



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°14/17127

Pagina 1 di 3

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

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

Prelievo del: 17 Dicembre 2014

Data ricevimento: 17 Dicembre 2014

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

Prelevatore: *Tecnico del laboratorio*

Condizioni meteorologiche: *Soleggiato*

T°C al prelievo: +16,8 °C

Codice campione laboratorio: 17127

Codice campione cliente: //

Campione: ACQUA GREZZA

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

Punto di campionamento: *Ingresso potabilizzatore*

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

ANALISI ACQUA GREZZA

Data inizio prove: 17 Dicembre 2014

Data Fine prove: 02 Gennaio 2015

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
PARAMETRI CHIMICI					
Acrilammide*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA 001	<LR	-	0,02	µg/L
Antimonio	APAT CNR IRSA 3060 A Man 29 2003	<LR	-	1,0	µg/L
Arsenico	APAT CNR IRSA 3080 A Man 29 2003	<LR	-	0,1	µg/L
Benzene*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR	-	0,01	µg/L
Boro	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	15	µg/L
Bromato*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS CBB 006	<LR	-	1,0	µg/L
Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 B Man 29 2003	0,11	±0,05	0,02	µg/L
Cromo	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,02	µg/L
Rame	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,01	mg/L
Cianuri*	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 31 Met ISS BHC 010	<LR	-	5,0	µg/L
Composti organoalogenati					
1,2-Dicloroetano*	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR	-	0,01	µg/L
Cloruro di vinile*		<LR	-	0,01	µg/L
Tetracloroetilene + Tricloroetilene*		<LR	-	0,01	µg/L
Epicloridrina*		<LR	-	0,01	µg/L
Triometani - Totali	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 114 Met ISS XAA 011	<LR	-	0,01	µg/L
Cloroformio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260C 2006	<LR	-	0,04	µg/L
Bromodibromometano		<LR	-	0,01	µg/L
Clorodibromometano		<LR	-	0,01	µg/L
Bromoformio		<LR	-	0,01	µg/L
Idrocarburi Policiclici Aromatici	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) 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
Idrocarburi policiclici aromatici totali		<LR	-	0,005	µg/L
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,2	±0,1	0,1	mg/L
Mercurio	APAT CNR IRSA 3200 A2 Man 29 2003	<LR	-	0,1	µg/L
Nichel	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	2,0	µg/L
Nitrati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	3,5	±0,9	0,1	mg/L NO ₃
Nitriti	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	<LR	-	0,1	mg/L NO ₂
Piombo	APAT CNR IRSA 3230 B Man 29 2003	0,7	±0,3	0,2	µg/L
Selenio	APAT CNR IRSA 3260 A Man 29 2003	<LR	-	0,2	µg/L
Vanadio	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	4,0	µg/L



PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
Antiparassitari ⁹⁹⁹	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015				
Diserbanti Azoto-Organici					
-Alachlor		<LR	-	0,01	µg/L
-Benfluralin		<LR	-	0,01	µg/L
-Chloridazon		<LR	-	0,01	µg/L
-Chlorthal-dimethyl		<LR	-	0,01	µg/L
-Diflufenican		<LR	-	0,01	µg/L
-Ethalfuralin		<LR	-	0,01	µg/L
-Flamprop isopropyl		<LR	-	0,01	µg/L
-Metazachlor		<LR	-	0,01	µg/L
-Pendimethalin		<LR	-	0,01	µg/L
-Propachlor		<LR	-	0,01	µg/L
-Propyzamide		<LR	-	0,01	µg/L
-Trifluralin		<LR	-	0,01	µg/L
Diserbanti Triazinici					
-Ametryn		<LR	-	0,01	µg/L
-Atrazine		<LR	-	0,01	µg/L
-Cyanazine		<LR	-	0,01	µg/L
-Terbutylazine-desethyl		<LR	-	0,01	µg/L
-Metribuzin		<LR	-	0,01	µg/L
-Prometryn		<LR	-	0,01	µg/L
-Propazine		<LR	-	0,01	µg/L
-Simazine		<LR	-	0,01	µg/L
-Terbutylazine		<LR	-	0,01	µg/L
-Terbutyn		<LR	-	0,01	µg/L
Insetticidi Carbammati					
-Benfuracarb*		<LR	-	0,05	µg/L
-Fenoxicarb*		<LR	-	0,05	µg/L
-Pirimicarb		<LR	-	0,05	µg/L
Insetticidi Clorurati					
-DDD op		<LR	-	0,01	µg/L
-DDE op		<LR	-	0,01	µg/L
-DDT op		<LR	-	0,01	µg/L
-DDD pp		<LR	-	0,01	µg/L
-DDE pp		<LR	-	0,01	µg/L
-DDT pp		<LR	-	0,01	µg/L
-Aldrin		<LR	-	0,01	µg/L
-alpha-Endosulfan*		<LR	-	0,001	µg/L
-alpha-HCH		<LR	-	0,01	µg/L
-beta-Endosulfan*		<LR	-	0,01	µg/L
-beta-HCH		<LR	-	0,01	µg/L
-delta-HCH*		<LR	-	0,01	µg/L
-Dieldrin		<LR	-	0,01	µg/L
-Endosulfan sulfate*		<LR	-	0,01	µg/L
-Endrin		<LR	-	0,01	µg/L
-Heptaclor*		<LR	-	0,01	µg/L
-Hexachlorobenzene (HCB)*		<LR	-	0,001	µg/L
-Isodrin*		<LR	-	0,01	µg/L
-gamma-HCH (Lindane)		<LR	-	0,01	µg/L
Insetticidi Fosforati	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS CAC 015				
-Acephate		<LR	-	0,01	µg/L
-Azinphos-Methyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Chlorpyrifos-Methyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Diazinon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Dimethoate		<LR	-	0,01	µg/L
-Heptenophos*		<LR	-	0,01	µg/L
-Fenitrothion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Formothion*		<LR	-	0,01	µg/L
-Phosalone*		<LR	-	0,01	µg/L
-Phosphamidon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Methidathion		<LR	-	0,01	µg/L
-Parathion ethyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Parathion methyl*		<LR	-	0,01	µg/L
-Pyridaphentlon*		<LR	-	0,01	µg/L
-Quinalphos*		<LR	-	0,01	µg/L
Antiparassitari - Totali		<0,01	-	0,01	µg/L
PARAMETRI CHIMICI					
Temperatura	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	+16,8	-	-	°C
Odore*	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	Accettabile	-	-	-
Ossidabilità al permanganato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS BEB 027	<LR	-	0,5	mg/L O2
Solfati	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	15,2	±3,2	0,1	mg/L
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	37,5	±7,0	0,1	mg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	U	LR	Unità di misura
Sapore*	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	Accettabile	-	-	-
Torbidità*	ISO 7027:1999	0	-	-	mg/L SiO ₂
Durezza	APAT CNR IRSA 3130+3180 Man 29 2003	8,7	-	-	°F
Residuo fisso a 180 °C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032	156	-	-	mg/L
Cloro residuo libero*	MI 73 rev 0 2004	0,1	-	0,03	mg/L Cl ₂
PARAMETRI INDICATORI					
Alluminio	UNI EN ISO 11885: 2009	<LR	-	0,2	µg/L
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	<LR	-	0,1	mg/L
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	59,0	±10,2	0,1	mg/L
Colore	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Accettabile	-	-	-
Conducibilità elettrica specifica	APAT CNR IRSA 2030 A Man 29 2003	244	±8,34	-	µS cm-1 a 20°C
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,50	±0,12	-	Unità di pH
Ferro	UNI EN ISO 11885: 2009	27,3	±12,0	2,0	µg/L
Manganese	UNI EN ISO 11885: 2009	2,8	±1,2	0,3	µg/L
Cloriti*	UNI EN 10301-4: 2001	<LR	-	0,05	mg/L
Clorati*	UNI EN 10301-4: 2001	<LR	-	0,03	mg/L

PROVA ANALITICA	Metodi di prova	Valore	Limite Inferiore*	Limite Superiore*	Unità di misura
PARAMETRI MICROBIOLOGICI					
Conta Microrganismi vitali aerobi a 22° C	UNI EN ISO 6222: 2001	101	82	120	ufc/1 mL
Conta Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1: 2002	97	78	116	ufc/100 mL
Conta Enterococchi intestinali	UNI EN ISO 7899-2: 2003	45	33	58	ufc/100 mL
Conta Clostridium perfringens (soree commensali)	DLgs n° 31 02/02/2001 GU n° 52 03/03/2001 All III	9	5	17	ufc/100 mL
Conta Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-1: 2002	80	63	97	ufc/100 mL

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%

MI: Metodo Interno di prova;

Intervallo con il 95% di confidenza e K_p=2

Battipaglia, li 05 Gennaio 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.J. ELIO RUSSO



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

ALLEGATO AL RAPPORTO DI PROVA N°14/17127
CONDIZIONI METEOCLIMATICHE

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 Obale [3] Min (W/m2)	RadGL Obale [3] Ave (W/m2)	RadGL Obale [3] Max (W/m2)	DIRVent o [4] PrevDir (>)	DIRVent o [4] RisDir (>)	DIRVent o [4] RisVel (>)	DIRVent o [4] CalmPe 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