



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

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

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova, relativi alle analisi eseguite nel mese di Ottobre 2018 come da Vs. richiesta, nel rispetto del Piano dei prelievi allegato alla Convenzione di affidamento.

Si riporta inoltre in allegato l'elenco dei metodi di prova utilizzati per la determinazione dei parametri previsti da contratto aggiornato al 24/09/2018.

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 relativi ad Ottobre 2018

Rendiconto piano di campionamento relativo ad Ottobre 2018.

CD con certificati in formato PDF elettronico di Ottobre 2018.

ELENCO METODI DI PROVA AGGIORNATO AL 24/09/2018.

ACQUA BENE COMUNE - NAPOLI



Prot N. 0029438
 del 23/11/2018

AZIENDA SPECIALE DEL COMUNE DI NAPOLI



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

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

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

ELENCO METODI DI PROVA AL 24/09/18

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
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
Escherichia Coli	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 001B
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 Dicloroetano	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	UNI EN ISO 17294-2:2016
Antimonio	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico	UNI EN ISO 17294-2:2016
Azoto totale	APAT CNR IRSA Manuale 29/2003 (4060 + 4040)
Batteri coliformi a 37°C	UNI EN ISO 9308-2:2014
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	UNI EN ISO 17294-2:2016
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	UNI EN ISO 17294-2:2016
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
Parametro	Metodo
Clostridium Perfringens	Rapporti ISTISAN 07/5 Met ISS A 005 B
C.O.D.	ISO 15705:2002

ELENCO METODI DI PROVA AL 24/09/18

Coliformi totali	Rapporti ISTISAN 07/5 pag 58 Met ISS A 006B
Colore	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) *1 – APAT CNR IRSA Manuale 29/2003- Met. 2020B
Composti alifatici alogenati totali (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
Conteggio delle colonie a 22 °C	UNI EN ISO 6222:2001
Conteggio delle colonie a 36 °C	UNI EN ISO 6222:2001
Cromo	UNI EN ISO 17294-2:2016
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
Enterococchi	UNI EN ISO 7899-2:2003
Esaclorobutadiene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
Escherichia coli	UNI EN ISO 9308-2:2014
Etilbenzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAD 004
Ferro	UNI EN ISO 17294-2:2016
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	UNI EN ISO 17294-2:2016
Mercurio	UNI EN ISO 17294-2:2016
Monoclorobenzene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAD 004
Nichel	UNI EN ISO 17294-2:2016
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	UNI EN ISO 17294-2:2016
Pseudomonas Aeruginosa	UNI EN ISO 16266:2008
Rame	UNI EN ISO 17294-2:2016
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	UNI EN ISO 17294-2:2016
Solfiti	ST Methods 4500-SO3 B
Solfuri	ST Methods 4500-S2 D
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
Trialommetani Totali (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
Parametro	Metodo
Tricloroetilene	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene -Tetracloroetilene (da calcolo)	Rapporti ISTISAN 07/31 Met ISS CAA 036
Vanadio	UNI EN ISO 17294-2:2016
Zinco	UNI EN ISO 17294-2:2016

ELENCO METODI DI PROVA AL 24/09/18

PROVE NON ACCREDITATE NON ESEGUITE DA ABC	
Parametro	Metodo
Acrilammide	EPA N.8032-A
Alaclor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Aldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alfa-esaclorocicloesano (alfa-CHC)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Antiparassitari Totali	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Azinfos etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Azinfos metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
beta-esaclorocicloesano (beta-HCH)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Boscalid	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Carbonio Organico Totale (TOC)	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BIA 029 APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Cianuro	Rapporti ISTISAN 07/31 ISS BHC 010
Clordano	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorfenvinfos (somma)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos etile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilatrazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Desetilterbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diclobenil	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diclorvos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
o,p'DDD - o,p' DDE - o,p'DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
p,p'DDD - p,p'DDE - p,p'DDT	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dimetoato	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diossine	EPA 8280B 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Endosulfan A	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan B	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Solfato	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Epicloridrina	UNI EN 14207:2003
Eptacloro	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro epossido	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fenitrotione	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fenoli	APAT CNR IRSA 5070 A1 Man 29 2003
Fention	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fonofos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Forate	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Gamma-esaclorocicloesano (gamma-HCH)	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Idrocarburi totali	EPA 3535 A 2007 + EPA 8015 D 2003
Iprodione	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Parametro	Metodo
Isodrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Linuron	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malatione	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metalaxyl	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

