



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 DICEMBRE 2018 - PUNTI COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova, relativi alle analisi eseguite nel mese di Dicembre 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.

**ACQUA BENE COMUNE - NAPOLI**



Prot N. 0001724  
 del 14/01/2019

**Responsabile Controllo Acque**

Dott.ssa E. 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](http://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 relativi ad Dicembre 2018

Rendiconto piano di campionamento relativo ad Dicembre 2018.

CD con certificati in formato PDF elettronico di Dicembre 2018.

AZIENDA SPECIALE DEL COMUNE DI NAPOLI



[www.abc.napoli.it](http://www.abc.napoli.it)  
[info@abc.napoli.it](mailto:info@abc.napoli.it)  
 email certificata:  
[segreteria generale@abcnapoli.telecompost.it](mailto:segreteria generale@abcnapoli.telecompost.it)

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

Via Argine, 929  
 80147 Napoli  
 081 7818 111  
 Fax 081 7818 190





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°: 7/19

Del: 11/01/2019

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	144264
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	7079
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	07/12/2018
Data ed ora di campionamento:		07/12/2018 09:35:47	
Luogo di campionamento:	Via Aviere Mario Pirozzi fontanina	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.11) del 20/09/18		
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 <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>+1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,22	mg/l Cl2	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	725	µS/cm 20°C	± 11	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,2	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,28	NTU	± 0,03	07/12/2018	07/12/2018	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°: 7/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	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.	07/12/2018	11/12/2018	UNI EN ISO 6222:2001

**\*Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

\*<sup>2</sup>: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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

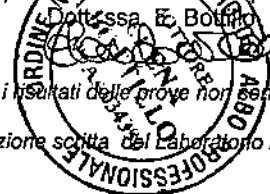
Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

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 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°: 8/19

Del: 11/01/2019

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	144259
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	7074
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	07/12/2018
Data ed ora di campionamento:		07/12/2018 12:40:47	
Luogo di campionamento:	Via Oasi Sacro cuore angolo via San Luca	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.11) del 20/09/18		
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 <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>+1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,26	mg/l Cl2	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	736	µS/cm 20°C	± 11	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,3	unità pH	± 0,2	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,27	NTU	± 0,03	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 8/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA* <sup>2</sup>	VC* <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza * <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	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.	07/12/2018	11/12/2018	UNI EN ISO 6222:2001

**\*Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

\*<sup>2</sup>: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

\*<sup>3</sup>: 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.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

Rapporto di Prova n°: 9/19

Del: 11/01/2019

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	144258
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	7073
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	07/12/2018
Data ed ora di campionamento:		07/12/2018 11:00:47	
Luogo di campionamento:	Via Selva piccola 61	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.11) del 20/09/18		
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 Cl2	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	727	µS/cm 20°C	± 11	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,3	unità pH	± 0,2	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,32	NTU	± 0,03	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 9/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza*1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	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.	07/12/2018	11/12/2018	UNI EN ISO 6222:2001

**\*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.

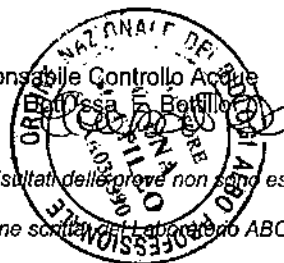
**Note:**

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 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°: 10/19

Del: 11/01/2019

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	144261
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	7076
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	07/12/2018
Data ed ora di campionamento:		07/12/2018 11:40:47	
Luogo di campionamento:	Via Madonna del Pantano, f.te base NATO	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.11) del 20/09/18		
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 Cl2	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	718	µS/cm 20°C	± 11	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,2	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,29	NTU	± 0,03	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 10/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA* <sup>2</sup>	VC* <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza * <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	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.	07/12/2018	11/12/2018	UNI EN ISO 6222:2001

**\*Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

\*<sup>2</sup>: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

\*<sup>3</sup>: 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.

