



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.

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

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

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) 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.

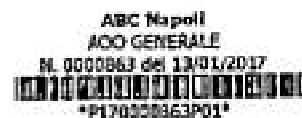
In merito alla esecuzione delle analisi chimico-fisiche previste dal contratto in essere, Abc, quando impossibilitata nella determinazione di alcuni parametri, al fine di garantire comunque la fornitura del servizio, si avvale per la loro esecuzione di un subcontraente qualificato dalla stessa ad esclusione 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 DICEMBRE 2016.

CD con certificati in formato PDF elettronico di DICEMBRE 2016.



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

AZIENDA SPECIALE DEL COMUNE DI NAPOLI

P. Iva 07679350632 929 Via Argine
 Rea Napoli 646516 80147 Napoli
 Fondo di dotazione 081 7818 111
 euro 53.373.044 iv. fax 081 7818 190



	N°4 CIRCOLO DIDATTICO SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA VIA PIGNA	N°9 FONTANINA PUBBLICA VIALE DELL'ACQUARIO	N°15 FONTANINA PUBBLICA VIA PALMIRO TOGLIATTI	N°20 IMPIANTO SPORTIVO PALESTRA VIA CASACELLE	N°25 IMMOBILE COMUNALE EX SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA VIA CASACELLE 301	N°30 SUCCURSALE 7° CIRCOLO BARTOLO LONGO VIA S. GIULIANO	N°31 SUCCURSALE SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA CANTE VIA COLONNE	N°33 FONTANINA PIAZZA CRISTOFORO COLOMBO LICOLA	N°35 FONTANINA PUBBLICA PALAZZINE VIA ROSA AGAZZI	N°38 SUCCURSALE 4° CIRCOLO SCUOLA ELEMENTARE E MATERNA VIA S. FRANCESCO A PATRIA104 (BORGO LA RICCIA)	N°40 SUCCURSALE 4° CIRCOLO SCUOLA ELEMENTARE VIA RIPUARJA 403	N°45 FONTANINA SU FUORITERRA VIA MADONNA DEL PANTANO (DI FRONTE V° VIALE PARCO NOCE)	N° 50 FONTANINA VIA AVIENE MARIO PIROZZI ALTEZZA (VIA A. PALUMBO)
1													
2	R	R	R	R	R	R			R				
3													
4													
5							R	R		R	R	R	R
6													
7													
8													
9													
10													
11													
12													
13													
14													
15													
16													
17													
18													
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													
26													
27													
28													
29													
30													
31													

R: routine; V: verifica;

Rapporto di Prova n°: 1/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128568
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6927
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	02/12/2016
Data ed ora di campionamento:		02/12/2016 10.20.02	
Luogo di campionamento:	Via Casacelle (Impianto Sportivo-Palestra)	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 ^{a2}	VC ^{a3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{a1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,22	mg/l Cl ₂	/	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	02/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	708	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	8,5	/	7,0	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,10	NTU	± 0,02	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 1/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ²	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	4	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO3)	50	/	4	mg/l	± 1	04/12/2016	04/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrato come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	04/12/2016	04/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	03/12/2016	03/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	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. Chimico L. Esposito



Responsabile Controllo Qualità
Dott. Luigi E. Bonifazi



Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il suddetto campione; pertanto, i risultati della prova 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°: 2/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128576
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6935
Città:	Giugliano in Campania	Data accettazione:	05/12/2016
Data ed ora di campionamento:		05/12/2016 11.10.02	
Luogo di campionamento:	Via Ripuaria ,n°403 scuola elementare	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**	VC**	Risultato	UDM	Incertezza *	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,20	mg/l Cl2	/	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	713	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,1	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,17	NTU	± 0,03	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 2/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	4	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	1	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO3)	50	/	4	mg/l	± 1	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	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 in dipendenza 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. Chimico Il. 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°: 3/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128567
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6926
Città:	Giugliano in Campania	Data accettazione :	02/12/2016
Data ed ora di campionamento:		02/12/2016 10.50.02	
Luogo di campionamento:	Via P. Togliatti 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.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 ⁺	VC ⁺	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,25	mg/l Cl2	/	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabi le	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabi le	/	/	02/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabi le	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	720	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazion e Ioni idrogeno)	9,5	/	7,0	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,11	NTU	± 0,02	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 3/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro [*]	200	/	2	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese [*]	50	/	< 1	µg/l	n.a.	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO ₃)	50	/	4	mg/l	± 1	03/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	03/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	03/12/2016	03/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens [*]	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	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. Chimico L. Esposito