ELENCO METODI DI PROVA AL 24/09/18

Metolachlor	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Mevinfos-Fosdrin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Molinate	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Monocrotofos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Oxadixil	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration metile	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paration	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
PCB	EPA 8280B 2007 + EPA 3510C 1996 + EPA 8270D 2014
Pendimetalin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pentaclorobenzene	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Procimidone	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Proprizamide	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Silice	EPA 6020B 2014
Simazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Sulfotep	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbufos	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbumeton	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trichlorfon	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trifluralin	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dose indicativa	EN ISO 10704:2015 + D.Lgs 28/2016 ALL. III
Radon	EN ISO 10703:2015
Trizio	EN ISO 9668:2015



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Anallsi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAP and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1067/18

Del: 20/11/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	143269
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6084
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	23/10/2018
Data ed ora di campionamento:		23/10/2018 10.45.10	
Luogo di campionamento:	Via colonne angolo via Gioberti rubinetto su fuori terra	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.11) del 20/09/18		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,25	mg/l Cl2	/	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	23/10/2018	24/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	747	µS/cm 20°C	± 11	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,4	unità pH	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,76	NTU	± 0,07	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1067/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza*1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	13	µg/l	± 1	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	2	u.f.c./1ml	/	23/10/2018	26/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

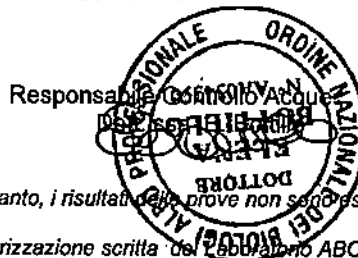
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

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

Note:

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

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito



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

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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAP and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	143273
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6088
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	23/10/2018
Data ed ora di campionamento:		23/10/2018 11.00.10	
Luogo di campionamento:	Via Madonna delle Grazie Civ. 3 rubinetto fuori terra	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Verifica D.Lgs.31/01 Giugliano;Radioattività	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.11) del 20/09/18		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza* ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,21	mg/l Cl2	/	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	23/10/2018	24/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	729	µS/cm 20°C	± 11	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,7	unità pH	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Sodio	200	/	8	mg/l	± 2	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Calcio	/	/	119,3	mg/l	± 19,5	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Magnesio	/	/	30,6	mg/l	± 6,4	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Durezza (da calcolo)*	/	15- 50	43	°F	/	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038
Torbidità	/	n.d.	0,57	NTU	± 0,06	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Manganese*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Fluoruro	1,50	/	0,29	mg/l	± 0,04	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Cloruro	250	/	13	mg/l	± 2	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrato come (NO3)	50	/	4	mg/l	± 1	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Solfati	250	/	17	mg/l	± 2	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Bromati*	10,0	/	< 1	µg/l	/	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS A 006B
Alluminio*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA ²	VC ³	Risultato	UDM	Incertezza s1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Antimonio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Arsenico*	10	/	3	µg/l	± 1	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Boro*	1,0	/	0,1	mg/l	± 0.1	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cadmio*	5,0	/	< 0,5	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Cromo*	50	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nichel*	20	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Piombo*	10	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Rame*	1,0	/	< 0,1	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Selenio*	10	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Vanadio*	50	/	2	µg/l	± 1	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Bromoformio*	/	/	0,9	µg/l	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Cloroformio (Triclorometan o)*	/	/	0,07	µg/l	± 0,02	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Clorodibromom etano*	/	/	0,13	µg/l	± 0,01	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Bromodichlorom etano*	/	/	0,06	µg/l	± 0,01	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA ⁺²	VC ⁺³	Risultato	UDM	Incertezza ⁺¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Triometani Totali (da calcolo)*	30	/	1	µg/l	/	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Benzene*	1,0	/	< 0,3	µg/l	n.a.	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004
Tricloroetilene*	/	/	< 0,1	µg/l	n.a.	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tetracloroetilene*	/	/	< 0,1	µg/l	n.a.	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Tricloroetilene - Tetracloroetilene (da calcolo)*	10	/	< 1	µg/l	/	23/10/2018	19/11/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
1,2 dicloroetano*	3,0	/	< 0,3	µg/l	n.a.	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036
Clorito come (ClO ₂)*	700	/	273	µg/l	± 21	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Residuo secco a 180 °C*	/	<1500	458	mg/l	± 16	23/10/2018	25/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032
Mercurio*	1,0	/	< 0,1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Idrocarburi policiclici aromatici*	0,10	/	<0.03	µg/l	/	23/10/2018	26/10/2018	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003
Benzo(a)pirene*	0,010	/	<0.003	µg/l	/	23/10/2018	26/10/2018	APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Conta enterococchi	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	25/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAP and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