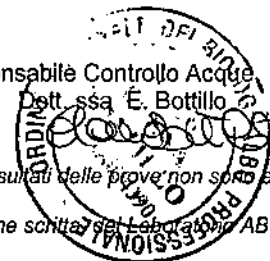
Note:

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. 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



Acqua Bene Comune abc Via Argine 929 Napoli  
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°: 11/19

Del: 11/01/2019

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	144263
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	7078
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	07/12/2018
Data ed ora di campionamento:		07/12/2018 10:30:47	
Luogo di campionamento:	Via Casacelle palazzetto dello sport PALATECFI rubinetto su fuoriterra	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Verifica D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.11) del 20/09/18		
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 <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,22	mg/l Cl2	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	724	µS/cm 20°C	± 11	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,2	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Sodio	200	/	8	mg/l	± 2	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038

Rapporto di Prova n°: 11/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA* <sup>2</sup>	VC* <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza * <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Calcio	/	/	127,1	mg/l	± 20,8	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Magnesio	/	/	31,3	mg/l	± 6,5	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Durezza (da calcolo)*	/	15- 50	45	°F	/	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Torbidità	/	n.d.	0,65	NTU	± 0,06	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruro	1,50	/	0,20	mg/l	± 0,03	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Cloruro	250	/	14	mg/l	± 2	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrato come (NO <sub>3</sub> )	50	/	4	mg/l	± 1	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati	250	/	19	mg/l	± 3	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Bromati*	10,0	/	< 1	ug/l	/	07/12/2018	17/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS A 006B
Alluminio*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016

Rapporto di Prova n°: 11/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Antimonio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico*	10	/	3	µg/l	± 1	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro*	1,0	/	0,1	mg/l	± 0.1	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel*	20	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo*	10	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame*	1,0	/	< 0,1	mg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio*	10	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio*	50	/	3	µg/l	± 1	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bromoformio*	/	/	< 0,5	µg/l	n.a.	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Cloroformio (Triclorometano)*	/	/	0,02	µg/l	± 0,01	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Clorodibromometano*	/	/	< 0,01	µg/l	n.a.	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Bromodiclorometano*	/	/	< 0,01	µg/l	n.a.	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036



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°: 11/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Triometani Totali (da calcolo)*	30	/	< 1	µg/l	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Benzene*	1,0	/	< 0,3	µg/l	n.a.	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004
Tricloroetilene*	/	/	< 0,1	µg/l	n.a.	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tetracloroetilen e*	/	/	< 0,1	µg/l	n.a.	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene - Tetracloroetilen e (da calcolo)*	10	/	< 1	µg/l	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
1,2 dicloroetano*	3,0	/	< 0,3	µg/l	n.a.	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Clorito come (ClO <sub>2</sub> )*	700	/	< 50	µg/l	± 4	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Residuo secco a 180 °C*	/	<15 00	513	mg/l	± 22	07/12/2018	11/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032
Mercurio*	1,0	/	< 0,1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Idrocarburi policiclici aromatici*	0,10	/	0,008	µg/l	/	07/12/2018	11/12/2018	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003
Benzo(a)pirene *	0,010	/	0,002	µg/l	/	07/12/2018	11/12/2018	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 7899-2:2003



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°: 11/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA* <sup>2</sup>	VC* <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza * <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	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.	07/12/2018	11/12/2018	UNI EN ISO 6222:2001

**\*Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

\*<sup>2</sup>: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

\*<sup>3</sup>: 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°: 11/19

Del: 11/01/2019

Parametri non determinati da ABC

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Carbonio Organico Totale (TOC)**	/	/	0,20	mg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Cianuro**	50	/	<5	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS BHC 010. REV 00
Antiparassitari Totali**	0,50	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Aldrin**	0,030	/	<0.03	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin**	0,030	/	<0.03	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro**	0,030	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro epossido**	0,030	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan A**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan B**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Solfato**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malatione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fenitrotione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003



