GORISERVIZI

LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N.6011/17

Committente:	**COMUNE DI CARDITO** **Piazza Giuseppe Garibaldi, 1** **Cardito (NA)**
Matrice:	**Acqua destinata al consumo umano**
Norma di riferimento:	**Decreto Legislativo n. 31 del 02/02/2001**
Codice Punto di campionamento:	**C105PP03**
Ubicazione campionamento:	**CARDITO**
Punto di campionamento:	**Via Aldo Moro, 1**
Tipologia punto di campionamento:	**Rete idrica**
Data e ora di campionamento:	**14/11/17 10:20**
Campionamento effettuato da:	**G.O.R.I. S.p.A.**
Metodica di campionamento:	**APAT CNR IRSA 1030:2003 - 6010:2003 (*)**
Data Ricevimento: **14/11/17**	*Data inizio prova:* **14/11/17**
Data Accettazione: **14/11/17**	*Data fine prova:* **22/11/17**

RISULTATI ANALITICI RISCONTRATI

Parametro	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valori riscontrati	Valori limite
Cloro residuo (misurato in campo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS.BHD.033.rev00	mg/l	0.03	
Colore	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS.BJA.021	Hazen	<10	
Odore	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS.BAA.026		nessun odore rivelabile	
Sapore (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS.BKA.028.rev00		accettabile	
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0.50
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS.BCA.023	pH	7.1	6.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS.BDA.022	microS/cm	855	2500
Torbidità	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS.BLA.030	NTU	<0.5	
Nitrito	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	<0.02	0.5
Conta di batteri coliformi a 37°C	ISO 9308-2:2012	MPN/100 ml	0	0
Conta di Escherichia coli	ISO 9308-2:2012	MPN/100ml	0	0
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Fe	<20	200

GORI Servizi s.r.l.
Sede Legale
Via Trentola, 211
80056 - ERCOLANO (NA)

Sede Operativa
via ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole
80038 - POMIGLIANO D'ARCO (NA)

GORISERVIZI

LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N.6011/17

Parametro	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valori riscontrati	Valori limite
Conta di Clostridium perfringens	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005B	UFC/100 ml	0	0

I VALORI LIMITE NON SONO RIPORTATI QUALORA NON PREVISTI DALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

LEGENDA

APAT CNR IRSA: Manuale 29/2003; ISS A: Rapporti ISTISAN 07/5; ISS: Rapporti ISTISAN 07/31; ISO: International Organization for Standardization

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In seguito all'effettuazione delle prove riportate nel presente rapporto, si può concludere che i parametri analizzati rientrano nei limiti imposti dalla normativa di riferimento sopraindicata.

Data emissione rapporto di prova: **29/11/17**

Logistica
Il Responsabile
Dott. Vincenzo Vitale

Fine Rapporto di Prova

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. L'eventuale riproduzione parziale del rapporto di prova dovrà essere esplicitamente autorizzata dal laboratorio.

Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.

Il parametro pH eseguito sui campioni prelevati con il metodo APAT CNR IRSA 1030 viene analizzato entro le sei ore dal campionamento.

Le prove chimiche sono eseguite nel rispetto dei tempi riportati nella tabella 1 del metodo Rapporti Istisan 2007/31 pag 6 Met ISS.PGA.901 - Le prove microbiologiche sono eseguite entro le 24 ore dal prelievo

GORI Servizi s.r.l.
Sede Legale
Via Trentola, 211
80056 - ERCOLANO (NA)

Sede Operativa
via ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole
80038 - POMIGLIANO D'ARCO (NA)

GORISERVIZI

LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N.6012/17

Committente:	**COMUNE DI CARDITO** **Piazza Giuseppe Garibaldi, 1** **Cardito (NA)**
Matrice:	**Acqua destinata al consumo umano**
Norma di riferimento:	**Decreto Legislativo n. 31 del 02/02/2001**
Codice Punto di campionamento:	**C105PP04**
Ubicazione campionamento:	**CARDITO**
Punto di campionamento:	**Via Santa Eufemia, 28**
Tipologia punto di campionamento:	**Rete idrica**
Data e ora di campionamento:	**14/11/17 10:05**
Campionamento effettuato da:	**G.O.R.I. S.p.A.**
Metodica di campionamento:	**APAT CNR IRSA 1030:2003 - 6010:2003 (*)**
Data Ricevimento: **14/11/17**	*Data inizio prova:* **14/11/17**
Data Accettazione: **14/11/17**	*Data fine prova:* **22/11/17**

RISULTATI ANALITICI RISCONTRATI

Parametro	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valori riscontrati	Valori limite	Recupero in % (1)
Cloro residuo (misurato in campo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS.BHD.033.rev00	mg/l	0.04		
Colore	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 90 Met ISS.BJA.021	Hazen	<10		
Odore	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 80 Met ISS.BAA.026		nessun odore rivelabile		
Sapore (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 85 Met ISS.BKA.028.rev00		accettabile		
pH	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS.BCA.023	pH	7.1	6.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS.BDA.022	microS/cm	836	2500	
Torbidità	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS.BLA.030	NTU	<0.5		
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	<0.05	0.50	
Nitrato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	6	50	
Nitrito	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	<0.02	0.5	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	125		
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l Mg	29		
Durezza totale (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 121 Met ISS.CBB.038	°F	43	15 - 50	
Residuo fisso a 180°C (da calcolo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS.BDA.022 rev00	mg/l	602		
Cloruro	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	58	250	
Solfato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	18	250	
Fluoruro	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	0.17	1.50	
Clorito	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	µg/l	183	700	
sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l Na	30	200	
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Mn	<1.3	50	

GORI Servizi s.r.l.
Sede Legale
Via Trentola, 211
80056 - ERCOLANO (NA)

Sede Operativa
via ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole
80038 - POMIGLIANO D'ARCO (NA)

RAPPORTO DI PROVA N.6012/17

Parametro	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valori riscontrati	Valori limite	Recupero in % (1)
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Fe	<20	200	
Piombo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Pb	<2.5	10	
Rame	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l Cu	<0.01	1.0	
Cadmio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<0.50	5.0	
Cromo	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l	<5.0	50	
Nichel	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Ni	4.0	20	
Arsenico	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 213 Met ISS.DAA.003	µg/l As	1.8	10	
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l V	<5	50	
Cianuri totali	M. U. 2251:08	µg/l CN	<5.0	50	92
Ossidabilità (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 97 Met ISS.BEB.027.rev00	mg/l O2	0.80	5.0	
1,2 dicloroetano (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036.rev00 par. 2.3	µg/l	<0.25	3.0	
Benzo(a)pirene (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS.CAB.039.rev00 par 8.1.2	µg/l	<0.01	0.010	82
Idrocarburi policiclici aromatici (somma di benzo(b)fluorantene, benzo(k)fluorantene, benzo(ghi)perilene, indeno(1,2,3 cd) pirene secondo D. Lgs 31/01 - per calcolo)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS.CAB.039 par 8.1.2	µg/l	<0.01	0.10	91
Conta di batteri coliformi a 37°C	ISO 9308-2:2012	MPN/100 ml	0	0	
Conta di Escherichia coli	ISO 9308-2:2012	MPN/100ml	0	0	
Conta di Enterococchi	ISO 7899-2:2000	UFC/100 ml	0	0	
Conteggio colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	presente		
Conta di Clostridium perfringens	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005B	UFC/100 ml	0	0	
Antimonio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 225 Met ISS.DAA.002	µg/l Sb	<1.0	5.0	
Boro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l B	0.07	1.0	
Bromato (*)	ISS.CBB.006.rev00	µg/l	<5	10	
Mercurio	EPA 245.7 2005	µg/l Hg	<0.20	1.00	88
Trialometani - totale	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 164 Met ISS.CAA.036 par. 2.2	µg/l	1.3	30	90
Tricloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 164 Met ISS.CAA.036 par. 2.2	µg/l	<0.2		90
Tetracloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 164 Met ISS.CAA.036 par. 2.2	µg/l	<0.2		90
Antiparassitari alogenati (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS.CAC.015.rev00	µg/l	<0.025		89
Antiparassitari fosforati (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS.CAC.015.rev00	µg/l	<0.025		115
Antiparassitari triazinici (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS.CAC.015.rev00	µg/l	<0.025		61
Selenio (*)	ISO 17294-2:2016	µg/l Se	<1.0	10	
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Al	<20	200	

GORISERVIZI

LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N.6012/17

Parametro	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valori riscontrati	Valori limite	Recupero in % (1)
Antiparassitari - Totale (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS.CAC.015.rev00	µg/l	0.025	0.50	89

I VALORI LIMITE NON SONO RIPORTATI QUALORA NON PREVISTI DALLA NORMATIVA DI RIFERIMENTO

(*) prova non accreditata da ACCREDIA

LEGENDA

ISS: Rapporti ISTISAN 07/31; APAT CNR IRSA: Manuale 29/2003; M.U.: Metodo Unichim; ISS A: Rapporti ISTISAN 07/5; ISO: International Organization for Standardization; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; EPA: Environmental Protection Agency

GIUDIZIO DI CONFORMITA'

In seguito all'effettuazione delle prove riportate nel presente rapporto, si può concludere che i parametri analizzati rientrano nei limiti imposti dalla normativa di riferimento sopraindicata.

NOTE

Il parametro Bromato è stato determinato dal laboratorio ISOGEA s.r.l

Data emissione rapporto di prova: **29/11/17**

Logistica
Il Responsabile
Dott. Vincenzo Vitale

Fine Rapporto di Prova

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova. Il presente rapporto non può essere riprodotto se non in forma integrale. L'eventuale riproduzione parziale del rapporto di prova dovrà essere esplicitamente autorizzata dal laboratorio.
Su richiesta possono essere fornite le incertezze di misura dei parametri analizzati.
Il parametro pH eseguito sui campioni prelevati con il metodo APAT CNR IRSA 1030 viene analizzato entro le sei ore dal campionamento.
(1) Il risultato non tiene conto del recupero; il valore di quest'ultimo è utilizzato come contributo alla stima dell'incertezza.
Le prove chimiche sono eseguite nel rispetto dei tempi riportati nella tabella 1 del metodo Rapporti Istisan 2007/31 pag 6 Met ISS.PGA.901 - Le prove microbiologiche sono eseguite entro le 24 ore dal prelievo

GORI Servizi s.r.l.
Sede Legale
Via Trentola, 211
80056 - ERCOLANO (NA)

Sede Operativa
via ex Aeroporto c/o Consorzio Il Sole
80038 - POMIGLIANO D'ARCO (NA)