

EUROLAB
analytical & technical services

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

P.IVA 03522550650
CCIAA SA 303241
R.I. Salerno 03522550650
Cap. Soc. i.v. Euro 130.000,00

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°: 13/11272

Pagina 1 di 4

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Depuratore - Loc. Cocchiani - Zona industriale Settore 2 - Olbia
Prelievo del: 09 Ottobre 2013	Data ricevimento: 10 Ottobre 2013
Ora del prelievo: dalle 15:00 alle 15:15	Prelevatore: Tecnico del laboratorio
Condizioni meteorologiche: Nuvoloso	T°C al prelievo: +19,6°C
Codice campione laboratorio: 11272	Codice campione cliente: //
Campione: ACQUA POTABILE	Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006+UNI EN ISO 19458:2006
Punto di campionamento: Nicchia depuratore	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: 10 Ottobre 2013

Data fine prove: 24 Ottobre 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		0,1	µg/l	10
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 3130 B1 Man 29 2003	<LR		0,2	µg/l	50
Rame	APAT CNR IRSA 3230 A Man 29 2003	<LR		0,01	mg/l	1,0
Composti organoclogeni						
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
Tricloroetilene - Totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036	<LR		0,6	µg/l	30%
Cloroformio		<LR		0,1	µg/l	
Bromodichlorometano		<LR		0,1	µg/l	
Clorodibromometano		<LR		0,1	µg/l	
Bromoformio		<LR		0,5	µg/l	
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	±0,1	0,1	mg/l	1,50
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	4,1	±1,1	0,1	mg/L NO ₃	50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR		0,1	mg/L NO ₂	0,50
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	<LR		0,2	µg/l	10
Antiparassitari ^{***}	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015					
Diserbanti Azoto-Organici						
-Alachlor		<LR		0,01	µg/l	0,10
-Benfluralin		<LR		0,01	µg/l	0,10
-Chloridazon		<LR		0,01	µg/l	0,10
-Chlorothal-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
-Pendimethalin		<LR		0,01	µg/l	0,10
-Propachlor		<LR		0,01	µg/l	0,10
-Propyzamide		<LR		0,01	µg/l	0,10
-Influralin		<LR		0,01	µg/l	0,10
Diserbanti Triazinici						
-Ametryn		<LR		0,01	µg/l	0,10
-Atrazine		<LR		0,01	µg/l	0,10



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'elenco dei laboratori che effettuano analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle industrie alimentari ai sensi del D.Lgs. 26 maggio 1997, n. 15 della Regione Campania - decreto n. 243 del 28/11/2012.
Laboratorio qualificato e convenzionato con ICF A e BIOAGRICERT.
Laboratorio riconosciuto al n. 07 della C.C.P.A. di Salerno all'esecuzione della verifica periodica degli strumenti per pesare.
Laboratorio iscritto nel registro di EUSA per l'esecuzione di analisi per il monitoraggio dei residui in frutta fresca, verdura e patate e per l'analisi-ortostati dei residui nel database di EUSA registrato consultabile nel sito www.eusa-monitoring.net.
Laboratorio iscritto nell'elenco dei laboratori autorizzati dal CNR-ITALIA per l'esecuzione di analisi microbiologiche, analisi pesticidi e nutrienti.



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
-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 Carbammali						
-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		0,001	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
-Isocin*		<LR		0,01	µg/l	0,10
-gamma-HCH (Lindane)		<LR		0,01	µg/l	0,10
Insetticidi Fosforati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015					
-Acephate		<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
-Fomothion*		<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***

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
PARAMETRI CHIMICI						
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+19,6			°C	
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		0,5	mg/l O ₂	5,0
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15,4	±3,3	0,1	mg/l	250
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	48,6	±8,7	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 ₂	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	6,6			°f	Valore consigliato 15-50
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	258			mg/l	Valore consigliato 1500
Cloro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	0,1			mg/l Cl ₂	Valore massimo consigliato 0,2
PARAMETRI INDICATORI						
Alluminio	APAT CNR IRSA 3050 B Man 29 2003	42,8	±18,8	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	60,2	±10,4	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



