

RAPPORTO DI PROVA N. 20C067
rev. 0 del 17/03/2020

| | | | |
|---------------------------------|--|-------------------------|--------------------------------------|
| COMMITTENTE | Acquacampania spa | | |
| INDIRIZZO COMMITTENTE | Centro direzionale Torre 8 | | |
| PARTITA IVA E/O CODICE FISCALE | 6765250631 | | |
| UBICAZIONE CAMPIONAMENTO | Acquedotto Della Campania Occidentale | | |
| (§) PUNTO DI CAMPIONAMENTO | Comune di Macerata Campania - 41°04'09.60"N 14°15'58.05"E | | |
| MATRICE | Acqua Potabile | | |
| PIANO DI CAMPIONAMENTO | A CURA DEL CLIENTE | | |
| PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (**) | ISO 5667-5:2006; UNI EN ISO 19458:2006 | | |
| DATA CAMPIONAMENTO | 06/03/2020 | ORA 11.10 | TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C 13,9 |
| DATA RICEZIONE | 06/03/2020 | CAMPIONATORE | Domenico Muselli |
| DATA ACCETTAZIONE | 06/03/2020 | PROTOCOLLO ACCETTAZIONE | 20C067 |
| TIPO DI ANALISI | VERIFICA 31/01 | | |
| DATA INIZIO PROVA | 06/03/2020 | DATA FINE PROVA | 17/03/2020 |

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|---|---------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Temperatura | APAT CRN IRSA 2100 Man 29 2003 | °C | 13,9 | - | |
| Cloro Residuo | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | mg/l | 0,25 | Valore consigliato 0,2 | 0,03 |
| Cloro residuo libero | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | mg/l | 0,22 | - | 0,03 |
| Cloro residuo combinato | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 da calcolo | mg/l | 0,03 | - | 0,03 |
| Biossido di cloro | STANDARD METHODS DPD 4500-CI D:2005 | mg/l | < 0,03 | - | 0,03 |
| pH | UNI EN ISO 10523:2012 | unità di pH | 7,1 | 6,5 - 9,5 | 0,1 |
| Torbidità | APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 | NTU | < 0,4 | Accettabile senza variazioni anomale | 0,4 |
| Ricerca e conta di Batteri coliformi | UNI EN ISO 9308-1:2017 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Escherichia coli | UNI EN ISO 9308-1:2017 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Ricerca e conta di Enterococchi intestinali | UNI EN ISO 7899-2:2003 | UFC/100 ml | 0 | 0 | |
| Coliformi fecali | APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003 | UFC/100 ml | 0 | - | |
| Conta microrganismi vitali a 22°C | UNI EN ISO 6222:2001 | UFC/1 ml | 3 | - | |
| Conducibilità elettrica (a 20°C) | UNI EN 27888:1995 | µS/cm | 728 | 2500 | 50 |
| Colore* | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |

RAPPORTO DI PROVA N. 20C067
rev. 0 del 17/03/2020

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|--|-----------------------------------|----------------------|--------|---|--------|
| * Odore | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| * Sapore | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003 | tasso diluiz. | 0 | Accettabile senza variazioni anomale | |
| Fluoruri | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | < 0.2 | 1,5 | |
| * Cloruri | APAT CNR IRSA 4090 A1 Man 29 2003 | mg/l | 21,3 | 250 | 2,5 |
| * Nitrati | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | mg/l | 3,61 | 50 | 2 |
| Azoto nitroso (come NO ₂) | APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |
| Solfati | # APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/l | 11,9 | 250 | |
| Azoto ammoniacale (come NH ₄) | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | mg/l | < 0,05 | 0,5 | 0,05 |
| Ossidabilità | # UNI EN ISO 8467:1997 | mg O ₂ /l | 0,9 | 5 | |
| Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) | # APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | mg/l | 469 | Valore massimo consigliato 1500 | |
| * Bromato (come BrO ₃) | # EPA 300.0 1993 | µg/l | < 5 | 10 | |
| Arsenico | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 2.5 | 10 | |
| Ferro | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 20 | 200 | |
| Manganese | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 1 | 50 | |
| Boro | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 100 | 1000 | |
| Cadmio | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 1 | 5 | |
| Cromo totale | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 2.5 | 50 | |
| Nichel | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 2.5 | 20 | |
| Piombo | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 2.5 | 10 | |
| Selenio | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 5 | 10 | |
| Antimonio | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 1 | 5 | |

