

**CERTIFICATO DI ANALISI**  
del 22/07/2015

N. 1444 / NU16

Data e ora campionamento:

20-lug-15 11.20

Punto di campionamento:

**ORISTANO**

Data arrivo campione:

20-lug-15

Alimentazione:

Via Othoca, 67 - Fontana (Serbatoio Via Iglesias)

Data inizio analisi:

20-lug-15

Descrizione campione:

Acqua trattata destinata al consumo umano

Campionatore:

G.F. Biosa

Disinfezione:

Ipoclorito di Sodio

Parametri fisico-chimici	Risultato analitico	Valore di parametro D.Lgs n. 31/01 (1*)	Unità di misura	Metodo di analisi
Temperatura	23		°C	
Odore	-			
Colore	0		PtCo	HACH Metodo N°8025
Torbidità	0,15	1,0	NTU	APAT IRSA-CNR met. N°2110
Concentrazione ioni Idrogeno	7,3	≥6,5 e ≤9,5	Unità pH	APAT IRSA-CNR met. N°2060
Conducibilità	1306	2500	µS cm <sup>-1</sup> 20 °C	APAT IRSA-CNR met. N°2030
Ossidabilità	-	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	
UV-254 nm	-	-	-	-
Ammoniaca	nra	0,50	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3030
Durezza	19	VC 15-50	°F	APAT IRSA-CNR met. N°2040/B
Alcalinità	-	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APAT IRSA-CNR met. N°2010/B
Aggressività I.L.	-	-	-	-
Calcio	42	-	mg/l Ca <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Alluminio	9	200	µg/l Al <sup>3+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Ferro	13	200	µg/l Fe	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Manganese	1	50	µg/l Mn <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Sodio	172	200	mg/l Na <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Potassio	8,6	-	mg/l K <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Magnesio	19,8	-	mg/l Mg <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Litio	10	-	µg/l Li <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Fluoruri	0,25	1,50	mg/l F <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloriti	nra	700	µg/l ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloruri	237	250	mg/l Cl <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitriti	nra	0,50	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Bromuri	832	-	µg/l Br <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Clorati	nra	-	µg/l ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitrati	28,8	50	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Fosfati	-	-	mg/l PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Solfati	53	250	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
C.R.A.L.	0,10	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	HACH metodo N° 8021
Cloro Totale	-	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	HACH metodo N° 8021
THM totali(2*)	-	30	µg/l	APAT IRSA-CNR met. N°5150
<b>Parametri microbiologici</b>				
Escherichia coli	0	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7010/B
Enterococchi	-	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7040/C
Coliformi totali	0	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7010/B

**Giudizio:** Il campione, per i parametri esaminati, è conforme al D. Lgs 31/01.

Il Responsabile del Laboratorio  
(Dott. Francesco Mureddu)

*F. Mureddu*

**CERTIFICATO DI ANALISI**  
del 22/07/2015

N. 1445 /NU16

Data e ora campionamento:

20-lug-15 12.30

Punto di campionamento:

**ORISTANO**

Data arrivo campione:

20-lug-15

Alimentazione:

Viale Brianza 46 (Serbatoio Via Marconi)

Data inizio analisi:

20-lug-15

Descrizione campione:

Acqua trattata destinata al consumo umano

Campionatore:

G.F. Biosa

Disinfezione:

Ipoclorito di Sodio

Parametri fisico-chimici	Risultato analitico	Valore di parametro D.Lgs n. 31/01 (1*)	Unità di misura	Metodo di analisi
Temperatura	25		°C	
Odore	-			
Colore	4		PtCo	HACH Metodo N°8025
Torbidità	0,38	1,0	NTU	APAT IRSA-CNR met. N°2110
Concentrazione ioni Idrogeno	7,7	≥6,5 e ≤9,5	Unità pH	APAT IRSA-CNR met. N°2060
Conducibilità	712	2500	µS cm <sup>-1</sup> 20 °C	APAT IRSA-CNR met. N°2030
Ossidabilità	-	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	
UV-254 nm	-	-	-	-
Ammoniaca	nra	0,50	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3030
Durezza	11	VC 15-50	°F	APAT IRSA-CNR met. N°2040/B
Alcalinità	-	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APAT IRSA-CNR met. N°2010/B
Aggressività I.L.	-	-	-	-
Calcio	21	-	mg/l Ca <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Alluminio	56	200	µg/l Al <sup>3+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Ferro	34	200	µg/l Fe	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Manganese	nra	50	µg/l Mn <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Sodio	96	200	mg/l Na <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Potassio	3,3	-	mg/l K <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Magnesio	13,7	-	mg/l Mg <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Litio	4	-	µg/l Li <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Fluoruri	0,12	1,50	mg/l F <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloriti	nra	700	µg/l ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloruri	128	250	mg/l Cl <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitriti	nra	0,50	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Bromuri	401	-	µg/l Br <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Clorati	52	-	µg/l ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitrati	11,7	50	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Fosfati	-	-	mg/l PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Solfati	21	250	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
C.R.A.L.	0,10	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	HACH metodo N° 8021
Cloro Totale	-	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	HACH metodo N° 8021
THM totali <sup>(2*)</sup>	-	30	µg/l	APAT IRSA-CNR met. N°5150
<b>Parametri microbiologici</b>				
Escherichia coli	0	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7010/B
Enterococchi	-	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7040/C
Coliformi totali	0	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7010/B

**Giudizio:** Il campione, per i parametri esaminati, è conforme al D. Lgs 31/01.

Il Responsabile del Laboratorio  
(Dott. Francesco Mureddu)

*F. Mureddu*

**CERTIFICATO DI ANALISI**  
del 22/07/2015

N. 1446 /NU16

Data e ora campionamento:

