

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. Casa Saccaia
07026 - Olbia

Rapporto di prova n°: 13/10102

Pagina 1 di 2

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA Prelievo del: 11 e 12 Settembre 2013 Ora del prelievo: dalle 11:00 del 11/09/13 alle 10:00 del 12/09/13 Campione: effluente depuratore medio ponderato Codice campione laboratorio: 10102 Punto di campionamento: Uscita depuratore	Proveniente da: Impianto di depurazione - Loc. fà Cala Cocciani Zona Industriale - Settore 2 Data ricevimento: 13 Settembre 2013 Prelevatore: Tecnico del laboratorio Codice campione cliente: // °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 Settembre 2013

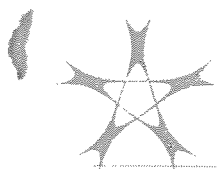
Data Fine prove: 24 Settembre 2013

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	7,64 a 24,0°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	10,5			mg/L	≤ 35***
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	22		5	mg/L O ₂	≤ 25***
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	80		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	<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	≤ 15
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	2,79	±0,76	0,02	mg/L N	≤ 20
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0,45	±0,16	0,001	mg/L P	≤ 2****
Azoto totale *	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	3,01	±0,82	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 in 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. Laboratorio inserito nel registro di EDEKA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca. I risultati nel database di EDEKA (registro consultabile nel sito www.monitoring.net) Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COOP ITALIA per l'esecuzione di analisi merce.



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, 25 Settembre 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 ViscidoLa Biologa,
Dott.ssa Valentina Micelli

Micelli



EUROLAB

analytical & technical services

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°: 13/10004

Pagina 1 di 1

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocciani Zona Industriale – Settore 2
Prelievo del: 11 Settembre 2013	Data ricevimento: 12 Settembre 2013
Ora del prelievo: dalle 11:00 alle 11:30	Prelevatore: <i>Tecnico del laboratorio</i>
Campione: <i>Affluente depuratore</i>	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 10004	T°C al prelievo: +20,2°C
Punto di campionamento: <i>Ingresso depuratore</i>	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: 12 Settembre 2013

Data Fine prove: 16 Settembre 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	400	362	438	ufc/100 mL	≤ 5000
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI						
<i>Prova di tossicità acuta su Daphnia magna</i>	UNI EN ISO 6341: 2013	33,6			% (LC50 24 h) EC 50i	≤ 50% del totale ^{§§}
Lotto DM 210513 scad 31/01/14						

Note: UM: Unità di Misura; # Intervallo con il 95% di confidenza e $K_1=2$
§ 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 Settembre 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

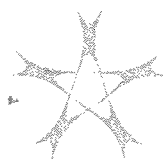
Il Chimico
Dott.ssa Bice Viscido

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.A.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare.
Laboratorio iscritto nel registro di EDEKA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l'insediamento dei risultati nei database di EDEKA - registro consultabile nel sito www.f-monitoring.net.
Laboratorio iscritto nell'elenco dei laboratori autorizzati da COGEP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche, analisi pesticidi e nitrati.



EUROLAB
analytical & technical services

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

RIVA 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.eurolab srl.biz
info@eurolab srl.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°:13/10024

Pagina 1 di 2

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Impianto di depurazione - Loc. fà Cala Cocciani Zona Industriale – Settore 2
Prelievo del: 10-11 Settembre 2013	Data ricevimento: 12 Settembre 2013
Ora del prelievo: dalle 11:00 del 10/09/13 alle 11:00 del 11/09/13	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Campione: effluente depuratore medio ponderato	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 10024	T°C al prelievo: +20,2°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"•

ANALISI EFFLUENTE DEPURATORE

Data inizio prove: 12 Settembre 2013

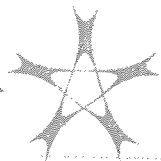
Data Fine prove: 24 Settembre 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM	Valore di parametro** Scala in acque superficiali
PARAMETRI INDICATORI						
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,15 a 24,0°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	10,7		-	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	75		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	<LR		0,02	mg/l. N	≤ 0,6
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,79	±1,21	0,02	mg/L N	≤ 20
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	0,09	±0,04	0,001	mg/L P	≤ 2****
Azoto totale *	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	5,21	±1,30	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 ICFA 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 EDECA 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 EDECA (registro consultabile nel sito www.monitoring.net)
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da CRISP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche e 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 S140 Man 29 2013	<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;

