

**RAPPORTO DI PROVA N. 20K299**  
**rev. 0 del 15/12/2020**

|                                 |  |                         |                  |                                 |      |
|---------------------------------|--|-------------------------|------------------|---------------------------------|------|
| 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      | <b>PART. DN 2100 - Zona Cupa Sfondata- 40°56'14.05"N 14°13'16.15"E</b> |                         |                  |                                 |      |
| MATRICE                         | Acqua Potabile   |                         |                  |                                 |      |
| PIANO DI CAMPIONAMENTO          | A CURA DEL CLIENTE   |                         |                  |                                 |      |
| PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO (**) | ISO 5667-5:2006; UNI EN ISO 19458:2006                                 |                         |                  |                                 |      |
| DATA CAMPIONAMENTO              | 27/11/2020   | ORA                     | 7.49             | TEMPERATURA AL CAMPIONAMENTO °C | 13.8 |
| DATA RICEZIONE                  | 27/11/2020   | CAMPIONATORE            | Domenico Muselli |                                 |      |
| DATA ACCETTAZIONE               | 27/11/2020   | PROTOCOLLO ACCETTAZIONE | 20K299           |                                 |      |
| TIPO DI ANALISI                 | VERIFICA 31/01   |                         |                  |                                 |      |
| DATA INIZIO PROVA               | 27/11/2020   | DATA FINE PROVA         | 15/12/2020       |                                 |      |

| PROVA                                       | METODO                                    | U.M.          | VALORE | C.M.A.                               | L.D.R. |
|---|---|---------------|--------|--------------------------------------|--------|
| Temperatura                                 | APAT CRN IRSA 2100 Man 29 2003            | °C            | 13,8   | -                                    |        |
| Cloro Residuo                               | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003            | mg/l          | 0,19   | Valore consigliato 0,2               | 0,03   |
| Cloro residuo libero                        | APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003            | mg/l          | 0,16   | -                                    | 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          | 0,05   | -                                    | 0,03   |
| pH  | UNI EN ISO 10523:2012                     | unità di pH   | 6,98   | 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                                    |        |
| Conta microrganismi vitali a 22°C           | UNI EN ISO 6222:2001                      | UFC/1 ml      | 2      | -                                    |        |
| Conduttività elettrica (a 20°C)             | UNI EN 27888:1995                         | µS/cm         | 755    | 2500                                 | 50     |
| Colore<br>*                                 | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003          | tasso diluiz. | 0      | Accettabile senza variazioni anomale |        |

**RAPPORTO DI PROVA N. 20K299**  
**rev. 0 del 15/12/2020**

| PROVA                                      | METODO                            | U.M.                 | VALORE | C.M.A.  | L.D.R. |
|--|-----------------------------------|----------------------|--------|---|--------|
| * Odore                                    | APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003    | tasso diluiz.        | 0      | Accettabile<br>senza<br>variazioni<br>anomale |        |
| * Sapore                                   | APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003    | tasso diluiz.        | 0      | Accettabile<br>senza<br>variazioni<br>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                 | 16     | 250   | 2,5    |
| * Nitrati                                  | APAT CNR IRSA 4040 A1 Man 29 2003 | mg/l                 | 3,41   | 50  | 2      |
| Azoto nitroso (come NO <sub>2</sub> )      | 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                 | 10,4   | 250   |        |
| Azoto ammoniacale (come NH <sub>4</sub> )  | APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 | mg/l                 | < 0,05 | 0,5   | 0,05   |
| Ossidabilità                               | # UNI EN ISO 8467:1997            | mg O <sub>2</sub> /l | 0,3    | 5   |        |
| Solidi totali disciolti (RESIDUO A 180 °C) | # APAT CNR IRSA 2090A Man 29 2003 | mg/l                 | 491    | Valore<br>massimo<br>consigliato<br>1500      |        |
| * Bromato (come BrO <sub>3</sub> )         | # EPA 300.0 1993                  | µg/l                 | < 5    | 10  |        |
| Arsenico                                   | # EPA 6020B:2014                  | µg/l                 | 2,58   | 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. 20K299**  
**rev. 0 del 15/12/2020**

| 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 | < 0,1   | 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 | < 1.0   | 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 | 0,06    | -                        |        |
| Tetracloroetilene                             | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | < 0.05  | -                        |        |
| Somma Tetracloroetilene, tricloroetilene (6)  | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l | 0,06    | 10                       |        |
| Cloriti                                       | # UNI EN ISO 10304-4:2004         | mg/l | < 0.020 | 0,7                      |        |
| Calcio  | # APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | mg/l | 132     | -                        |        |
| Sodio   | # APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003  | mg/l | 8,13    | 200                      |        |

**RAPPORTO DI PROVA N. 20K299**  
**rev. 0 del 15/12/2020**

| PROVA                              | METODO                            | U.M.       | VALORE | C.M.A. | L.D.R. |
|------------------------------------|-----------------------------------|------------|--------|--------|--------|
| Tribromometano                     | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l       | 1,78   | -      |        |
| Dibromoclorometano                 | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l       | 1,43   | -      |        |
| Bromodichlorometano                | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l       | 0,46   | -      |        |
| Trialometani Totali (somma) (5)    | # EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018 | µg/l       | 3,67   | 30     |        |
| * Acrillamide                      | # EPA 8032 1996                   | µg/l       | < 0.05 | 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 20,3°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.

Il Responsabile del Laboratorio

Dott. Carlo Feroni





**Laboratorio Acqua Campania s.r.l.**  
Sede legale in Napoli Centro Direzionale Isola C/1  
Sede operativa in Casoria (Na) Via G. Rossini, 16  
P.iva 07506091219  
Mail [laboratorioacquaacampania@pec.it](mailto:laboratorioacquaacampania@pec.it)  
Tel. 0815732872 – Fax. 0815732872



LAB N° 1583 L

**RAPPORTO DI PROVA N. 20K299**  
**rev. 0 del 15/12/2020**

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