

# Analisi microbiologiche di routine

(Gruppo A)

La "Acque di Casalotto S.p.A." effettua costantemente, nel proprio laboratorio d'analisi, i controlli microbiologici e chimico - fisici dell'acqua potabile distribuita.

(\*) Può talvolta verificarsi la variabilità dei valori, da un minimo ad un massimo dovuta soprattutto al fatto che l'acqua distribuita proviene da numerosi pozzi e, a seconda delle necessità, essa viene miscelata in rapporto sempre diverso.

A causa di lavori ( **manutenzione - manovre** ) eseguiti sulla rete di distribuzione o eseguiti da terzi quali la **manutenzione delle strade**, alcuni valori possono, per brevi periodi, superare lievemente i riferimenti di legge (**soprattutto il ferro, la torbidità, il colore**).

Come stabilito dal Decreto del 14 giugno 2017 del Ministero della Salute (Gazzetta Ufficiale n. 192 del 18 agosto 2017), sulle acque potabili si effettuano due tipi di controlli: quelli del gruppo A, da fare come routine su tutti i punti di prelievo stabiliti con frequenza minima bimestrale, e quelli del gruppo B con cadenza annuale in punti rappresentativi per distribuzione

## Analisi microbiologiche gruppo A (Luglio/18 - Settembre/18)

| Parametro                              | U. M.         | Risultato* | Valore di parametro<br>D. Lgs. n. 31<br>2/2/2001 |
|----------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------------------|
| Carica microbica 22°                   | U.F.C./1 ml   | 0 - 35     | 100/1 ml                                         |
| Carica microbica 37°                   | U.F.C./1 ml   | 0 - 18     | 20/1 ml                                          |
| Coliformi totali                       | U.F.C./100 ml | 0          | 0/100 ml                                         |
| Coliformi fecali                       | U.F.C./100 ml | 0          | 0/100 ml                                         |
| Escherichia coli                       | U.F.C./100 ml | 0          | 0/100 ml                                         |
| Enterococchi<br>(Streptococchi fecali) | U.F.C./100 ml | 0          | 0/100 ml                                         |

Analisi chimico - fisiche eseguite nel corso di un anno (Luglio/18 - Settembre/18)

| Parametro                    | U. M.            | Risultato*  | Valore di parametro                                      |
|------------------------------|------------------|-------------|----------------------------------------------------------|
| Colore                       |                  | Accettabile | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Odore                        |                  | Accettabile | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Sapore                       |                  | Accettabile | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Torbidità                    | NTU              | 0,2 - 3,8   | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Ammoniaca                    | mg/L             | 0,11 - 0,20 | 0,50 mg/L                                                |
| Conducibilità                | micro-Siemens/cm | 801 - 1194  | 2500 micro-Siemens/cm a 20°C                             |
| Concentrazione ioni idrogeno | pH               | 6,97 - 7,98 | >=6,5 e <=9,5 pH                                         |
| Nitriti                      | mg/L             | <lim        | 0,50 mg/L                                                |
| Nitrati                      | mg/L             | <lim - 49   | 50 mg/L                                                  |
| Ferro                        | microgr./L       | <lim - 190  | 200 microgr./L                                           |
| Manganese                    | microgr./L       | <lim - 49-  | 50 microgr./L                                            |
| Boro                         | mg/L             | 0,2 - 0,7   | 1 mg/L                                                   |
| Cloruri                      | mg/L             | 110 - 180   | 250 mg/L                                                 |
| Durezza totale               | °F               | 24 - 46     | valori consigliati<br>15 - 50 °F                         |

L'Analista  
Dott. Luigi LUCCHESI

Il Direttore  
Dott. Antonino GUIDOTTO

## Analisi microbiologiche gruppo A eseguite il 30 luglio 2018

Fonte Prelievo : **serb. Nuovo Acitrezza – Campo sportivo**

Data inizio prova : **30/07/2018**

Data fine prova : **06/08/ 2018**

Prelievo effettuato il : **30/07/2018**

| Parametro                              | U. M.         | Risultato* | Valore di parametro<br>D. Lgs. n. 31<br>2/2/2001 |
|----------------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------------------|
| Carica microbica 22°                   | U.F.C./1 ml   | <b>2</b>   | 100/1 ml                                         |
| Carica microbica 37°                   | U.F.C./1 ml   | <b>0</b>   | 20/1 ml                                          |
| Coliformi totali                       | U.F.C./100 ml | <b>0</b>   | 0/100 ml                                         |
| Coliformi fecali                       | U.F.C./100 ml | <b>0</b>   | 0/100 ml                                         |
| Escherichia coli                       | U.F.C./100 ml | <b>0</b>   | 0/100 ml                                         |
| Enterococchi<br>(Streptococchi fecali) | U.F.C./100 ml | <b>0</b>   | 0/100 ml                                         |

| Parametro                    | U. M.            | Risultato*         | Valore di parametro                                      |
|------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Colore                       |                  | <b>Accettabile</b> | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Odore                        |                  | <b>Accettabile</b> | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Sapore                       |                  | <b>Accettabile</b> | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Torbidità                    | NTU              | <b>0,2</b>         | Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale |
| Ammoniaca                    | mg/L             | <b>0,08</b>        | 0,50 mg/L                                                |
| Conducibilità                | micro-Siemens/cm | <b>670</b>         | 2500 micro-Siemens/cm a 20°C                             |
| Concentrazione ioni idrogeno | pH               | <b>7,68</b>        | >=6,5 e <=9,5 pH                                         |
| Nitriti                      | mg/L             | <b>&lt;lim</b>     | 0,50 mg/L                                                |
| Nitrati                      | mg/L             | <b>14</b>          | 50 mg/L                                                  |
| Ferro                        | microgr./L       | <b>30</b>          | 200 microgr./L                                           |
|                              |                  |                    |                                                          |

Note :

Il presente rapporto di prova è riferito esclusivamente al campione esaminato.

E' vietata la riproduzione del presente rapporto di prova salvo approvazione scritta della Acque di Casalotto S.p.A.

L'Analista  
**Dott. Luigi LUCCHESI**

Il Direttore  
**Dott. Antonino GUIDOTTO**