



EUROLAB
analytical & technical services

Eurolab S.r.l.
Via Fiorignano, 5/C
Palazzo Colosseum
84091 Battipaglia SA

PIVA IT0352255 065 0
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°15/02819

Pagina 1 di 4

Committente: CONSORZIO INDUSTRIALE PROVINCIALE NORD EST SARDEGNA GALLURA	Proveniente da: Impianto di potabilizzazione - zona Ind.le Settore 7 - Olbia
Prelievo del: 12 Marzo 2015	Data ricevimento: 12 Marzo 2015
Ora del prelievo: dalle 15:00 alle 15:10	Prelevatore: <i>Tecnico del laboratorio</i>
Condizioni meteorologiche: <i>Soleggiato</i>	T°C al prelievo: +11,7 °C
Codice campione laboratorio: 02819	Codice campione cliente: //
Campione: ACQUA POTABILE	Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 + UNI EN ISO 19458: 2006
Punto di campionamento: <i>Nicchia depuratore</i>	Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030 Man 29 2003
Tipo di disinfezione: <i>Biossido di cloro</i>	

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: 12 Marzo 2015

Data Fine prove: 23 Marzo 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro**
PARAMETRI CHIMICI						
Acrilammide*	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	UNI EN ISO 11885: 2009	34,9	±15,3	15	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	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,02	µg/L	50
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L	1,0
Cianuri*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC 010	<LR	-	5,0	µg/L	50
Composti organoalogenati	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006					
1,2-Dicloroetano*		<LR	-	0,01	µg/L	3,0
Cloruro di vinile*		<LR	-	0,01	µg/L	0,5
Tetracloroetilene + Tricloroetilene*		<LR	-	0,01	µg/L	10
Epilcloridrina*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011	<LR	-	0,01	µg/L	0,10
Triometani totali^	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	0,04	±0,02	0,04	µg/L	30^
Cloroformio		0,02	±0,01	0,01	µg/L	-
Bromodichlorometano		<LR	-	0,01	µg/L	-
Clorodibromometano		0,02	±0,01	0,01	µg/L	-
Bromoformio		<LR	-	0,01	µg/L	-
Idrocarburi Policiclici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003					
Benzo (b) fluorantene		<LR	-	0,001	µg/L	-
Benzo (k) fluorantene		<LR	-	0,001	µg/L	-
Benzo (g,h,i) perilene		<LR	-	0,001	µg/L	-
Indeno (1,2,3-c,d) pirene		<LR	-	0,001	µg/L	-
Benzo (a) pirene		<LR	-	0,001	µg/L	0,01
Idrocarburi policiclici aromatici		<LR	-	0,005	µg/L	0,10^
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,3	±0,1	0,1	mg/L	1,5
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,1	µg/L	1,0
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L	20
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	6,9	±1,6	0,1	mg/L NO ₃	50
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,1	mg/L NO ₂	0,5
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	0,9	±0,4	0,2	µg/L	10
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L	10
Vanadio	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	4,0	µg/L	50



ACCREDITA
SISTEMA ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 0500



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro**
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
-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
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						
-Benfuracarb*		<LR	-	0,05	µg/L	0,10
-Fenoxicarb*		<LR	-	0,05	µg/L	0,10
-Primicarb		<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
-Isodrin*		<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
-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 - Totall		<0,01	-	-	µg/L	0,50 ^{§§§§§}
PARAMETRI CHIMICI						
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+11,7	-	-	°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	37,0	±6,9	0,1	mg/L	250
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	62,0	±10,7	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

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro**
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	20,4	-	-	°F	Valore consigliato 15,4 ⁿ
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	308	-	-	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	UNI EN ISO 11885: 2009	<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	85,1	±13,9	0,1	mg/L	250
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	482	±17	-	µS cm ⁻¹ a 20°C	2500
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,61 a 25°C	±0,12	-	Unità di pH	6,5 + 9,5
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L	200
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	1,7	±0,7	0,3	µg/L	50
Cloriti*	UNI EN ISO 10304-4: 2001	230■	±101,2	20	µg/L	200
Clorati*	UNI EN ISO 10304-4: 2001	150	±60,0	30	µg/L	-

LAB	PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite Inferiore#	Limite Superiore#	Unità di misura	Valore di parametro**
PARAMETRI MICROBIOLOGICI							
B	Conta Escherichia coli *	UNI EN ISO 9308-1: 2002	0	-	-	ufc/100mL	0
	Conta Enterococchi intestinali *	UNI EN ISO 7899-2: 2003	0	-	-	ufc/100mL	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%
- B: Prova eseguita presso il Laboratorio EUROLAB S.r.l. via Capo Verde - c/o Pala's Office - Olbia (OT).
- ** 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.
- §§ Somma delle concentrazioni di composti specifici: benzo (b) fluorantene, benzo (k) fluorantene, benzo (g, h, i) perilene, indeno (1,2,3-c-d) pirene.
- §§§ Per antiparassitari s'intende: insetticidi organici, erbicidi organici, fungicidi organici, nematocidi organici, acaricidi organici, alghicidi 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.
- ^ Somma delle concentrazioni di composti specifici: Bromoformio, clorodibromometano, bromodichlorometano e cloroformio.
- = Per i parametri contraddistinti dal simbolo al lato, il risultato non costituisce il superamento del limite considerata l'incertezza.
- M: Metodo interno di prova;
- #: Intervallo con il 95% di confidenza e K_p=2

Battipaglia, lì 23 Marzo 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, CAMPIONAMENTI E PROVE AMBIENTALI: Dott.ssa BICE VISCIDO
 RESPONSABILE DELLE PROVE MICROBIOLOGICHE: Dott.ssa VALENTINA MICELLI
 RESPONSABILE DELLE PROVE CHIMICHE: P.I. ELIO RUSSO



Il Chimico
 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 23 Marzo 2015

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Bice Viscido

