

CONSORZIO INDUSTRIALE  
PROVINCIALE NORD EST  
SARDEGNA - GALLURA

Prot. n. 478

Data arrivo 14/01/13

Spett.le  
CIPNES GALLURA  
IMPIANTO POTABILIZZAZIONE  
c.a. Ing. Maurelli

**OGGETTO: Riepilogo analisi effettuate**

**525-01/12 Analisi Mensile Ingresso Potabilizzatore**

**525-02/12 Analisi Mensile Uscita Potabilizzatore**

**525-03/12 Analisi Mensile Rubinetto Cannello Depuratore**

**Committente** GINES  
**Indirizzo** S.T.  
**Telefono** cell. 343324422  
**Referente Sig.** A. GREGGIO  
**Città** OLGAIA  
**Data e Ora campionamento/ritiro** 13/12/12 9:00  
**N. accettazione del verb. campionamento** 525/12

**TIPO DI INTERVENTO:**  Campionamento e ritiro  Solo ritiro  
**NUMERO CAMPIONI:** 3  
**luogo dal prelievo se diverso dalla sede del Committente:** POTABILIZZAZIONE/DEPURAZIONE

Codice provvisorio campione	Stato del campione*	Esito** esame ispettivo	DESCRIZIONE CAMPIONE	Lotto	Q.tà ml/gr	PROVE RICHIESTE ***	NOTE (in caso di prelievo acque di mare/lago)****
CINES A	B	F	ACQUA POT. INGA. IMPIANTO	1	24L	C	t°C aria..... Direzione vento..... Intensità vento: <u>debole medio forte</u> Stato del mare/lago: <u>calmo mosso</u> Direzione onde..... Altezza onde (m)..... Corrente superficiale..... Intensità (m/s)..... Plooggia: <u>assente</u> lieve moderata <u>intensa</u> Copertura nuvolosa: <u>assente parziale totale</u>
CINES B	B	F	ACQUA POT. UCC.	1	4L	C	t°C aria..... Direzione vento..... Intensità vento: <u>debole medio forte</u> Stato del mare/lago: <u>calmo mosso</u> Direzione onde..... Altezza onde (m)..... Corrente superficiale..... Intensità (m/s)..... Plooggia: <u>assente</u> lieve moderata <u>intensa</u> Copertura nuvolosa: <u>assente parziale totale</u>
CINES C	B	F	ACQUA POT. UCC. CANC. DERIVATORE	1	4L	C	t°C aria..... Direzione vento..... Intensità vento: <u>debole medio forte</u> Stato del mare/lago: <u>calmo mosso</u> Direzione onde..... Altezza onde (m)..... Corrente superficiale..... Intensità (m/s)..... Plooggia: <u>assente</u> lieve moderata <u>intensa</u> Copertura nuvolosa: <u>assente parziale totale</u>
							t°C aria..... Direzione vento..... Intensità vento: <u>debole medio forte</u> Stato del mare/lago: <u>calmo mosso</u> Direzione onde..... Altezza onde (m)..... Corrente superficiale..... Intensità (m/s)..... Plooggia: <u>assente</u> lieve moderata <u>intensa</u> Copertura nuvolosa: <u>assente parziale totale</u>
							t°C aria..... Direzione vento..... Intensità vento: <u>debole medio forte</u> Stato del mare/lago: <u>calmo mosso</u> Direzione onde..... Altezza onde (m)..... Corrente superficiale..... Intensità (m/s)..... Plooggia: <u>assente</u> lieve moderata <u>intensa</u> Copertura nuvolosa: <u>assente parziale totale</u>
							t°C aria..... Direzione vento..... Intensità vento: <u>debole medio forte</u> Stato del mare/lago: <u>calmo mosso</u> Direzione onde..... Altezza onde (m)..... Corrente superficiale..... Intensità (m/s)..... Plooggia: <u>assente</u> lieve moderata <u>intensa</u> Copertura nuvolosa: <u>assente parziale totale</u>

Il Cliente dichiara di aver preso visione dell'Elenco Prove e metodi (PG 03A) e delle Condizioni Generali (PG 03B)  
**ESECUTORE DEL RITIRO/CAMPIONAMENTO**  
 (firma) *Redde*  
 NOTE CONTRATTUALI  
 COMMITTENTE  
 (firma) *K. Scer*

Il ritiro/campionamento è stato effettuato in conformità alla Istruzione Operativa IO 1201 e, ove applicabile, alla norme ISO 18593:2004 (per i tamponi ambientali), ISO 17604:2003/Amd 1:2009 (per i tamponi da carcassa animali), D. Lgs. 30/03/2010 n. 97 Allegato D (per le acque di mare/lago), ISO 5667-5:2006 (per le acque potabili), ISO 5667-10:1992 (per le acque reflue)  
 \* A: materiale preconfezionato e sigillato dal committente. B: materiale a suo prelievo sul momento.  
 \*\* F: favorevole. S: sfavorevole  
 \*\*\* Indicare la specifica prova richiesta oppure "C" per le prove richieste da contratto  
 \*\*\*\* barrare l'opzione corretta tra quelle sottolinate

NR. ACCETTAZIONE	525/12	NR. IDENTIF. UNITA'	1
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	13.12.12	DATA ANALISI	21.12.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	INGRESSO POTABILIZZATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	TRATTATA	TIPO DISINF.	BIOSSIDO DI CLORO
CAMPIONATORE	I. PODDA	DATA REFERTO	24.12.12

### ANALISI SEMESTRALE

PARAMETRI CHIMICI	U.M.	VALORI LIMITE D.lgs. 02.02.01 n°31	RISULTATI	METODO
Colore	-	n.a.	<5	APAT-IRSA CNR 2020
Odore	-	n.a.	0	APAT-IRSA CNR 2050
Sapore	-	n.a.	0	APAT-IRSA CNR 2080
Torbidità	NTU	n.a.	<0.5	APAT-IRSA CNR 2110
Conduttività	$\mu\text{Scm}^{-1}$ a 20°C	n.a.	408	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	n.a.	7.3	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	n.a.	2.1	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH <sub>4</sub>	n.a.	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A <sub>2</sub>
Ossidabilità	mg/L O <sub>2</sub>	n.a.	2.4	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	n.a.	100	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	n.a.	150	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	n.a.	37.5	APAT-IRSA CNR 4090 A <sub>1</sub>
Solfati	mg/L	n.a.	15.8	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	$\mu\text{g/L}$	n.a.	39	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<30	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	n.a.	23.9	APAT-IRSA CNR 3240
Arsenico	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<1	STD MET 3113
Cadmio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 3120 B
Cromo	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.2	APAT-IRSA CNR 3150 B <sub>1</sub>
Rame	mg/L	n.a.	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3250 B
Piombo	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<1	APAT-IRSA CNR 3230 B
Bromato	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<10	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	n.a.	0.21	APAT-IRSA CNR 4020
Epilcloridrina	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.1	RAPPORTI ISTISAN
1,2 Dicloroetano	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<3	PO/ACQ/008
Antiparassitari Totali	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.5	RAPPORTI ISTISAN
Cloriti	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<100	EPA 300.1 B
Clorati	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<200	EPA 300.1 B
Tetracloroetilene/Tricloroetilene	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<3	PO/ACQ/008
Trihalometani - Totale	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<1	PO/ACQ/006
Acrilammide	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.1	RAPPORTI ISTISAN
Antimonio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<1	APAT-IRSA CNR 3060 A
Benzene	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.5	APAT-IRSA CNR 5140
Benzo(a)pirene	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.005	STD MET 6440
Boro	mg/L	n.a.	<0.001	APAT-IRSA CNR 3110 A <sub>1</sub>
Cianuro	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<20	APAT-IRSA CNR
Mercurio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.5	APAT-IRSA CNR 3200 A <sub>1</sub>
Nichel	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.5	APAT-IRSA CNR 3220 B
Idrocarburi Policiclici Aromatici	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.1	STD MET 6440
Selenio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<1	STD MET 3113
Cloruro di Vinile	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<0.1	APAT-IRSA CNR 5150
Vanadio	$\mu\text{g/L}$	n.a.	<5	APAT-IRSA CNR 3310 A

- E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione della A.S.A.P. Services S.r.l.
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato





NR. ACCETTAZIONE	525/12	NR. IDENTIF. UNITA'	2
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA.	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	13.12.12	DATA ANALISI	21.12.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	USCITA POTABILIZZATORE
FONTE APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	TRATTATA	TIPO DISINF.	BIOSSIDO DI CLORO
CAMPIONATORE	I. PODDA	DATA REFERTO	24.12.12

