





Spett.le CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA

Loc.tà Cala Saccaia Via Zambia, 7 - Zona Industriale (settore 1) 07026 – Olbia (OT)

Rapporto di prova nº15/11489

Pagina 1 dl 4

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA

Campione: EFFLUENTE DEPURATORE (campione medio ponderato)

Metodo di campionamento: D.Lgs. 152/06 Parte III Titolo V Allegato 5, Punto 4, "Metodo di campionamento ed analisi degli scarichi idrici"• Campionamento del: dal 10/08/15 (ore: 11:30) al 11/08/15 (ore: 10:30)

Condizioni meteorologiche: Soleggiato:

Data ricevimento: 12 agosto 2015 Modalità di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29

2003

Disinfettante utilizzato: Acido peracetico

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

Codice campione laboratorio: 11489

Campionatore: Tecnico del Laboratorio

T°C campione al campionamento: +4,1 °C (campionatore SAP)

Punto di campionamento: Uscita depuratore

Codice campione cliente: //

T°C campione al ricevimento: +4,1 °C

5 mm - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	44.4. M. B.	Risultato					Data	prova	Valori limiti*
Parametri	Metodi di prova	di prova	U	LoQ	Unità di misura	LAB	Inizio	Fine	Scarico in acque superficiali
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	44.1		-70	°C	A	10/08/15	10/08/15	35 (30 per l laghi)
рН	UNI EN ISO 10523: 2012	7,41	±0,12	4,01	Unità di pH	Α	10/08/15	10/08/15	5,5-9,5
Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814; 2013	8,4	±2,0	ā	mg/L O₂	Α	10/08/15	10/08/15	
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile con diluizione 1:10		. 7 .	()章:	A	11/08/15	11/08/15	Non percettibile co dituizione 1:20
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Non causa molestie	-	•	*(Α	11/08/15	11/08/15	Non deve essere causa di molestie
Materiali Grossolani*	Visivo	Assentl	-	+	Assenti/ Presenti	Α	11/08/15	11/08/15	Assenti
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	10,8	-	-	mg/L	Α	11/08/15	11/08/15	≤ 35^^
Richlesta blochimica di ossigeno (80Ds) *	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	20	-	9	mg/L O₂	Α	11/08/15	16/08/15	≤ 25^^
Richiesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	55	-	15	mg/L O ₂	A	11/08/15	11/08/15	≤ 125^^
METALU									
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	<loq< td=""><td></td><td>0,00006</td><td>mg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>≤ 0.02</td></loq<>		0,00006	mg/L	Α	17/08/15	18/08/15	≤ 0.02
Cromo totale	UNI EN ISO 11885; 2009	<loq< td=""><td></td><td>0,03</td><td>mg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>≤2</td></loq<>		0,03	mg/L	Α	17/08/15	18/08/15	≤2
Mercurio	UNI EN 12846: 2013	<loq< td=""><td></td><td>0,0003</td><td>mg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>≤ 0,005</td></loq<>		0,0003	mg/L	Α	17/08/15	18/08/15	≤ 0,005
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<loq< td=""><td></td><td>0,03</td><td>mg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>≤2</td></loq<>		0,03	mg/L	Α	17/08/15	18/08/15	≤2
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	0,03	±0,01	0,03	mg/L	Α	17/08/15	18/08/15	≤ 0,1
INQUINANTI INORGANICI									
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	5,1	±1,3	0,1	mg/L NH₄	A	11/08/15	11/08/15	≤ 15
Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1: 2009	0,02	±0,009	0,02	mg/LN	Α	11/08/15	11/08/15	≤ 0,6







