

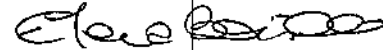
Spett.le
COMUNE di GIUGLIANO IN CAMPANIA
CORSO CAMPANO 200 C.A.P. 80014 (NA).
SETT. OPERE e LAVORI PUBBLICI
SERV. ACQUEDOTTO e FOGNATURE
C.A. ING. G. SERPICO
C.A. ING. P. VILLARDI.

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

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



ABC Napoli
AOO GENERALE
N. 0011595 del 21/06/2016
P160011595P01

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 MAGGIO 2016.

CD con certificati in formato PDF elettronico di MAGGIO 2016,

Elenco metodiche aggiornato al 20/06/2016

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



ABC Acqua Bene Comune Napoli a.s. – Laboratorio Controllo Acque
Elenco metodi di prova al 20/06/16

PROVE ACCREDITATE ESEGUITE DA ABC	
Parametro	Metodo
Ammonio	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Batteri coliformi a 37 °C	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 006B Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 006A
Calcio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 038
Cloruri	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 037
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BCA 023
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BDA 022
Enterococchi	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 002
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 001B Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 001A
Fluoruri	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 037
Magnesio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 038
Nitrati (NO3)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 037
Nitriti (NO2)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 037
Potassio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 038
Sodio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 038
Solfato	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 037
Torbidità	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BLA 030
PROVE NON ACCREDITATE ESEGUITE DA ABC	
Parametro	Metodo
1,2 Dicloretano	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
1,2 Dicloroetilene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
1,2,4 Triclorobenzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
1,4 Diclorobenzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
Alluminio	EPA 6020B 2014
Antimonio	EPA 6020B 2014
Arsenico	EPA 6020B 2014
Benzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAD 004
Benzo(a)pirene	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29/2003
Benzo(b)Fluorantene	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29/2003
Benzo(k)fluorantene	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29/2003
Benzo(g,h,i) perilene	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29/2003
Bicarbonato	APAT CNR IRSA 2010/B Manuale 29/2003
Biossido di cloro	ST. Methods DPD 4500-CI D
B.O.D. ₅	D.lgs 152/06 – ST. Methods 5210B
Boro	EPA 6020B 2014
Bromati	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 006
Bromoformio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
Bromuri	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 037
Cadmio	EPA 6020B 2014
Clorito	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 037
Cloro Residuo	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BHD 033
Cloro residuo combinato	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BHD 033
Cloro residuo libero	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BHD 033
Cloroformio	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
Cloruro di vinile	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
Clostridium Perfringens	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 005 B
C.O.D.	ISO 15705:2002
Coliformi totali	Rapporti ISTISAN 07/5 pag 58 Met ISS A 006B
Colore	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BJA 021



ABC Acqua Bene Comune Napoli a.s. – Laboratorio Controllo Acque
Elenco metodi di prova al 20/06/16

PROVE NON ACCREDITATE ESEGUITE DA ABC		
Parametro	Metodo	
Composti alifatici alogenati totali (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036	
Conteggio delle colonie a 22 °C	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 004 A	
Conteggio delle colonie a 36 °C	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 004 A	
Cromo	EPA 6020B 2014	
Cromo VI	APAT CNR IRSA 3150/C Manuale 29/2003	
Dibromoclorometano	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036	
Diclorobromometano	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036	
Disinfettante residuo	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BHD 033	
Durezza (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBB 038	
Esaclorobutadiene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036	
Etilbenzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAD 004	
Ferro	EPA 6020B 2014	
Fosfati	APAT CNR IRSA 4110 A1 Manuale 29/2003	
fosforo	APAT CNR IRSA 4110 A2 Manuale 29/2003	
Idrocarburi policiclici aromatici	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29/2003	
Indeno(1,2,3-cd) Pirene	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29/2003	
Indice Langelier	UNI 8884:1988	
Indice Ryznar	UNI 8884:1988	
Ipcolorito di sodio (titolo)	UNI EN 901:2013	
Manganese	EPA 6020B 2014	
Mercurio	EPA 6020B 2014	
Monoclorobenzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAD 004	
Nichel	EPA 6020B 2014	
Nitrati	UNICHIM 940 Man. 169/1995	
Nitrobenzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036	
Odore	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
p-Xilene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAD 004	
Piombo	EPA 6020B 2014	
Pseudomonas Aeruginosa	Rapporti ISTISAN 07/5 pag 37 Met ISS A 003 A	
Rame	EPA 6020B 2014	
Residuo secco a 180 °C	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BFA 032	
Salmonella	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 011B	
Sapore	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Selenio	EPA 6020B 2014	
Solfuri	ST Methods 4500-S2 C+G	
Temperatura	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS BBA 043	
Tensioattivi anionici (MBAS)	APAT IRSA CNR 5170 A Manuale 29/2003 – ST Methods 5540 C	
Tetracloroetilene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036	
Toluene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAD 004	
Triometani Totali (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036	
Tricloroetilene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036	
Tricloroetilene -Tetracloroetilene (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036	
Vanadio	EPA 6020B 2014	
Zinco	EPA 6020B 2014	
PROVE NON ACCREDITATE NON ESEGUITE DA ABC		
Parametro	Metodo	
Acrilammide	EPA N.8032-A – Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CBA 001	
Aldrin	ISTISAN 07/31 ISS CAC 015	



