

**EUROLAB**

analytical & technical services

Palazzo Colosseo
84091 Battipaglia SAR.L. Salerno 03522550650
Cap. Soc. i.v. Euro 100.000,00www.eurolabsrl.biz
info@eurolabsrl.bizSpett.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°14/17126

Pagina 1 di 4

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

Prelievo del: 17 Dicembre 2014

Ora del prelievo: dalle 16:00 alle 16:30

Condizioni meteorologiche: Soleggiato

Codice campione laboratorio: 17126

Campione: ACQUA POTABILE

Punto di campionamento: Uscita potabilizzatore

Tipo di disinfezione: Biossido di cloro

Proveniente da: **Impianto di potabilizzazione - zona Ind.le
Settore 7 - Olbia**

Data ricevimento: 17 Dicembre 2014

Prelevatore: Tecnico del laboratorio

T°C al prelievo: +18,4 °C

Codice campione cliente: //

Metodo di campionamento: ISO 5667-5:2006 + UNI EN ISO
19458: 2006Metodo di conservazione del campione: APAT CNR IRSA 1030
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: 17 Dicembre 2014

Data Fine prove: 02 Gennaio 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	<LR	-	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	0,07	±0,03	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 1,2-Dicloroetano*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<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
Epicloridrina*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011	<LR	-	0,01	µg/L	0,10
Trialometani - Totali	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR	-	0,04	µg/L	30*
Cloroformio		<LR	-	0,01	µg/L	-
Bromodichlorometano		<LR	-	0,01	µg/L	-
Clorodibromometano		<LR	-	0,01	µg/L	-
Bromoformio		<LR	-	0,01	µg/L	-
Idrocarburi Policiclici	APAT CNR IRSA 5080 Man 29 2003	<LR	-	0,01	µg/L	-
Benzo (b) fluorantene		<LR	-	0,001	µg/L	-
Benzo (k) fluorantene		<LR	-	0,001	µg/L	-
Benzo (g,h,i) pirene		<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	0,2	±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	5,0	±1,3	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	<LR	-	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
CONFORME ALLE
NORME UNI EN ISO 17025

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura	Valore di parametro**
Antiparassitari ⁹⁹⁹	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
-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
-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	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 - Totali		<LR	-	0,01	µg/L	0,10
PARAMETRI CHIMICI		<0,01	-	-	µg/L	0,50 ⁹⁹⁹
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+18,4	-	-	°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	19,7	±4,0	0,1	mg/L	250
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	40,7	±7,5	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	10,2	-	-	°f	Valore consigliato 15-50
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	167	-	-	mg/L	Valore consigliato 1500
Cloro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	<LR	-	0,03	mg/L Cl ₂	Valore massimo consigliato 0,2
PARAMETRI INDICATORI						
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	17,4	±7,7	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	67,1	±11,4	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	261	±8,93	-	µS cm ⁻¹ a 20°C	2500
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,34 a 25°C	±0,11	-	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	9,7	±4,3	0,3	µg/L	50
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	Limite Inferiore#	Limite Superiore#	Unità di misura	Valore di parametro**
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Conta Microrganismi vitali aerobi a 22° C	UNI EN ISO 6222: 2001	2	0	7	ufc/1mL	-
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
Conta Clostridium perfringens (forme commensali)	D.Lgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 All III	0	-	-	ufc/100mL	0
Conta Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1: 2002	0	-	-	ufc/100mL	0

Note: * Prova non accreditata da Accredia

LR: Limite di Rilevabilità

MI: Metodo interno di prova;

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

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: clorofornio, bromofornio, 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, 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, il 05 Gennaio 2014

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 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 05 Gennaio 2014

Il Responsabile del Laboratorio
Dott.ssa Rachele Viscido



ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/17126
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

17/12/2014 0.00.00 <-> 19/12/2014 23.59.59

Data	Umidità REL [1] Min (%)	Umidità REL [1] Ave (%)	Umidità REL [1] Max (%)	Tempa RIA [2] Min (°C)	Tempa RIA [2] Ave (°C)	Tempa RIA [2] Max (°C)	RadGL Obole [3] Min (W/m2)	RadGL Obole [3] Ave (W/m2)	RadGL Obole [3] Max (W/m2)	DIRVent o [4] PrevDir (>)	DIRvent o [4] RisDir (>)	DIRvent o [4] Risvel (>)	DIRvent o [4] ColimPe rc (>)	PressAT M. Ave (hPa)	VELVen to [5] Min (m/s)	VELVen to [5] Ave (m/s)	VELVen to [5] Max (m/s)	PIOGGI A [6] Tot (mm)	TENSAII m Inst	TempIN Tema Inst (°C)
17/12/14	56	75,4	88	7,46	10,81	14,92	0	58	492	259,9	252,2	3,2	3,4	1004	0	3,42	8,73	0	13,9	16,01
18/12/14	56,8	76,3	86,8	8,43	11,63	15,99	0	75	586	269,4	282,1	3,8	2,8	1007	0	3,4	9,32	0	13,9	16,88
19/12/14	68	81,5	91,6	8,67	12,36	15,72	0	94	540	260,7	258,5	1,8	10,9	1013	0	2,14	8,88	0	14	18,94