

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. G. SERPICO  
C.A. ING. P. VILLARDI.

*Fy VILLARDI  
per GUARINO  
15/7/16*

**OGGETTO: TRASMISSIONE RISULTATI ANALISI GIUGNO 2016 - PUNTI COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA**

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova delle analisi effettuate nel mese di GIUGNO 2016 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.

Comune di Giugliano in C. (NA)  
Protocollo: **0052295 I**  
Data: 14/07/2016  
Classificazione: 07.04

**Responsabile Controllo Acque**

Dott.ssa E. Bottillo.  
*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. –
- Rendiconto piano di campionamento GIUGNO 2016.
- CD con certificati in formato PDF elettronico di GIUGNO 2016.



929 via argine  
80147 napoli  
081 7818 111  
081 7818 190 fax  
azienda speciale del Comune di Napoli

iva 07679350632  
rea napoli 646516  
fondo di dotazione  
€ 53.373.044 i.v.

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





Rapporto di Prova n°: 324/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124926
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3285
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	10/06/2016
Data ed ora di campionamento:	10/06/2016 9.30.10		
Luogo di campionamento:	Via G.Di Vittorio (Scuola Media G.B.Basile)	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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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*	/	/	0,18	mg/l Cl <sub>2</sub>	/	10/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	10/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	642	µS/cm 20°C	± 11	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,18	NTU	± 0,03	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 324/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	2	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	13/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. L. Esposito



Responsabile Controllo Acque

Dott. S. Te. B. B. B.



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°: 325/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124932
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3291
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	10/06/2016
Data ed ora di campionamento:		10/06/2016 11.50.10	
Luogo di campionamento:	Via I. Nievo (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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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*	/	/	0,18	mg/l Cl <sub>2</sub>	/	10/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	10/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	610	µS/cm 20°C	± 10	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,5	unità pH	± 0,5	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,31	NTU	± 0,05	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 325/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	2	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	12/06/2016	12/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	12/06/2016	12/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	12/06/2016	12/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	13/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

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

Rapporto di Prova n°: 326/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124927
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3286
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	10/06/2016
Data ed ora di campionamento:	10/06/2016 10.20.10		
Luogo di campionamento:	Via Campopannone (piscina comunale)	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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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*	/	/	0,15	mg/l Cl <sub>2</sub>	/	10/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	10/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	686	µS/cm 20°C	± 11	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,24	NTU	± 0,04	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 326/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA* <sup>2</sup>	VC* <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza * <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	2	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO <sub>3</sub> )	50	/	3	mg/l	± 1	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	13/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

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



Rapporto di Prova n°: 327/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124929
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3288
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	10/06/2016
Data ed ora di campionamento:	10/06/2016 10.00.10		
Luogo di campionamento:	C.so Campano Villa Comunale (Locali e servizi Generali)	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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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 *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,21	mg/l Cl2	/	10/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	10/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	636	µS/cm 20°C	± 11	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,5	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,25	NTU	± 0,04	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 327/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA* <sup>2</sup>	VC* <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza * <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	2	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO <sub>3</sub> )	50	/	3	mg/l	± 1	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	13/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. J. Esposito



Responsabile Controllo Acque  
Dott. G. P. P. P.



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°: 328/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124933
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3292
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	10/06/2016
Data ed ora di campionamento:		10/06/2016 12.20.10	
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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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*	/	/	0,18	mg/l Cl2	/	10/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	10/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	524	µS/cm 20°C	± 9	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,23	NTU	± 0,04	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 328/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	2	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	12/06/2016	12/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	12/06/2016	12/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	12/06/2016	12/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	13/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

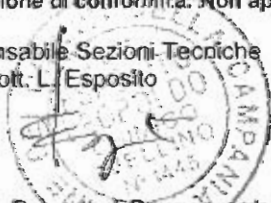
\*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. L. Esposito



Responsabile Controllo Accreditamento  
Dott. S. E. G. G. G.