ABC Acqua Bene Comune Napoli a.s. – Laboratorio Controllo Acque
Elenco metodi di prova al 20/06/16

PROVE NON ACCREDITATE NON ESEGUITE DA ABC		
Parametro	Metodo	
Antiparassitari Totali	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Atrazina	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Beta-esaclorocicloesano	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Carbonio Organico Totale (TOC)	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BIA	029
Cianuro	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BHC	010
DDD, DDE, DDT	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Dieldrin	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Diossine	EPA 8280	
Endosulfan A	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Endosulfan B	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Endosulfan-Solfato	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Epicloridrina	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS A 8260B	001B - EPA
Eptacloro	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Eptacloro epossido	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Esaclorobenzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAA 036
Fenitrotione	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Fenoli	ST. Methods 5530 C	
Idrocarburi totali	UNI EN ISO 9377-2: 2002	
Iprodione	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
Malatione	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015
PCB	ST Methods 6431	
Pentaclorobenzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAA 036
Procimidone	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS	CAC 015

Rapporto di Prova n°: 273/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124065
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2424
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	03/05/2016
Data ed ora di campionamento:		03/05/2016 10.45.53	
Luogo di campionamento:	Via Aniello Palumbo (Altezza INPS)	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.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*	/	/	0,21	mg/l Cl ₂	/	03/05/2016	03/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 45 Met ISS BHD 033	pag
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Odore*	/	/	accettabile	/	/	03/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	642	µS/cm 20°C	± 11	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 55 Met ISS BDA 022	pag
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,3	unità pH	± 0,5	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 68 Met ISS BCA 023	pag
Torbidità	/	n.d.	0,15	NTU	± 0,03	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 93 Met ISS BLA 030	pag

Rapporto di Prova n°: 273/16

Del: 16/06/2016

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

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

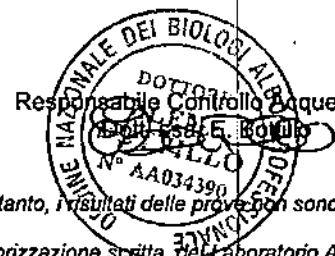
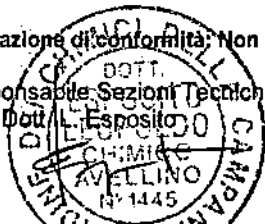
⁺³: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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°: 274/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124147
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2506
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	05/05/2016
Data ed ora di campionamento:	05/05/2016 9.35.53		
Luogo di campionamento:	Via S. Francesco D'Assisi fontanina (civ.61)	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	/	05/05/2016	05/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	551	µS/cm 20°C	± 9	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,3	unità pH	± 0,5	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,09	NTU	± 0,02	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 274/16

Del: 16/06/2016

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

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

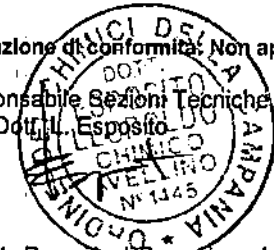
*³: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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 Tecniche
Dott. Esposito



