ABC
Acqua Bene Comune
Napoli

Comune di Cardito
Provincia Di Napoli
Protocollo N. 0000833
del 19/01/2015 12:04

Spett.le Comune di Cardito
Piazza Garibaldi 1
80024 Cardito (NA)

C.A. Dott. A. Perrotta

OGGETTO: TRASMISSIONE RISULTATI ANALISI DICEMBRE 2014 - PUNTI COMUNE DI CARDITO

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova delle analisi effettuate nel mese di DICEMBRE 2014 come da Vs. richiesta, nel rispetto del Piano dei prelievi allegato alla Convenzione di affidamento.

A disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono con l'occasione cordiali saluti.

ABC Napoli
AOO GENERALE
N. 0000848 del 15/01/2015
P150000848P01

Responsabile Qualità, Sicurezza e Ambiente
Ing. Francesca Santagata

Note: I rapporti di prova e le registrazioni inerenti le attività di prova sono conservate presso l'archivio della sede ABC in via Argine n° 929 per il tempo previsto dalla normativa vigente (Art. 7 comma 4 del D.Lgs.31/01).

1 Data la deperibilità delle matrici prelevate (acque destinate o da destinare al consumo umano), il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare i campioni al completamento delle analisi; le analisi vengono eseguite rispettando sempre i tempi massimi di esecuzione previsti dai relativi metodi di prova in uso ed a Voi comunicati.

2 In merito alla esecuzione delle analisi chimico-fisiche previste dal contratto in essere, Abc, quando impossibilitata nella determinazione di alcuni parametri, al fine di garantire comunque la fornitura del servizio, si avvale per la loro esecuzione di un subcontraente qualificato dalla stessa ad esclusione dei parametri accreditati che vengono determinati esclusivamente dal laboratorio ABC. Il laboratorio ABC si assume la responsabilità del lavoro del subcontraente.

3 ABC, dispone di una struttura laboratoristica interna accreditata ACCREDIA in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, per le prove reperibili sul sito ACCREDIA (www.accredia.it) rif. Certificato n° 0480 e dotata di un sistema qualità certificato da DNV Italia in conformità della norma UNI EN ISO 9001:2008;il possesso dell'accreditamento ACCREDIA fornisce garanzia di competenza ed imparzialità del laboratorio ABC nella effettuazione delle prove accreditate.

4

ALLEGATI:

Certificati Analisi Punti di Prelievo Sistema Comune Cardito di Napoli –

Rendiconto piano di campionamento DICEMBRE 2014.

929 via argine
80147 napoli
081 7818 111
081 7818 190 fax
iva 07679350632
rea napoli 646516
fondo di dotazione
€ 53.373.044 i.v.
segreteriagenerale@abcnapoli.telecompost.it
email certificata
www.abc.napoli.it
info@abc.napoli.it
azienda speciale del Comune di Napoli

PIANO DI CAMPIONAMENTO MESE DI DICEMBRE 2014					
abc	13 COMUNE DI CARDITO				
	VIA DELLA RESISTENZA 21	VIA F. M. PAGANO 23	VIA ALDO MORO 1		
1					
2	R	R	R		
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					

R: routine; V: verifica;

ABC
Acqua Bene Comune Napoli
Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

Rapporto di Prova n°: 4/15 **Del: 12/01/2015**

Cliente:	Comune di Cardito	**Id.Registrazione**	112773
Via:	P.zza Garibaldi 1	**Protocollo:**	7270
Citta':	Cardito	**Data accettazione :**	02/12/2014
Data ed ora campionamento:		02/12/2014 9.10.3	
Luogo di campionamento:	Via Aldo Moro 1	**Località:**	Cardito (NA)
Motivo di campionamento:	Routine D.Lgs. 31/01 Cardito	**Resp. campionamento:**	Tecnici ABC
Metodo campionamento:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano dei prelievi e tipologia di analisi del comune di Cardito del 06/07/11		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	**Condizioni meteo:**	/

Parametri Chimico-Fisici

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo	/	0,2	0,21	mg/l Cl2	/	02/12/2014	02/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Conduttività (Conducibilità elettrica)	2500	/	364	µS/cm 20°C	± 7	03/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	9,5	/	7,8	unità pH	± 0,3	03/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	/	0,16	NTU	± 0,02	03/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro	200	/	< 2	µg/l	± 1	03/12/2014	03/12/2014	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007

ABC
Acqua Bene Comune Napoli
Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

Rapporto di Prova n°: 4/15 Del: 12/01/2015

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	03/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	03/12/2014	03/12/2014	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

*1: *Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile.*
*2: *Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.*
*3: *Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.*

Note: Colore, odore e sapore sono considerati accettabili per il consumatore e senza variazioni anomale.

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. L. Esposito

Responsabile Controllo Acque
Dott.ssa E. Bottillo

*Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.*
E' fatto divieto di riprodurre anche parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC

ABC
Acqua Bene Comune Napoli
Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

Rapporto di Prova n°: 4/15 **Del: 12/01/2015**

Parametri Microbiologici

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfrigens	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	02/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

**1: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile.*
**2: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.*
**3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.*

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezione Tecnica
Dott. L. Esposito

Responsabile Controllo Acque
Dott.ssa E. Bottillo

*Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.*
E' fatto divieto di riprodurre anche parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC

ABC
Acqua Bene Comune Napoli
Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

Rapporto di Prova n°: 5/15 Del: 12/01/2015

Cliente:	Comune di Cardito	**Id.Registrazione**	112771
Via:	P.zza Garibaldi 1	**Protocollo:**	7268
Citta':	Cardito	**Data accettazione :**	02/12/2014
Data ed ora di campionamento:		02/12/2014 10.10	
Luogo di campionamento:	Via Della Resistenza 21	**Località:**	Cardito (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs. 31/01 Cardito	**Resp. campionamento:**	Tecnici ABC
Metodo campionamento:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano dei prelievi e tipologia di analisi del comune di Cardito del 06/07/11		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	**Condizioni meteo:**	/

Parametri Chimico-Fisici

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo	/	0,2	0,23	mg/l Cl2	/	02/12/2014	02/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Conduttività (Conducibilità elettrica)	2500	/	376	µS/cm 20°C	± 8	02/12/2014	02/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	9,5	/	7,6	unità pH	± 0,3	02/12/2014	02/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	/	0,18	NTU	± 0,03	02/12/2014	02/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro	200	/	< 2	µg/l	± 1	03/12/2014	03/12/2014	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007

ABC
Acqua Bene Comune Napoli
Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

Rapporto di Prova n°: 5/15 Del: 12/01/2015

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	03/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	03/12/2014	03/12/2014	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

*1: *Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile.*
*2: *Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.*
*3: *Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.*

Note: Colore, odore e sapore sono considerati accettabili per il consumatore e senza variazioni anomale.

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. L. Esposito

Responsabile Controllo Acque
Dott.ssa E. Bottillo

*Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.*
E' fatto divieto di riprodurre anche parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC

ABC
Acqua Bene Comune Napoli
Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

Rapporto di Prova n°: 5/15 **Del: 12/01/2015**

Parametri Microbiologici

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfrigens	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	02/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

**1: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile.*
**2: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.*
**3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.*

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezione Tecnica
Dott. L. Esposito

Responsabile Controllo Acque
Dott.ssa E. Bottillo

ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI ALBO DOTTORE ELENA BOTTILLO N. 034

*Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.*
E' fatto divieto di riprodurre anche parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC

ABC
Acqua Bene Comune Napoli
Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

Rapporto di Prova n°: 6/15 Del: 12/01/2015

Cliente:	Comune di Cardito	**Id.Registrazione**	112772
Via:	P.zza Garibaldi 1	**Protocollo:**	7269
Citta':	Cardito	**Data accettazione :**	02/12/2014
Data ed ora di campionamento:		02/12/2014 9.40.3	
Luogo di campionamento:	Via F.M.Pagano 23	**Località:**	Cardito (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs. 31/01 Cardito	**Resp. campionamento:**	Tecnici ABC
Metodo campionamento:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano dei prelievi e tipologia di analisi del comune di Cardito del 06/07/11		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	**Condizioni meteo:**	/

Parametri Chimico-Fisici

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo	/	0,2	0,21	mg/l Cl2	/	02/12/2014	02/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Conduttività (Conducibilità elettrica)	2500	/	369	µS/cm 20°C	± 8	03/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	9,5	/	7,7	unità pH	± 0,3	03/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	/	0,18	NTU	± 0,03	03/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro	200	/	< 2	µg/l	± 1	03/12/2014	03/12/2014	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007

ABC
Acqua Bene Comune Napoli
Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

Rapporto di Prova n°: 6/15 Del: 12/01/2015

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	05/12/2014	05/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	03/12/2014	03/12/2014	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003

*1: *Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile.*
*2: *Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.*
*3: *Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.*

Note: Colore, odore e sapore sono considerati accettabili per il consumatore e senza variazioni anomale.

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. L. Esposito

Responsabile Controllo Acque
Dott.ssa E. Bottillo

*Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.*
E' fatto divieto di riprodurre anche parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC

ABC
Acqua Bene Comune Napoli
Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

Rapporto di Prova n°: 6/15 **Del: 12/01/2015**

Parametri Microbiologici

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfrigens	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	02/12/2014	03/12/2014	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

*1: *Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile.*
*2: *Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.*
*3: *Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.*

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezione Tecnica
Dott. L. Esposito

Responsabile Controllo Acque
Dott.ssa E. Bottillo

*Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.*
E' fatto divieto di riprodurre anche parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC