

Prot N. 0026003
del 08/10/2018

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 **SETTEMBRE DAL 01/09/2018 AL 30/09/2018** - PUNTI
COMUNE DI GIUGLIANO IN CAMPANIA

Si trasmettono in allegato i rapporti di prova, relativi alle analisi eseguite nel mese di Settembre dal 01/09/2018 al 30/09/2018 come da Vs. richiesta, nel rispetto del Piano dei prelievi allegato alla Convenzione di affidamento.

A disposizione per eventuali chiarimenti, si porgono con l'occasione cordiali saluti.

Responsabile Controllo Acque

Dott.ssa E. Bottillo
E. Bottillo

Note: ABC Napoli dispone di una struttura laboratoristica interna accreditata ACCREDIA in conformità alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2005, per le prove reperibili sul sito ACCREDIA (www.accredia.it) 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 Settembre dal 01/09/2018 al 30/09/2018.

CD con certificati in formato PDF elettronico di Settembre dal 01/09/2018 al 30/09/2018.

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
Pag. 1 di 1



10

COMUNE DI GIUGLIANO

| | N°3 FONTANINA VIA ANTONIO PANICO (ANG. VIA CONCEZIONISTE) | N°9 FONTANINA PUBBLICA VIALE DELL'ACQUARIO | N°15 FONTANINA VIA PALMIRO TOGLIATTI | N.21 BOCCIODROMO VIA PRIMO MAGGIO | N.25 RUBINETTO SU FUORITERRA VIA ADA NEGRI 20 (PROP. D'ALTERIO) | N°28 FONTANINA AREA FIERA SETTIMANALE (VIA CAMPOPANNONE) | N°39 RUBINETTO SU FUORITERRA VIA MADONNA DEL PANTANO (SUCCURSALE 4° CIRCOLO DON VITALE) | N°45 RUBINETTO SU FUORITERRA VIA MADONNA DEL PANTANO (V° VIALE PARCO NOCE) |
|----|--|---|---|-----------------------------------|--|---|---|--|
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | |
| 12 | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | |
| 14 | R | R | R | R | V | R | R | R |
| 15 | | | | | | | | |
| 16 | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | |
| 18 | | | | | | | | |
| 19 | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | |
| 21 | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | |
| 24 | | | | | | | | |
| 25 | | | | | | | | |
| 26 | | | | | | | | |
| 27 | | | | | | | | |
| 28 | | | | | | | | |

R: routine; V: verifica; RR: recupero routine mp;

Il 14 non eseguito prelievo in via Madonna del Pantano (succursale IV circolo) poiché il rubinetto non eroga acqua.

Rapporto di Prova n°: 900/18

Del: 08/10/2018

| | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|-----------------------|
| Cliente: | Comune di Giugliano in Campania | Id.Registrazione | 142503 |
| Via: | Corso Campano 200 | Protocollo: | 5318 |
| Citta': | Giugliano in Campania | Data accettazione: | 14/09/2018 |
| Data ed ora di campionamento: | | 14/09/2018 10.10.47 | |
| 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.10) del 10/08/17 | | |
| 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 Cl ₂ | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 |
| Colore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Odore* | / | / | accettabile | / | / | 14/09/2018 | 17/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Sapore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Conducibilità (Conducibilità elettrica) | 2500 | / | 715 | µS/cm 20°C | ± 11 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| pH (Concentrazione e ioni idrogeno) | 9,5 | / | 7,5 | unità pH | ± 0,2 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |
| Torbidità | / | n.d. | 0,38 | NTU | ± 0,04 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 |

Rapporto di Prova n°: 900/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA*2 | VC*3 | Risultato | UDM | Incertezza*1 | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|----------------------------------|-------|------------|-----------|---------------|--------------|---------------------|-------------------|--|
| Ferro* | 200 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nitrito come (NO2) | 0,50 | / | < 0,01 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Ammonio | 0,50 | / | < 0,05 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Conta batteri coliformi a 37 °C | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B |
| Conta Escherichia Coli | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B |
| Clostridium Perfringens* | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | 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. | 14/09/2018 | 17/09/2018 | 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 Acqua
Dott. 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°: 901/18

Del: 08/10/2018

| | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| Cliente: | Comune di Giugliano in Campania | Id.Registrazione | 142500 |
| Via: | Corso Campano 200 | Protocollo: | 5315 |
| Citta': | Giugliano in Campania | Data accettazione : | 14/09/2018 |
| Data ed ora di campionamento: | | 14/09/2018 11.25.47 | |
| Luogo di campionamento: | Via Antonio Panico angolo via Concezioniste 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.10) del 10/08/17 | | |
| Rif. Piano Campionamento: | Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano | | |
| Tipologia Campione | Acque destinate al consumo umano | Condizioni meteo: | / |

Parametri determinati da ABC

| Parametro | CMA*2 | VC*3 | Risultato | UDM | Incertezza *1 | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|---|-------|------|-------------|------------|---------------|---------------------|-------------------|---|
| Cloro Residuo* | / | / | 0,22 | mg/l Cl2 | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 |
| Colore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Odore* | / | / | accettabile | / | / | 14/09/2018 | 17/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Sapore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Conducibilità (Conducibilità elettrica) | 2500 | / | 662 | µS/cm 20°C | ± 10 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| pH (Concentrazione e ioni idrogeno) | 9,5 | / | 7,8 | unità pH | ± 0,2 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |
| Torbidità | / | n.d. | 0,75 | NTU | ± 0,07 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 |

Rapporto di Prova n°: 901/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA ^{*2} | VC ^{*3} | Risultato | UDM | Incertezza ^{*1} | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|--|-------------------|------------------|-----------|------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|---|
| Ferro* | 200 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nitrito come (NO ₂) | 0,50 | / | < 0,01 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Ammonio | 0,50 | / | < 0,05 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Conta batteri coliformi a 37 °C | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B |
| Conta Escherichia Coli | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B |
| Clostridium Perfringens* | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | 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. | 14/09/2018 | 17/09/2018 | 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 Campionamento Acque
Dott.ssa G. 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°: 902/18

Del: 08/10/2018

| | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| Cliente: | Comune di Giugliano in Campania | Id.Registrazione | 142501 |
| Via: | Corso Campano 200 | Protocollo: | 5316 |
| Citta': | Giugliano in Campania | Data accettazione : | 14/09/2018 |
| Data ed ora di campionamento: | | 14/09/2018 11.00.47 | |
| Luogo di campionamento: | Viale dell'acquario fontanina pubblica | Località: | Giugliano in Campania (NA) |
| Motivo del campionamento: | Routine D.Lgs.31/01 Giugliano | Resp. campionamento: | Tecnici ABC |
| Metodo campionamento*: | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17 | | |
| 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 | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 |
| Colore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Odore* | / | / | accettabile | / | / | 14/09/2018 | 17/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Sapore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Conducibilità (Conducibilità elettrica) | 2500 | / | 669 | µS/cm 20°C | ± 10 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| pH (Concentrazione e ioni idrogeno) | 9,5 | / | 7,5 | unità pH | ± 0,2 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |
| Torbidità | / | n.d. | 0,58 | NTU | ± 0,06 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 |

Rapporto di Prova n°: 902/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA* ² | VC* ³ | Risultato | UDM | Incertezza * ¹ | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|--|-------------------|------------------|-----------|------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|---|
| Ferro* | 200 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nitrito come (NO ₂) | 0,50 | / | < 0,01 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Ammonio | 0,50 | / | < 0,05 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Conta batteri coliformi a 37 °C | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B |
| Conta Escherichia Coli | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B |
| Clostridium Perfringens* | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | 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. | 14/09/2018 | 17/09/2018 | 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 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°: 903/18

Del: 08/10/2018

| | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| Cliente: | Comune di Giugliano in Campania | Id.Registrazione | 142504 |
| Via: | Corso Campano 200 | Protocollo: | 5319 |
| Citta': | Giugliano in Campania | Data accettazione : | 14/09/2018 |
| Data ed ora di campionamento: | | 14/09/2018 9.40.47 | |
| Luogo di campionamento: | Via Campopannone fontanina area Fiera settimanale | 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.10) del 10/08/17 | | |
| 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 Cl ₂ | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 |
| Colore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Odore* | / | / | accettabile | / | / | 14/09/2018 | 17/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Sapore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Conducibilità (Conducibilità elettrica) | 2500 | / | 678 | µS/cm 20°C | ± 10 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| pH (Concentrazione e ioni idrogeno) | 9,5 | / | 7,5 | unità pH | ± 0,2 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |
| Torbidità | / | n.d. | 0,40 | NTU | ± 0,04 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 |

Rapporto di Prova n°: 903/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA* ² | VC* ³ | Risultato | UDM | Incertezza * ¹ | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|--|-------------------|------------------|-----------|------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|---|
| Ferro* | 200 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nitrito come (NO ₂) | 0,50 | / | < 0,01 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Ammonio | 0,50 | / | < 0,05 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Conta batteri coliformi a 37 °C | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B |
| Conta Escherichia Coli | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B |
| Clostridium Perfringens* | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | 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. | 14/09/2018 | 17/09/2018 | 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. 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°: 904/18

Del: 08/10/2018

| | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| Cliente: | Comune di Giugliano in Campania | Id.Registrazione | 142499 |
| Via: | Corso Campano 200 | Protocollo: | 5314 |
| Citta': | Giugliano in Campania | Data accettazione : | 14/09/2018 |
| Data ed ora di campionamento: | 14/09/2018 11.45.47 | | |
| Luogo di campionamento: | Via Ada Negri civ.20 (fontanina, proprietà D'Alterio) | Località: | Giugliano in Campania (NA) |
| Motivo del campionamento: | Verifica D.Lgs.31/01 Giugliano | Resp. campionamento: | Tecnici ABC |
| Metodo campionamento*: | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17 | | |
| Rif. Piano Campionamento: | Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano | | |
| Tipologia Campione | Acque destinate al consumo umano | Condizioni meteo: | / |

Parametri determinati da ABC

| Parametro | CMA ⁺² | VC ⁺³ | Risultato | UDM | Incertezza ⁺¹ | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|---|-------------------|------------------|-------------|------------|--------------------------|---------------------|-------------------|--|
| Cloro Residuo* | / | / | 0,22 | mg/l Cl2 | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 |
| Colore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Odore* | / | / | accettabile | / | / | 14/09/2018 | 17/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Sapore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Conducibilità (Conducibilità elettrica) | 2500 | / | 722 | µS/cm 20°C | ± 11 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| pH (Concentrazione e ioni idrogeno) | 9,5 | / | 7,6 | unità pH | ± 0,2 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |
| Sodio | 200 | / | 10 | mg/l | ± 3 | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 |

Rapporto di Prova n°: 904/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA* ² | VC* ³ | Risultato | UDM | Incertezza * ¹ | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|------------------------------------|-------------------|------------------|-----------|------|------------------------------|------------------------|----------------------|---|
| Calcio | / | / | 126,5 | mg/l | ± 20,7 | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 |
| Magnesio | / | / | 32,2 | mg/l | ± 6,7 | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 |
| Durezza (da calcolo)* | / | 15- 50 | 45 | °F | / | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 121 Met ISS CBB 038 |
| Torbidità | / | n.d. | 0,56 | NTU | ± 0,05 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 |
| Ferro* | 200 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Manganese* | 50 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Fluoruro | 1,50 | / | 0,24 | mg/l | ± 0,04 | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Cloruro | 250 | / | 13 | mg/l | ± 2 | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Nitrato come (NO ₃) | 50 | / | 5 | mg/l | ± 1 | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Nitrito come (NO ₂) | 0,50 | / | < 0,01 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Solfati | 250 | / | 11 | mg/l | ± 2 | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Ammonio | 0,50 | / | < 0,05 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Bromati* | 10,0 | / | < 1 | ug/l | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 126 Met ISS A 006B |
| Alluminio* | 200 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |

Rapporto di Prova n°: 904/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA ^{*2} | VC ^{*3} | Risultato | UDM | Incertezza ^{*1} | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|----------------------------------|-------------------|------------------|-----------|------|--------------------------|---------------------|-------------------|---|
| Antimonio* | 5,0 | / | < 0,5 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Arsenico* | 10 | / | 2 | µg/l | ± 1 | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Boro* | 1,0 | / | 0,1 | mg/l | ± 0,1 | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cadmio* | 5,0 | / | < 0,5 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Cromo* | 50 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nichel* | 20 | / | 1 | µg/l | ± 1 | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Piombo* | 10 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Rame* | 1,0 | / | < 0,1 | mg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Selenio* | 10 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Vanadio* | 50 | / | 3 | µg/l | ± 1 | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Bromoformio* | / | / | 1,1 | µg/l | ± 0,2 | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 |
| Cloroformio (Triclorometano)* | / | / | 0,09 | µg/l | ± 0,03 | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 |
| Clorodibromometano* | / | / | 0,83 | µg/l | ± 0,06 | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 |
| Bromodiclorometano* | / | / | 0,26 | µg/l | ± 0,02 | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 |



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

ACCREDIA

LAB N° 0490

Membro degli accordi di Mutuo Riconoscimento
EA, IAF e ILAC

Signatory of EA, IAF and ILAC
Mutual Recognition Agreements

Rapporto di Prova n°: 904/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA ⁺² | VC ⁺³ | Risultato | UDM | Incertezza *1 | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|--|-------------------|------------------|-----------|------------------|------------------|------------------------|----------------------|---|
| Triometani Totali (da calcolo)* | 30 | / | 2 | µg/l | / | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 |
| Benzene* | 1,0 | / | < 0,3 | µg/l | n.a. | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 187 Met ISS CAD 004 |
| Tricloroetilene* | / | / | < 0,1 | µg/l | n.a. | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 |
| Tetracloroetilen e* | / | / | < 0,1 | µg/l | n.a. | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 |
| Tricloroetilene - Tetracloroetilen e (da calcolo)* | 10 | / | < 1 | µg/l | / | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 |
| 1,2 dicloroetano* | 3,0 | / | < 0,3 | µg/l | n.a. | 17/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 164 Met ISS CAA 036 |
| Clorito come (ClO ₂)* | 700 | / | < 50 | µg/l | ± 4 | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Residuo secco a 180 °C* | / | <15 00 | 470 | mg/l | ± 16 | 14/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 65 Met ISS BFA 032 |
| Mercurio* | 1,0 | / | < 0,1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Idrocarburi poli ciclici aromatici* | 0,10 | / | <0.03 | µg/l | / | 14/09/2018 | 17/09/2018 | APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003 |
| Benzo(a)pirene * | 0,010 | / | <0.003 | µg/l | / | 14/09/2018 | 17/09/2018 | APAT IRSA CNR 5080 Manuale 29 2003 |
| Conta batteri coliformi a 37 °C | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B |
| Conta Escherichia Coli | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B |
| Conta enterococchi | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 17/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 32 Met ISS A 002 |

Rapporto di Prova n°: 904/18

Del: 08/10/2018

| 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. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | 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. | 14/09/2018 | 17/09/2018 | 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.

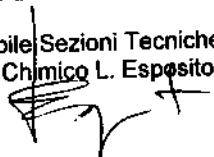
*3: Valore consigliato ai sensi del D. Lgs. 31/01. S.V.A. = Senza variazioni anomale.

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

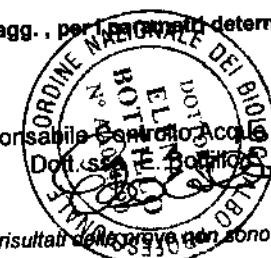
Note:

Dichiarazione di conformità: Il campione risulta CONFORME ai 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. Borriello



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°: 904/18

Del: 08/10/2018

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)** | / | / | 0,30 | mg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5040 Man 29 2003 |
| Cianuro** | 50 | / | <5 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 ISS BHC 010. REV 00 |
| Antiparassitari Totali** | 0,50 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Aldrin** | 0,030 | / | <0.03 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Dieldrin** | 0,030 | / | <0.03 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Eptacloro** | 0,030 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Eptacloro epossido** | 0,030 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Atrazina** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Endosulfan A** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Endosulfan B** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Endosulfan-Solfato** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Malatione** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Fenitrotione** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |

Rapporto di Prova n°: 904/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA ^{*2} | VC ^{*3} | Risultato | UDM | Incertezza ^{*1} | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|-------------------------|-------------------|------------------|-----------|------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Procimidone** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Iprodione** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Alachlor** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Atrazina Desetil** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Azinfos Etile** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Azinfos Metile** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Boscalid** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Clordane** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Clorfenvifos** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Clorpirifos Metile** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Clorpirifos Etile** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| DDD OP** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| DDD PP** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| DDE OP** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |

Rapporto di Prova n°: 904/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA ^{*2} | VC ^{*3} | Risultato | UDM | Incertezza ^{*1} | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|-----------------------|-------------------|------------------|-----------|------|--------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------|
| DDE PP** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| DDT OP** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| DDT PP** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Diazinone** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Diclobenil** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Diclorvos** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Dimetoato** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Endrin** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Esaclorobenze ne** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Fention** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Fonofos** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Forate** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| HCH alfa** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| HCH beta** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |

Rapporto di Prova n°: 904/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA ^{*2} | VC ^{*3} | Risultato | UDM | Incertezza ^{*1} | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|------------------------|-------------------|------------------|-----------|------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| HCH gamma** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Isodrin** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Linuron** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Metalaxil** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Metolaclor** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Mevinfos- Fosdrin** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Molinate** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Monocrotofos** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Oxadixil** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Paratione Metile** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Paratione** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Pendimentalin* * | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Propizamide** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Simazina** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |



Acqua Bene Comune
Napoli

abc Via Argine 929 Napoli
Laboratorio di Analisi

ACCREDIA

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°: 904/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA* ² | VC* ³ | Risultato | UDM | Incertezza * ¹ | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|----------------------------|-------------------|------------------|-----------|------|------------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Sulfotep** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Terbufos** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Terbumeton** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Terbutilazina Desetil** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Terbutilazina** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Triclorfon** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |
| Trifluralin** | 0,10 | / | <0.01 | µg/l | / | 17/09/2018 | 24/09/2018 | APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 |

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

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

Responsabile Controllo Acqua
Dott. ~~Giuseppe~~ ~~...~~

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°: 905/18

Del: 08/10/2018

| | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| Cliente: | Comune di Giugliano in Campania | Id.Registrazione | 142505 |
| Via: | Corso Campano 200 | Protocollo: | 5320 |
| Citta': | Giugliano in Campania | Data accettazione : | 14/09/2018 |
| Data ed ora di campionamento: | | 14/09/2018 12.50.47 | |
| Luogo di campionamento: | Via Madonna del Pantano fontanina fronte V° viale Parco Noce | Località: | Giugliano in Campania (NA) |
| Motivo del campionamento: | Routine D.Lgs.31/01 Giugliano | Resp. campionamento: | Tecnici ABC |
| Metodo campionamento*: | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17 | | |
| 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 Cl ₂ | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 |
| Colore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Odore* | / | / | accettabile | / | / | 14/09/2018 | 17/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Sapore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Conducibilità (Conducibilità elettrica) | 2500 | / | 713 | µS/cm 20°C | ± 10 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| pH (Concentrazione e ioni idrogeno) | 9,5 | / | 7,7 | unità pH | ± 0,2 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |
| Torbidità | / | n.d. | 0,46 | NTU | ± 0,05 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 |

Rapporto di Prova n°: 905/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA* ² | VC* ³ | Risultato | UDM | Incertezza * ¹ | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|--|-------------------|------------------|-----------|------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|---|
| Ferro* | 200 | / | 17 | µg/l | ± 1 | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nitrito come (NO ₂) | 0,50 | / | < 0,01 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Ammonio | 0,50 | / | < 0,05 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Conta batteri coliformi a 37 °C | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B |
| Conta Escherichia Coli | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B |
| Clostridium Perfringens* | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | 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. | 14/09/2018 | 17/09/2018 | 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.