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°: 329/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124930
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3289
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	10/06/2016
Data ed ora di campionamento:		10/06/2016 11.00.10	
Luogo di campionamento:	Via G.Verdi (Scuola 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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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 Cl2	/	10/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	10/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conduttività (Conducibilità elettrica)	2500	/	632	µS/cm 20°C	± 11	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,34	NTU	± 0,06	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 329/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	12	µg/l	± 3	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	13/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. L. Esposito



Responsabile Controllo Acque  
Dott.ssa E. Bonifazi



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°: 330/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124931
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3290
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	10/06/2016
Data ed ora di campionamento:		10/06/2016 11.20.10	
Luogo di campionamento:	Viale dell'acquario 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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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 Cl2	/	10/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	10/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	501	µS/cm 20°C	± 9	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,23	NTU	± 0,04	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 330/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	4	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO <sub>3</sub> )	50	/	3	mg/l	± 1	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	13/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. L. Esposito



Responsabile Controllo Acque  
Dott.ssa F. 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°: 331/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124928
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3287
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	10/06/2016
Data ed ora di campionamento:		10/06/2016 10.40.10	
Luogo di campionamento:	Piazza Matteotti (Chiesa "S.Sofia")	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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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*	/	/	0,18	mg/l Cl <sub>2</sub>	/	10/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	10/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	17/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	639	µS/cm 20°C	± 11	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,27	NTU	± 0,05	17/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 331/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	2	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	13/06/2016	13/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0.50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	11/06/2016	11/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	10/06/2016	13/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	10/06/2016	11/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. 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°: 332/16

Del: 06/07/2016

<b>Cliente:</b>	Comune di Giugliano in Campania	<b>Id.Registrazione</b>	124967
<b>Via:</b>	Corso Campano 200	<b>Protocollo:</b>	3326
<b>Citta':</b>	Giugliano in Campania	<b>Data accettazione :</b>	14/06/2016
<b>Data ed ora di campionamento:</b>		14/06/2016 10.55.10	
<b>Luogo di campionamento:</b>	Via Ripuarua ang. Caffariello scuola elementare	<b>Località:</b>	Giugliano in Campania
<b>Motivo del campionamento:</b>	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	<b>Resp. campionamento:</b>	Tecnici ABC
<b>Metodo campionamento*:</b>	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.8) del 15/02/14		
<b>Rif. Piano Campionamento:</b>	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 del Comune di Giugliano		
<b>Tipologia Campione</b>	Acque destinate al consumo umano	<b>Condizioni meteo:</b>	/

### 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 Cl <sub>2</sub>	/	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	14/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	562	µS/cm 20°C	± 9	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,28	NTU	± 0,05	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 332/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	20	µg/l	± 4	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO <sub>3</sub> )	50	/	3	mg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,02	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. L. Esposito



Responsabile Controllo Art. 10  
Dott. ssa G. 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°: 333/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124964
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3323
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	14/06/2016
Data ed ora di campionamento:	14/06/2016 10.25.10		
Luogo di campionamento:	Via Madonna del Pantanof.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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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	/	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	14/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	651	µS/cm 20°C	± 11	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,1	unità pH	± 0,5	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,29	NTU	± 0,05	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 333/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sub>*1</sub>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	49	µg/l	± 10	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,02	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. L. Esposito



Responsabile Controllo Acque

Dott. S. C. 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

Rapporto di Prova n°: 334/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124968
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3327
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	14/06/2016
Data ed ora di campionamento:		14/06/2016 9.20.10	
Luogo di campionamento:	Piazza Municipio 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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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	/	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	14/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	608	µS/cm 20°C	± 10	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,26	NTU	± 0,04	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 334/16

Del: 06/07/2016

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	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO <sub>3</sub> )	50	/	3	mg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,02	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dot. L. Esposito



Responsabile Controllo Acque

Dot. Giuseppe 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°: 335/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124965
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3324
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	14/06/2016
Data ed ora di campionamento:		14/06/2016 11.40.10	
Luogo di campionamento:	Via Lago Patria uffici comunali carabinieri	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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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*	/	/	0,17	mg/l Cl2	/	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	14/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	667	µS/cm 20°C	± 11	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,5	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,29	NTU	± 0,05	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 335/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	13	µg/l	± 3	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO <sub>3</sub> )	50	/	3	mg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,02	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. L. Esposito



Responsabile Controllo Acque  
Dott. S. 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°: 336/16

Del: 06/07/2016

<b>Cliente:</b>	Comune di Giugliano in Campania	<b>Id.Registrazione</b>	124963
<b>Via:</b>	Corso Campano 200	<b>Protocollo:</b>	3322
<b>Citta':</b>	Giugliano in Campania	<b>Data accettazione :</b>	14/06/2016
<b>Data ed ora di campionamento:</b>		14/06/2016 12.15.10	
<b>Luogo di campionamento:</b>	Via Ada Negri civ.20 (fontanina, proprietà D'Alterio)	<b>Località:</b>	Giugliano in Campania (NA)
<b>Motivo del campionamento:</b>	Verifica D.Lgs.31/01 Giugliano	<b>Resp. campionamento:</b>	Tecnici ABC
<b>Metodo campionamento*:</b>	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.8) del 15/02/14		
<b>Rif. Piano Campionamento:</b>	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 del Comune di Giugliano		
<b>Tipologia Campione</b>	Acque destinate al consumo umano	<b>Condizioni meteo:</b>	/

### 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*	/	/	0,24	mg/l Cl <sub>2</sub>	/	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabi le	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabi le	/	/	14/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabi le	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	657	µS/cm 20°C	± 11	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazion e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Sodio	200	/	6	mg/l	± 1	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038

Rapporto di Prova n°: 336/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>+1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Calcio	/	/	111,4	mg/l	± 8,6	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Magnesio	/	/	26,2	mg/l	± 2,1	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Durezza (da calcolo)*	/	15-50	39	°F	/	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Torbidità	/	n.d.	0,26	NTU	± 0,04	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro*	200	/	1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Fluoruro	1,50	/	0,16	mg/l	± 0,02	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Cloruro	250	/	9	mg/l	± 1	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrato come (NO <sub>3</sub> )	50	/	3	mg/l	± 1	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,02	mg/l	± 0,01	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati	250	/	9	mg/l	± 2	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	14/06/2016	14/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Bromati*	10,0	/	< 1,0	ug/l	± 0,3	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS A 006B
Alluminio*	200	/	1	µg/l	± 1	17/06/2016	17/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007

Rapporto di Prova n°: 336/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>+1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Antimonio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	± 0,1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Arsenico*	10	/	2	µg/l	± 1	17/06/2016	17/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Boro*	1,0	/	0,1	mg/l	± 0,1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Cadmio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	± 0,1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Cromo*	50	/	< 1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nichel*	20	/	< 1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Piombo*	10	/	< 1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Rame*	1,0	/	< 0,1	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Selenio*	10	/	< 1	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Vanadio*	50	/	2	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Bromoformio*	/	/	1,0	µg/l	± 0,2	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Cloroformio (Triclorometano)*	/	/	< 0,01	µg/l	± 0,01	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Clorodibromometano*	/	/	0,74	µg/l	± 0,11	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Bromodiclorometano*	/	/	0,28	µg/l	± 0,04	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova n°: 336/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>2</sup>	VC <sup>3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Triometani Totali (da calcolo)*	30	/	2	µg/l	/	20/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Benzene*	1,0	/	< 0,3	µg/l	± 0,1	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004
Tricloroetilene*	/	/	< 0,1	µg/l	± 0,1	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tetracloroetilene*	/	/	< 0,1	µg/l	± 0,1	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene - Tetracloroetilene (da calcolo)*	10	/	< 1	µg/l	/	20/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
1,2 dicloroetano*	3,0	/	< 0,3	µg/l	± 0,1	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Clorito come (ClO <sub>2</sub> )*	700	/	< 50	µg/l	± 5	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Residuo secco a 180 °C*	/	<1500	410	mg/l	± 16	14/06/2016	17/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032
Mercurio*	1,0	/	< 0,1	µg/l	± 0,1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Idrocarburi policiclici aromatici*	0,10	/	<0.03	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003
Benzo(a)pirene*	0,010	/	<0.003	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002