20-lug-15 11.35

Punto di campionamento:

**ORISTANO**

Data arrivo campione:

20-lug-15

Alimentazione:

Sotterranea

Data inizio analisi:

20-lug-15

Descrizione campione:

Acqua trattata destinata al consumo umano

Campionatore:

Disinfezione:

Ipoclorito di Sodio

G.F. Biosa

Parametri fisico-chimici	Risultato analitico	Valore di parametro D.Lgs n. 31/01 (1*)	Unità di misura	Metodo di analisi
Temperatura	23		°C	
Odore	-			
Colore	0		PtCo	HACH Metodo N°8025
Torbidità	0,12	1,0	NTU	APAT IRSA-CNR met. N°2110
Concentrazione ioni Idrogeno	7,7	≥6,5 e ≤9,5	Unità pH	APAT IRSA-CNR met. N°2060
Conducibilità	1.116	2500	µS cm <sup>-1</sup> 20 °C	APAT IRSA-CNR met. N°2030
Ossidabilità	-	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	
UV-254 nm	-	-	-	-
Ammoniaca	nra	0,50	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3030
Durezza	12	VC 15-50	°F	APAT IRSA-CNR met. N°2040/B
Alcalinità	-	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APAT IRSA-CNR met. N°2010/B
Aggressività I.L.	-	-	-	-
Calcio	25	-	mg/l Ca <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Alluminio	6	200	µg/l Al <sup>3+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Ferro	7	200	µg/l Fe	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Manganese	nra	50	µg/l Mn <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Sodio	171	200	mg/l Na <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Potassio	5,9	-	mg/l K <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Magnesio	15,2	-	mg/l Mg <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Litio	9	-	µg/l Li <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Fluoruri	0,28	1,50	mg/l F <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloriti	nra	700	µg/l ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloruri	213	250	mg/l Cl <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitriti	0,04	0,50	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Bromuri	668	-	µg/l Br <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Clorati	nra	-	µg/l ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitrati	19,8	50	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Fosfati	-	-	mg/l PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Solfati	45	250	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
C.R.A.L.	0,20	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	HACH metodo N° 8021
Cloro Totale	-	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	HACH metodo N° 8021
THM totali <sup>(2*)</sup>	-	30	µg/l	APAT IRSA-CNR met. N°5150
<b>Parametri microbiologici</b>				
Escherichia coli	0	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7010/B
Enterococchi	-	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7040/C
Coliformi totali	0	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7010/B

**Giudizio:** Il campione, per i parametri esaminati, è conforme al D. Lgs 31/01.

Il Responsabile del Laboratorio  
(Dott. Francesco Mureddu)

*F. Mureddu*

**CERTIFICATO DI ANALISI**  
del 22/07/2015

N. 1447 /NU16

Data e ora campionamento:

20-lug-15 10.45

Punto di campionamento:

**ORISTANO**

Data arrivo campione:

20-lug-15

Alimentazione:

Via S. Quasimodo FP

Data inizio analisi:

20-lug-15

Descrizione campione:

Acqua trattata destinata al consumo umano

Campionatore:

G.F. Biosa

Disinfezione:

Ipoclorito di Sodio

Parametri fisico-chimici	Risultato analitico	Valore di parametro D.Lgs n. 31/01 (1*)	Unità di misura	Metodo di analisi
Temperatura	22		°C	
Odore	-			
Colore	0		PtCo	HACH Metodo N°8025
Torbidità	0,09	1,0	NTU	APAT IRSA-CNR met. N°2110
Concentrazione ioni Idrogeno	7,2	≥6,5 e ≤9,5	Unità pH	APAT IRSA-CNR met. N°2060
Conducibilità	1.150	2500	µS cm <sup>-1</sup> 20 °C	APAT IRSA-CNR met. N°2030
Ossidabilità	-	5,0	mg/l O <sub>2</sub>	
UV-254 nm	-	-	-	-
Ammoniaca	nra	0,50	mg/l NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3030
Durezza	23	VC 15-50	°F	APAT IRSA-CNR met. N°2040/B
Alcalinità	-	-	mg/l CaCO <sub>3</sub>	APAT IRSA-CNR met. N°2010/B
Aggressività I.L.	-	-	-	-
Calcio	52	-	mg/l Ca <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Alluminio	11	200	µg/l Al <sup>3+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Ferro	6	200	µg/l Fe	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Manganese	nra	50	µg/l Mn <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Sodio	133	200	mg/l Na <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Potassio	8,8	-	mg/l K <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Magnesio	24,7	-	mg/l Mg <sup>2+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Litio	10	-	µg/l Li <sup>+</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Fluoruri	0,19	1,50	mg/l F <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloriti	nra	700	µg/l ClO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloruri	192	250	mg/l Cl <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitriti	nra	0,50	mg/l NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Bromuri	656	-	µg/l Br <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Clorati	nra	-	µg/l ClO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitrati	27,9	50	mg/l NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Fosfati	-	-	mg/l PO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Solfati	53	250	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	APAT IRSA-CNR met. N°4020
C.R.A.L.	0,22	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	HACH metodo N° 8021
Cloro Totale	-	-	mg/l Cl <sub>2</sub>	HACH metodo N° 8021
THM totali(2*)	-	30	µg/l	APAT IRSA-CNR met. N°5150
<b>Parametri microbiologici</b>				
Escherichia coli	0	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7010/B
Enterococchi	-	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7040/C
Coliformi totali	0	0	MPN/100 cc	APAT IRSA-CNR met. N°7010/B

**Giudizio:** Il campione, per i parametri esaminati, è conforme al D. Lgs 31/01.

Il Responsabile del Laboratorio  
(Dott. Francesco Mureddu)

*F. Mureddu*