

CERTIFICATO DI ANALISI
del 06/07/2016

N. 1284 /NU16

Data e ora campionamento:

Punto di campionamento:

ORISTANO

Via Othoca, 67 - Fontana (Serbatoio Via Iglesias)

4-lug-16 10.25

Data arrivo campione:

4-lug-16

Alimentazione:

Sotterranea

Data inizio analisi:

Descrizione campione:

Acqua trattata destinata al consumo umano

4-lug-16

Disinfezione:

Ipoclorito di Sodio

Campionatore:

G.F. Biosa

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	0,06	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	1343	2500	µS cm ⁻¹ 20 °C	APAT IRSA-CNR met. N°2030
Ossidabilità UV-254 nm	-	5,0	mg/l O ₂	-
Ammoniaca	nra	0,50	mg/l NH ₄ ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3030
Durezza	18	VC 15-50	°F	APAT IRSA-CNR met. N°2040/B
Alcalinità	-	-	mg/l CaCO ₃	APAT IRSA-CNR met. N°2010/B
Aggressività I.L.	-	-	-	-
Calcio	41	-	mg/l Ca ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Alluminio	8	200	µg/l Al ³⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Ferro	14	200	µg/l Fe	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Manganese	2	50	µg/l Mn ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Sodio	176	200	mg/l Na ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Potassio	8,6	-	mg/l K ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Magnesio	19,4	-	mg/l Mg ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Litio	13	-	µg/l Li ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Fluoruri	0,17	1,50	mg/l F ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloriti	nra	700	µg/l ClO ₂ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloruri	146	250	mg/l Cl ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitriti	nra	0,50	mg/l NO ₂ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Bromuri	555	-	µg/l Br ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Clorati	nra	-	µg/l ClO ₃ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitrati	17,6	50	mg/l NO ₃ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Fosfati	-	-	mg/l PO ₄ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Solfati	5	250	mg/l SO ₄ ²⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
C.R.A.L.	0,07	-	mg/l Cl ₂	HACH metodo N° 8021
Cloro Totale	-	-	mg/l Cl ₂	HACH metodo N° 8021
THM totali ^(2*)	-	30	µg/l	APAT IRSA-CNR met. N°5150
Parametri microbiologici				
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 06/07/2016

N. 1285 /NU16

Data e ora campionamento:

4-lug-16 11.05

Punto di campionamento:

ORISTANO

Data arrivo campione:

4-lug-16

Alimentazione:

Sotterranea

Data inizio analisi:

4-lug-16

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	4		PtCo	HACH Metodo N°8025
Torbidità	0,68	1,0	NTU	APAT IRSA-CNR met. N°2110
Concentrazione ioni Idrogeno	7,6	≥6,5 e ≤9,5	Unità pH	APAT IRSA-CNR met. N°2060
Conducibilità	797	2500	µS cm ⁻¹ 20 °C	APAT IRSA-CNR met. N°2030
Ossidabilità UV-254 nm	-	5,0	mg/l O ₂	
Ammoniaca	nra	0,50	mg/l NH ₄ ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3030
Durezza	10	VC 15-50	°F	APAT IRSA-CNR met. N°2040/B
Alcalinità	-	-	mg/l CaCO ₃	APAT IRSA-CNR met. N°2010/B
Aggressività I.L.	-	-	-	-
Calcio	20	-	mg/l Ca ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Alluminio	53	200	µg/l Al ³⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Ferro	39	200	µg/l Fe	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Manganese	1	50	µg/l Mn ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Sodio	98	200	mg/l Na ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Potassio	3,4	-	mg/l K ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Magnesio	13,0	-	mg/l Mg ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Litio	6	-	µg/l Li ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Fluoruri	0,08	1,50	mg/l F ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloriti	nra	700	µg/l ClO ₂ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloruri	80	250	mg/l Cl ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitriti	nra	0,50	mg/l NO ₂ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Bromuri	261	-	µg/l Br ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Clorati	45	-	µg/l ClO ₃ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitrati	7,4	50	mg/l NO ₃ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Fosfati	-	-	mg/l PO ₄ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Solfati	15	250	mg/l SO ₄ ²⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
C.R.A.L.	0,20	-	mg/l Cl ₂	HACH metodo N° 8021
Cloro Totale	-	-	mg/l Cl ₂	HACH metodo N° 8021
THM totali ^(2*)	-	30	µg/l	APAT IRSA-CNR met. N°5150
Parametri microbiologici				
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 06/07/2016

N. 1286 /NU16

Data e ora campionamento:

4-lug-16 10.40

Punto di campionamento:

ORISTANO

Data arrivo campione:

4-lug-16

Alimentazione:

Sotterranea

Data inizio analisi:

4-lug-16

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	0,06	1,0	NTU	APAT IRSA-CNR met. N°2110
Concentrazione ioni Idrogeno	7,6	≥6,5 e ≤9,5	Unità pH	APAT IRSA-CNR met. N°2060
Conducibilità	1188	2500	µS cm ⁻¹ 20 °C	APAT IRSA-CNR met. N°2030
Ossidabilità UV-254 nm	-	5,0	mg/l O ₂	
Ammoniaca	nra	0,50	mg/l NH ₄ ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3030
Durezza	12	VC 15-50	°F	APAT IRSA-CNR met. N°2040/B
Alcalinità	-	-	mg/l CaCO ₃	APAT IRSA-CNR met. N°2010/B
Aggressività I.L.	-	-	-	-
Calcio	25	-	mg/l Ca ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Alluminio	6	200	µg/l Al ³⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Ferro	4	200	µg/l Fe	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Manganese	1	50	µg/l Mn ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Sodio	168	200	mg/l Na ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Potassio	6,1	-	mg/l K ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Magnesio	14,2	-	mg/l Mg ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Litio	12	-	µg/l Li ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Fluoruri	0,20	1,50	mg/l F ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloriti	nra	700	µg/l ClO ₂ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloruri	128	250	mg/l Cl ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitriti	nra	0,50	mg/l NO ₂ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Bromuri	472	-	µg/l Br ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Clorati	nra	-	µg/l ClO ₃ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitrati	12,5	50	mg/l NO ₃ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Fosfati	-	-	mg/l PO ₄ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Solfati	29	250	mg/l SO ₄ ²⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
C.R.A.L.	0,12	-	mg/l Cl ₂	HACH metodo N° 8021
Cloro Totale	-	-	mg/l Cl ₂	HACH metodo N° 8021
THM totali ^(2*)	-	30	µg/l	APAT IRSA-CNR met. N°5150
Parametri microbiologici				
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

1* Non si applica alle acque grezze

2* Analisi eseguita presso il Laboratorio Abbanoa Cagliari

CERTIFICATO DI ANALISI
del 06/07/2016

N. 1287 /NU16

Punto di campionamento:

ORISTANO

Via S. Quasimodo FP

Alimentazione:

Sotterranea

Descrizione campione:

Acqua trattata destinata al consumo umano

Disinfezione:

Ipoclorito di Sodio

Data e ora campionamento:

4-lug-16 10.00

Data arrivo campione:

4-lug-16

Data inizio analisi:

4-lug-16

Campionatore:

G.F. Biosa

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	0,06	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	1238	2500	µS cm ⁻¹ 20 °C	APAT IRSA-CNR met. N°2030
Ossidabilità	-	5,0	mg/l O ₂	
UV-254 nm	-	-	-	-
Ammoniaca	nra	0,50	mg/l NH ₄ ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3030
Durezza	22	VC 15-50	°F	APAT IRSA-CNR met. N°2040/B
Alcalinità	-	-	mg/l CaCO ₃	APAT IRSA-CNR met. N°2010/B
Aggressività I.L.	-	-	-	-
Calcio	51	-	mg/l Ca ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Alluminio	37	200	µg/l Al ³⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Ferro	19	200	µg/l Fe	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Manganese	3	50	µg/l Mn ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Sodio	127	200	mg/l Na ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Potassio	9,0	-	mg/l K ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Magnesio	22,4	-	mg/l Mg ²⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Litio	13	-	µg/l Li ⁺	APAT IRSA-CNR met. N°3020
Fluoruri	0,13	1,50	mg/l F ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloriti	nra	700	µg/l ClO ₂ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Cloruri	119	250	mg/l Cl ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitriti	nra	0,50	mg/l NO ₂ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Bromuri	463	-	µg/l Br ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Clorati	nra	-	µg/l ClO ₃ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Nitrati	18,2	50	mg/l NO ₃ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Fosfati	-	-	mg/l PO ₄ ⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
Solfati	35	250	mg/l SO ₄ ²⁻	APAT IRSA-CNR met. N°4020
C.R.A.L.	0,15	-	mg/l Cl ₂	HACH metodo N° 8021
Cloro Totale	-	-	mg/l Cl ₂	HACH metodo N° 8021
THM totali ^(2*)	-	30	µg/l	APAT IRSA-CNR met. N°5150
Parametri microbiologici				
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