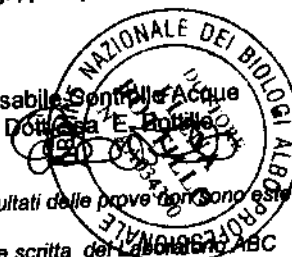
Note:

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 Sezioni 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°: 906/18

Del: 08/10/2018

| | | | |
|-------------------------------|---|----------------------|----------------------------|
| Cliente: | Comune di Giugliano in Campania | Id.Registrazione | 142502 |
| Via: | Corso Campano 200 | Protocollo: | 5317 |
| Citta': | Giugliano in Campania | Data accettazione : | 14/09/2018 |
| Data ed ora di campionamento: | | 14/09/2018 10.35.47 | |
| Luogo di campionamento: | Via P. Togliatti fontanina | Località: | Giugliano in Campania (NA) |
| Motivo del campionamento: | Routine D.Lgs.31/01 Giugliano | Resp. campionamento: | Tecnici ABC |
| Metodo campionamento*: | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB08 Rev.10) del 10/08/17 | | |
| Rif. Piano Campionamento: | Tabella n.1 del Capitolato speciale di appalto ed. settembre 2017 del Comune di Giugliano | | |
| Tipologia Campione | Acque destinate al consumo umano | Condizioni meteo: | / |

Parametri determinati da ABC

| Parametro | CMA ^{*2} | VC ^{*3} | Risultato | UDM | Incertezza ^{*1} | Data inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|---|-------------------|------------------|-------------|----------------------|--------------------------|---------------------|-------------------|---|
| Cloro Residuo* | / | / | 0,22 | mg/l Cl ₂ | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 45 Met ISS BHD 033 |
| Colore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Odore* | / | / | accettabile | / | / | 14/09/2018 | 17/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Sapore* | / | / | Accettabile | / | / | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Istruzione operativa elaborata da ABC (ILAB15) |
| Conducibilità (Conducibilità elettrica) | 2500 | / | 702 | µS/cm 20°C | ± 10 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 55 Met ISS BDA 022 |
| pH (Concentrazione e ioni idrogeno) | 9,5 | / | 7,5 | unità pH | ± 0,2 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 68 Met ISS BCA 023 |
| Torbidità | / | n.d. | 0,45 | NTU | ± 0,04 | 14/09/2018 | 14/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 93 Met ISS BLA 030 |

Rapporto di Prova n°: 906/18

Del: 08/10/2018

| Parametro | CMA* ² | VC* ³ | Risultato | UDM | Incertezza * ¹ | Data Inizio analisi | Data fine analisi | Metodo |
|--|-------------------|------------------|-----------|------------------|------------------------------|------------------------|----------------------|---|
| Ferro* | 200 | / | < 1 | µg/l | n.a. | 21/09/2018 | 21/09/2018 | UNI EN ISO 17294-2:2016 |
| Nitrito come (NO ₂) | 0,50 | / | < 0,01 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 115 Met ISS CBB 037 |
| Ammonio | 0,50 | / | < 0,05 | mg/l | n.a. | 15/09/2018 | 15/09/2018 | APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 |
| Conta batteri coliformi a 37 °C | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 58 Met ISS A 006B |
| Conta Escherichia Coli | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | Rapporti ISTISAN 2007/05 pag 21 Met ISS A 001B |
| Clostridium Perfringens* | 0 | / | 0 | u.f.c./100 ml | n.a. | 14/09/2018 | 15/09/2018 | 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. | 14/09/2018 | 17/09/2018 | 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** ai 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. Bordini



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