Responsabile Controllo Acque



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

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

Rapporto di Prova n°: 275/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124061
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2420
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	03/05/2016
Data ed ora di campionamento:		03/05/2016 9.20.53	
Luogo di campionamento:	Via Primo maggio (Bocciodromo)	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 s ₁	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo	
Cloro Residuo*	/	/	0,23	mg/l Cl ₂	/	03/05/2016	03/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 45 Met ISS BHD 033	pag
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Odore*	/	/	accettabile	/	/	03/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	674	µS/cm 20°C	± 11	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 55 Met ISS BDA 022	pag
pH (Concentrazione e Ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 68 Met ISS BCA 023	pag
Torbidità	/	n.d.	0,10	NTU	± 0,02	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 93 Met ISS BLA 030	pag

Rapporto di Prova n°: 275/16

Del: 16/06/2016

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

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

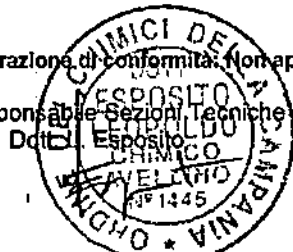
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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. 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°: 276/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124064
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2423
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	03/05/2016
Data ed ora di campionamento:	03/05/2016 11.35.53		
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 ²	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza ²	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,22	mg/l Cl ₂	/	03/05/2016	03/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS' BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	03/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	676	µS/cm 20°C	± 11	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,3	unità pH	± 0,5	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,32	NTU	± 0,05	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 276/16

Del: 16/06/2016

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

^{*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. E. Bottino



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

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

Rapporto di Prova n°: 277/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124059
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2418
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	03/05/2016
Data ed ora di campionamento:		03/05/2016 12.00.53	
Luogo di campionamento:	Piazza Gramsci,1(Scuola Elementare e Materna)	Località:	Giugliano
Motivo del campionamento:	Verifica 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*	/	/	0,21	mg/l Cl2	/	03/05/2016	03/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	03/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	656	µS/cm 20°C	± 11	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,3	unità pH	± 0,5	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Sodio	200	/	6	mg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038

Rapporto di Prova n°: 277/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ⁺²	VC ⁺³	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Calcio	/	/	111,0	mg/l	± 8,6	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Magnesio	/	/	26,4	mg/l	± 2,1	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Durezza (da calcolo)*	/	15- 50	39	°F	/	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Torbidità	/	n.d.	0,20	NTU	± 0,03	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro*	200	/	11	µg/l	± 3	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Fluoruro	1,50	/	0,15	mg/l	± 0,02	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Cloruro	250	/	9	mg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati	250	/	9	mg/l	± 2	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	04/05/2016	04/05/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Bromati*	10,0	/	< 1,0	ug/l	± 0,3	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS A 006B
Alluminio*	200	/	1	µg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007

Rapporto di Prova n°: 277/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ^{a2}	VC ^{a3}	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Antimonio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	± 0.1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Arsenico*	10	/	2	µg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Boro*	1,0	/	0,1	mg/l	± 0.1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Cadmio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	± 0.1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Cromo*	50	/	< 1	µg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nichel*	20	/	< 1	µg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Piombo*	10	/	< 1	µg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Rame*	1,0	/	< 0,1	mg/l	± 0.01	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Selenio*	10	/	< 1	µg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Vanadio*	50	/	2	µg/l	± 1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Bromoformio*	/	/	1,2	µg/l	± 0,1	03/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Cloroformio (Triclorometano)*	/	/	0,08	µg/l	± 0,01	03/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Clorodibromometano*	/	/	0,94	µg/l	± 0,06	03/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Bromodiclorometano*	/	/	0,31	µg/l	± 0,02	03/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova n°: 277/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ^{a2}	VC ^{a3}	Risultato	UDM	Incertezza a1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Triometani Totali (da calcolo)*	30	/	3	µg/l	/	11/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Benzene*	1,0	/	< 0,3	µg/l	± 0,1	03/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004
Tricloroetilene*	/	/	< 0,1	µg/l	± 0,1	03/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tetracloroetilene*	/	/	< 0,1	µg/l	± 0,1	03/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene - Tetracloroetilene (da calcolo)*	10	/	< 1	µg/l	/	11/05/2016	16/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
1,2 dicloroetano*	3,0	/	< 0,3	µg/l	± 0,1	03/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Clorito come (ClO ₂)*	700	/	< 50	µg/l	± 5	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Residuo secco a 180 °C*	/	<15 00	370	mg/l	± 15	03/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032
Mercurio*	1,0	/	< 0,1	µg/l	± 0,1	04/05/2016	04/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1 February 2007
Idrocarburi policiclici aromatici*	0,10	/	<0.03	µg/l	/	03/05/2016	05/05/2016	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003
Benzo(a)pirene *	0,010	/	<0.003	µg/l	/	03/05/2016	05/05/2016	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	03/05/2016	05/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002

