

**Dipartimento di Prevenzione
Servizio Igiene Alimenti e Nutrizione**

**Al Presidente della Soc. Coop
La Locomotiva
Via Nazionale, 176/B
09017 – Sant'Antioco
coop.locomotiva@tiscali.it**

**Al Servizio Ristorazione scolastica
Comune di Calasetta
c/a Dott.ssa Armeni
segreteria@comune.calasetta.ci.it**

Oggetto: Comunicazione parametro fuori norma in regime di autocontrollo presso impianto di affinamento dell'acqua potabile ubicato in Calasetta, scuola primaria Via Oberdan.

In relazione alla nota del presidente della cooperativa "La Locomotiva" del 14/12/2018 con la quale segnalava al SIAN la presenza nelle analisi di autocontrollo di un fuori norma riferito al parametro manganese nell'acqua potabile erogata dall'impianto di affinamento presente nel refettorio del Comune di Calasetta in Via Oberdan, questo Servizio in data 18/12/2018 ha eseguito due controlli straordinari sia nell'acqua di rete in distribuzione nel comune di Calasetta, sia all'interno del refettorio in uscita dall'impianto di affinamento dell'acqua potabile.

Dai rapporti di prova dell'ARPAS di Portoscuso pervenuti al SIAN il 24/12/2018, si evince che in entrambi i campionamenti, i parametri presi in esame sono risultati conformi a quanto previsto dalla normativa vigente.

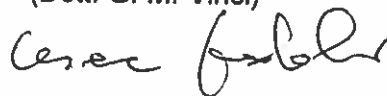
Giudizio di idoneità d'uso:

Acqua idonea al consumo umano per l'utilizzo come bevanda.

Tanto si comunica

Si allega copia del referto analitico

Per Il Direttore del Servizio
(Dott. G. M. Vinci)





REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Rete laboratori e misure in campo
Laboratorio Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 18CI04653

Riferimento pratica n: 18-002725 del 05/11/2018

Campione : Acqua di rete in distribuzione
Descrizione: campione straordinario per analisi di verifica

Verbale prelievo: Campione E
Data prelievo: 18/11/2018

Punto Prelievo : USCITA IMPIANTO - FILTRAGGIO - SCUOLA
PRIMARIA VIA OBERDAN
CALASETTA

Prelevatore: Tp asl 7

Responsabile:

Data accettazione: 18/11/2018

Inizio Analisi: 18/12/2018

Richiedente: ASL N. 7 - Carbonia - SIAN
09016 Iglesias

Fine Analisi: 21/12/2018

Perito:

Procedura prelievo:

Conservazione: Refrigerato 4C°

Autorizzazione: , Data: , Ente:

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
pH	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2060	8.1	---	unità pH	6.5	9.5
Conduttività	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2030	1129	---	µS/cm	---	2500
Colore	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2020	< 1	---	mg/l	---	---
Torbidità	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2110	0.1	---	NTU	---	---
Ammonio	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4030 A1/A2	0.1	---	mg/l	---	0.50
Nitriti	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4050	0.2	---	mg/l	---	0.5
Fosfati	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	< 0.05	---	mg/l	---	---
Nitrati	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	6.7	---	mg/l	---	50
Cianuri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4070	< 10	---	µg/l	---	50
Durezza	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2040	16.4	---	°f	---	50
Calcio	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°3030	38	---	mg/l	---	---
Magnesio	ISTISAN 07/31 ISS CBB 038 rev 00	17	---	mg/l	---	---
Cloruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	205	---	mg/l	---	250
Ossidabilità	ISTISAN 07/31 ISS BEB 030 rev 00	0.9	---	mg/l O2	---	5
Solfati	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	52	---	mg/l	---	250
Sodio	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°3030	177	---	mg/l	---	200
Potassio	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°3030	6.3	---	mg/l	---	---
Fluoruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	0.2	---	mg/l	---	1.5
Alluminio	EPA 6020B 2014	< 20	---	µg/l	---	200
Antimonio	EPA 6020B 2014	< 0.5	---	µg/l	---	5.0
Arsenico	EPA 6020B 2014	1	---	µg/l	---	10
Boro	EPA 6020B 2014	0.068	---	mg/l	---	1.0
Cadmio	EPA 6020B 2014	< 0.1	---	µg/l	---	5.0
Cromo totale	EPA 6020B 2014	< 0.25	---	µg/l	---	50
Ferro	EPA 6020B 2014	11	---	µg/l	---	200
Manganese	EPA 6020B 2014	1	---	µg/l	---	50
Mercurio	EPA 6020B 2014	< 0.1	---	µg/l	---	1.0
Nichel	EPA 6020B 2014	1	---	µg/l	---	20
Piombo	EPA 6020B 2014	< 1	---	µg/l	---	10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Rete laboratori e misure in campo
Laboratorio Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 18CI04653

