

## RAPPORTO DI PROVA 20/000118885

data di emissione 23/03/2020

Codice intestatario 0057230

Spett.le  
COMUNE DI BONARCADO  
CORSO ITALIA, 140  
09070 BONARCADO (OR)  
IT

### Dati campione

Numero di accettazione 20.028112.0002  
Consegnato da TNT Traco il 12/03/2020  
Data ricevimento 12/03/2020  
Proveniente da VIA EUROPA, 32 - BONARCADO  
Matrice ACQUA DESTINATA AL CONSUMO UMANO  
Descrizione campione ACQUA DI ACQUEDOTTO DESTINATA AL CONSUMO UMANO - PRELIEVO DA RUBINETTO PUNTO DI ALLACCIO SITO IN VIA EUROPA, 32 A BONARCADO - VERBALE DI CAMPIONAMENTO N. 20.606922 DEL 10/03/2020

### Dati campionamento

Campionato da Ns. tecnico Sig. Andrea Mattana il 10/03/2020  
Metodo di campionamento UNI EN ISO 5667-1:2007 (EC 2009)\*, UNI EN ISO 5667-3:2013\*, ISO 5667-5:2006\*, UNI EN ISO 19458:2006\* (saggi microbiologici)

**RISULTATI ANALITICI**

|  | Valore/<br>Incertezza | U.M.                         | Valori di<br>riferimento | Riferimenti            | RL | R     | Data inizio<br>fine analisi | Unità<br>op. | Ri<br>ga |
|--|-----------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------|----|-------|-----------------------------|--------------|----------|
| <b>ANALISI ESEGUITE AL PRELIEVO</b>  |                       |                              |                          |                        |    |       |                             |              |          |
| 1  |                       |                              |                          |                        |    |       |                             |              |          |
| TEMPERATURA (AL PRELIEVO)<br>Met.: APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003          | 12,9±0,9              | °C                           |                          |                        |    |       | 13/03/2020-<br>-13/03/2020  | 02           | 2 *      |
| CLORO RESIDUO LIBERO (AL PRELIEVO)<br>Met.: APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 | 0,230±0,012           | mg/l (come Cl <sub>2</sub> ) | 0,2 Val.<br>Consigliato  | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    | 0,010 | 13/03/2020-<br>-13/03/2020  | 02           | 3 *      |
| <b>SUL CAMPIONE TAL QUALE</b>  |                       |                              |                          |                        |    |       |                             |              |          |
| 4  |                       |                              |                          |                        |    |       |                             |              |          |
| COLORE<br>Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 90                                      | accettabile           |                              |                          | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    |       | 13/03/2020-<br>-20/03/2020  | 02           | 5 *      |
| ODORE<br>Met.: ISTISAN 07/31 PAG. 80                                       | accettabile           |                              |                          | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    |       | 13/03/2020-<br>-20/03/2020  | 02           | 6 *      |
| CONDUCIBILITA' ELETTRICA 20 °C<br>Met.: APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003     | 293±27                | µS/cm                        | <=2500                   | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    |       | 13/03/2020-<br>-16/03/2020  | 02           | 7        |
| pH<br>Met.: APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003                                 | 7,6±0,7               |                              | [6,5-9,5]                | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    |       | 13/03/2020-<br>-16/03/2020  | 02           | 8        |
| NITRITI<br>Met.: APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003                            | < RL                  | mg/l (come NO <sub>2</sub> ) | <=0,5                    | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    | 0,010 | 13/03/2020-<br>-16/03/2020  | 02           | 9        |
| TORBIDITA'<br>Met.: APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003                         | 4,9±0,7               | NTU                          |                          |                        |    | 1,0   | 13/03/2020-<br>-18/03/2020  | 02           | 10       |
| AMMONIO<br>Met.: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003                         | < RL                  | mg/l (come NH <sub>4</sub> ) | <=0,5                    | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    | 0,050 | 13/03/2020-<br>-16/03/2020  | 02           | 11       |
| ALLUMINIO<br>Met.: EPA 6020 B 2014   | 125±29                | µg/l (come Al)               | <=200                    | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    | 10    | 13/03/2020-<br>-19/03/2020  | 02           | 12       |
| FERRO<br>Met.: EPA 6020 B 2014   | 1 045±241             | µg/l (come Fe)               | <=200                    | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    | 5,0   | 13/03/2020-<br>-19/03/2020  | 02           | 13       |
| CONTA BATTERI COLIFORMI A 37 °C<br>Met.: ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016        | 0                     | UFC/100 ml                   | <=0                      | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    |       | 13/03/2020-<br>-16/03/2020  | 01           | 14       |
| CONTA ESCHERICHIA COLI<br>Met.: ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016                 | 0                     | UFC/100 ml                   | 0                        | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    |       | 13/03/2020-<br>-16/03/2020  | 01           | 15       |
| CONTA CLOSTRIDIUM PERFRINGENS<br>(SPORE COMPRESSE)<br>Met.: ISO 14189:2013 | 0                     | UFC/100 ml                   | <=0                      | DLgs n° 31<br>02/02/01 |    |       | 13/03/2020-<br>-16/03/2020  | 01           | 16       |

**Unità Operative**

 Unità 02 : Via Castellana Resana (TV)  
 Unità 01 : Via Fratta Resana (TV)

**Informazioni sui metodi di prova e/o requisiti/specifiche**

Riga (3), (5-9), (11-16) - Riferimento: DLgs n° 31 02/02/01 = DLgs n° 31 02/02/2001 SO GU n° 52 03/03/2001 e s.m.i.  
 Riga (5) - Metodo: ISTISAN 07/31 PAG. 90 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 90 Met. ISS.BJA.021.rev00  
 Riga (6) - Metodo: ISTISAN 07/31 PAG. 80 = RAPPORTI ISTISAN 2007/31 Pag. 80 Met. ISS.BAA.026.rev00  
 Riga (11) - Metodo: APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003 = I controlli qualità applicabili risultano all'interno dei parametri statistici calcolati.  
 Riga (12-13) - Metodo: EPA 6020 B 2014 = Per le analisi effettuate con il metodo EPA 6020, il recupero dell'LCS (laboratory control sample) è risultato compreso tra 85% e 115% così come previsto dal metodo.

**Confronto dei valori con i valori di riferimento**

| Riga | Parametro | Conformità   | Riferimento         |
|------|-----------|--------------|---------------------|
| 13   | FERRO     | NON CONFORME | DLgs n° 31 02/02/01 |

**Conformità/non conformità ai requisiti e alle specifiche**

Il campione esaminato risulta NON CONFORME alle disposizioni previste dal D.Lgs 31/2001 e s.m.i.

I limiti indicati si riferiscono ai valori di Parametro e ai valori Consigliati previsti dal D.Lgs. 31/2001 e s.m.i.

Il valore consigliato di disinfettante residuo è di 0.2 mg/l (se impiegato)

**Informazioni fornite dal cliente**

Descrizione: ACQUA DI ACQUEDOTTO DESTINATA AL CONSUMO UMANO - PRELIEVO DA RUBINETTO PUNTO DI ALLACCIO SITO IN VIA EUROPA, 32 A BONARCADO

|   |
|---|
| <b>Responsabile prove chimiche</b>  |
| Unità Operative 02  |
| <b>Dott.ssa Barbara Scantamburlo</b>  |
| Chimico<br>Ordine dei Chimici e dei Fisici - Provincia di Treviso<br>Iscrizione n. A351                     |
| Num. certificato 21005078 emesso dall'ente<br>certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC<br>S.p.A., IT |

|   |
|---|
| <b>Responsabile prove biologiche</b>  |
| Unità Operative 01  |
| <b>Dott. Matteo Giacomelli</b>  |
| Ordine nazionale dei biologi<br>Albo professionale n.AA_079105  |
| Num. certificato 17960154 emesso dall'ente<br>certificatore ArubaPEC S.p.A. NG CA 3, ArubaPEC<br>S.p.A., IT |

- La riga contrassegnata da asterisco (\*) indica che la prova non è accreditata da Accredia. - Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è stata calcolata con un fattore di copertura  $k=2$  corrispondente ad un livello di probabilità di circa il 95% o come intervallo di confidenza calcolato ad un livello di probabilità di circa il 95%. - RL: limite di quantificazione; "<x" o ">x" indicano rispettivamente un valore inferiore o superiore al campo di misura della prova. - Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.). - In caso di alterazione del campione il laboratorio declina ogni responsabilità sui risultati che possono essere influenzati dallo scostamento nel caso il cliente chieda comunque l'esecuzione dell'analisi. - Nel caso il campionamento non sia effettuato dal personale del laboratorio i risultati ottenuti si considerano riferiti al campione così come ricevuto e il laboratorio declina la propria responsabilità sui risultati calcolati considerando i dati di campionamento forniti dal Cliente. Il nome e i recapiti del cliente sono sempre forniti dal cliente. - R: recupero, i recuperi contrassegnati da cancelletto (#) non sono stati utilizzati nei calcoli. - Se non diversamente specificato le prove microbiologiche quantitative (esclusi MPN) sono eseguite su singola replica e due volumi consecutivi conforme alla ISO 8199:2018(E). - Qualora sia presente una specifica (limiti di legge o specifiche cliente) con cui sono stati confrontati i risultati analitici, i valori esposti in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica. - Se non diversamente specificato i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.