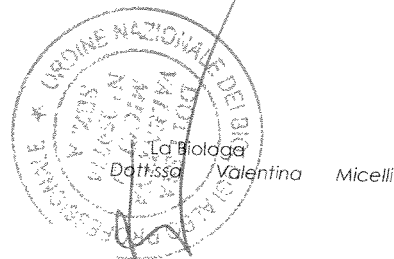
intervallo con il 95% di confidenza e K_c= 2

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, 25 Settembre 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





EUROLAB
analytical & technical services

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

P.IVA 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°: 13/10003

Pagina 1 di 1

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Impianto di depurazione - Loc. fà Cala Cocciani Zona Industriale – Settore 2
Prelievo del: 11 Settembre 2013	Data ricevimento: 12 Settembre 2013
Ora del prelievo: dalle 11:00 alle 11:30	Prelevatore: <i>Tecnico del laboratorio</i>
Campione: <i>Effluente depuratore</i>	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 10003	T°C al prelievo: +19,2°C
Punto di campionamento: <i>Uscita depuratore</i>	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: 12 Settembre 2013

Data Fine prove: 16 Settembre 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	350	314	386	ufc/100 mL	≤ 5000
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI						
<i>Prova di tossicità acuta su Daphnia magna</i>	UNI EN ISO 6341: 2013	31,5			% (LC50 24 h) EC 50i	≤ 50% del totale **
Lotto DM 210513 scad 31/01/14						

Note: UM: Unità di Misura; # Intervallo 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 Settembre 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 fresca, verdura e patate e per l'inserimento dei risultati nel database di EDEKA (registro consultabile nel sito www1-monitoring.net)
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COOP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche e analisi pesticidi e nitrati.

360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°13/10024

CONDIZIONI METEOCCLIMATICHE

11/09/2013 0.00.00 <-> 13/09/2013 23.59.59

Data	UmiditaREL [1] Min (%)	UmiditaREL [1] Ave (%)	UmiditaREL [1] Max (%)	TempARIA [2] Min (°C)	TempARIA [2] Ave (°C)	TempARIA [2] Max (°C)	RadGLOBa le [3] Min (W/m2)	RadGLOBa le [3] Ave (W/m2)	RadGLOBa le [3] Max (W/m2)	DIRVento [4] PresDir (>)	DIRVento [4] RisDir (>)	DIRVento [4] RisVel (>)	DIRVento [4] CalmPerc (>)	VELVento [5] Min (m/s)	VELVento [5] Ave (m/s)	VELVento [5] Max (m/s)	PIOGGIA [6] Tot (mm)
11/09/13	0	23,3	65,7	17,41	22,15	27,21	0	240	1086	278,9	300,2	2	0	0	5,17	15,68	0,2
12/09/13	0,9	43,3	69,1	16,56	20,51	25,03	0	253	898	281,2	266,8	5,2	0	0,68	6,84	18,1	0
13/09/13	11,2	51,8	61	17,16	19,35	23,32	0	136	686	469	297,5	5,2	0	0	4,29	12,09	0



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab srl
Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseo
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°: 13/0179R2

Pagina 1 di 1

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Impianto di depurazione - Loc.tà Cala Cocciani Zona Industriale – Settore 2
Prelievo del: 10 Settembre 2013	Data ricevimento: 11 Settembre 2013
Ora del prelievo: dalle 11:00 del 10.09 alle 11:15	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Campione: Effluente depuratore	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 0179R2	T°C al prelievo: +18,8°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"*