Responsabile Controlli Acqua
Dott. S. 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°: 4/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128575
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6934
Città:	Giugliano in Campania	Data accettazione:	05/12/2016
Data ed ora di campionamento:		05/12/2016 10.35.02	
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 ²	VC ²	Risultato	UDM	Incertezza ± 1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,18	mg/l Cl2	/	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	712	$\mu\text{S/cm } 20^{\circ}\text{C}$	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,1	unità pH	$\pm 0,5$	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,20	NTU	$\pm 0,03$	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 4/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	2	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO ₃)	50	/	4	mg/l	± 1	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	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.

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

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dot. Chimico Esposito



Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il suddetto campione: pertanto, i risultati riportati 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°: 5/17

Data: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128578
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6937
Città:	Giugliano in Campania	Data accettazione:	05/12/2016
Data ed ora di campionamento:		05/12/2016 12.15.02	
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.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* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,20	mg/l Cl2	/	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	718	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazioni e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,14	NTU	± 0,03	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 5/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ²	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	1	µg/l	± 1	05/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	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.

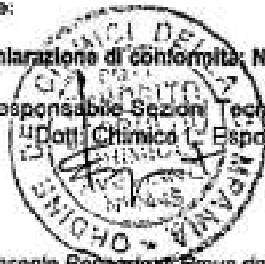
³: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.

Dato 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. Chimica Esposito



Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il suddetto campione; pertanto, i risultati della prova 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°: 6/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128571
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6930
Città:	Giugliano in Campania	Data accettazione:	02/12/2016
Data ed ora di campionamento:		02/12/2016 12.20.02	
Luogo di campionamento:	Via Rosa Agazzi palazzine, fontanina pubblica	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.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 ²	VC ²³	Risultato	UDM	Incertezza st	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,22	mg/l Cl2	/	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	02/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	706	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,1	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,11	NTU	± 0,02	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 6/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	3	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014.
Nitrato come (NO ₃)	50	/	3	mg/l	± 1	04/12/2016	04/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	04/12/2016	04/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	04/12/2016	04/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	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 dipendenza della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Note:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezione Tecniche
Dott. Chimico 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°: 7/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128570
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6929
Città:	Giugliano in Campania	Data accettazione:	02/12/2016
Data ed ora di campionamento:		02/12/2016 11.40.02	
Luego di campionamento:	Via S. Giuliano VII° Circolo Bartolo Longo	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 ²	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza ^{±1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,22	mg/l Cl2	/	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	02/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	714	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e Ioni Idrogeno)	9,5	/	7,3	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,13	NTU	± 0,02	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 7117

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ^{1,2}	VC ^{1,3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{1,4}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	16	µg/l	± 3	06/12/2016	06/12/2016	EPA 8020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	2	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 8020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	04/12/2016	04/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	04/12/2016	04/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	04/12/2016	04/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B

*Prova non accreditata da ACCREDIA

^{1,4}: 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 dipendenza dalla matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Nota:

Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

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°: 8/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128569
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6928
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	02/12/2016
Data ed ora di campionamento:		02/12/2016 11.20.02	
Luogo di campionamento:	Via Casacelle 301 Immobile Comunale (Ex Scuola Elementare)	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 ^{a2}	VC ^{a3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{a1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,20	mg/l Cl ₂	/	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	02/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	699	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e Ioni Idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,10	NTU	± 0,02	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 8/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	4	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO ₃)	50	/	4	mg/l	± 1	04/12/2016	04/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	04/12/2016	04/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	04/12/2016	04/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	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. Chimico Esposito



Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il suddetto campione: pertanto, i risultati della prova 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°: 9/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128573
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6932
Città:	Giugliano in Campania	Data accettazione :	05/12/2016
Data ed ora di campionamento:		05/12/2016 11.40.02	
Luogo di campionamento:	Via Colonne (Scuola Media Cante)	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 ^{a2}	VC ^{a3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{a1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,18	mg/l Cl2	/	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	717	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e Ioni Idrogeno)	9,5	/	7,0	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,62	NTU	± 0,10	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 9/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ^{1,2}	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	1	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 8020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	06/12/2016	06/12/2016	EPA 8020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO3)	50	/	4	mg/l	± 1	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	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. Chimico L. Esposito



Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il suddetto campione; pertanto, i risultati sono 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°: 10/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128574
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6933
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	05/12/2016
Data ed ora di campionamento:		05/12/2016 10.05.02	
Luogo di campionamento:	P.zza C. Colombo-Licola fontanina	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 ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,16	mg/l Cl2	/	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	710	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,0	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,82	NTU	± 0,13	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 10/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ²	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	139	µg/l	± 26	06/12/2016	06/12/2016	EPA 8020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	2	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 8020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO ₃)	50	/	3	mg/l	± 1	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 46 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. 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°: 11/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128577
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6936
Città:	Giugliano in Campania	Data accettazione:	05/12/2016
Data ed ora di campionamento:	05/12/2016 9.30.02		
Luogo di campionamento:	Via Madonna del Pantano fontanina fronte V° viale Parco Noce	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 ^{±2}	VC ^{±2}	Risultato	UDM	Incertezza ±1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,21	mg/l Cl ₂	/	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	711	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e Ioni Idrogeno)	9,5	/	7,1	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,15	NTU	± 0,03	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 11/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ²	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	15	µg/l	± 3	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO ₃)	50	/	4	mg/l	± 1	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	05/12/2016	05/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/12/2016	06/12/2016	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 Sezione Tecnica
Dott. Chimica 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 riproduzione anche parzialmente il presente documento, senza autorizzazione scritta del Laboratorio ABC

Rapporto di Prova n°: 12/17

Del:

09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128565
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6924
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	02/12/2016
Data ed ora di campionamento:		02/12/2016 9.20.02	
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.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 ⁻²	VC ⁻²	Risultato	UDM	Incertezza ±1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,20	mg/l Cl2	/	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	02/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	711	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione ioni idrogeno)	9,5	/	7,0	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,13	NTU	± 0,02	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 12/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	4	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	1	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO ₃)	50	/	4	mg/l	± 1	03/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	03/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	03/12/2016	03/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	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. Chimico L'Esposito



Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il suddetto campione: pertanto, i risultati 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°: 13/17

Del: 09/01/2017

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	128566
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6925
Città:	Giugliano in Campania	Data accettazione:	02/12/2016
Data ed ora di campionamento:		02/12/2016 9.45.02	
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 ²	VC ²	Risultato	UDM	Incertezza s ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,21	mg/l Cl2	/	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	02/12/2016	12/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	07/12/2016	07/12/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	703	µS/cm 20°C	± 12	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e Ioni idrogeno)	9,5	/	7,0	unità pH	± 0,5	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 66 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,10	NTU	± 0,02	07/12/2016	07/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 13/17

Del: 09/01/2017

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	2	µg/l	± 1	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	06/12/2016	06/12/2016	EPA 6020B, Rev.2, July 2014
Nitrato come (NO3)	50	/	4	mg/l	± 1	03/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrato come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	03/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	03/12/2016	03/12/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	05/12/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	02/12/2016	03/12/2016	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.

Dato 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. Chimico L. Esposito



Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il suddetto campione: pertanto, i risultati riportati 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