Rapporto di prova n°15/11489

Pagina 2 di 4

		Risultato		-11-5:12-1			Data	prova	Valori Emiti*
Parametri	Metodi di prova	di prova	U	LoQ	Unità di misura	LAB	Inizio	Fine	Scarico in acque superficiali
Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1: 2009	7,15	±1,7	0,02	mg/LN	A	11/08/15	11/08/15	≤ 20
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<loq< td=""><td></td><td>0,03</td><td>mg/L P</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>≤ 2^^^</td></loq<>		0,03	mg/L P	Α	17/08/15	18/08/15	≤ 2^^^
Azoto totale °	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	13,2	±2,8	0,3	mg/LN	Α	13/08/15	14/08/15	≤ 15^^^
SOLVENTI CLORURATI									
- Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,06</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>-</td></loq<>		0,06	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	-
- Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0.02</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>•</td></loq<>		0.02	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	•
- Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,03</td><td>μg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>(,≢()</td></loq<>		0,03	μg/L	Α	17/08/15	18/08/15	(,≢()
- Tricloroetllene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,02</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>•</td></loq<>		0,02	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	•
- Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<l0q< td=""><td></td><td>0.02</td><td>μg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>(*)</td></l0q<>		0.02	μg/L	Α	17/08/15	18/08/15	(*)
- 1,1-dicloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,02</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>(4)</td></loq<>		0,02	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	(4)
- 1,2-dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0.02</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>(2)</td></loq<>		0.02	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	(2)
- 1,2-dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,01</td><td>μg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>5€!</td></loq<>		0,01	μg/L	Α	17/08/15	18/08/15	5 €!
- 1,1,2-tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	~ <loq< td=""><td></td><td>0.02</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>*</td></loq<>		0.02	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	*
- 1,1,2,2-tetracioroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2008	<loq< td=""><td></td><td>0.04</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>(*)</td></loq<>		0.04	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	(*)
∑ Solventi clorurati		<loq< td=""><td></td><td>0,26</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>≤ 1000</td></loq<>		0,26	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	≤ 1000
SOLVENTI ORGANICI AROMA	TICI								
- Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	≺LoQ		0,06	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	(a)
- Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,17</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>120</td></loq<>		0,17	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	120
- Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,05</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td></td></loq<>		0,05	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	
- Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,08</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>(2)</td></loq<>		0,08	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	(2)
- para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>80,0</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td></td></loq<>		80,0	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15	
∑ Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0.44</td><td>μg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>≤ 200</td></loq<>		0.44	μg/L	Α	17/08/15	18/08/15	≤ 200
∑ Solventi organici azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0.03</td><td>μg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>≤0,1</td></loq<>		0.03	μg/L	Α	17/08/15	18/08/15	≤0,1
Grassi e oli anlmall/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A I + 5160 A2 Man 29 2003	<loq< td=""><td></td><td>30</td><td>mg/L</td><td>A</td><td>19/08/15</td><td>20/08/15</td><td>≤ 20</td></loq<>		30	mg/L	A	19/08/15	20/08/15	≤ 20
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<loq< td=""><td></td><td>1.5</td><td>mg/L</td><td>Α</td><td>19/08/15</td><td>20/08/15</td><td>≤ 5</td></loq<>		1.5	mg/L	Α	19/08/15	20/08/15	≤ 5







Rapporto	-41		-01	I & 11	1 1 1AA
карропа	а	Drova	n-1	3/1	IIAKY

Pagina 3 di 4

	Metodo di	Risultato	Incer	tezza#			Data	prova	Valori Emili
Parametri	prova	di biona	u	LS	Unità di misura	LAB	Inizio	Fine	Scarico in acque superficiali
Determinazione dell'inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus (Cladocera, crustacea) Prova di tossicità acuta Lotto DM 220415 scadenza 30/11/15°	UNI EN ISO 6341: 2013	0		ş	% organisml immobili dopo 24 h	В	10/08/15	14/08/15	≥ 50% organismi Immobili sul totale •
° informazioni relative alla prova:	Controllo della sensibili Concentrazione minim Concentrazione massir Metodo di calcolo: We Prova eseguita da; Do	a con 100% im na con 0% imr eibull	nmobill = 1 mobili = 0,3	mg/L 12 mg/L	ento (K2Cr2O7) in da	ta 17/06/	15 con risultato	o: 6,48 mg/L	

- *: Prova non accreditata da ACCREDIA
- campionamento non accreditato da ACCREDIA

LoQ: Limite di Quantificazione MI: Metodo sviluppato dal Laboratorio Non si fa uso dei fattore di correzione in quanto il recupero medio e nel range di 70-110%.

- 🖦: I dati relativi al campione analizzato (data e luogo dei prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati alchiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità.
- ◊: Per organismi totali <10, ma ≥ 4, il risultato si riporta come organismi stimati in accordo a quanto riportato dalla norma UNI EN ISO 8199: 2008.
 Q: Per organismi totali da 3 a 1, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per m. In accordo a quanto riportato dalla norma UNI EN ISO 8199: 2008.
- U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura k=2 e il Livello di Probabilità p=95%, stimata, a seconda della concentrazione con l'equazione di HORWITZ o di THOMPSON
- 🛊: L'Incertezza di misura, per le prove quantitative, è stata stimata in accordo alla norma UNI EN ISO 8199: 2008 calcolando l'Intervallo di fiducia per il fattore di copertura k=2 al livello di probabilità p= 95%.