RAPPORTO DI PROVA N. 20C067
rev. 0 del 17/03/2020

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|---|-----------------------------------|------|---------|--------------------------|--------|
| Vanadio | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 2.5 | 50 | |
| Mercurio | # UNI EN ISO 17852:2008 | µg/l | < 0,5 | 1 | |
| Alluminio | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 10 | 200 | |
| Rame | # EPA 6020B:2014 | µg/l | < 5 | 1000 | |
| Carbonio organico totale (TOC) | # ISO 8245:1999 | mg/l | 1,74 | Senza variazioni anomale | |
| Benzo(b)fluorantene | # EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.01 | - | |
| Benzo(g,h,i)perilene | # EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.005 | - | |
| Benzo(k)fluorantene | # EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.005 | - | |
| Indeno(1,2,3-c,d)pirene | # EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.01 | - | |
| Sommatoria IPA (1) | EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.01 | 0,1 | |
| Benzo(a)pirene | # EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0.005 | 0,01 | |
| Idrocarburi policiclici aromatici (SOMMA) (4) | # EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 | µg/l | < 0,01 | 0,1 | |
| * Antiparassitari | # APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | µg/l | < 0.05 | 0,1 | |
| * Antiparassitari totali | # APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003 | µg/l | < 0.05 | 0,5 | |
| Cianuri | # M.U. 2251:08 | µg/l | < 50 | 50 | |
| 1,2-dicloroetano | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.1 | 3 | |
| Benzene | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.1 | 1 | |
| Cloruro di Vinile | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | 0,5 | |
| Tricloroetilene | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | - | |
| Tetracloroetilene | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,0522 | - | |
| Somma Tetracloroetilene, tricloroetilene (6) | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,0522 | 10 | |
| Cloriti | # UNI EN ISO 10304-4:2004 | mg/l | < 0.020 | 0,7 | |
| Calcio | # APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/l | 134 | - | |
| Magnesio | # APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/l | 27,1 | - | |

RAPPORTO DI PROVA N. 20C067
rev. 0 del 17/03/2020

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------|-----------------------------|--------|
| Durezza totale (da calcolo) | # APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | °F | 45,1 | Valori consigliati 15-50 °F | |
| Sodio | # APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003 | mg/l | 8,54 | 200 | |
| Tribromometano | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 3,02 | - | |
| Dibromoclorometano | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 2,21 | - | |
| Bromodichlorometano | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,604 | - | |
| Trialometani Totali (somma) (5) | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 5,83 | 30 | |
| * Acrilamide | # EPA 8032 1996 | µg/l | < 0.1 | 0,1 | |
| * Epicloridina | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | 0,1 | |
| Cloroformio | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05 | - | |
| Mercurio | EPA 6020B:2014 | mg/kg | < 0.1 | - | |
| * Conta di Clostridium perfringens | UNI EN ISO 14189 2016 | UFC/100 ml | 0 | | |

Legenda:

U.M. – Unità di misura

C.M.A. – Concentrazione massima ammissibile

L.D.R. – Limite di rivelabilità

U – Incertezza espressa come limiti fiduciali (p=95%, K=2)

* – Prova non accreditata ACCREDIA

** – Campionamento escluso dall'accREDITAMENTO

- La prova è stata eseguita dal laboratorio Natura srl - Via Gioacchino, 16 - Casoria (NA) Numero di accreditamento 0562 L Sede A

1 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli IPA elencati nel presente rapporto di prova

4 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli idrocarburi policiclici aromatici elencati nel presente rapporto di prova

6 - il valore riportato rappresenta la somma di tetracloroetilene + tricloroetilene

5 - il valore riportato rappresenta la somma di tutti i valori dei singoli trialometani elencati nel presente rapporto di prova

La prova Conduttività elettrica è stata condotta ad una temperatura del campione di 17,4°C, il risultato a 20°C è stato ottenuto per calcolo

Ove applicabile, se il recupero del singolo analita è compreso tra l'80% ed il 120%, non si utilizza il fattore di correzione nel calcolo della concentrazione. I risultati del presente rapporto di prova si devono intendere riferiti esclusivamente al campione sottoposto a prova. Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente se non previa approvazione scritta da parte di questo laboratorio.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il campione risulta conforme ai sensi del D.Lgs. 31/2001 relativamente ai parametri analizzati. La colonna 'CMA' si riferisce ai limiti stabiliti dal medesimo decreto e ss.mm.ii.

RAPPORTO DI PROVA N. 20C067
rev. 0 del 17/03/2020

| PROVA | METODO | U.M. | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|-------|--------|------|--------|--------|--------|
|-------|--------|------|--------|--------|--------|

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Ferone

