



Spett.: **COGEIDE S.P.A. - (AP) - CALVENZANO**
S.S. CREMASCA, 591
24050 MOZZANICA (BG)

Rapporto di Prova N. 4321 - 2018 del 13/06/2018

Prelievo eseguito da: Poloni G.- Tecnico C.A.- CA PO 9 00 (2018) Rev. 8* - Controllo I **Data di prelievo:** 04/06/18
Data ricevimento: 04/06/18 **Data inizio prova:** 04/06/18 **Data termine prova:** 12/06/18
Descrizione Campione: 016047B442R01 Distretto 1 - Centro - acqua rete Punto prelievo Via Roma n. 51 Calvenzano

| Prova | UM | Valore | Inc. | Limite | Metodica |
|-----------------------------|----------|--------------------|--------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| pH | Unità pH | 7,49 | ± 0,05 | [6,5; 9,5] | (1) APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 |
| Colore* | | 0 | | Max 0 | (1) CA PO 6 33 2017 Rev. 1 |
| Odore* | | Accettabile | | | CA PO 6 64 2006 Rev. 1 |
| Sapore* | | Accettabile | | | CA PO 6 68 2006 Rev. 1 |
| Torbidità* | NTU | 0,20 | ± 0,06 | Max 10 | (92) UNI EN ISO 7027-1:2016 |
| Cloro attivo libero | mg/L | < 0,05 | | Max 0,2 | (95) APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003 |
| Bicarbonati (come HCO3)* | mg/L | 268 | ± 35 | | APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003 |
| Conducibilità | µS/cm | 447 | ± 34 | Max 2500 | (1) APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 |
| Residuo fisso a 180°C* | mg/L | 320 | ± 24 | Max 1500 | (1) Rodier Ed. 9 (2009) |
| Ammoniaca (come NH4) | mg/L | < 0,1 | | Max 0,5 | (1) APAT CNR IRSA 4030B Man 29 2003 |
| Nitriti | mg/L | < 0,07 | | Max 0,5 | (1) APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003 |
| Nitrati | mg/L | 15,9 | ± 3,7 | Max 50 | (1) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Fluoruri | mg/L | < 0,2 | | Max 1,5 | (1) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Cloruri | mg/L | 8 | ± 2 | Max 250 | (1) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Solfati | mg/L | 33 | ± 8 | Max 250 | (1) APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 |
| Durezza totale (da calcolo) | °F | 26 | ± 3 | | APAT CNR IRSA 3010 (Met. A, Met. B) Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Calcio | mg/L | 66 | ± 12 | | APAT CNR IRSA 3010 (Met. A, Met. B) Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Magnesio | mg/L | 22,0 | ± 5,1 | | APAT CNR IRSA 3010 (Met. A, Met. B) Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Sodio | mg/L | 4,0 | ± 1,4 | Max 200 | (1) APAT CNR IRSA 3010 (Met. A, Met. B) Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Potassio | mg/L | < 1 | | | APAT CNR IRSA 3010 (Met. A, Met. B) Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003 |
| Fosforo totale (come P2O5) | µg/L | < 230 | | | APAT CNR IRSA 4110A2 Man 29 2003 |
| Arsenico | µg/L | 0,7 | ± 0,3 | Max 10 | (1) EPA 6020B 2014 |
| Cromo | µg/L | 1,6 | ± 0,7 | Max 50 | (1) EPA 6020B 2014 |
| Manganese | µg/L | < 5 | | Max 50 | (1) EPA 6020B 2014 |

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente

Pagina 1 di 2



Rapporto di Prova N. 4321 - 2018 del 13/06/2018

| Prova | UM | Valore | Inc. | Limite | Metodica |
|-------------------------|------------|--------|------|-------------|------------------------|
| Conta batteri coliformi | UFC/100 mL | 0 | | Max 0 (1) | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| Conta Escherichia coli | UFC/100 mL | 0 | | Max 0 (1) | UNI EN ISO 9308-1:2017 |
| Carbamazepina* | µg/L | < 0,05 | | Max 0,1 (1) | CA PO 6 31 2014 Rev. 1 |
| Dimetridazolo* | µg/L | < 0,05 | | Max 0,3 | CA PO 6 31 2014 Rev. 1 |
| Metronidazolo* | µg/L | < 0,10 | | Max 0,3 | CA PO 6 31 2014 Rev. 1 |

(1) D.Lgs. 31 del 02.02.2001 - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001

(92) Valore accettabile secondo procedura interna del laboratorio

(95) D.Lgs. 31 del 02.02.2001 - SO alla G.U. n. 52 del 03.03.2001 - valore consigliato

Pareri ed interpretazioni - non oggetto di accreditamento ACCREDIA

Acqua conforme ai limiti secondo D.Lgs 02/02/2001 n° 31, successive modifiche secondo D.Lgs 02/02/2002 n° 27 e Circ. Reg. Lombardia 16/03/2004 n° 15 (Linee guida per l'applicazione del D.Lgs n° 31) - Acque destinate al consumo umano.

Note:

Il rapporto riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova e non può essere riprodotto parzialmente, salvo approvazione scritta da parte di questo Laboratorio. Il campione viene conservato in laboratorio per 10 gg dopo la data di stampa. L'incertezza di misura, espressa come incertezza estesa, è stata ottenuta con fattore di copertura K=2, corrispondente ad un intervallo di confidenza di circa il 95%. UM=Unità di Misura; Inc.=Incertezza estesa; (#)=Prova subappaltata; A=Assente, P=Presente; per il parametro Colore 0 = Conforme - 1= Non conforme. Eventuali informazioni inerenti il campionamento, non riportate nel presente rapporto, sono presenti nel verbale di prelievo qualora esso sia effettuato da un tecnico di Consulenze Ambientali SpA. Sui Rapporti di prova riferiti ad analisi effettuate ai fini dell'autocontrollo si precisa che il numero di iscrizione al Registro Regione Lombardia è 030016301001. Eventuali prove microbiologiche presenti sul Rapporto di prova sono eseguite in piastra singola in conformità alla ISO 7218. Se alla voce "Campionamento eseguito da" compare la dicitura Tecnico/i C.A. si intende Tecnico/i Consulenze Ambientali SpA. CA PO = Procedura interna del laboratorio Consulenze Ambientali SpA. Il segno "<" nella colonna del risultato indica che la sostanza in questione non è quantificabile perché al di sotto del limite di quantificazione del laboratorio. In merito alle sommatorie: i valori singoli che non raggiungono il limite di quantificazione non sono stati considerati; le sommatorie, ove non diversamente specificato, vengono eseguite secondo la convenzione Lower Bound (tale approccio prevede di considerare il contributo alla sommatoria di ogni addendo non rilevabile pari a zero).

* = Prova non accreditata da ACCREDIA

Le procedure di campionamento a cui si fa riferimento in questo rapporto non sono accreditate da ACCREDIA

Responsabile Settore Microbiologia

Dr. Sabrina Peruzzi

Biologo

Ordine Nazionale dei Biologi Albo Professionale
Iscrizione N° 045895

Responsabile di Laboratorio

Dr. Raffaella Gibellini

Chimico

Ordine dei Chimici Provincia di Bergamo
Iscrizione n° 164