LI: Umite di confidenza inferiore

LS: Limite al confidenza Superiore

A: Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l. via Florignano n. 5/C P.zzo Colosseum - 84091 Battipaglia (SA) B: Prova esegulta presso il Laboratorio EUROLAB S.r.I. via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona Industriale - 07026 Olbia (OT)

- *: D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 SO n. 96, Alf 5 Parte III Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura" e ss.mm.li.
- 👫 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";
- MA: D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 SO n. 96 , All 5 Parte III Tabella 2, "Umiti di emissione per gli impianti di acque reflue urbane recapitati in aree sensibili";
- §: li campione non è accettabile quando dopo 24h il numero degli organismi immobili è uguale o superiore al 50% del totale.

Battipaglia, li 21 agosto 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: Dott.ssa BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI













Rapporto di prova nº15/11489

Pagina 4 di 4

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ai valori di limiti di emissione previsti dai D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 dei 14 Aprile 2006 - SO n. 96 , Allegato 5 Parte
III Tabella 1,2,e 3 e ss.mm.ii..

Il campione, per i parametri analizzati e per i quali sono previsti del limiti, E' CONFORME ai valori di limiti di emissione 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 refiue 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, lì 21 agosto 2015









CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST Spett.le

SARDEGNA GALLURA Loc.tà Cala Saccaia

Via Zambia, 7 - Zona Industriale (settore 1)

07026 - Olbia (OT)

Rapporto di prova n°15/11482

Pagina 1 di 2

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST

SARDEGNA GALLURA

Camplone: EFFLUENTE DEPURATORE

Metodo di campionamento: D.Lgs. 152/06 Parte III Titolo V Allegato 5, Punto 4,

"Metodo di campionamento ed analisi degli scarichi idrici". ora: 10:30-11:00

Campionamento del: 11 agosto 2015 Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Data ricevimento: 11 agosto 201,5

Modalità di conservazione dei campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Disinfettante utilizzato: Acido peracetico

Proveniente da: Implanto di depurazione - Zona Industriale -Olbia

Codice campione laboratorio: 11482

Campionatore: Tecnico del Laboratorio (Dott.ssa Laura Mammarella)

T°C campione al campionamento: +23,6 °C Punto di campionamento: Uscita depuratore

Codice campione cliente: //

T°C campione al ricevimento: +4,1 °C

		Risultato	Incertezza#		zzq#	Unità di misura		Data prova		Valori ilmiti ^	
Parametro	Metodo di prova	di prova		u"	L\$		LAB	Inizio	Fine	Scarico in acque superficiali ⁵	
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	76	.2	60	93	ufc/100 mL	В	11/08/15	12/08/15	≤ 5000	

Note:

*: Prova non accreditata da ACCREDIA

e: campionamento non accreditato da ACCREDIA

LoQ: Limite di Quantificazione MI: Metodo sviluppato dal Laboratorio

Non si fa uso del fattore di correzione in quanto il recupero medio è nel range di 70-110% e per i surrogati è nel range di 70-130% e: i dati relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità.

0: Per organismi totali <10, ma≥4, il risultato si riporta come organismi stimati In accordo a quanto riportato dalla norma UNI EN ISO 8199: 2008.

Ω: Per arganismi totali da 3 a 1, la precisione dei risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nei volume studiato per mL in accordo a quanto riportato dalla norma UNI EN ISO 8199: 2008. U: Incertezza di misura estesa per Il fattore di copertura k=2 e il Livello di Probabilità p=95%, stimata, a seconda della concentrazione con l'equazione di HORWITZ o di

THOMPSON

●: L'incertezza di misura, per le prove quantitative, è stata stimata in accordo alla norma UNI EN ISO 8199: 2008 calcolando l'intervallo di fiducia per il fattore di copertura k=2 al livello di probabilità p= 95%.