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro***
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	403	±13		$\mu\text{S cm}^{-1}$ a 20°C	2500
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8.03 a 23.5°C	±0.13		Unità di pH	6.5 + 9.5
Ferro	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	36.4	±16.0	0.2	$\mu\text{g/L}$	200
Manganese	APAT CNR IRSA 3190 B Man 29 2003	1.3	±0.6	0.05	$\mu\text{g/L}$	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	74	57	90	ufc/1 ml	
Conta Escherichia coli	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 Clostridium perfringens (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

Mi: Metodo interno di prova;
#: Intervallo con il 95% di confidenza e $K_s=2$

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 2005.

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

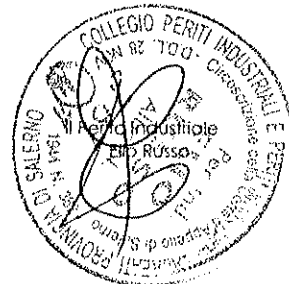
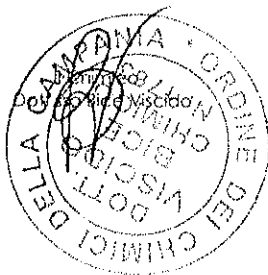
‡ Somma delle concentrazioni di composti specifici: benz(a) fluorantene, benz(a) fluorantene, benz(a) fluorantene, benz(a) fluorantene, benz(a) fluorantene, indeno (1,2,3-c-d) pirene.

§§ 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 pertinenti metaboliti, prodotti di degradazione e di reazione. Il valore di parametro si riferisce ad ogni singolo antiparassitario.

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

Battipaglia, li 25 Ottobre 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 DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO
RESPONSABILE CAMPIONAMENTI e PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO



La Biologa
Dott.ssa Valentina Micelli

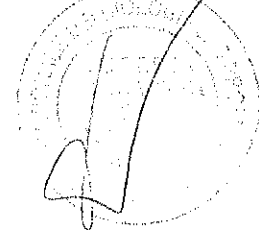


Il campione, per i parametri analizzati, E' **CONFORME** ai valori di parametro previsti dal:

- ✓ 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, li 25 Ottobre 2013

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Valentina Micelli



360 minuti

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°13/11272

CONDIZIONI METEOCлимATICHE

08/10/2013 0.00.00 <-> 11/10/2013 23.59.59

Data	Umidità Rel. (1) Min (%)	Umidità Rel. (1) Ave (%)	Umidità Rel. (1) Max (%)	Temp. Aria (2) Min (°C)	Temp. Aria (2) Ave (°C)	Temp. Aria (2) Max (°C)	Rad. Glob. (3) Min (W/m²)	Rad. Glob. (3) Ave (W/m²)	Rad. Glob. (3) Max (W/m²)	DIRVento (4) PrevD (°)	DIRVento (4) (°)	DIRVento (4) RisVel (°)	DIRVento (4) CambPerc (°)	VELVento (5) Min (m/s)	VELVento (5) Ave (m/s)	VELVento (5) Max (m/s)	PIOGGIA (6) Tot (mm)
08/10/2013	0	11	21,4	14,54	18,05	23,12	0	162	1032	258,9	259,9	2,8	6,1	0	2,55	8,28	0
09/10/2013	0	11,5	21,2	15,25	18,92	24,04	0	155	884	252,7	245,9	2,6	6,3	0	2,64	8,97	0,2
10/10/2013	0,1	13,8	19,3	14,37	19,14	23,95	0	158	822	270,1	279	2,8	0,3	0	4,83	15,78	0
11/10/2013	0,3	13,9	19,8	13,13	17,43	21,18	0	119	805	273,7	245,8	3,3	11,3	0	3,28	10,88	0,2

