

Rapporto di Prova n°: **24LA13273** del 08/08/2024Spett.
**CONSORZIO PER L'ACQUEDOTTO RURALE
DI RIMAGNA**
Loc. Rimagna
43010 MONCHIO DELLE CORTI (PR)**Dati relativi al campione****Campione numero:** 24LA13273**Ordine di accettazione numero:** 24-010589**Descrizione campione:** Acqua di rete**Punto di prelievo:** Fontana del paese - informazioni fornite dal cliente**Campionamento effettuato da nostro tecnico qualificato:** Andrea Meschi**Metodo di campionamento**

* M275 Rev.3 2011

* M276 Rev.1 1999

Data e ora inizio Campionamento: 15/07/2024**Data ricevimento/accettazione:** 15/07/2024**N° Verbale di prelievo:** 24-010589**Temperatura di ricevimento:** 6,1°C**Data inizio analisi:** 15/07/2024**Data fine analisi:** 08/08/2024

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
MICROORGANISMI VITALI A 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001 -</i>	ufc/ml	56		
MICROORGANISMI VITALI A 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001 -</i>	ufc/ml	< 1		
BATTERI COLIFORMI <i>UNI EN ISO 9308-1:2017 -</i>	ufc/100ml	0		0
PSEUDOMONAS AERUGINOSA <i>UNI EN ISO 16266:2008 -</i>	ufc/250ml	0		
ESCHERICHIA COLI <i>UNI EN ISO 9308-1:2017 -</i>	ufc/100ml	0		0
ENTEROCOCCI INTESTINALI <i>UNI EN ISO 7899-2:2003 -</i>	ufc/100ml	0		0
* CLOSTRIDIUM PERFRINGENS <i>UNI EN ISO 14189:2016 -</i>	ufc/100ml	0		0
PARAMETRI CHIMICI				
ACRILAMMIDE <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001 -</i>	µg/l	< 0,01		0,10
ANTIMONIO (Sb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		10
ARSENICO (As) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		10

Segue Rapporto di Prova n°: 24LA13273 del 08/08/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
BENZENE <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,005		1,0
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,007		0,010
BORO (B) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,0052	±0,0018	1,5
* BROMATI (BrO ₃ ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	µg/l	< 5		10
CADMIO (Cd) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		5,0
CROMO TOTALE (Cr) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 1,0		50
RAME (Cu) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	< 0,0001		2,0
* CIANURI TOTALI (CN ⁻) <i>MU 2251:2008 MU 2251:08 solo p.to 8.2.1 -</i>	µg/l	< 10		50
1-2-DICLOROETANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,005		3,0
EPICLORIDRINA <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,01		0,10
FLUORURI (F ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	< 0,1		1,5
PIOMBO (Pb) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 1,0		10
MERCURIO (Hg) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	0,228	±0,055	1,0
NICHEL (Ni) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		20
NITRATI (NO ₃ ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	0,674	±0,094	50
NITRITI (NO ₂ ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	< 0,02		0,50
SELENIO (Se) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		20
CLOROETILENE (CLORURO DI VINILE) <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,005		0,50
* CLORITI <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	µg/l	< 20		700
VANADIO (V) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		140
TRICLOROETILENE (TRIELINA) <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,005		
TETRACLOROETILENE <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,005		
SOMMATORIA TRICLOROETILENE+TETRACLOROETILENE (DA CALCOLO) <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,005		10
TRIALOMETANI -				
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO) <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	0,0080	±0,0030	

Segue Rapporto di Prova n°: 24LA13273 del 08/08/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
TRIBROMOMETANO (BROMOFORMIO) <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,005		
DIBROMOCLOROMETANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,005		
BROMODICLOROMETANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	< 0,005		
SOMMATORIA TRIALOMETANI TOTALI (DA CALCOLO) secondo DLgs 31/2001 All 1 <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	0,0155	±0,0059	30
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI				
BENZO(b)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,003		
BENZO(k)FLUORANTENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,006		
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,004		
INDENO(1,2,3,c;d)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,006		
SOMMATORIA IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI (DA CALCOLO) secondo DLgs 18/2023 All I <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,010		0,10
PARAMETRI INDICATORI				
ALLUMINIO (Al) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,0246	±0,0086	
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺) <i>UNI ISO 23695:2023 -</i>	mg/l	< 0,02		0,50
CLORURI (Cl ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	2,42	±0,34	250
* COLORE <i>APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003 -</i>	mg/l Pt/Co	<5		Accettabile
CONDUCIBILITA' A 20°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 -</i>	µS/cm	205,0	±3,7	2500
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -</i>	/	8,0	±0,1	6,5÷9,5
FERRO (Fe) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	59	±16	200
MANGANESE (Mn) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	1,84	±0,42	50
* ODORE <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 -</i>	/	inodore		Accettabile
* OSSIDABILITA' <i>UNI EN ISO 8467:1997 -</i>	mg/l	0,68		5,0
SOLFATI (SO ₄ ⁼) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	2,50	±0,32	250
SODIO (Na) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	3,30	±0,79	200
* CARBONIO ORGANICO TOTALE (TOC) <i>UNI EN 1484:1999 -</i>	mg/l	< 0,5		
* TORBIDITA' <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 -</i>	NTU	< 0,4		

Segue Rapporto di Prova n°: 24LA13273 del 08/08/2024

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
CALCIO (Ca) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	51	±12	
MAGNESIO (Mg) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	1,64	±0,39	
DUREZZA (DA CALCOLO) <i>UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	Gradi Francesi	11,7		
* RESIDUO SECCO A 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 -</i>	mg/l	140		1500

Limiti: » D.Lgs. n.18/2023 - Allegato I - Acque destinate al consumo umano

(*): i parametri contrassegnati con l'asterisco non rientrano tra quelli accreditati dal laboratorio

 Se non diversamente specificato, l'incertezza è estesa ed è espressa nelle stesse unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a $k=2$ con un intervallo di probabilità di circa 95%. Per le prove microbiologiche l'incertezza estesa di misura, ove riportata, è stata stimata in accordo alla norma ISO 19036 ed è basata sull'incertezza standard moltiplicata per un fattore di correzione $K=2$, con un livello di confidenza di circa 95%.

Note:

La Conta di microrganismi vitali è stata eseguita per inclusione in YEA a 22°C per 68 h e a 36°C per 44 h

U.M.= Unità di misura

I parametri contrassegnati da \$ sono stati eseguiti in campo al momento del prelievo.

I parametri e/o i campionamenti contrassegnati dal simbolo # sono stati eseguiti in subappalto da laboratorio esterno.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso all'interno dei limiti di accettabilità specifici previsti dal metodo di prova o dalla normativa vigente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del lower bound (L.B.).

REGOLA DECISIONALE: Il laboratorio ha stabilito di emettere i giudizi di conformità basandosi sul risultato della prova senza tenere conto dell'incertezza di misura, salvo prescrizioni derivanti da norme, regolamenti o specifiche del Cliente. Applicando tale regola, nel caso limite in cui il risultato della prova coincida esattamente con il limite di specifica, la probabilità che il valore reale superi tale limite è del 50% (ILAC-G8:09/2019 par. 4.2.1)

I risultati analitici si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto a prova.

Il laboratorio declina la propria responsabilità relativamente ai dati forniti dal cliente che possano influenzare la validità dei risultati.

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.

La riproduzione parziale del presente rapporto di prova non è consentita senza autorizzazione scritta del laboratorio.

Riconoscimenti del laboratorio

- Accreditato ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17025:2018 con il N° 0231 L. (L'accreditamento non implica l'approvazione del prodotto da parte del laboratorio o dell'organismo accreditante).

- Certificato UNI EN ISO 9001:2015 n.14586.

- Iscritto al n. 008/RE/005 del registro Regione Emilia Romagna dei laboratori abilitati a svolgere analisi nell'ambito delle procedure di autocontrollo delle imprese alimentari (riconoscimento con validità nazionale).

- Qualificato dal Ministero della Salute a svolgere attività analitiche sull'amianto ai sensi del DM 14/05/96 (codice lab. 86EMR4).

- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.

Resp. Area Chimica
Dott. Romano Tondelli
 Ordine dei Chimici e dei Fisici di
 Reggio Emilia Iscrizione n. A240

Resp. Area Microbiologia
Dott. Elisa Patroncini
 Ordine dei Biologi dell'Emilia
 Romagna e delle Marche
 Iscrizione n. ERM_A03820

Responsabile Laboratorio
Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti
 Ordine dei Chimici e dei Fisici di
 Modena Iscrizione n. A381

 Il documento originale è in formato elettronico e firmato digitalmente secondo le norme vigenti dai Responsabili sopra indicati.
 Qualsiasi stampa è una COPIA dell'originale.

Fine del Rapporto di Prova