



# Regione Calabria A.R.P.A. Cal.

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

## DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO



Data: 22/02/2013

RAPPORTO DI PROVA N° 13C0368/01

Campione di: acqua destinata al consumo umano  
 Numero di registro: 368  
 Cliente: Servizio Laboratorio Chimico DAP Catanzaro  
 Prelevato da: ASP Catanzaro - Unità Operativa Igiene degli Alimenti e Nutrizione  
 Verbale di prelievo n.: 511 del 19/02/2013  
 Comune: S. Sostene  
 Punto di prelievo: Rubinetto di uscita acqua potabile del Potabilizzatore ALACO (P. via Tirreno)  
 Data prelievo: 19/02/2013  
 Data inizio analisi: 20/02/2013  
 Note:

REGIONE CALABRIA - A.S.P. di Catanzaro  
 Unità Operativa Igiene degli Alimenti e della Nutrizione  
 DISTRETTO DI SOVERATO  
**13 MAR. 2013**  
 827

Data ricevimento: 20/02/2013  
 Data fine analisi: 20/02/2013

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Metodo
<b>VOC (Composti Organici Volatili)</b>				
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 1, 2, 3, 4,	21,09 ± 4,34	30	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29/2003 P&T GC/MS
1. Triclorometano	4,21	Nota 1	µg/l	"
2. Bromodichlorometano	5,50	"	µg/l	"
3. Dibromoclorometano	5,72	"	µg/l	"
4. Tribromometano	5,66	"	µg/l	"
Somma delle concentrazioni di composti specifici: 5, e 6,	<0,05	10	µg/l	"
5. Tetracloroetilene	<0,05	Nota 1	µg/l	"
6. Tricloroetilene	<0,05	"	µg/l	"
Cloruro di vinile	<0,05	0,5	µg/l	"
1,2-Dicloroetano	<0,05	3,0	µg/l	"
Benzene	<0,05	1,0	µg/l	"
Diclorodifluorometano	<0,05	Nota 2	µg/l	"
Naftalene	<0,05	"	µg/l	"
Clorometano	<0,05	"	µg/l	"
Bromometano	<0,05	"	µg/l	"
Cloroetano	<0,05	"	µg/l	"
Triclorofluorometano	<0,05	"	µg/l	"
Pentano	<0,05	"	µg/l	"
1,1-Dicloroetene	<0,05	"	µg/l	"
Diclorometano	<0,05	"	µg/l	"
trans 1,2-Dicloroetene	<0,05	"	µg/l	"
MTBE	<0,05	"	µg/l	"
1,1,1-Tricloroetano	<0,05	"	µg/l	"
Esano	<0,05	"	µg/l	"
1,1-Dicloroetano	<0,05	"	µg/l	"
cis 1,2-Dicloroetene	<0,05	"	µg/l	"
2,2-Dicloropropano	<0,05	"	µg/l	"
Bromoclorometano	<0,05	"	µg/l	"

Nota 1: valore non normato come singolo parametro

Nota 2: valore non normato nel D.Lgs 31/2001

13 MAR 2013  
 413



Regione Calabria

**A.R.P.A.Cal.**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA****SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 22/02/2013

**RAPPORTO DI PROVA N° 13C0368/01**

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs.31/2001	Unità di misura	Metodo
<i>continua</i> VOC (Composti Organici Volatili)				
1,1-Dicloropropene	<0,05	Nota 2	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29/2003 P&T- GC/MS
Carbonio tetracloruro	<0,05	"	µg/l	"
Eptano	<0,05	"	µg/l	"
1,2-Dicloropropano	<0,05	"	µg/l	"
trans 1,3-Dicloropropene	<0,05	"	µg/l	"
Dibromometano	<0,06	"	µg/l	"
Toluene	<0,05	"	µg/l	"
Ottano	<0,05	"	µg/l	"
cis 1,3-Dicloropropene	<0,05	"	µg/l	"
1,1,2-Tricloroetano	<0,05	"	µg/l	"
1,3-Dicloropropano	<0,05	"	µg/l	"
1,2-Dibromoetano	<0,05	"	µg/l	"
Clorobenzene	<0,05	"	µg/l	"
1,1,1,2-Tetracloroetano	<0,05	"	µg/l	"
Etilbenzene	<0,05	"	µg/l	"
Nonano	<0,05	"	µg/l	"
m,p-Xilene	<0,05	"	µg/l	"
o-Xilene	<0,05	"	µg/l	"
Stirene	<0,05	"	µg/l	"
Isopropilbenzene	<0,05	"	µg/l	"
1,1,2,2 - Tetracloroetano	<0,05	"	µg/l	"
1,2,3 - Tricloropropano	<0,05	"	µg/l	"
Bromobenzene	<0,05	"	µg/l	"
n - Propilbenzene	<0,05	"	µg/l	"
2 - Clorotoluene	<0,05	"	µg/l	"
Butilbenzene	<0,05	"	µg/l	"
Decano	<0,05	"	µg/l	"
1,3,5 - Trimetilbenzene	<0,05	"	µg/l	"
4 - Clorotoluene	<0,05	"	µg/l	"
ter - Butilbenzene	<0,05	"	µg/l	"
1,2,4 - Trimetilbenzene	<0,05	"	µg/l	"
sec - Butilbenzene	<0,05	"	µg/l	"
p - Isopropiltoluene	<0,05	"	µg/l	"
1,3 - Diclorobenzene	<0,05	"	µg/l	"
1,4 - Diclorobenzene	<0,05	"	µg/l	"
1,2-Diclorobenzene	<0,05	"	µg/l	"
Undecano	<0,05	"	µg/l	"