Rapporto di Prova n°: 277/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ²	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	03/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	55	u.f.c./1ml	/	03/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A
Carbonio Organico Totale (TOC)**	/	/	0,20	mg/l	/	03/05/2016	03/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS BIA 029. REV 00
Cianuro**	50	/	<5	µg/l	/	03/05/2016	03/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS BHC 010. REV 00
Antiparassitari Totali**	0,50	/	<0.5	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Aldrin**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Dieldrin**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	ST. Methods 8270 D
Eptacloro**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Eptacloro epossido**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Atrazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endosulfan A**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endosulfan B**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endosulfan-Solfato**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Malatione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00

Rapporto di Prova n°: 277/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Fenitrotione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Procimidone**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Iprodione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	03/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

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

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. E. Bottino



Il presente Rapporto di Prova riguarda esclusivamente il suddetto campione; pertanto, i risultati delle prove non sono estensibili ad altri campioni simili a quello provato.

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

Rapporto di Prova n°: 278/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124149
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2508
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	05/05/2016
Data ed ora di campionamento:		05/05/2016 12.20.53	
Luogo di campionamento:	Via Grotta dell'Olmo 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*	/	/	0,20	mg/l Cl ₂	/	05/05/2016	05/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 45 Met ISS BHD 033	pag
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)	
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	559	µS/cm 20°C	± 9	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 55 Met ISS BDA 022	pag
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,5	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 68 Met ISS BCA 023	pag
Torbidità	/	n.d.	0,13	NTU	± 0,02	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 93 Met ISS BLA 030	pag

Rapporto di Prova n°: 278/16

Del: 16/06/2016

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

^{*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

CHIMICO

VELENO

NP 1445

Responsabile Controllo Acque

Dot. SSATE Bottillo

DOSSIER

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

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

Rapporto di Prova n°: 266/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124060
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2419
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	03/05/2016
Data ed ora di campionamento:		03/05/2016 11.10.53	
Luogo di campionamento:	Via Antica Giardini (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 ^{a2}	VC ^{a3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{a1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,17	mg/l Cl2	/	03/05/2016	03/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	03/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	698	µS/cm 20°C	± 12	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,09	NTU	± 0,02	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 266/16

Del: 16/06/2016

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

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

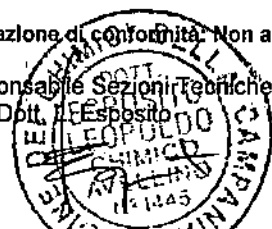
³: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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°: 267/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124062
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2421
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	03/05/2016
Data ed ora di campionamento:		03/05/2016 9.50.53	
Luogo di campionamento:	Via Arco S. Antonio 4 Cimitero 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 ⁺²	VC ⁺³	Risultato	UDM	Incertezza ⁺¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,20	mg/l Cl ₂	/	03/05/2016	03/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	03/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	609	µS/cm 20°C	± 10	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,3	unità pH	± 0,5	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,12	NTU	± 0,02	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 267/16

Del: 16/06/2016

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

*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

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Dott. E. Esposito

Responsabile Controllo Acque

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Dott.ssa L. Bottillo

Rapporto di Prova n°: 268/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124063
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2422
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	03/05/2016
Data ed ora di campionamento:		03/05/2016 10.15.53	
Luogo di campionamento:	Via S.Anna 49 Istituto "S.Giovanna Antida"	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*	/	/	0,24	mg/l Cl ₂	/	03/05/2016	03/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	03/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	04/05/2016	04/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	600	µS/cm 20°C	± 10	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazioni e ioni idrogeno)	9,5	/	7,2	unità pH	± 0,5	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,17	NTU	± 0,03	04/05/2016	04/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 268/16