LI: Limite di confidenza inferiore LS: Limite di confidenza Superiore

A: Prova eseguita presso II Laboratorio EUROLAB S.r.I. vla Fiorignano n. 5/C P.720 Colosseum - 84091 Battipaglia (SA)
B: Prova eseguita presso II Laboratorio EUROLAB S.r.I. vla Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriale - 07026 Olbla (OT)

1. D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, Ali 5 Parte III Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali e in fognatura" e ss.mm.ll..

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

Battipaglia, li 13 agosto 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: Dott.ssa BICE VISCIDO

RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA

Il Chiny Viscido



Eurolab S.r.l.
Analytical & technical services Sede legale ed operativa via Fiorignano, 5/c Palazzo Colosseum 84091 Battipaglia (SA) T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566 info@eurolabgroup.it

via Ciorani, 23 - Loc. Lombardi 84085 Mercato San Severino (SA) T, 089 820 1454

Via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona industriale 07026 Olbia (OT) T. e F. 0789595065 lab.olbla@eurolabgroup.lt







Rapporto di prova n°15/11482

Pagina 2 di 2

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

ai valori di limiti di emissione previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96 , Allegato 5 Parte III

Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali" e ss.mm.ii..

Il campione, per i parametri analizzati e per i quali sono previsti dei limiti, E' CONFORME ai valori di limiti di emissione previsti dal D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, Allegato 5 Parte III Tabella 3, "Valori limiti di emissione in acque superficiali" e ss.mm.ii..

Battipaglia, lì 13 agosto 2015

Il Chimico Professionista







Spettile CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA

Loc.tà Cala Saccaia Via Zambia, 7 - Zona Industriale (settore 1) 07026 – Olbia (OT)

Rapporto di prova n°15/11483

Pagina 1 di 3

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA

SAKDEGNA GALLUKA

Campione: AFFLUENTE DEPURATORE (campione medio

composito)

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

Campionamento del: 10 agosto 2015 11 ore: 14:30-17:30

Condizioni meteorologiche: Soleggiato Data ricevimento: 11 agosto 2015

Modalità di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29

2003

Proveniente da: Impianto di depurazione - Loc.tà Cala

Cocciani - Zona Industriale - Settore 2

Codice campione laboratorio: 11483

Campionatore: Tecnico del Laboratorio

T°C campione al campionamento: +24,5 °C
Punto di campionamento: Ingresso depuratore

Codice campione cliente: //

T°C campione al ricevimento: +4,0 °C

Parametri	Metodi di prova	Risultato di	U	LoQ	Unità di misura	LAB	Data Inizio	prova Fine
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	prova +24.5		-70	°C	A	10/08/15	10/08/15
Temperatura			-	-70	C	^		10/00/13
pH	UNI EN ISO 10523: 2012	7,22	±0,12	4,01	Unità di pH	Α	10/08/15	10/08/15
Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814: 2013	3,27	±0,88	-	mg/L O₂	Α	10/08/15	10/08/15
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Non percettibile con diluizione 1:200	-	*	5	A	11/08/15	11/08/15
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Causa molestie	-	÷	*	Α	11/08/15	11/08/15
Materiali Grossolani*	VIsivo	Assenti	-	*	Assenti/ Presenti	Α	11/08/15	11/08/15
Solidi sospesl totall	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	284.4	-	*	mg/L	Α	11/08/15	11/08/15
Richiesta biochimica di ossigeno (BODs) *	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	180	-	9	mg/L O₂	Α	11/08/15	16/08/15
Richlesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	600	-	15	mg/L O₂	Α	11/08/15	11/08/13
METALLI								
Cadmlo	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	<loq< td=""><td></td><td>0.00006</td><td>mg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0.00006	mg/L	Α	17/08/15	18/08/1
Cromo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	<loq< td=""><td></td><td>0,03</td><td>mg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/13</td></loq<>		0,03	mg/L	Α	17/08/15	18/08/13
Mercurio	UNI EN 12846: 2013	<loq< td=""><td></td><td>0,0003</td><td>mg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0,0003	mg/L	A	17/08/15	18/08/1
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<loq< td=""><td></td><td>0.03</td><td>mg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0.03	mg/L	A	17/08/15	18/08/1
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<loq< td=""><td></td><td>0.03</td><td>mg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0.03	mg/L	Α	17/08/15	18/08/1
INQUINANTI INORGANICI								
Azoto ammoniacale	APAT CNR IRSA 4030 A2 Man 29 2003	57,0	±9,9	0,1	mg/L NH₄	A	11/08/15	11/08/1
Azoto nitroso	UNI EN ISO 10304-1: 2009	0,03	±0,01	0,02	mg/L N	A	11/08/15	11/08/1:







LAB N° 0500

Rapporto di prova n°15/11483

Pagina 2 di 3

Farametri	Metodi di prova	Risultato d	K U	LoQ	Unità di misura	LAB	Data Inizio	prova Fine
Azoto nitrico	UNI EN ISO 10304-1: 2009	0,20	±0,08	0,02	mg/LN	A	11/08/15	11/08/15
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,84	±0,28	0,03	mg/L P	A	17/08/15	18/08/15
Azoto totale •	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	57,8	±10,0	0.3	mg/L N	A	13/08/15	14/08/15
SOLVENTI CLORURATI								
· Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,06</td><td>μg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td></loq<>		0,06	μg/L	Α	17/08/15	18/08/15
Clorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	_ <loq< td=""><td></td><td>0,02</td><td>µg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td></loq<>		0,02	µg/L	A	17/08/15	18/08/15
Cloruro di vinile	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	= <loq< td=""><td></td><td>0,03</td><td>μg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td></loq<>		0,03	μg/L	A	17/08/15	18/08/15
Tricloroetillene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,02</td><td>μg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td></loq<>		0,02	μg/L	Α	17/08/15	18/08/15
Tetracloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C	∮ <loq< td=""><td></td><td>0,02</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td></loq<>		0,02	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15
1,1-dicloroetllene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	¶ <loq< td=""><td></td><td>0.02</td><td>µg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td></loq<>		0.02	µg/L	Α	17/08/15	18/08/15
1,2-dicioroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	< loQ		0,02	µg/L	A	17/08/15	18/08/1
1,2-dicloropropano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0.01</td><td>μg/L</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0.01	μg/L	Α	17/08/15	18/08/1
1,1,2-tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	√ <loq< td=""><td></td><td>0.02</td><td>µg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0.02	µg/L	A	17/08/15	18/08/1
1,1,2,2-tetracloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,04</td><td>µg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0,04	µg/L	A	17/08/15	18/08/1
Solventi clorurati		<loq< td=""><td></td><td>0.26</td><td>μg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0.26	μg/L	A	17/08/15	18/08/1
SOLVENTI ORGANICI AROMATICI								
Benzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,06</td><td>µg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0,06	µg/L	A	17/08/15	18/08/1
Etilbenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	> <loq< td=""><td></td><td>0.17</td><td>µg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0.17	µg/L	A	17/08/15	18/08/1
- Stirene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0,05</td><td>μg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td></loq<>		0,05	μg/L	A	17/08/15	18/08/15
- Toluene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>80,0</td><td>μg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td></loq<>		80,0	μg/L	A	17/08/15	18/08/15
para-Xilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>80,0</td><td>µg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		80,0	µg/L	A	17/08/15	18/08/1
Σ Solventi organici aromatici	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0.44</td><td>µg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0.44	µg/L	A	17/08/15	18/08/1
∑ Solventl organici azotati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<loq< td=""><td></td><td>0.03</td><td>µg/L</td><td>A</td><td>17/08/15</td><td>18/08/1</td></loq<>		0.03	µg/L	A	17/08/15	18/08/1
Grassi e oli animali/vegetali	APAT CNR IRSA 5160 A1 + 5160 A2 Man 29 2003	<loq< td=""><td></td><td>30</td><td>mg/L</td><td>A</td><td>19/08/15</td><td>20/08/1</td></loq<>		30	mg/L	A	19/08/15	20/08/1
Idrocarburl totall	APAT CNR IRSA 5160 A2 Man 29 2003	<loq< td=""><td></td><td>1,5</td><td>mg/L</td><td>Α</td><td>19/08/15</td><td>20/08/1</td></loq<>		1,5	mg/L	Α	19/08/15	20/08/1







Rapporto di	prova n°	15/	11483
-------------	----------	-----	-------

Pagina 3 di 3

Parametri	Metodo di	Risultato di	Incert	ezza#	Unità di misura	LAB	Data	prova
	prova	prova	u	LS	Unite di misore	LAB	Inizio	Fine
Determinazione dell'inibizione della mobilità della Daphnia magna Straus (Cladocera, crustacea) Prova di tossicità acuta Lotto DM 220415 scadenza 30/11/15°	UNI EN ISO 6341: 2013	- 100	5	*	% organismi immobili dopo 24 h	В	10/08/15	14/08/15
° informazioni relative alia prova:	Controllo della sensibilità e Concentrazione minima co Concentrazione massima c Metodo di calcolo: Welbu	on 100% immobili = con 0% immobili = 0	1 mg/L	nento (K2Cr2	O ₇) in data 17/06/15 c	con risultati	o: 6,48 mg/L	

