

**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](mailto:coop.locomotiva@tiscali.it)**

**Al Servizio Ristorazione scolatica  
Comune di Calasetta  
c/a Dott.ssa Armeni  
[segreteria@comune.calasetta.ci.it](mailto: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.

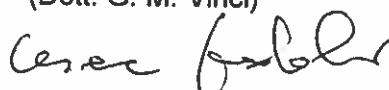
**Giudizio di idoneità d'uso:**

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**

AGENTZIA 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	Verbale prelievo:	Campione E
Descrizione:	campione straordinario per analisi di verifica	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		
---------------	-------------------------------	--	--

Richiedente:	ASL N. 7 - Carbonia - SIAN 09016 Iglesias	Inizio Analisi:	18/12/2018
		Fine Analisi:	21/12/2018

Procedura prelievo:	Perito:	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 AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNAAGENTZIA 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	Incerezza	Unità di misura	Limiti Min	Limiti 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 SARDEGNA

AGENTZIA 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	Verbale prelievo:	Campione E
Descrizione:	campione straordinario per analisi di verifica	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
---------------	--	--------------------	------------

Richiedente:	ASL N. 7 - Carbonia - SIAN 09016 Iglesias	Inizio Analisi:	18/12/2018
		Fine Analisi:	21/12/2018

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

Autorizzazione: , Data: , Ente:

Parametro	Metodo	Valore	Incetezza	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

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

Il Responsabile della Prova

*Maria Cristina Aste*

Il Direttore del Laboratorio

*Maria Stella Palazzoli*



**REGIONE AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA**

AGENTZIA 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	Verbale prelievo:	Campione F
Descrizione:	campione straordinario per analisi di verifica	Data prelievo:	18/11/2018

Punto Prelievo :	P. IDRICO VIA OBERDAN N° 2/A - ADIACENTE SCUOLA PRIMARIA CALASETTA	Prelevatore:	Tp asl 7
------------------	--	--------------	----------

Responsabile:		Data accettazione:	18/11/2018
---------------	--	--------------------	------------

Richiedente:	ASL N. 7 - Carbonia - SIAN 09016 Iglesias	Inizio Analisi:	18/12/2018
		Fine Analisi:	21/12/2018

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

Autorizzazione: , Data: , Ente:

Parametro	Metodo	Valore	Incerezza	Unità di misura	Limiti Min	Limiti 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	---	%	---	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 AUTONOMA DE SARDIGNA  
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNAAGENTZIA 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	Incetezza	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  
Incetezza 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 SARDEGNAAGENTZIA 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

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

Punto Prelievo : P. IDRICO VIA OBERDAN N° 2/A - ADIACENTE  
SCUOLA PRIMARIA  
CALASETTA

Prelevatore: Tp asl 7

Responsabile:

Data accettazione: 18/11/2018

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

Inizio Analisi: 18/12/2018

Fine Analisi: 21/12/2018

Perito:

Procedura prelievo:

Conservazione: Refrigerato 4C°

Autorizzazione: , Data: , Ente:

Parametro	Metodo	Valore	Incerezza	Unità di misura	Limiti Min	Limiti 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  
Incerezza di misura con fattore di copertura k=2 e grado di confidenza del 95%

Il Responsabile della Prova

Maria Cristina Aste

Il Direttore del Laboratorio

Maria Stella Palazzoli