

# EUROLAB

analytical & technical services

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

P.IVA 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°: 13/0971

Pagina 1 di 3

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

Prelievo del: 30 Gennaio 2013

Ora del prelievo: dalle 14:00 alle 15:30

Condizioni meteorologiche: VENTILATO

Codice campione laboratorio: 0971

Campione: ACQUA GREZZA

Punto di campionamento: Potabilizzatore

Proveniente da: **Impianto di potabilizzazione Settore 7**

Data ricevimento: 31 Gennaio 2013

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

T°C al prelievo: +17,7°C

Codice campione cliente: //

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

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

### ANALISI ACQUE

(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: 31 Gennaio 2013

Data Fine prove: 14 Febbraio 2013

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
Acilammide*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA 001	<LR		0,02	µg/L	0,10
Antimonio	APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	<LR		1,0	µg/L	5,0
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR		0,1	µg/L	10
Benzene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS CAA 004	<LR		0,1	µg/L	1,0
Boro	APAT CNR IRSA 3110 A1 Man 29 2003	34,2	±15,0	10	µg/L	1000
Bromato*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006	<LR		1,0	µg/L	10
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	<LR		0,02	µg/L	5,0
Cromo	APAT CNR IRSA 3150 B1 Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L	50
Rame	APAT CNR IRSA 3250 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/L	1,0
Cianuri*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC 010	<LR		5,0	µg/L	50
<b>Composti organoalogenati</b>						
1,2-Dicloroetano*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,3	µg/L	3,0
Cloruro di vinile*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 112 Met ISS XAA 040	<LR			µg/L	0,5
Tetracloroetilene + Tricloroetilene*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,2	µg/L	10
Epicloridrina*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011	<LR			µg/L	0,10
Trihalometani - Totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,8	µg/L	30 <sup>1</sup>
Clorofornio		<LR		0,1	µg/L	
Bromodichlorometano		<LR		0,1	µg/L	
Clorodibromometano		<LR		0,1	µg/L	
Bromofornio		<LR		0,5	µg/L	
<b>Idrocarburi Policiclici Aromatici</b>						
Idrocarburi Policiclici Aromatici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
Benzo (b) fluorantene		<LR		0,01	µg/L	
Benzo (k) fluorantene		<LR		0,01	µg/L	
Benzo (g,h,i) pirene		<LR		0,005	µg/L	
Indeno (1,2,3-cd) pirene		<LR		0,01	µg/L	
Benzo (a) pirene		<LR		0,005	µg/L	0,010
-Idrocarburi policiclici aromatici totali		<0,04			µg/L	0,10 <sup>15</sup>
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	±0,1	0,1	mg/L	1,50
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR		0,1	µg/L	1,0
Nichel	APAT CNR IRSA 3220 B Man 29 2003	<LR		0,4	µg/L	20
Nitrali	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	7,2	±1,7	0,1	mg/L NO <sub>3</sub>	50

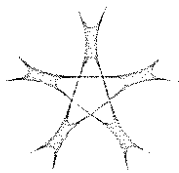


LAB N° 0500

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. 117 del 4 luglio 2011.  
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.l-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	Unità di misura	Valore di parametro***
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L NO <sub>2</sub>	0,50
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR		0,2	µg/L	10
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	0,9	±0,4	0,2	µg/L	10
Vanadio	APAT CNR IRSA 3310 A Man 29 2003	<LR		1,0	µg/L	50
Antiparassitari <sup>§§</sup>	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015					
<b>Diserbanti Azoto-Organici</b>						
-Alachlor		<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
<b>Diserbanti Triazinici</b>						
-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
<b>Insetticidi Carbammati</b>						
-Benfuracarb*		<LR		0,05	µg/L	0,10
-Fenoxicarb*		<LR		0,05	µg/L	0,10
-Pirimicarb		<LR		0,05	µg/L	0,10
<b>Insetticidi Clorurati</b>						
-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		0,001	µg/L	0,03
-alpha-Endosulfan*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-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	0,03
-Endosulfan sulfate*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Endrin		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Heptaclor*		<LR		0,001	µg/L	0,03
-Hexachlorobenzene (HCB)*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-Isodrin*		<LR		0,01	µg/L	0,10
-gamma-HCH (Lindane)		<LR		0,01	µg/L	
<b>Insetticidi Fosforati</b>						
-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
-Formathion*		<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		<0,01			µg/L	0,50 <sup>§§§</sup>



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
<b>PARAMETRI CHIMICI</b>						
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	1,0			mg/L O <sub>2</sub>	5,0
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	27,4	±5,3	0,1	mg/L	250
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	55,7	±9,7	0,1	mg/L	200
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 <sub>2</sub>	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	14,6			°f	Valore consigliato 15-50
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	200			mg/L	Valore consigliato 1500
Cloro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	0			mg/L Cl <sub>2</sub>	Valore massimo consigliato 0,2
<b>PARAMETRI INDICATORI</b>						
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003	<LR		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	80,6	±13,3	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	
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	312	±11		µS cm <sup>-1</sup> a 20°C	2500
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,90 a 24,6°C	±0,12		Unità di pH	6,5 + 9,5
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	9,3	±4,1	0,2	µg/L	200
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003	0,8	±0,3	0,05	µg/L	50

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite Inferiore#	Limite Superiore#	Unità di misura	Valore di parametro***
<b>PARAMETRI MICROBIOLOGICI</b>						
Conta Microorganismi vitali aerobi a 22° C	UNI EN ISO 6222: 2001	740	688	792	ufc/1 mL	≤100****
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1: 2002	190	164	216	ufc/100 mL	0
Conta Enterococchi Intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	200	173	227	ufc/100 mL	0
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 All III	130	108	152	ufc/100 mL	0
Conta Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1: 2002	240	210	270	ufc/100 mL	0

Note: \* Prova non accreditata da Accredia

MI: Metodo Interno di prova;

LR: Limite di Rilevabilità

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

U: Incertezza di 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.

\*\*\*\* 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 per le acque messe in vendita in bottiglia o contenitori.

† Somma delle concentrazioni di composti specifici: clorofornio, bromofornio, dibromoclorometano, bromodichlorometano.

‡ Somma delle concentrazioni di composti specifici: benzo (b) fluorantene, benzo (k) fluorantene, benzo (g, h, i) pirene, indeno (1,2,3-c-d) pirene.

§§ Per antiparassitari s'intende: insetticidi organici, erbicidi organici, fungicidi organici, nematocidi organici, acaricidi organici, algicidi organici, rodenticidi organici, sostanze antimuffa organiche, prodotti connessi (tra l'altro regolatori della crescita) e i perlineni metaboliti, prodotti di degradazione e di reazione. Il valore di parametro si riferisce ad ogni singola antiparassitario.

§§§ "Antiparassitari - Totale" indica la somma dei singoli antiparassitari rilevati e quantificati nella procedura di controllo.

Battipaglia, li 15 Febbraio 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: P.I. ELIO RUSSO  
RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI

Perito Industriale  
Elio Russo

Dott.ssa Valeria Biologa  
Dott.ssa Valentina Micelli