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	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	3	u.f.c./1ml	/	23/10/2018	26/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

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

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

Note:

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

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito

Responsabile Controllo Aperto



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

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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Member degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

Parametri non determinati da ABC

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Carbonio Organico Totale (TOC)**	/	/	0,20	mg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003
Cianuro**	50	/	<5	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS BHC 010. REV 00
Antiparassitari Totali**	0,50	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Aldrin**	0,030	/	<0.03	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dieldrin**	0,030	/	<0.03	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro**	0,030	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Eptacloro epossido**	0,030	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan A**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan B**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endosulfan-Solfato**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Malatione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fenitrotione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA ²	VC ⁺³	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Procimidone**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Iprodione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Alachlor**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Atrazina Desetil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Azinfos Etile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Azinfos Metile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Boscalid**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clordane**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorfenvifos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos Metile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Clorpirifos Etile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDD OP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDD PP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDE OP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
DDE PP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDT OP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
DDT PP**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diazinone**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diclobenil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Diclorvos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dimetoato**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Endrin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Esaclorobenze ne**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fention**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Fonofos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Forate**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH alfa**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
HCH beta**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
HCH gamma**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Isodrin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Linuron**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metalaxil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Metolacior**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Mevinfos- Fosdrin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Molinate**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Monocrotofos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Oxadixil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paratione Metile**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Paratione**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Pendimentalin* *	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Propizamide**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Simazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003

Rapporto di Prova n°: 1068/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Sulfotep**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbufos**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbumeton**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina Desetil**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Terbutilazina**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Triclorfon**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Trifluralin**	0,10	/	<0.01	µg/l	/	24/10/2018	05/11/2018	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003
Dose totale indicativa**	0,10	/	<0.1	mSv/anno	/	24/10/2018	05/11/2018	EN ISO 10704 15 + D. Lgs. 28/2016 All. III
Trizio**	100	/	<10	Bq/l	/	24/10/2018	05/11/2018	En ISO 9698:2015
Radon**	100	/	<10	Bq/l	/	24/10/2018	05/11/2018	EN ISO 10703:2015

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

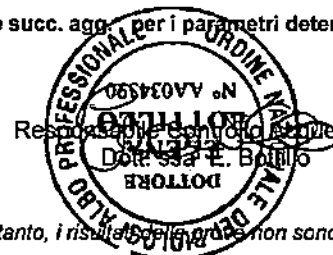
*²: Concentrazione massima ammissibile ai sensi del D. Lgs. 31/01.

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

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

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

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



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

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



Acqua Bene Comune abc Via Argine 929 Napoli
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°: 1069/18

Del: 20/11/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	143266
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6081
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	23/10/2018
Data ed ora di campionamento:		23/10/2018 9.00.10	
Luogo di campionamento:	Piazza Annunziata 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.11) del 20/09/18		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,18	mg/l Cl2	/	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	23/10/2018	24/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	732	µS/cm 20°C	± 11	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,5	unità pH	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,66	NTU	± 0,06	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1069/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	3	u.f.c./1ml	/	23/10/2018	26/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

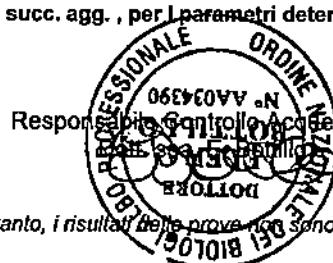
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

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

Note:

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

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito



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

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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAP and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1070/18

Del: 20/11/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	143270
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6085
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	23/10/2018
Data ed ora di campionamento:		23/10/2018 10.00.10	
Luogo di campionamento:	Via Innamorati adiacente pizzeria " La Capricciosa	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.11) del 20/09/18		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,23	mg/l Cl2	/	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	23/10/2018	24/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	737	µS/cm 20°C	± 11	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,5	unità pH	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,61	NTU	± 0,06	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Member degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1070/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza*1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	23/10/2018	26/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

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

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

Note:

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

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito

Responsabile Controllo Acque

Dott.ssa E. Bottino

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

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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1071/18

Del: 20/11/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	143271
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6086
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	23/10/2018
Data ed ora di campionamento:		23/10/2018 11.45.10	
Luogo di campionamento:	Via Licola mare 278 rubinetto su fuori terra	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.11) del 20/09/18		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,21	mg/l Cl2	/	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	23/10/2018	24/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	730	µS/cm 20°C	± 11	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,6	unità pH	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,48	NTU	± 0,05	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1071/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza*1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	23/10/2018	26/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

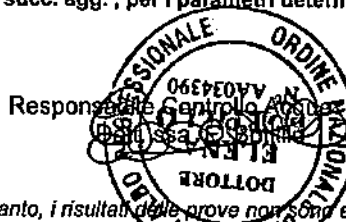
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

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

Note:

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

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito



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

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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1072/18

Del: 20/11/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	143272
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6087
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	23/10/2018
Data ed ora di campionamento:		23/10/2018 12.15.10	
Luogo di campionamento:	Via S. Nullo rampa discesa Country Park 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.11) del 20/09/18		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,18	mg/l Cl2	/	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	23/10/2018	24/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	726	µS/cm 20°C	± 11	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,7	unità pH	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,52	NTU	± 0,05	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1072/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrato come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	23/10/2018	26/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

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

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

Note:

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

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito

Responsabile Controllo Acque



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

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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAP and ILAC
Mutual Recognition Agreement

Rapporto di Prova n°: 1073/18

Del: 20/11/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	143267
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6082
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	23/10/2018
Data ed ora di campionamento:		23/10/2018 9.30.10	
Luogo di campionamento:	Via Arco S. Antonio rubinetto fuoriterra	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.11) del 20/09/18		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA* ²	VC* ³	Risultato	UDM	Incertezza * ¹	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,20	mg/l Cl ₂	/	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	23/10/2018	24/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	727	µS/cm 20°C	± 11	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,6	unità pH	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,86	NTU	± 0,08	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Member degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1073/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	83	µg/l	± 4	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO2)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	10	u.f.c./1ml	/	23/10/2018	26/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

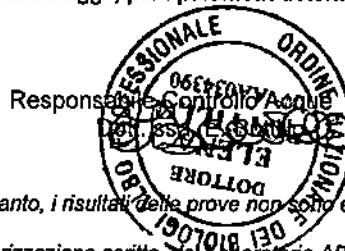
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

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

Note:

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

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito



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

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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAP and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1074/18

Del: 20/11/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	143265
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6080
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	23/10/2018
Data ed ora di campionamento:		23/10/2018 9.20.10	
Luogo di campionamento:	Muro cimitero rubinetto fuori terra	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.11) del 20/09/18		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,18	mg/l Cl2	/	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	23/10/2018	24/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	737	µS/cm 20°C	± 11	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,5	unità pH	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,45	NTU	± 0,04	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAP and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1074/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA ⁺²	VC ⁺³	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1.	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	2	u.f.c./1ml	/	23/10/2018	26/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

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

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

Note:

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

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito

Responsabile Controlli Acque
Dott.ssa E. Battista

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

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



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1075/18

Del: 20/11/2018

Cliente:	Comune di Giugliano in Campania	Id.Registrazione	143268
Via:	Corso Campano 200	Protocollo:	6083
Citta':	Giugliano in Campania	Data accettazione :	23/10/2018
Data ed ora di campionamento:		23/10/2018 10.30.10	
Luogo di campionamento:	C.so Campano font. adiacente chiesa S. Nicola	Località:	Giugliano in Campania (NA)
Motivo del campionamento:	Routine D.Lgs.31/01 Giugliano	Resp. campionamento:	Tecnici ABC
Metodo campionamento*:	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.11) del 20/09/18		
Rif. Piano Campionamento:	Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano		
Tipologia Campione	Acque destinate al consumo umano	Condizioni meteo:	/

Parametri determinati da ABC

Parametro	CMA*2	VC*3	Risultato	UDM	Incertezza *1	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Cloro Residuo*	/	/	0,21	mg/l Cl2	/	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033
Colore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Odore*	/	/	accettabile	/	/	23/10/2018	24/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Sapore*	/	/	Accettabile	/	/	23/10/2018	23/10/2018	Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15)
Conducibilità (Conducibilità elettrica)	2500	/	740	µS/cm 20°C	± 11	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022
pH (Concentrazione e ioni idrogeno)	9,5	/	7,5	unità pH	± 0,2	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023
Torbidità	/	n.d.	0,59	NTU	± 0,06	23/10/2018	23/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi



LAB N° 0480

Member degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAP e ILAC

Signatory of EA, IAP and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 1075/18

Del: 20/11/2018

Parametro	CMA ^{*2}	VC ^{*3}	Risultato	UDM	Incertezza ^{*1}	Data inizio analisi	Data fine analisi	Metodo
Ferro*	200	/	< 1	µg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	UNI EN ISO 17294-2:2016
Nitrito come (NO ₂)	0,50	/	< 0,01	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037
Ammonio	0,50	/	< 0,05	mg/l	n.a.	24/10/2018	24/10/2018	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Conta batteri coliformi a 37 °C	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B
Conta Escherichia Coli	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B
Clostridium Perfringens*	0	/	0	u.f.c./100 ml	n.a.	23/10/2018	24/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 48 Met ISS A 005 B
Conteggio delle colonie a 22 °C*	/	S.V. A.	0	u.f.c./1ml	n.a.	23/10/2018	26/10/2018	Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 45 Met ISS A 004 A

***Prova non accreditata da ACCREDIA**

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

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

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

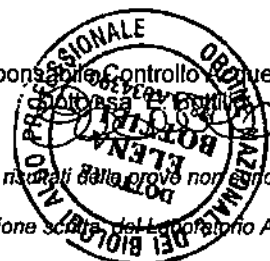
Data la deperibilità della matrice analizzata, il Laboratorio ABC ha stabilito di eliminare il campione al completamento delle analisi.

Note:

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

Il Responsabile Sezioni Tecniche
Dott. Chimico L. Esposito

Responsabile Controllo



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