Del: 16/06/2016

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

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

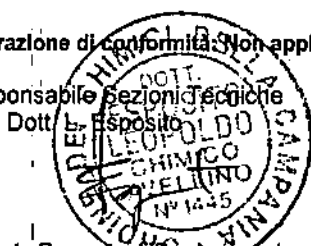
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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°: 269/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124145
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2504
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	05/05/2016
Data ed ora di campionamento:	05/05/2016 11.30.53		
Luogo di campionamento:	Via Staffetta ,n°42 scuola materna	Località:	Giugliano in Campania
Motivo del campionamento:	Verifica 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*	/	/	0,21	mg/l Cl2	/	05/05/2016	05/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	580	µS/cm 20°C	± 10	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e Ioni idrogeno)	9,5	/	7,5	unità pH	± 0,5	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Sodio	200	/	6	mg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038

Rapporto di Prova n°: 269/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ²	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo	
Calcio	/	/	77,5	mg/l	± 6,0	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 121 Met ISS CBB 038	pag
Magnesio	/	/	22,2	mg/l	± 1,8	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 121 Met ISS CBB 038	pag
Durezza (da calcolo)*	/	15- 50	29	°F	/	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 121 Met ISS CBB 038	pag
Torbidità	/	n.d.	0,11	NTU	± 0,02	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 93 Met ISS BLA 030	pag
Ferro*	200	/	3	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007	
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007	
Fluoruro	1,50	/	0,14	mg/l	± 0,02	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 115 Met ISS CBB 037	pag
Cloruro	250	/	9	mg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 115 Met ISS CBB 037	pag
Nitrato come (NO ₃)	50	/	3	mg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 115 Met ISS CBB 037	pag
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 115 Met ISS CBB 037	pag
Solfati	250	/	9	mg/l	± 2	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 115 Met ISS CBB 037	pag
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	06/05/2016	06/05/2016	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003	
Bromati*	10,0	/	< 1,0	ug/l	± 0,3	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 126 Met ISS A 006B	pag
Alluminio*	200	/	1	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007	

Rapporto di Prova n°: 269/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Antimonio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	± 0.1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Arsenico*	10	/	2	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Boro*	1,0	/	< 0,1	mg/l	± 0.1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Cadmio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	± 0.1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Cromo*	50	/	< 1	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nichel*	20	/	< 1	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Piombo*	10	/	< 1	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Rame*	1,0	/	< 0,1	mg/l	± 0.01	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Selenio*	10	/	< 1	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Vanadio*	50	/	2	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Bromoformio*	/	/	2,0	µg/l	± 0,2	05/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Cloroformio (Triclorometan o)*	/	/	< 0,01	µg/l	± 0,01	05/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Clorodibromom etano*	/	/	1,49	µg/l	± 0,09	05/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Bromodiclorom etano*	/	/	0,54	µg/l	± 0,03	05/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036

Rapporto di Prova n°: 269/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ^{a2}	VC ^{a3}	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data Inizio analisi	Data fine analisi	Metodo	
Triometani Totali (da calcolo)*	30	/	4	µg/l	/	11/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 164 Met ISS CAA 036	pag
Benzene*	1,0	/	< 0,3	µg/l	± 0,1	05/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 187 Met ISS CAD 004	pag
Tricloroetilene*	/	/	< 0,1	µg/l	± 0,1	05/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 164 Met ISS CAA 036	pag
Tetracloroetilen e*	/	/	< 0,1	µg/l	± 0,1	05/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 164 Met ISS CAA 036	pag
Tricloroetilene- Tetracloroetilen e (da calcolo)*	10	/	< 1	µg/l	/	11/05/2016	18/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 164 Met ISS CAA 036	pag
1,2 dicloroetano*	3,0	/	< 0,3	µg/l	± 0,1	05/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 164 Met ISS CAA 036	pag
Clorito come (ClO ₂)*	700	/	< 50	µg/l	± 5	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 115 Met ISS CBB 037	pag
Residuo secco a 180 °C*	/	<15 00	424	mg/l	± 17	05/05/2016	11/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 65 Met ISS BFA 032	pag
Mercurio*	1,0	/	< 0,1	µg/l	± 0,1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007	
Idrocarburi policiclici aromatici*	0,10	/	<0.03	µg/l	/	05/05/2016	06/05/2016	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003	
Benzo(a)pirene *	0,010	/	<0.003	µg/l	/	05/05/2016	06/05/2016	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003	
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 58 Met ISS A 006B	pag
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 21 Met ISS A 001B	pag
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/05/2016	07/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 32 Met ISS A 002	pag