Rapporto di Prova n°: 336/16

Del: 06/07/2016

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	/	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	2	u.f.c./1ml	/	14/06/2016	17/06/2016	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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche  
Dott. E. 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°: 336/16

Del: 06/07/2016

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)**	/	/	0,40	mg/l	/	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS BIA 029. REV 00
Cianuro**	50	/	<5.0	µg/l	/	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS BHC 010. REV 00
Antiparassitari Totali**	0,50	/	<0.05	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Aldrin**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Dieldrin**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	ST. Methods 8270 D
Eptacloro**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Eptacloro epossido**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Atrazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endosulfan A**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endosulfan B**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endosulfan-Solfato**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Malatione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Fenitrotione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00



Rapporto di Prova n°: 336/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Procimidone**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Iprodione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Alachlor**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Atrazina Desetil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Azinfos Etile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Azinfos Metile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Boscalid**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Clordane**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Clorfenvifos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Clorpirifos Metile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Clorpirifos Etile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
DDD OP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
DDD PP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
DDE OP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015

Rapporto di Prova n°: 336/16

Del: 06/07/2016

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	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
DDT OP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
DDT PP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Diazinone**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Diclobenil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Diclorvos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Dimetoato**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Endrin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Esaclorobenze ne**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Fention**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Fonofos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Forate**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
HCH alfa**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
HCH beta**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015

Rapporto di Prova n°: 336/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>+2</sup>	VC <sup>+3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>+1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
HCH gamma**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Isodrin**	0,100	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Lindano**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Linuron**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Metalaxil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Metolaclor**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Mevinfos-Fosdrin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Molinate**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Monocrotofos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Oxadixil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Paratione Metile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Paratione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Pendimentalin*	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Propizamide**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015

Rapporto di Prova n°: 336/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Simazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Sulfotep**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Terbufos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Terbumeton**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Terbutilazina Desetil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Terbutilazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Triclorfon**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015
Trifluralin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	14/06/2016	20/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015

\*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.

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: Non applicabile.

Responsabile Controllo Acque  
Dott. ss. 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°: 337/16

Del: 06/07/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124966
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	3325
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	14/06/2016
Data ed ora di campionamento:		14/06/2016 9.50.10	
Luogo di campionamento:	Via S.F. a Patria,n°104 (Borgo la Riccia) scuola 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.8) del 15/02/14		
Rif. Piano Campionamento:	Piano prelievi e tipologia analisi all.4 al Piano prelievi e prove 2013/15 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 Cl <sub>2</sub>	/	14/06/2016	14/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	14/06/2016	17/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	15/06/2016	15/06/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	613	µS/cm 20°C	± 10	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,28	NTU	± 0,05	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 337/16

Del: 06/07/2016

Parametro	CMA <sup>*2</sup>	VC <sup>*3</sup>	Risultato	UDM	Incertezza <sup>*1</sup>	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	2	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	3	µg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO <sub>3</sub> )	50	/	3	mg/l	± 1	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO <sub>2</sub> )	0,50	/	< 0,02	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	15/06/2016	15/06/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	14/06/2016	16/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	14/06/2016	15/06/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

\*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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche

Dot. L. Esposito

Dot. Ssa E. Bottillo

Responsabile Controllo Acque

Dot. 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