/11/2012.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOAGRICERT.
Laboratorio riconosciuto al n. 02 della C.C.I.A.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare.
Laboratorio inserito nel registro di EDEKA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l'inserimento dei risultati nel database di EDEKA (registro consultabile nel sito www.i-monitoring.net).
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COOP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche, analisi pesticidi e nitrati.



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro** Scarico in acque superficiali
Solventi organici aromatici*	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003	<0,4			µg/L	≤ 200
-Benzene*		<LR		0,03	µg/L	
-Etilbenzene*		<LR		0,03	µg/L	
-Stirene*		<LR		0,2	µg/L	
-Toluene*		<LR		0,08	µg/L	
-p-xilene*		<LR		0,06	µg/L	
Solventi clorurati*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<0,33			µg/L	≤ 1000
-Cloroformio		<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		0,05	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		0,05	µg/L	
-1,1,2,2-tetracloroetano		<LR		0,02	µg/L	

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;

Intervallo con il 95% di confidenza e $K_p=2$

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, All 5 Parte III** :

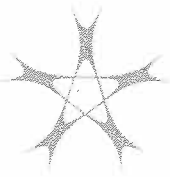
- ✓ Tabella 1, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane";
- ✓ Tabella 2, "Limiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitati in aree sensibili";
- ✓ Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura" e ss.mm.ii..

Battipaglia li, 20 Agosto 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, CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO

Il Chimico
Dott.ssa Bice Viscido

La Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli



EUROLAB
analytical & technical services

EuroLab srl
Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseum
84091 Battipaglia SA

PIVA 03522550650
CCIAA SA 303241
R.I. Salerno 03522550650
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00

Tel. 08
Fax 08
www
info@

Spett.le **CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA**
Loc.tà Cala Saccaia
Via Zambia, 7 - Zona Industriale (settore 1)
07026 – Olbia (OT)

VALUTAZIONE DELLA PERCENTUALE DI RIDUZIONE

Data inizio prove: 08 agosto 2013

Data Fine prove: 19 agosto 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore (RdP n°13/8784)	Valore (RdP n°13/8787)	LR	UM	Riduzione %	Limite di riferimento ^A
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	90,1	11,5	-	mg/L	87,2	90
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	70	20	5	mg/L O ₂	71,4	80
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	190	55	5	mg/L O ₂	71,1	75
PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore (RdP n°13/8784)	Valore (RdP n°13/8787)	LR	UM	Riduzione %	Limite di riferimento ^{AA}
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	1,92	<0,001	0,05	mg/L P	100	80
Azoto totale	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	59,7	12,9	0,1	mg/L N	78,4	70 - 80

Note: UM: Unità di Misura:

* Prova non accreditata da Accredia;

LR: Limite di Rilevabilità:

^A 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 riduzione percentuale riferiti ad una potenzialità impianto superiore a 10.000 A.E.;

^{AA} 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 riduzione percentuale riferiti ad una potenzialità impianto compresa fra i 10.000 ed i 100.000 A.E. .

Per la valutazione della percentuale di riduzione prevista dal **D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n.96, All 5 Parte III Tabelle 1 e 2**, sono stati presi in considerazione i rapporti di prova n° 13/8784 e 13/8787, riferiti rispettivamente alle acque in **INGRESSO** ed in **USCITA** all'Impianto di depurazione presso la località Cala Cocciani.

Il risultato relativo alla percentuale di riduzione **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 , All 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".**

Battipaglia li, 19 agosto 2013

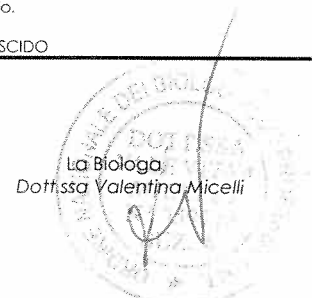
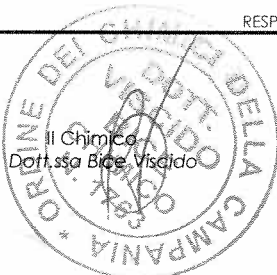
Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

La riproduzione parziale deve essere autorizzata con approvazione scritta dal ns. laboratorio.

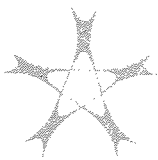
RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dott.ssa VALENTINA MICELLI

RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE, CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO



LAB N° 0500

Laboratorio accreditato da Accredia in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con n. 0500 per le prove accreditate vedi www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'albo dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 155 della Regione Campania - decreto n. 243 del 28/11/2012.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOAGRICERT.
Il laboratorio riconosciuto al n. 02 della C.C.I.A.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare.
Laboratorio inserito nel registro di EDEKA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l'inserimento dei risultati nel database di EDEKA (registro consultabile nel sito www.i-monitoring.net)
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COOP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche, analisi pesticidi e nitrati.



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab srl
Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseum
84091 Battipaglia SA

PIVA 03522550650
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°: 13/8786

Pagina 1 di 1

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

Prelievo del: 07 Agosto 2013

Ora del prelievo: dalle 10:30 alle 11:00

Campione: Effluente depuratore medio composito 24 h

Codice campione laboratorio: 8786

Punto di campionamento: Uscita depuratore

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

Data ricevimento: 08 Agosto 2013

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

Codice campione cliente: //

°C al prelievo: +19,2°C

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

ANALISI AFFLUENTE DEPURATORE

Data inizio prove: 08 Agosto 2013

Data Fine prove: 12 Agosto 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite inferiore#	Limite superiore#	UM	Valore consigliato§
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	430	390	470	ufc/100 mL	≤ 5000
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI						
Prova di tossicità acuta su Daphnia magna	UNI EN ISO 6341: 2013	20,5			% (LC50 24 h) EC 50i	≤ 50% del totale **

Note: UM: Unità di Misura;

§ 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, 13 Agosto 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

Il Chimico
Dott.ssa Bice Viscido

La Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli



LAB N° 0500

Laboratorio accreditato da Accredia in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005 con n. 0500 per le prove accreditate vedi www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'albo dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 155 della Regione Campania - decreto n. 243 del 28/11/2012.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOAGRICERT.
Laboratorio riconosciuto al n. 02 della C.C.I.A.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare.
Laboratorio inserito nel registro di EDEKA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta/troscia, verdura e patate e per l'inserimento dei risultati nel database di EDEKA (registro consultabile nel sito www.i-monitoring.net)
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COOP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche, analisi pesticidi e nitrati.