



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab srl
Via Fiorignano, 5/c
Palazzo Colosseum
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 P&X
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°: 13/8078

Pagina 1 di 4

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

Prelievo del: 17 Luglio 2013

Ora del prelievo: dalle 18:00 alle 19:00

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Codice campione laboratorio: 8078

Campione: ACQUA POTABILE

Punto di campionamento: Nicchia depuratore

Proveniente da: **Depuratore Loc. Cocciani - Zona Ind.le - Settore 2**

Data ricevimento: 18 Luglio 2013

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

T°C al prelievo: +17,6°C

Codice campione cliente: //

Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006+UNI EN ISO 19458:2006

Tipo di disinfezione: Biossido di cloro

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

ANALISI ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO

(controllo di verifica come da All. I D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e succ. mod. ed int.)

Data inizio prove: 18 Luglio 2013

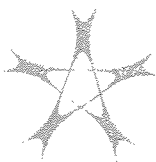
Data Fine prove: 30 Luglio 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
PARAMETRI CHIMICI						
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR				
Bromato*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006	<LR		0,1	µg/L	10
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	<LR		1,0	µg/L	10
Cromo	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003	<LR		0,02	µg/L	5,0
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	0,7	±0,3	0,2	µg/L	50
Composti organoclorogenati		<LR		0,01	mg/L	1,0
1,2-Dicloroetano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR				
Epicloridrina*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011	<LR		0,3	µg/L	3,0
Triclorometani - Totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR				
Clorofornio		<LR		0,8	µg/L	0,10
Bromodichlorometano		<LR		0,1	µg/L	30%
Clorodibromometano		<LR		0,1	µg/L	
Bromoformio		<LR		0,1	µg/L	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,5	µg/L	
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L	1,50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	5,9	±1,4	0,1	mg/L NO ₂	50
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L NO ₂	0,50
Antiparassitari***	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	2,3	±1,0	0,2	µg/L	10
Diserbanfi Azoto-Organici						
-Atrachlor		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Benfluralin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Chloridazon		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Chlorthal-dimethyl		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Diflufenican		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Ethalfuralin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Flamprop isopropyl		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Metazachlor		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Pendimethanil		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Propachlor		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Propyzamide		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Trifluralin		<LR		0,01	µg/L	0,10



LAB N° 0500

Laboratorio riconosciuto in conformità alla norma UNI CEI EN ISO IEC 17025:2005 con il 25% per le prove di riferimento www.accredia.it
Laboratorio iscritto nell'elenco dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo-glied-nostre-attività
ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 156 della Regione Campania - decreto n. 117 del 4 luglio 2011
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICEA e BICAGRICEP
Laboratorio riconosciuto al n. 01 della C.C.A.A. di Salerno a esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare
Laboratorio inserito nel registro di EDENEA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio di inquinanti in acque potabili - per informazioni
on-line visitate il database di EDENEA - registro consultabile al sito www.edenereg.it
Laboratorio iscritto nell'elenco dei laboratori autorizzati al CNR ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche e microbiologiche per



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
Diserbanti Triazinici						
-Ametryn		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Atrazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Cyanazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Terbutylazine-desethyl		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Metribuzin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Prometryn		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Propazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Simazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Terbutylazine		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Terbutryn		<LR		0,01	µg/L	0,10
Insetticidi Carbammati						
-Benturacarb*		<LR		0,05	µg/L	0,10
-Fenoxicarb*		<LR		0,05	µg/L	0,10
-Pirimicarb		<LR		0,05	µg/L	0,10
Insetticidi Clorurati						
-DDD op		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDE op		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDT op		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDD pp		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDE pp		<LR		0,01	µg/L	0,10
-DDT pp		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Aldrin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-alpha-Endosulfan*		<LR		0,001	µg/L	0,03
-alpha-HCH		<LR		0,01	µg/L	0,10
-beta-Endosulfan*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-beta-HCH		<LR		0,01	µg/L	0,10
-delta-HCH*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Dieldrin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Endosulfan sulfate*		<LR		0,01	µg/L	0,03
-Endrin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Heptaclor*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Hexachlorobenzene (HCB)*		<LR		0,001	µg/L	0,03
-Isodrin*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-gamma-HCH (Lindane)		<LR		0,01	µg/L	0,10
Insetticidi Fosforati						
-Acephate	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015	<LR		0,01	µg/L	0,10
-Azinphos-Methyl*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Chlorpyrifos-Methyl*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Diazinon*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Dimethoate		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Heptenophos*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Fenitrothion*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Formothion*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Phosalone*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Phosphamidon*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Methidathion		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Parathion ethyl*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Parathion methyl*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Pyridaphention*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Quinalphos*		<LR		0,01	µg/L	0,10
Antiparassitari - Totali		<LR		0,01	µg/L	0,10
PARAMETRI CHIMICI		<0,01			µg/L	0,50***
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettabile			-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Ossidabilità al permanganato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	<LR				
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	20,0	±4,1	0,1	mg/L O ₂	5,0
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	52,0	±9,2	0,1	mg/L	250
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile				Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Torbidità*	ISO 7027:1999	0			mg/L SiO ₂	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	10,5			°F	Valore consigliato 15-50
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Me+ ISS BFA 032	160			mg/L	Valore consigliato 1500
Cloro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	0,1		0,03	mg/L Cl ₂	Valore massimo consigliato 0,2
PARAMETRI INDICATORI						
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003	76,6	±33,7	0,2	µg/L	200
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L	0,5
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	65,4	±11,2	0,1	mg/L	250
Cloriti*	UNI EN ISO 10304-4: 2001	<LR		0,05	mg/L	
Clorati*	UNI EN ISO 10304-4: 2001	<LR		0,03	mg/L	