Rapporto di Prova n°: 269/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	05/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A
Carbonio Organico Totale (TOC)**	/	/	0,20	mg/l	/	05/05/2016	09/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS BIA 029. REV 00
Cianuro**	50	/	<5	µg/l	/	05/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS BHC 010. REV 00
Antiparassitari Totali**	0,50	/	<0.05	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Aldrin**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Dieldrin**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	ST. Methods 8270 D
Eptacloro**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Eptacloro epossido**	0,030	/	<0.005	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Atrazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endosulfan A**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endosulfan B**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Endosulfan- Solfato**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Malatione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00

Rapporto di Prova n°: 269/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza*1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Fenitrotione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Procimidone**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00
Iprodione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	05/05/2016	10/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag. 154 Met ISS CAC 015 REV 00

*Prova non accreditata da ACCREDIA

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

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

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

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

Note:

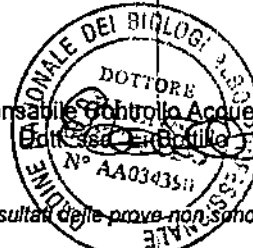
Dichiarazione di conformità: Non applicabile.

Il Responsabile Sezioni Tecniche

Dott. Esposito



Responsabile Controllo Acque



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

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

Rapporto di Prova n°: 270/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124148
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2507
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	05/05/2016
Data ed ora di campionamento:		05/05/2016 11.00.53	
Luogo di campionamento:	Via S.Maria a Cubito mercato ortofrutticolo	Località:	Giugliano in Campania
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.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*	/	/	0,15	mg/l Cl ₂	/	05/05/2016	05/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	596	µS/cm 20°C	± 10	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,5	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,10	NTU	± 0,02	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 270/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	7	µg/l	± 2	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	US EPA 6020A, Rev. 1, February 2007
Nitrato come (NO3)	50	/	3	mg/l	± 1	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	± 0,01	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	± 0,01	06/05/2016	06/05/2016	APAT CNR IRSA 3030 Mar 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/05/2016	07/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	05/05/2016	06/05/2016	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.

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

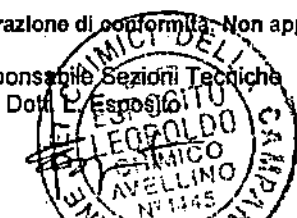
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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



abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 271/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124146
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2505
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	05/05/2016
Data ed ora di campionamento:	05/05/2016 10.00.53		
Luogo di campionamento:	Viale S. Francesco D'Assisi fontanina angolo via Metito	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*	/	/	0,21	mg/l Cl2	/	05/05/2016	05/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	05/05/2016	16/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	06/05/2016	06/05/2016	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	602	µS/cm 20°C	± 10	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,5	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,09	NTU	± 0,02	06/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030

Rapporto di Prova n°: 271/16

Del: 16/06/2016

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

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

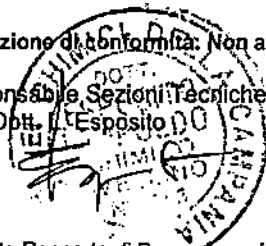
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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°: 272/16

Del: 16/06/2016

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	124150
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	2509
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	05/05/2016
Data ed ora di campionamento:		05/05/2016 12.40.53	
Luogo di campionamento:	Via Colonne (Scuola Media Cante)	Località:	Giugliano in Campania
Motivo del campionamento:	Monitoraggio non conformità Comune di 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*	/	/	0,21	mg/l Cl2	/	05/05/2016	05/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/31 45 Met ISS BHD 033	pag
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 58 Met ISS A 006B	pag
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 21 Met ISS A 001B	pag
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	05/05/2016	07/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 32 Met ISS A 002	pag
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	/	05/05/2016	06/05/2016	Rapporti ISTISAN 2007/05 48 Met ISS A 005 B	pag

Rapporto di Prova n°: 272/16

Del: 16/06/2016

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data Inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	/	05/05/2016	10/05/2016	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.

*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