*: Prova non accreditata da ACCREDIA Lo**Q**: Urnite di Quantificazione

e: campionamento non accreditato da ACCREDIA

MI: Metodo sviluppato dal Laboratorio

Non si fa uso del fattore di correzione in quanto il recupero medio e nei range di 70-110%.

🗠: I dati relativi al campione analizzato (data e luogo del prelievo, lotto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità.

0: Per organismi totali <10, ma≥4, il risultato si riporta come organismi stimati in accordo a quanto riportato dalla norma UNI EN ISO 8199: 2008.

Ω: Per organismi totali da 3 a 1, la precisione del risultato è così bassa che si riporta il risultato come organismo presente nel volume studiato per mL in accordo a quanto riportato dalla norma UNI EN ISO 8199: 2008.

U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura k=2 e il Livello di Probabilità p=95%, stimata, a seconda della concentrazione con l'equazione di HORWITZ o di THOMPSON

🕏: L'incertezza di misura, per le prove quantitative, è stata stimata in accordo alla norma UNI EN ISO 8199: 2008 calcolando l'Intervallo di fiducia per il fattore di copertura k=2 al livello di probabilità p= 95%. Li: Limite di confidenza inferiore

LS: Limite di confidenza Superlore

A: Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l. via Florignano n. 5/C P.zzo Colosseum - 84091 Battipaglia (SA)

B: Prova eseguita presso II Laboratorio EUROLAB S.r.I. via Capoverde snc PALA'S OFFICE zona Industriale - 07026 Oibla (OT)

Battipaglia, fi 21 agosto 2015

Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al camplone 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 BICE VISCIDO

RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI











Spett.le CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA

Loc.tà Cala Saccaia

Via Zambia, 7 - Zona Industriale (settore 1)

07026 - Olbia (OT)

Rapporto di prova nº15/11481

Pagina 1 di 1

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA

Complone: AFFLUENTE DEPURATORE (complone istantaneo)

Metodo di campionamento: D.Lgs. 152/06 Parte III Titolo V Allegato 5, Punto 4,

"Metodo di campionamento ed analisi degli scarichi idrici". Complonamento del: 11 agosto 2015 ora: 10.30-11:00

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Data ricevimento: 11 agosto 2015

Modalità di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003

Proveniente da: Implanto di depurazione - Loc.tà Cala Cocciani -

Zona Industriale – Settore 2 Codice complone laboratorio: 11481

Campionatore: Tecnico del Laboratorio

T°C campione al campionamento: +23,4 °C Punto di campionamento: Incresso depuratore

Codice campione cliente: //

T°C campione al ricevimento: +4.1 °C

Parametro	Melodo di prova	Meuticio di	Incer	tezzař	Unità di misura	LAB	Dalla prova	
		prova .	u	LS	Australia di Mastera		Intrio	Fine
Conta di Escherichia caii	AFAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	12,000,000	4.800.000	20,000,000	ufg/100 m	В	11/08/15	12/08/15

*: Prova non accreditata da ACCREDIA

el compionamente non accreditato da ACCREDIA LoQ: Limite ai Quantificazione Mi: Metado sy luppato dal Lebaratorio

Non si a uso del fattare di correzione in quanto i recucero medio è nel range di 70-110% e per i surrogati è nel range di 70-130%

e; i dall'relativi al campione analizzato (data e luogo dei prefevo, latto, codice identificativo, etc.) sono stati dichiarati dal cliente sotto sua esclusiva responsabilità.

Per organismi total <10, ma≥ 4, il fisultato si nostra come organismi strinoti in accordo a quanto eportaro dallo norma UNIEN ISO 8199: 2008.
 Q: Per organismi total da 3 a 1, la predisone del fisultato è così bassa che si riporta i risultato come organismo presente nel volume studato per mi. In accordo a

quanto fiponato dalla norma UNI EN ISO 8157: 2008.

Ut incertezza di misura estesa per il fatture di capantura k=2 e il Livella di Propabilità p=45%, stirnata, a secondo della concentrazione con l'equazione di HORWITZ o di THOMESON 🖭 L'incentezza di misura, per le prove quantitative, è stata simota in accorda alla norma UNI EN ISO 8199; 2006 calcolondo l'intervalia di fictuala per il fattore di

copertura k=2 at ivello di propabilità p= 95%. U: Umite di confidenza Intenore

title di confidenza Inferiore LS: Umite di confidenza Superiore A: Prava eseguita presso il Lazzaratorio EUROLAS S.C.I. via Florignano n. 5/C P.zzo Colasseum - 84091 Battipagila (SA) B: Prava eseguita presso il Laboratorio EUROLAS S.C.I. via Capoverde sno PALA'S OFFICE zona industriale - 07026 Olbia (OT)

Battipaglio, li 13 agosto 2015

presente Rapporto di Prava si illerisce esclusivamente al campione sottoposto alla prava. Il presente Rapporto di Froya può essere riprodotto solo per intero. La riproduzione partiale deve essere differizzata con approvazione scritta dal ris, laboratorio. RESPONSABILE DEL LABORATORIO: Dottizza BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIDLOGICHE: Dott.skg VALENTINA MICFLLI



If Chinfrido Daff.ssa Bice Viscido

Analytical & fectinical services Sede legale ed operativa via Fiorignano. 5/e Palazzo Colossecmi 84091 Battipaglia (SA) T. 0828 673 751 - F. 0828 371 566 info@eurolaborcuror

via Ciorani, 23 - Loc, Lombard 84085 Mercato San Severivo (SA) 1. (89 820 1454

Via Capaverde sod PALA'S OFFICE zena inglistno e 07026 Olbio (O1) Le F. 0289595065 isb.cibia@eurolabgroup.it







LAB Nº 0500 CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST Spett.le SARDEGNA GALLURA

> Loc.tà Cala Saccaia Via Zambia, 7 - Zona Industriale (settore 1) 07026 - Olbia (OT)

VALUTAZIONE DELLA PERCENTUALE DI RIDUZIONE

		Risultato	dl prova				Data	prova	Percentucie	Limiti di
Parametro ricercato	Metodi di prova	RdP n°15/11483	RdP n°15/11489	LoQ	UM	LAB	okini	Fine	di riduzione	emissione
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	284,4	10,8	1,0	mg/L	Α	11/08/15	11/08/15	96.2	98.0(1)
Richlesta biochimica di ossigeno (BODs) *	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	180	20	3	mg/L O₂	A	11/08/15	16/08/15	88.9	86.1(1)
Richlesta chimica di ossigeno (COD)	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	600	55	5	mg/L O₂	Α	11/08/15	11/08/15	90,8	72,5(1)
Fosforo totale	UNI EN ISO 11885: 2009	0,84	<loq< td=""><td>0,03</td><td>mg/LP</td><td>Α</td><td>17/08/15</td><td>18/08/15</td><td>100</td><td>80(2)</td></loq<>	0,03	mg/LP	Α	17/08/15	18/08/15	100	80(2)
Azoto totale •	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	57,8	13,2	0,3	mg/L N	Α	13/08/15	14/08/15	77,2	70+80(2)

Note:

*: Prova non accreditata da ACCREDIA LoQ: Limite di Quantificazione
U: Incertezza di misura estesa per il fattore di copertura k=2 e il Livello di Probabilità p=95%, stimata, a seconda della concentrazione con l'equazione di HORWITZ o di THOMPSON

A: Prova esegulta presso II Laboratorio EUROLAB S.r.I. via Fiorignano n. 5/C P.zzo Colosseum - 84091 Battipaglia (SA) B: Prova esegulta presso II Laboratorio EUROLAB S.r.I. via Capaverde snc PALA'S OFFICE zona Industriale - 07026 Olbia (OT)

(1) D.Lgs. 3 aprile 2006, n. 152 GU n. 88 del 14 Aprile 2006 - SO n. 96, Ali 5 Parte III Tabella 1, limiti di riduzione percentuale riferiti ad una potenzialità implanto superfore a 10.000 A.E.

(2) 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 l 10.000 ed l 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 nº 15/07149 e 15/07150, 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 lì, 21 Agosto 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: Dott.ssa BICE VISCIDO RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO

Industriale Ello Russo

14. 15 14.14

e Viscido