Riferimento pratica n: 18-002725 del 05/11/2018

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Rame	EPA 200.8/1999 rev 5.5	< 0.005	---	mg/l	---	---
Selenio	EPA 6020B 2014	< 0.25	---	µg/l	---	10
Vanadio	EPA 6020B 2014	16	---	µg/l	---	50
Zinco	EPA 6020B 2014	38	---	µg/l	---	---
Residuo secco a 180 °C	ISTISAN 07/31 ISS BFA 032 rev 00	847	---	mg/l	---	1500

Limiti di legge riferiti a: D.Lgs 31/2001

Giudizio

Parametri conformi ai limiti previsti dalla vigente normativa.

S.V.A. = senza variazioni anomale.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

È vietato effettuare riproduzioni parziali del presente rapporto di prova senza autorizzazione del Dipartimento

Incertezza di misura con fattore di copertura k=2 e grado di confidenza del 95%

Il Responsabile della Prova

Il Direttore del Laboratorio
Maria Stella Palazzoli

REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNAAGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPASRete laboratori e misure in campo
Laboratorio Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 18CI04653

Riferimento pratica n: 18-002725 del 05/11/2018

Campione : Acqua di rete in distribuzione
Descrizione: campione straordinario per analisi di verifica

Verbale prelievo: Campione E
Data prelievo: 18/11/2018

Punto Prelievo : USCITA IMPIANTO - FILTRAGGIO - SCUOLA
PRIMARIA VIA OBERDAN
CALASETTA

Prelevatore: Tp asl 7

Responsabile: Data accettazione: 18/11/2018
Inizio Analisi: 18/12/2018
Fine Analisi: 21/12/2018

Richiedente: ASL N. 7 - Carbonia - SIAN
09016 Iglesias

Perito:

Procedura prelievo: Conservazione: Refrigerato 4C°

Autorizzazione: , Data: , Ente:

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Coliformi totali	UNI EN ISO 9308-1:2017	< 1	---	ufc/100ml	---	0
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	< 1	---	ufc/100ml	---	0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	< 1	---	ufc/100ml	---	0
Val. quant. dei microorganismi vitali a 22°C	ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev 00	50	---	ufc/ml	---	---
Val. quant. dei microorganismi vitali a 36°C	ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev 00	200	---	ufc/ml	---	---

Limiti di legge riferiti a: D.Lgs 31/2001

Giudizio

Parametri conformi ai limiti previsti dalla vigente normativa.

S.V.A. = senza variazioni anomale.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

È vietato effettuare riproduzioni parziali del presente rapporto di prova senza autorizzazione del Dipartimento

Incertezza di misura con fattore di copertura $k=2$ e grado di confidenza del 95%Il Responsabile della Prova
Maria Cristina AsteIl Direttore del Laboratorio
Maria Stella Palazzoli



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
 AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
 AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
 ARPAS

Rete laboratori e misure in campo
 Laboratorio Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 18CI04654

Riferimento pratica n: 18-002725 del 05/11/2018

Campione : Acqua di rete in distribuzione Descrizione: campione straordinario per analisi di verifica Punto Prelievo : P. IDRICO VIA OBERDAN N° 2/A - ADIACENTE SCUOLA PRIMARIA CALASETTA Responsabile: Richiedente: ASL N. 7 - Carbonia - SIAN 09016 Iglesias	Verbale prelievo: Campione F Data prelievo: 18/11/2018 Prelevatore: Tp asl 7 Data accettazione: 18/11/2018 Inizio Analisi: 18/12/2018 Fine Analisi: 21/12/2018 Perito:
--	---

Procedura prelievo: **Conservazione:** Refrigerato 4C°

Autorizzazione: , Data: , Ente:

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti Min Max	
pH	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2060	8.2	---	unità pH	6.5	9.5
Conduttività	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2030	1128	---	µS/cm	---	2500
Colore	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2020	< 1	---	mg/l	---	---
Torbidità	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2110	0.1	---	NTU	---	---
Ammonio	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4030 A1/A2	< 0.02	---	mg/l	---	0.50
Nitriti	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4050	< 0.02	---	mg/l	---	0.5
Fosfati	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	< 0.05	---	mg/l	---	---
Nitrati	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	7	---	mg/l	---	50
Cianuri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4070	< 10	---	µg/l	---	50
Durezza	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°2040	9.6	---	°f	---	50
Calcio	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°3030	19	---	mg/l	---	---
Magnesio	ISTISAN 07/31 ISS CBB 038 rev 00	12	---	mg/l	---	---
Cloruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	205	---	mg/l	---	250
Ossidabilità	ISTISAN 07/31 ISS BEB 030 rev 00	0.9	---	mg/l O2	---	5
Solfati	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	52	---	mg/l	---	250
Sodio	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°3030	177	---	mg/l	---	200
Potassio	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°3030	6.5	---	mg/l	---	---
Fluoruri	APAT - IRSA 29/2003 Metodo n°4020	0.2	---	mg/l	---	1.5
Alluminio	EPA 6020B 2014	< 20	---	µg/l	---	200
Antimonio	EPA 6020B 2014	< 0.5	---	µg/l	---	5.0
Arsenico	EPA 6020B 2014	1	---	µg/l	---	10
Boro	EPA 6020B 2014	0.082	---	mg/l	---	1.0
Cadmio	EPA 6020B 2014	< 0.1	---	µg/l	---	5.0
Cromo totale	EPA 6020B 2014	< 0.25	---	µg/l	---	50
Ferro	EPA 6020B 2014	15	---	µg/l	---	200
Manganese	EPA 6020B 2014	2	---	µg/l	---	50
Mercurio	EPA 6020B 2014	< 0.1	---	µg/l	---	1.0
Nichel	EPA 6020B 2014	< 0.25	---	µg/l	---	20
Piombo	EPA 6020B 2014	< 1	---	µg/l	---	10



REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
AGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPAS

Rete laboratori e misure in campo
Laboratorio Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 18CI04654

Riferimento pratica n: 18-002725 del 05/11/2018

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Rame	EPA 200.8/1999 rev 5.5	< 0.005	---	mg/l	---	---
Selenio	EPA 6020B 2014	< 0.25	---	µg/l	---	10
Vanadio	EPA 6020B 2014	19	---	µg/l	---	50
Zinco	EPA 6020B 2014	7	---	µg/l	---	---
Residuo secco a 180 °C	ISTISAN 07/31 ISS BFA 032 rev 00	846	---	mg/l	---	1500

Limiti di legge riferiti a: D.Lgs 31/2001

Giudizio

Parametri conformi ai limiti previsti dalla vigente normativa.

S.V.A. = senza variazioni anomale.

Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.

È vietato effettuare riproduzioni parziali del presente rapporto di prova senza autorizzazione del Dipartimento

Incertezza di misura con fattore di copertura $k=2$ e grado di confidenza del 95%

Il Responsabile della Prova

Il Direttore del Laboratorio
Maria Stella Palazzoli

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNAAGENZIA REGIONALE PRO S'AMPARU DE S'AMBIENTE DE SARDIGNA
AGENZIA REGIONALE PER LA PROTEZIONE DELL'AMBIENTE DELLA SARDEGNA
ARPASRete laboratori e misure in campo
Laboratorio Portoscuso

RAPPORTO DI PROVA N° 18CI04654

Riferimento pratica n: 18-002725 del 05/11/2018

Campione : Acqua di rete in distribuzione
Descrizione: campione straordinario per analisi di verifica
Punto Prelievo : P. IDRICO VIA OBERDAN N° 2/A - ADIACENTE
SCUOLA PRIMARIA
CALASETTA
Responsabile:
Richiedente: ASL N. 7 - Carbonia - SIAN
09016 Iglesias
Procedura prelievo:

Verbale prelievo: Campione F
Data prelievo: 18/11/2018
Prelevatore: Tp asl 7
Data accettazione: 18/11/2018
Inizio Analisi: 18/12/2018
Fine Analisi: 21/12/2018
Perito:
Conservazione: Refrigerato 4C°

Autorizzazione: , Data: , Ente:

Parametro	Metodo	Valore	Incertezza	Unità di misura	Limiti	
					Min	Max
Coliformi totali	UNI EN ISO 9308-1:2017	< 1	---	ufc/100ml	---	0
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-1:2017	< 1	---	ufc/100ml	---	0
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003	< 1	---	ufc/100ml	---	0
Val. quant. dei microorganismi vitali a 22°C	ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev 00	< 1	---	ufc/ml	---	---
Val. quant. dei microorganismi vitali a 36°C	ISTISAN 07/05 ISS A 004A rev 00	< 1	---	ufc/ml	---	---

Limiti di legge riferiti a: D.Lgs 31/2001

Giudizio

Parametri conformi ai limiti previsti dalla vigente normativa.
S.V.A. = senza variazioni anomale.*Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente al campione sottoposto a prova.**È vietato effettuare riproduzioni parziali del presente rapporto di prova senza autorizzazione del Dipartimento**Incertezza di misura con fattore di copertura k=2 e grado di confidenza del 95%*Il Responsabile della Prova
Maria Cristina AsteIl Direttore del Laboratorio
Maria Stella Palazzoli