GORI

GORI SpA - Pomigliano
AAN01669100
Prot.N.:0002956/2019
Del:21/01/2019 16:00:11
Orig.Uscita

Comune di Cardito
Provincia Di Napoli
Protocollo N. 0001036
del 28/01/2019 10:12

Spett.le **Comune di Cardito**
Piazza Giuseppe Garibaldi, 1
80024 Cardito – Napoli

Servizio Tributi
c.a. Dott. E. Chianese

Oggetto: Attività di controllo analitico su matrice acque destinate a consumo umano sulla rete idrica gestita dal Comune di Cardito (NA).
TRASMISSIONE RAPPORTI DI PROVA DEI CAMPIONAMENTI ESEGUITI NEL MESE DI DICEMBRE 2018.

Con la presente si trasmettono i rapporti di prova dei campionamenti eseguiti dalla scrivente Società sulle acque destinate al consumo umano prelevate dalla rete idrica gestita dal Comune di Cardito (NA) nel mese di dicembre 2018.
Il riepilogo dei campionamenti è riportato nel prospetto che segue:

Matrice	Tipologia	N° Tot.
Acque potabili	Routine	2
	Verifica	1
Totale prelievi		***3***

Restando a disposizione per eventuali chiarimenti e/o informazioni, l'occasione è gradita per porgere
Distinti saluti

Laboratorio e Ricerca
Ing. Antonio De Cicco

Pomigliano D'Arco, 21 Gennaio 2019

GORI

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N. 6414/18

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:	**C105PP06**
Ubicazione campionamento:	**Cardito**
Punto di campionamento:	**Via F. M. Pagano, 23**
Tipologia punto di campionamento:	**Rete idrica**
Data e ora di campionamento:	**10/12/2018 13:10**
Campionamento effettuato da:	**GORI S.p.A.**
Metodica di campionamento:	**APAT CNR IRSA 1030:2003 - 6010:2003 (*)**

Data Ricevimento: **10/12/2018** *Data inizio prova:* **10/12/2018**

Data Accettazione: **10/12/2018** *Data fine prova:* **21/12/2018**

RISULTATI ANALITICI RISCONTRATI

Parametro	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valori riscontrati	Valori Limite
Temperatura (misurata in campo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS.BBA.043.rev00	°C	11	
Cloro residuo (misurato in campo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS.BHD.033.rev00	mg/l	0.08	
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	7.4	6.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS.BDA.022	microS/cm	372	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
Nitrito	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	<0.02	0.5
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Fe	<20	200
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Al	<20	200
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
Conteggio colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	0	

GORI

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N. 6414/18

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

ISS: Rapporti ISTISAN 07/31; APAT CNR IRSA: Manuale 29/2003; ISO: International Organization for Standardization; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISS A: Rapporti ISTISAN 07/5

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: **21/01/2019**

Lab Support
Il Responsabile
Dott. Vincenzo Vitale

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto. 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
Per i parametri che prevedono il recupero, il valore di quest'ultimo è utilizzato come contributo alla stima dell'Incertezza.
La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Fine Rapporto di Prova

GORI

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N. 6412/18

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: **10/12/2018 13:30**

Campionamento effettuato da: **GORI S.p.A.**

Metodica di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030:2003 - 6010:2003 (*)**

Data Ricevimento: **10/12/2018** *Data inizio prova:* **10/12/2018**

Data Accettazione: **10/12/2018** *Data fine prova:* **21/12/2018**

RISULTATI ANALITICI RISCONTRATI

Parametro	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valori riscontrati	Valori Limite
Temperatura (misurata in campo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS.BBA.043.rev00	°C	12	
Cloro residuo (misurato in campo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS.BHD.033.rev00	mg/l	0.13	
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	7.6	6.5 - 9.5
Conducibilità elettrica a 20°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS.BDA.022	microS/cm	375	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
Nitrito	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	<0.02	0.5
Ferro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Fe	<20	200
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Al	<20	200
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
Conteggio colonie a 22°C	UNI EN ISO 6222:2001	UFC/ml	presente	

GORI s.p.a.
Sede Legale
Via Trentola, 211
80056 - ERCOLANO (NA)

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

GORI

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N. 6412/18

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

ISS: Rapporti ISTISAN 07/31; APAT CNR IRSA: Manuale 29/2003; ISO: International Organization for Standardization; UNI: Ente Nazionale Italiano di Unificazione; ISS A: Rapporti ISTISAN 07/5

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: **21/01/2019**

Lab Support
Il Responsabile
Dott. Vincenzo Vitale

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto. 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

Per i parametri che prevedono il recupero, il valore di quest'ultimo è utilizzato come contributo alla stima dell'Incertezza.

La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Fine Rapporto di Prova

GORI s.p.a.
Sede Legale
Via Trentola, 211
80056 - ERCOLANO (NA)

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

GORI

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO
LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N. 6413/18

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: **C105PP05**

Ubicazione campionamento: **Cardito**

Punto di campionamento: **Via della Resistenza, 21**

Tipologia punto di campionamento: **Rete idrica**

Data e ora di campionamento: **10/12/2018 12:40**

Campionamento effettuato da: **GORI S.p.A.**

Metodica di campionamento: **APAT CNR IRSA 1030:2003 - 6010:2003 (*)**

Data Ricevimento: **10/12/2018** *Data inizio prova:* **10/12/2018**

Data Accettazione: **10/12/2018** *Data fine prova:* **08/01/2019**

RISULTATI ANALITICI RISCONTRATI

Parametro	Metodo di Analisi	Unità di Misura	Valori riscontrati	Valori Limite	Recupero in % (1)
Temperatura (misurata in campo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 76 Met ISS.BBA.043.rev00	°C	11		
Cloro residuo (misurato in campo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS.BHD.033.rev00	mg/l	0.09		
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	7.3	6.5 - 9.5	
Conducibilità elettrica a 20°C	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS.BDA.022	microS/cm	379	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	
Sodio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l Na	<5	200	
Calcio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l	67		
Magnesio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	mg/l Mg	10		
Durezza totale (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 121 Met ISS.CBB.038	°F	21	15 - 50	
Residuo fisso a 180°C (da calcolo) (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS.BDA.022	mg/l	273		
Fluoruro	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	0.12	1.50	

GORI

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB Nº 1201

RAPPORTO DI PROVA N. 6413/18

Cloruro	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	7	250	
Nitrito	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	<0.02	0.5	
Nitrato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	2	50	
Bromuro (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	<0.5		
Solfato	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	mg/l	4	250	
Clorito	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS.CBB.037	µg/l	<50	700	
Alluminio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Al	<20	200	
Boro	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	mg/l B	<0.03	1.0	
Manganese	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l Mn	<1.3	50	
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	<2.0	20	
Vanadio	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	µg/l V	<5	50	
Mercurio	EPA 245.7 2005	µg/l Hg	<0.20	1.00	102
Arsenico	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 213 Met ISS.DAA.003	µg/l As	<1.0	10	
Selenio - µg/l Se (*)	ISO 17294-2:2016	µg/l Se	<1.0	10	
Cianuri totali - µg/l CN	M. U. 2251:08	µg/l CN	<5.0	50	110
Carbonio organico totale	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 107 Met ISS.BIA.029	mg/l	<1.0		
1,2 dicloroetano (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036.rev00 par. 2.3	µg/l	<0.25	3.0	
Benzene (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 179 Met ISS.CAD.004.rev00	µg/l	<0.25	1.0	
Cloruro di vinile (*)	ISS.CAA.036.rev00	µg/l	<0.01	0.5	
Benzo(a)pirene (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 135 Met ISS.CAB.039	µg/l	<0.01	0.010	77
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	µg/l	<0.01	0.10	82
Antimonio	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 225 Met ISS.DAA.002	µg/l Sb	<1.0	5.0	
Trialometani - totale	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036.rev00 par. 2.2	µg/l	3.0	30	125
Tricloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036.rev00 par. 2.2	µg/l	<0.2		125

GORI

ACCREDIA
L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

LAB N° 1201

RAPPORTO DI PROVA N. 6413/18

Tetracloroetilene	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS.CAA.036.rev00 par. 2.2	µg/l	<0.2		125
Antiparassitari alogenati (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS.CAC.015.rev00	µg/l	<0.025		82
Antiparassitari fosforati (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS.CAC.015.rev00	µg/l	<0.025		64
Antiparassitari triazinici (*)	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 154 Met ISS.CAC.015.rev00	µg/l	<0.025		56
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		
Ricerca e conta di Pseudomonas aeruginosa	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 37 Met ISS A 003A	UFC in 250 ml	assente	assente	
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

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

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: **21/01/2019**

Lab Support
Il Responsabile
Dott. Vincenzo Vitale

I risultati si riferiscono al solo campione sottoposto a prova così come ricevuto. 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

Per i parametri che prevedono il recupero, il valore di quest'ultimo è utilizzato come contributo alla stima dell'Incertezza.

La dichiarazione di conformità fornita non tiene conto dell'incertezza.

Fine Rapporto di Prova