### ANALISI SEMESTRALE

PARAMETRI CHIMICI	U.M.	VALORI LIMITE D.lgs. 02.02.01 n°31 e ss.mm.ii.	RISULTATI	METODO
Colore	-	-	<5	APAT-IRSA CNR 2020
Odore	-	-	0	APAT-IRSA CNR 2050
Sapore	-	-	0	APAT-IRSA CNR 2080
Torbidità	NTU	1.0	<0.5	APAT-IRSA CNR 2110
Conduttività	µScm <sup>-1</sup> a 20°C	2500	447	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	≥6.5-≤9.5	7.1	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrato	mg/L NO <sub>3</sub>	50	5.1	APAT-IRSA CNR 4020
Nitrito	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50	<0.1	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH <sub>4</sub>	0.50	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A <sub>2</sub>
Ossidabilità	mg/L O <sub>2</sub>	5.0	2.4	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	115	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	268	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	46	APAT-IRSA CNR 4090 A <sub>1</sub>
Solfati	mg/L	250	18	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	µg/L	200	24	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	µg/L	200	<30	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	µg/L	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	21.9	APAT-IRSA CNR 3240
Arsenico	µg/L	10	<1	STD MET 3113
Cadmio	µg/L	5.0	<0.1	APAT-IRSA CNR 3120 B
Cromo	µg/L	50	<0.2	APAT-IRSA CNR 3150 B <sub>1</sub>
Rame	mg/L	1.0	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3250 B
Piombo	µg/L	10	<1	APAT-IRSA CNR 3230 B
Bromato	µg/L	10	<0.1	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	1.50	0.24	APAT-IRSA CNR 4020
Epicloridrina	µg/L	0.10	<0.1	RAPPORTI ISTISAN
1,2 Dicloroetano	µg/L	3.0	<3	PO/ACQ/008
Antiparassitari Totali	µg/L	0.50	<0.5	RAPPORTI ISTISAN
Cloriti	µg/L	700	<100	EPA 300.1 B
Clorati	µg/L	-	<200	EPA 300.1 B
Tetracloroetilene/Tricloroetilene	µg/L	10	<3	PO/ACQ/008
Triometani - Totale	µg/L	30	<1	PO/ACQ/006
Acrilammide	µg/L	0.10	<0.1	RAPPORTI ISTISAN
Antimonio	µg/L	5.0	<1	APAT-IRSA CNR 3060 A
Benzene	µg/L	1.0	<0.5	APAT-IRSA CNR 5140
Benzo(a)pirene	µg/L	0.01	<0.005	STD MET 6440
Boro	mg/L	1.0	<0.001	APAT-IRSA CNR 3110 A <sub>1</sub>
Cianuro	µg/L	50	<20	APAT-IRSA CNR
Mercurio	µg/L	1.0	<0.5	APAT-IRSA CNR 3200 A <sub>1</sub>
Nichel	µg/L	20	<0.5	APAT-IRSA CNR 3220 B
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/L	0.10	<0.1	STD MET 6440
Selenio	µg/L	10	<1	STD MET 3113
Cloruro di Vinile	µg/L	0.5	<0.1	APAT-IRSA CNR 5150
Vanadio	µg/L	140	<5	APAT-IRSA CNR 3310 A
Disinfettante residuo	mg/L	0.2*	0.10	APAT-IRSA CNR 4080

- E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione della A.S.A.P. Services S.r.l.
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato

\*valore consigliato



NR. ACCETTAZIONE	525/12	NR. IDENTIF. UNITA'	3
COMMITTENTE	C.I.P.N.E.S. GALLURA	COMUNE	OLBIA
DATA PRELIEVO	13.12.12	DATA ANALISI	21.12.12
COND. METEO	SERENO	PUNTO PRELIEVO	RUBINETTO CANCELLO DEPURATORE
FONTI APPROV.	LISCIA	Località/Ubicazione	ZONA INDUSTRIALE
TIPO ACQUA	TRATTATA	TIPO DISINF.	BIOSSIDO DI CLORO
CAMPIONATORE	I. PODDA	DATA REFERTO	24.12.12

## ANALISI SEMESTRALE

PARAMETRI CHIMICI	U.M.	VALORI LIMITE D.lgs. 02.02.01 n°31 e ss.mm.ii.	RISULTATI	METODO
Colore	-	-	<5	APAT-IRSA CNR 2020
Odore	-	-	0	APAT-IRSA CNR 2050
Sapore	-	-	0	APAT-IRSA CNR 2080
Torbidità	NTU	1.0	<0.5	APAT-IRSA CNR 2110
Conduttività	µScm <sup>-1</sup> a 20°C	2500	432	APAT-IRSA CNR 2030
Concentrazione ioni idrogeno	pH	≥6.5-<9.5	7.4	APAT-IRSA CNR 2060
Nitrati	mg/L NO <sub>3</sub>	50	2.5	APAT-IRSA CNR 4020
Nitriti	mg/L NO <sub>2</sub>	0.50	<0.1	APAT-IRSA CNR 4020
Ammonio	mg/L NH <sub>4</sub>	0.50	<0.2	APAT-IRSA CNR 4030 A <sub>2</sub>
Ossidabilità	mg/L O <sub>2</sub>	5.0	2.2	RAPP. ISTISAN 97 MET. 8
Durezza	mg/L CaCO <sub>3</sub>	-	115	APAT-IRSA CNR 2040 B
Residuo secco a 180°C	mg/L	-	222	APAT-IRSA CNR 2090 A
Cloruri	mg/L	250	166	APAT-IRSA CNR 4090 A <sub>1</sub>
Solfati	mg/L	250	72.6	APAT-IRSA CNR 4020
Ferro	µg/L	200	30	APAT-IRSA CNR 3160 B
Alluminio	µg/L	200	<30	APAT-IRSA CNR 3050 B
Manganese	µg/L	50	<2	APAT-IRSA CNR 3190 B
Sodio	mg/L	200	22.4	APAT-IRSA CNR 3240
Arsenico	µg/L	10	<1	STD MET 3113
Cadmio	µg/L	5.0	<0.1	APAT-IRSA CNR 3120 B
Cromo	µg/L	50	<0.2	APAT-IRSA CNR 3150 B <sub>1</sub>
Rame	mg/L	1.0	<0.0005	APAT-IRSA CNR 3250 B
Piombo	µg/L	10	<1	APAT-IRSA CNR 3230 B
Bromato	µg/L	10	<0.1	EPA 300.1 B
Fluoruri	mg/L	1.50	0.22	APAT-IRSA CNR 4020
Epicheloridrina	µg/L	0.10	<0.1	RAPPORTI ISTISAN
1,2 Dicloroetano	µg/L	3.0	<3	PO/ACQ/008
Antiparassitari Totali	µg/L	0.50	<0.5	RAPPORTI ISTISAN
Cloriti	µg/L	700	<100	EPA 300.1 B
Clorati	µg/L	-	<200	EPA 300.1 B
Tetracloroetilene/Tricloroetilene	µg/L	10	<3	PO/ACQ/008
Trihalometani - Totale	µg/L	30	<1	PO/ACQ/006
Acrilammide	µg/L	0.10	<0.1	RAPPORTI ISTISAN
Antimonio	µg/L	5.0	<1	APAT-IRSA CNR 3060 A
Benzene	µg/L	1.0	<0.5	APAT-IRSA CNR 5140
Benzo(a)pirene	µg/L	0.01	<0.005	STD MET 6440
Boro	mg/L	1.0	<0.001	APAT-IRSA CNR 3110 A <sub>1</sub>
Cianuro	µg/L	50	<20	APAT-IRSA CNR
Mercurio	µg/L	1.0	<0.5	APAT-IRSA CNR 3200 A <sub>1</sub>
Nichel	µg/L	20	<0.5	APAT-IRSA CNR 3220 B
Idrocarburi Policiclici Aromatici	µg/L	0.10	<0.1	STD MET 6440
Selenio	µg/L	10	<1	STD MET 3113
Cloruro di Vinile	µg/L	0.5	<0.1	APAT-IRSA CNR 5150
Vanadio	µg/L	140	<5	APAT-IRSA CNR 3310 A
Disinfettante residuo	mg/L	0.2*	0.10	APAT-IRSA CNR 4080

- E' vietata la riproduzione di singole parti del presente referto senza l'autorizzazione della A.S.A.P. Services S.r.l.
- I risultati contenuti nel presente referto si riferiscono esclusivamente al campione provato

\*valore consigliato