Rapporto di Prova n°: 11/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Procimidone**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Iprodione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alachlor**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina Desetil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Azinfos Etile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Azinfos Metile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Boscalid**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clordane**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorfenvifos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos Metile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos Etile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDD OP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDD PP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDE OP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Rapporto di Prova n°: 11/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
DDE PP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDT OP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDT PP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinone**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diclobenil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diclorvos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dimetoato**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenze ne**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fention**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fonofos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Forate**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH alfa**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH beta**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Rapporto di Prova n°: 11/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
HCH gamma**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Linuron**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metalaxil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolaclor**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Mevinfos- Fosdrin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Molinate**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Monocrotofos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Oxadixil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paratione Metile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paratione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pendimentalin* *	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propizamide**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Rapporto di Prova n°: 11/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>+1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Sulfotep**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbufos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbumeton**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina Desetil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Triclorfon**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trifluralin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	10/12/2018	18/12/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

**\*Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

\*<sup>2</sup>: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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

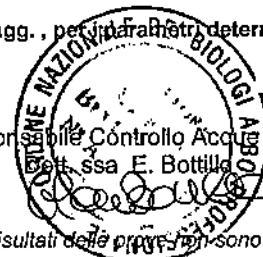
Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Note: \*\* parametro chimico-fisici di dettaglio non determinato da ABC ma da un subcontraente qualificato dalla stessa

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

Responsabile Controllo Acqua

Dot. ssa E. 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°: 12/19

Del: 11/01/2019

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	144257
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	7072
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	07/12/2018
Data ed ora di campionamento:		07/12/2018 10:10:47	
Luogo di campionamento:	Via Bartolo Longo circolo didattico 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.11) del 20/09/18		
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 <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,23	mg/l Cl2	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	739	µS/cm 20°C	± 11	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,3	unità pH	± 0,2	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,28	NTU	± 0,03	07/12/2018	07/12/2018	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°: 13/19

Del: 11/01/2019

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	144256
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	7071
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	07/12/2018
Data ed ora di campionamento:		07/12/2018 10:45:47	
Luogo di campionamento:	Via Pigna (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.11) del 20/09/18		
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 <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>+1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,20	mg/l Cl <sub>2</sub>	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	725	µS/cm 20°C	± 11	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,2	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,33	NTU	± 0,03	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 13/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza*1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	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.	07/12/2018	11/12/2018	UNI EN ISO 6222:2001

**\*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. 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 dal 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°: 14/19

Del: 11/01/2019

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	144260
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	7075
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	07/12/2018
Data ed ora di campionamento:		07/12/2018 11:20:47	
Luogo di campionamento:	Via S.Maria a Cubito mercato ortofrutticolo	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.11) del 20/09/18		
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* <sup>2</sup>	VC* <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza * <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,20	mg/l Cl <sub>2</sub>	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	719	µS/cm 20°C	± 11	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,5	unità pH	± 0,2	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,31	NTU	± 0,03	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 14/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA* <sup>2</sup>	VC* <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza * <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	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.	07/12/2018	11/12/2018	UNI EN ISO 6222:2001

**\*Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

\*<sup>2</sup>: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

\*<sup>3</sup>: 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.

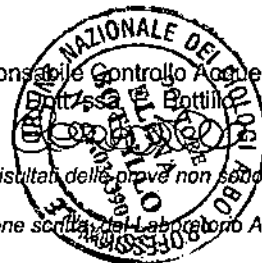
**Note:**

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 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°: 15/19

Del: 11/01/2019

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	144262
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	7077
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	07/12/2018
Data ed ora di campionamento:		07/12/2018 12:00:47	
Luogo di campionamento:	Via Madonna del Pantano(loc.Licola) IV circolo Don Vitale Rubinetto	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.11) del 20/09/18		
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 <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,12	mg/l Cl2	/	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2018	07/12/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	730	µS/cm 20°C	± 11	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,2	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,27	NTU	± 0,03	07/12/2018	07/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 15/19

Del: 11/01/2019

Parametro	CMA* <sup>2</sup>	VC* <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza * <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	10/12/2018	10/12/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	08/12/2018	08/12/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	07/12/2018	08/12/2018	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.	07/12/2018	11/12/2018	UNI EN ISO 6222:2001

**\*Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

\*<sup>2</sup>: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

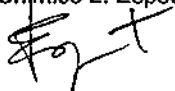
\*<sup>3</sup>: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

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. Elisa E. 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