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro****
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Accettabile			-	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	240	±8		µS cm ⁻¹ a 20°C	2500
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,70 a 12,3°C	±0,12		Unità di pH	6,5 ÷ 9,5
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	17,7	±7,8	0,2	µg/L	200
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003	3,00	±1,32	0,05	µg/L	50

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite Inferiore#	Limite Superiore#	Unità di misura	Valore di parametro***
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Conta Microrganismi vitali aerobi a 22° C	UNI EN ISO 6222: 2001	10	6	18	ufc/1 mL	
Conta <i>Escherichia coli</i>	UNI EN ISO 9308-1: 2002	0			ufc/100 mL	0
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	0			ufc/100 mL	0
Conta <i>Clostridium perfringens</i> (spore comprese)	DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 All III	0			ufc/100 mL	0
Conta Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1: 2002	0			ufc/100 mL	0

Note:

*: Prova non accreditata da Accredia

LR: Limite di Rilevabilità

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

*** Valori di parametri previsti dal D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e modifiche D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 e Decr. Min. Salute 5 settembre 2006.

† Somma delle concentrazioni di composti specifici: cloroformio, bromoformio, dibromoclorometano, bromodichlorometano.

‡ Per antiparassitari s'intende: insetticidi organici, erbicidi organici, fungicidi organici, nematocidi organici, acaricidi organici, alghicidi organici, rodenticidi organici, sostanze antimuffa organiche.

§§§ "Antiparassitari - Totale" indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo. Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario.

a: UNI EN ISO 8199: 2 008 "Numero stimato di microrganismi; microrganismi presenti nel volume studiato."

MI: Metodo Interno di prova;

#: Intervallo con il 95% di confidenza e K_p=2

Battipaglia, lì 31 Luglio 2013

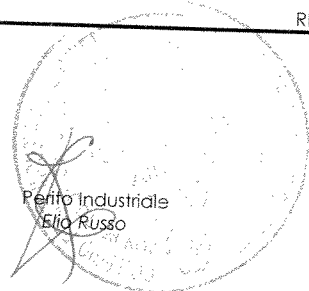
Il presente Rapporto di Prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto alla prova.

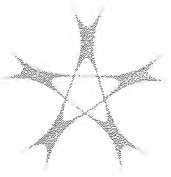
Il presente Rapporto di Prova può essere riprodotto solo per intero.

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

RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE Dott.ssa GILDA DE VIVO

RESPONSABILE DEL LABORATORIO E DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO





Il campione, per i parametri analizzati, **E' CONFORME** ai valori di parametro previsti dal:

- ✓ **D.Lgs. 2 febbraio 2001, n. 31 G.U. n. 52 del 3 marzo 2001 e modifiche D.Lgs. 2 febbraio 2002, n. 27 e Decr. Min. Salute 5 settembre 2006**

Battipaglia, lì 31 Luglio 2013



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°13/8078

CONDIZIONI METEOClimATICHE

16/07/2013 0.00.00 <-> 17/07/2013 23.59.59

Data e Ora	UmiditaREL [1] Min (%)	UmiditaREL [1] Ave (%)	UmiditaREL [1] Max (%)	TempARIA [2] Min (°C)	TempARIA [2] Ave (°C)	TempARIA [2] Max (°C)	RadGLOBale [3] Min (W/m2)	RadGLOBale [3] Ave (W/m2)	RadGLOBale [3] Max (W/m2)	DIRVento [4] PrevDir (°)	DIRVento [4] BasDir (°)	DIRVento [4] BasVel (°)	DIRVento [4] CalmPerc (%)	VELVento [5] Min (m/s)	VELVento [5] Ave (m/s)	VELVento [5] Max (m/s)	PiOGGIA [6] Tot (mm)
16/07/13	0	16,3	56,3	20,25	25,67	31,43	0	323	923	232,8	235,2	1,3	3,3	0	3,57	10,25	0
17/07/13	0	11,4	53,9	19,8	26,5	32,11	0	317	929	100	239,1	2,3	20,1	0	2,12	10,3	0