ANALISI AFFLUENTE DEPURATORE

Data inizio prove: 12 Settembre 2013

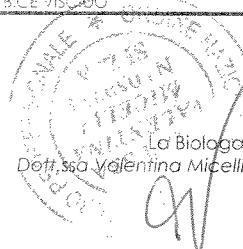
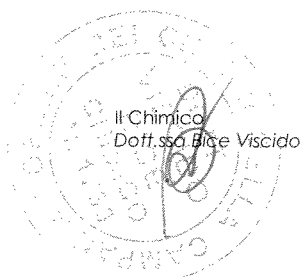
Data Fine prove: 16 Settembre 2013

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	100	81	119	ufc/100 mL	≤ 5000
PARAMETRI ECOTOSSICOLOGICI						
Prova di tossicità acuta su Daphnia magna	UNI EN ISO 6341: 2013	21,4			% (LC50 24 h) EC 50i	≤ 50% del totale ¶

Note: UM: Unità di Misura; # Intervallo con il 95% di confidenza e $K_n = 2$
§ 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% di % totale.

Battipaglia li, 17 Settembre 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



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. 115 della Regione Campania - decreto n. 243 del 28/11/2017.
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 iscritto 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. Casa Saccaia
07026 – Olbia

Rapporto di prova n°:13/10103

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 e 12 Settembre 2013	Data ricevimento: 13 Settembre 2013
Ora del prelievo: dalle 11:00 del 11/09/13 alle 10:00 del 12/09/13	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Campione: <i>Affluente depuratore medio ponderato</i>	Codice campione cliente: //
Codice campione laboratorio: 10103	°C al prelievo: +19,2°C
Punto di campionamento: <i>Ingresso depuratore</i>	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: 13 Settembre 2013

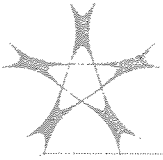
Data Fine prove: 24 Settembre 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
PARAMETRI INDICATORI					
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	6,18 a 24,4°C	±0,12	0,1	Unità di pH
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile con diluizione 1:200			
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	causa molestie			
Materiali Grossolani*	Visivo	Assenti		-	
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	22,7		-	mg/L
BOD ₅ *	APAT CNR IRSA 5120 B1 Man 29 2003	100		5	mg/L O ₂
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	290		5	mg/L O ₂
Cloro attivo libero*	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	<LR		0,03	mg/l
PARAMETRI CHIMICI					
METALLI					
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003	<LR		0,002	mg/L Cd
Cromo totale	APAT CNR IRSA 3150 A Man 29 2003	0,01	±0,004	0,01	mg/L Cr
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR		0,0001	mg/L Hg
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 A Man 29/2003	0,03	±0,01	0,02	mg/L Ni
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L Cu
INQUINANTI INORGANICI					
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	7,40	±1,75	0,1	mg/L NH ₄
Azoto nitroso	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,02	mg/L N
Azoto nitrico	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	2,12	±0,61	0,02	mg/L N
Fosforo totale*	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	1,92	±0,56	0,001	mg/L P
Azoto totale *	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	11,71	±2,59	0,1	mg/L N
INQUINANTI ORGANICI					
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 + 5160 A2 Man 29 2003	<LR		10	mg/L
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<LR		0,5	mg/L



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 nelle industrie alimentari ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 155 della Regione Campania - decreto n. 245 del 28/11/2012.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BIOAGRICERT.
Laboratorio riconosciuto al n.02 della C.C.I.A.A. di Suerino 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 nei database di EDEKA (registro consultabile nel sito www.i-monitoring.net).
Laboratorio inserito nell'elenco dei laboratori autorizzati da COCOP ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche, analisi pesticidi e nitrati.



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	UM
Solventi organici aromatici*	APAT CNR IRSA 5140 Mar 29 2003	<0,4			µg/L
-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
-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%

* =Prova non accreditata da Accredia;

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

Battipaglia li, 25 Settembre 2013

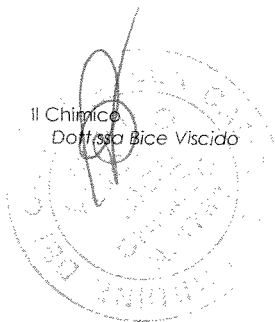
Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

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 ViscidoLa Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli