



Prot N. 0022642
del 13/09/2018

Spett.le

COMUNE di GIUGLIANO IN CAMPANIA
CORSO CAMPANO 200 C.A.P. 80014 (NA).
SETT. OPERE e LAVORI PUBBLICI
SERV. ACQUEDOTTO e FOGNATURE
C.A. ING. D. D'ALTERIO.
C.A. ING. P. VILLARDI.

OGGETTO: TRASMISSIONE RISULTATI ANALISI **AGOSTO** DAL **01/08/2018** AL **31/08/2018** - PUNTI
COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova, relativi alle analisi eseguite nel mese di **AGOSTO** dal
01/08/2018 al 31/08/2018 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.

Responsabile Controllo Acque

Dott.ssa F. Bottillo.

Note: ABC Napoli 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 ed è dotata di un sistema qualità certificato da DNV Italia in conformità della norma UNI EN ISO 9001:2008. L'accreditamento del laboratorio fornisce garanzia di competenza ed imparzialità del laboratorio ABC nella effettuazione delle prove accreditate.

I rapporti di prova e le registrazioni inerenti le attività di prova sono conservate in copia 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).

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.

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. I parametri eseguiti dal subcontraente vengono riportati nei rapporti di prova come "Parametri non determinati da ABC". Il laboratorio ABC si assume la responsabilità del lavoro del subcontraente.

ALLEGATI:

Certificati Analisi Punti di Prelievo Sistema Comune di Giugliano in Campania. -

Rendiconto piano di campionamento **AGOSTO** dal 01/08/2018 al 31/08/2018.

CD con certificati in formato PDF relativi al mese di **AGOSTO** dal 01/08/2018 al 31/08/2018.

AZIENDA SPECIALE DEL COMUNE DI NAPOLI



www.abc.napoli.it
info@abc.napoli.it
email certificata:
segreteria generale@abcnapoli.telecompost.it

P. IVA 07679350632
Rea Napoli 646516
Fondo di dotazione
euro 53.373.044 iv.

Via Argine, 929
80147 Napoli
081 7818 111
Pag. 08/17/18 190

1	N.2 RUBINETTO SU FUORITERRA 2° CIRCOLO DIDATTICO VIA QUINTILIANO 3																		
2																			
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		R	R	R	R	R	R	R											
29		R	R	R	R	R	R	R											
30																			
31																			

R: routine; V: verifica; RR: recupero routine mp;

I PRELIEVI SONO STATI SPOSTATI AL GIORNO 29 AGOSTO A SEGUITO DELLA INDISPONIBILITA' PER IL GIORNO 28/AGOSTO DEI TECNICI DEL COMUNE.



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 845/18

Del: 11/09/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	142135
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	4950
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	29/08/2018
Data ed ora di campionamento:		29/08/2018 11:30:03	
Luogo di campionamento:	Via Rosa Agazzi palazzine, fontanina pubblica	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,32	mg/l Cl ₂	/	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	627	µS/cm 20°C	± 9	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,9	unità pH	± 0,2	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,58	NTU	± 0,06	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 845/18

Del: 11/09/2018

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza*1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	29/08/2018	05/09/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

*1: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a. = non applicabile; /= non determinato.

*2: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Note:

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta **CONFORME** al D.Lgs. 31/01 e succ. agg. , per i parametri determinati.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito



Responsabile Controllo Acque



Il presente Rapporto di Prova riguarda **esclusivamente** il suddetto campione: pertanto, i risultati delle prove non possono estendersi ad altri campioni simili a quello provato.

E' fatto divieto di riprodurre anche parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Member degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 844/18

Del: 11/09/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	142132
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	4947
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	29/08/2018
Data ed ora di campionamento:		29/08/2018 09:30:03	
Luogo di campionamento:	C.so Campano 364 Selcione fontanina pubblica	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,28	mg/l Cl ₂	/	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	537	µS/cm 20°C	± 8	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	8,0	unità pH	± 0,2	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,57	NTU	± 0,06	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 844/18

Del: 11/09/2018

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	29/08/2018	05/09/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

*1: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile; /= non determinato.

*2: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

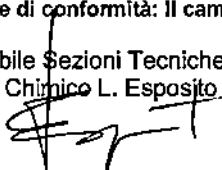
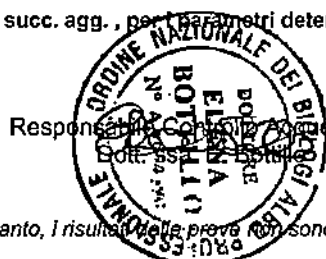
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Note:

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta **CONFORME** al D.Lgs. 31/01 e succ. agg., per i parametri determinati.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito

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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 843/18

Del: 11/09/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	142133
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	4948
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	29/08/2018
Data ed ora di campionamento:		29/08/2018 10:45:03	
Luogo di campionamento:	Via Casacelle palazzetto dello sport PALATECFI rubinetto su fuoriterra	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,22	mg/l Cl ₂	/	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	515	µS/cm 20°C	± 8	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,9	unità pH	± 0,2	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,43	NTU	± 0,04	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 843/18

Del: 11/09/2018

Parametro	CMA ⁺²	VC ⁺³	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	29/08/2018	05/09/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

*1: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a. = non applicabile; /= non determinato.

*2: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

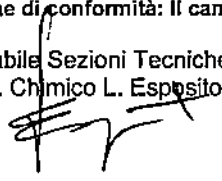
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

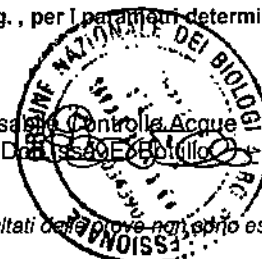
Note:

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta **CONFORME** al D.Lgs. 31/01 e succ. agg. , per i parametri determinati.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito



Responsabile Controllo Acque
Dott. Isidoro Di 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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB. N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 842/18

Del: 11/09/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	142130
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	4945
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	29/08/2018
Data ed ora di campionamento:		29/08/2018 11:00:03	
Luogo di campionamento:	Via Quintiliano 3 (Scuola Elementare e materna)	Località:	Giugliano in Campania
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA ⁺²	VC ⁺³	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,23	mg/l Cl2	/	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	616	µS/cm 20°C	± 9	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,9	unità pH	± 0,2	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,45	NTU	± 0,04	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 842/18

Del: 11/09/2018

Parametro	CMA ⁺²	VC ⁺³	Risultato	UDM	Incertezza ⁺¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	29/08/2018	05/09/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

*1: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile; /= non determinato.

*2: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

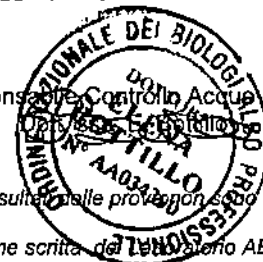
Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Note:

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta CONFORME al D.Lgs. 31/01 e succ. agg. , per i parametri determinati.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito

Responsabile Controllo Acque
Dott. Ing. E. Gattino



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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 841/18

Del: 11/09/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	142134
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	4949
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione:	29/08/2018
Data ed ora di campionamento:		29/08/2018 11:15:03	
Luogo di campionamento:	Via Aniello Palumbo (Altezza INPS)	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,22	mg/l Cl ₂	/	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	618	µS/cm 20°C	± 9	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,9	unità pH	± 0,2	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,45	NTU	± 0,04	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 841/18

Del: 11/09/2018

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza*1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	29/08/2018	05/09/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

*1: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile; /= non determinato.

*2: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

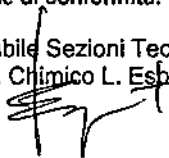
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

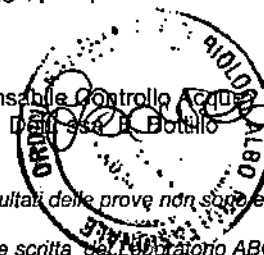
Note:

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta CONFORME al D.Lgs. 31/01 e succ. agg. , per i parametri determinati.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito



Responsabile Controllo Acqua
Dott.ssa L. Bottino



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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 840/18

Del: 11/09/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	142131
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	4946
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	29/08/2018
Data ed ora di campionamento:		29/08/2018 11:45:03	
Luogo di campionamento:	Via Colonne (altezza via Cuoco)	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,25	mg/l Cl ₂	/	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	621	µS/cm 20°C	± 9	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,9	unità pH	± 0,2	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,45	NTU	± 0,04	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 840/18

Del: 11/09/2018

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data Inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	29/08/2018	05/09/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

*¹: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile; /= non determinato.

*²: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

*³: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Note:

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta CONFORME al D.Lgs. 31/01 e succ. agg. per i parametri determinati.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito

Responsabile Controllo Qualità
Dott.ssa E. Botto

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

Rapporto di Prova n°: 839/18

Del: 11/09/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	142136
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	4951
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	29/08/2018
Data ed ora di campionamento:		29/08/2018 10:00:03	
Luogo di campionamento:	Via Lago Patria rubinetto su fuoriterra (ex Mazzola)	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,20	mg/l Cl2	/	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	560	µS/cm 20°C	± 8	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,8	unità pH	± 0,2	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,58	NTU	± 0,06	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 839/18

Del: 11/09/2018

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	8	µg/l	± 1	30/08/2018	30/08/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	29/08/2018	05/09/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

*1: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile; /= non determinato.

*2: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

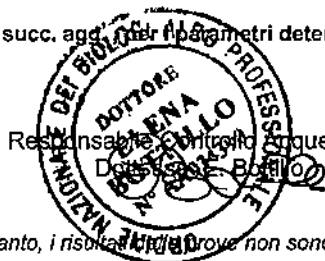
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Note:

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta CONFORME al D.Lgs. 31/01 e succ. agg. per i parametri determinati.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito

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

Rapporto di Prova n°: 837/18

Del: 11/09/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	142137
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	4952
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	29/08/2018
Data ed ora di campionamento:		29/08/2018 10:20:03	
Luogo di campionamento:	Via Ripuaria (fronte uscita tangenziale) rubiénto fuoriterra	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,26	mg/l Cl ₂	/	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	29/08/2018	29/08/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	529	µS/cm 20°C	± 8	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	8,1	unità pH	± 0,2	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,59	NTU	± 0,06	29/08/2018	29/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 837/18

Del: 11/09/2018

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	30/08/2018	30/08/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	29/08/2018	30/08/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	29/08/2018	05/09/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

*1: Incertezza estesa con livello di fiducia = 95% - fattore di copertura K=2. N.a.= non applicabile; /= non determinato.

*2: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

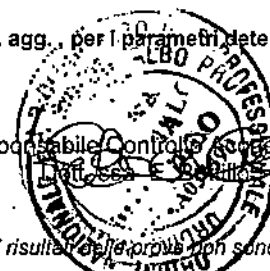
Note:

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta CONFORME al D.Lgs. 31/01 e succ. agg. per i parametri determinati.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito



Responsabile Controllo Qualità



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