Nota 2: valore non normato nel D.Lgs 31/2001



Regione Calabria

**A.R.P.A. Cal.**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria

**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI COSENZA****SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 22/02/2013

**RAPPORTO DI PROVA N° 13C0368/01**

Parametro	Valore ± Incertezza	Valore Limite D.Lgs. 31/2001	Unità di misura	Metodo
<i>continua</i> VOC (Composti Organici Volatili)				
Dodecano	<0,05	Nota 2	µg/l	APAT CNR IRSA 5150 Man. 29/2003 P&T- GC/MS
1,2-Dibromo-3-cloropropano	<0,05	"	µg/l	"
1,2,4-Triclorobenzene	<0,05	"	µg/l	"
Esaclobutadiene	<0,05	"	µg/l	"
1,2,3-Triclorobenzene	<0,05	"	µg/l	"

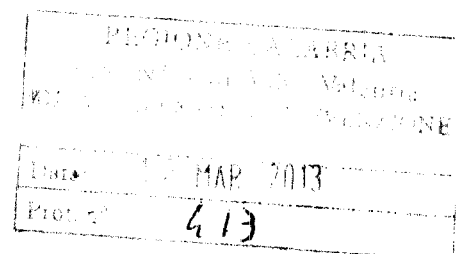
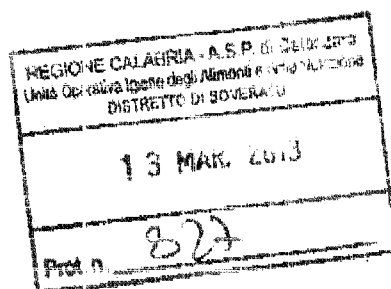
Nota 2: valore non normativo nel D.Lgs 31/2001

IL DIRIGENTE CHIMICO

(dott.ssa Sonia Serra)

IL RESPONSABILE

(dott.ssa Rosaria Chiappetta)



Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto, neanche parzialmente, né usato per scopi pubblicitari se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio.

I valori di incertezza esposta contenuti nel presente documento sono relativi ad un livello di probabilità P=95% e un fattore di copertura k=2.

I campioni sottoposti a prova, se non diversamente chiesto dal cliente, sono smaltiti dopo l'emissione del Rapporto di Prova.

I controcampioni di campioni regolamentari sono conservati per 60 gg. dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo differenti accordi con il Cliente.

I controcampioni di campioni non regolamentari sono conservati per 1 anno dall'emissione del Rapporto di Prova, salvo i casi in cui esistono prescrizioni o normative specifiche.



Regione Calabria  
**ARPACAL**  
 Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 07/03/2013

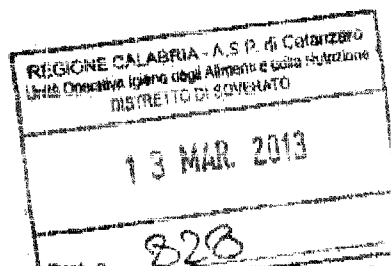
RAPPORTO DI PROVA N° 13C0378/01

Pagina 1 di 1

Campione di: Acqua destinata al consumo umano  
 Numero Registro: 378  
 Cliente: ASP Catanzaro-UOIAN Soverato  
 Prelevato da: ASP Catanzaro-UOIAN Soverato  
 Verbale di prelievo n.: 51  
 Comune: San Sostene  
 Punto di prelievo: Uscita potabilizzatore Alaco  
 Data prelievo: 19/02/2013  
 Data inizio analisi: 20/02/2013  
 Data ricevimento: 19/02/2013  
 Data fine analisi: 06/03/2013  
 Note: ---

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
pH	7.8	Unità di pH	APAT - IRSA 2060 (2003)
Conducibilità	100.2	µS/cm	APAT - IRSA 2030 (2003)
Ammoniaca	< L.R.M.	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Nitriti	< L.R.M.	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Fluoruri	0.05	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Cloruri	16.6	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Nitrati	1.4	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Solfati	6.6	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Sodio	17.6	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Potassio	< L.R.M.	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Magnesio	1.7	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Calcio	7.4	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Ferro	< L.R.M.	mg/L	Metodo Interno
Cloriti	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno

\* L.R.M. = Limite di rilevabilità del metodo di prova.



NOTE: Per le analisi dei VOC si allega rapporto di prova rilasciato dal Laboratorio Chimico DAP Cosenza  
**PARERI ED INTERPRETAZIONI:** Il campione in esame, per i parametri sopra citati, rientra nei limiti stabiliti dal D.Lgs. 31 del 2001 e S.M.I.

IL RESPONSABILE  
 Dr. Francesco M. Russo

Nota: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto, neanche parzialmente, né usato per scopi pubblicitari se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio. Le aliquote sottoposte a prova, se non espressamente richieste dal cliente, saranno smaltite dopo l'emissione del rapporto di prova.



Regione Calabria  
**ARPACAL**

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria



**DIPARTIMENTO PROVINCIALE DI CATANZARO**  
**SERVIZIO LABORATORIO CHIMICO**

Data: 07/03/2013

**RAPPORTO DI PROVA N° 13C0335/01**

Pagina 1 di 1

**Campione di:** Acqua destinata al consumo umano  
**Numero Registro:** 335  
**Cliente:** ASI Catanzaro-UOIAN Sovolato  
**Prelevato da:** ASI Catanzaro-UOIAN Sovolato  
**Verbale di prelievo n.:** 464  
**Comune:** San Sostene  
**Punto di prelievo:** Impianto Alaco  
**Data prelievo:** 14/02/2013  
**Data inizio analisi:** 15/02/2013  
**Note:** -

REGIONE CALABRIA - A.S.P. di Catanzaro  
Unità Operativa Laboratori degli Alimenti e della Nutrizione  
DISTRETTO DI SOVERATO

13 MAR 2013

Prot. n.

826

Data ricezione:

15/02/2013

Data fine analisi:

07/03/2013

Parametro	Valore	Unità di misura	Metodo
pH	7,4	Unità di pH	APAT - IRSA 2060 (2003)
Conducibilità	103	µS/cm	APAT - IRSA 2030 (2003)
Ammoniaca	< L.R.M.	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Nitriti	< L.R.M.	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Fluoruri	0,1	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Cloruri	16,1	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Nitrati	1,3	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Solfati	7,9	mg/L	APAT - IRSA 4020 (2003)
Sodio	20,3	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Potassio	< L.R.M.	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Magnesio	2,4	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Calcio	9,4	mg/L	APAT - IRSA 3030 (2003)
Ferro	< L.R.M.	mg/L	Metodo Interno
Cloriti	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Fitofarmaci	< L.R.M.	µg/L	ISTISAN 07/31 - ISS, CAC.015, rev00
IPA	< L.R.M.	µg/L	ISTISAN 07/31 - ISS, CAB.039, rev00
Alluminio	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Arsenico	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Cadmio	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Rame	4,9	µg/L	Metodo Interno
Mercurio	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Manganese	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Nichel	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Piombo	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Zinco	21,6	µg/L	Metodo Interno
Vanadio	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Selenio	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Antimonio	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno
Cromo totale	< L.R.M.	µg/L	Metodo Interno

\* L.R.M. = Limite di rilevabilità del Metodo di prova

**PARERI ED INTERPRETAZIONI** Il campione in esame, per i parametri sopra citati, **rientra** nei limiti stabiliti dal D.Lgs. 31 del 2001 e S.M.I.

Data: 07 MAR 2013

Prot. n.

414

IL RESPONSABILE  
Dr. Francesco M. Russo

Note: Il presente rapporto riguarda esclusivamente il campione pervenuto al laboratorio. Non può essere riprodotto, neanche parzialmente, né usato per scopi pubblicitari se non previa autorizzazione scritta da parte di questo laboratorio. Le aliquote sottoposte a prova, se non espressamente richieste dal cliente, saranno smaltite dopo l'emissione del rapporto di prova.