

Rapporto di prova n°: **22LA18402 del 30/11/2022**

 Spett.
**CONSORZIO PER L'ACQUEDOTTO RURALE
 DI RIMAGNA**
 Loc. Rimagna
 43010 MONCHIO DELLE CORTI (PR)

Dati relativi al campione

Campione numero: 22LA18402

Ordine di accettazione numero: 22-015133

Descrizione campione: Acqua fontana del paese

Punto di prelievo: Fontana pubblica in Piazza dell'Ara - Rimagna di Monchio delle Corti

Campionamento effettuato da: Edoardo Bonaretti

Campionato il: 03/11/2022

Ricevuto/Acettato il: 03/11/2022

N° Verbale di prelievo: 22-015133

Temperatura di ricevimento: 5,8°C

Data inizio analisi: 03/11/2022

Data fine analisi: 23/11/2022

Metodiche di campionamento

* M275 - M275 Rev.3 2011

* M276 - M276 Rev.1 1999

Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
PARAMETRI MICROBIOLOGICI				
-				
CONTA DI MICRORGANISMI VITALI A 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001 -</i>	ufc/ml	800		
CONTA DI MICRORGANISMI VITALI A 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001 -</i>	ufc/ml	5		
CONTA DI COLIFORMI TOTALI <i>MU 952/1:01 -</i>	ufc/100ml	0		0
CONTA DI ESCHERICHIA COLI <i>M.U. 1185:00 -</i>	ufc/100ml	0		0
CONTA DI ENTEROCOCCHI INTESTINALI <i>UNI EN ISO 7899-2:2003 -</i>	ufc/100ml	0		0
CONTA DI PSEUDOMONAS AERUGINOSA <i>UNI EN ISO 16266:2008 -</i>	ufc/250ml	0		0
* CONTA DI CLOSTRIDIUM PERFRINGENS <i>UNI EN ISO 14189:2016 -</i>	ufc/100ml	0		0
PARAMETRI CHIMICI				
-				
AZOTO AMMONIACALE (NH ₄ ⁺) <i>UNI 11669:2017 -</i>	mg/l	< 0,02		0,50
NITRATI (NO ₃ ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	0,660	±0,092	50
NITRITI (NO ₂ ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	< 0,02		0,50
ALLUMINIO (Al) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	2,91	±0,82	200

segue Rapporto di prova n°: 22LA18402 del 30/11/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
ANTIMONIO (Sb) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	0,131	±0,033	5,0
ARSENICO (As) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		10
BORO (B) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,0079	±0,0021	1,0
CADMIO (Cd) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		5,0
CROMO TOTALE (Cr) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		50
FERRO (Fe) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	10,8	±2,8	200
MANGANESE (Mn) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 1,0		50
MERCURIO (Hg) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		1,0
NICHEL (Ni) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		20
PIOMBO (Pb) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 1,0		10
RAME (Cu) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,00146	±0,00035	1,0
SELENIO (Se) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	0,200	±0,048	10
SODIO (Na) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	2,09	±0,50	200
VANADIO (V) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		140
* BROMATI (BrO ₃ ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	µg/l	< 5		10
FLUORURI (F ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	< 0,1		1,5
CLORURI (Cl ⁻) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	2,30	±0,32	250
* CLORITI <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	µg/l	< 20		700
SOLFATI (SO ₄ ⁼) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	3,04	±0,40	250
pH <i>APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 -</i>	/	7,8	±0,1	6,5÷9,5
* COLORE <i>APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003 -</i>	mg/l Pt/Co	< 5		Accettabile
* ODORE <i>APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003 -</i>	/	accettabile		Accettabile
CONDUCIBILITA' A 25°C <i>APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003 -</i>	µS/cm	267,0	±2,4	2500
CIANURI (CN ⁻) <i>M.U. 2251:2008 p.to 8.2.1 -</i>	µg/l	< 10		50
* OSSIDABILITA' <i>UNI EN ISO 8467:1997 -</i>	mg/l	0,56	±0,11	5,0
TOC <i>UNI EN 1484:1999 -</i>	mg/l	< 0,5		

segue Rapporto di prova n°: 22LA18402 del 30/11/2022

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* TORBIDITA' <i>APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003 -</i>	NTU	< 0,4		
* RESIDUO FISSO A 180°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 -</i>	mg/l	160		1500
COLORUO DI VINILE <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	< 0,05		0,5
BENZENE <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	< 0,1		1
1,2 DICLOROETANO <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	< 0,005		3,0
BENZO(a)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,002		0,010
ACRILAMMIDE <i>Rapporti ISTISAN 2007/31 pag 195 Met ISS CBA001 -</i>	µg/l	< 0,01		0,10
* EPICLORIDRINA <i>Rapporti ISTISAN 2000/14 - Pt1- pag.15 -</i>	µg/l	< 0,06		0,10
CALCIO (Ca) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	50	±13	
MAGNESIO (Mg) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	1,81	±0,45	
DUREZZA (DA CALCOLO) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	Gradi Francesi	13,0		
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	< 0,003		
BENZO(g,h,i)PERILENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,002		
INDENO(1,2,3,c;d)PIRENE <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,003		
* SOMMATORIA POLICICLICI AROMATICI (DA CALCOLO) <i>EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018 -</i>	µg/l	< 0,006		0,10
TRIALOMETANI				
-				
CLOROFORMIO (TRICLOROMETANO) <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	0,160	±0,024	
BROMODICLOROMETANO <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	< 0,005		
BROMOFORMIO (TRIBROMOMETANO) <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	< 0,03		
DIBROMOCOLOROMETANO <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	< 0,005		
* SOMMATORIA TRIALOMETANI (DA CALCOLO) <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	0,16		30
TETRACLOROETILENE <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	< 0,005		
TRICLOROETILENE <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	< 0,005		
* SOMMATORIA TRICLOROETILENE + TETRACLOROETILENE (DA CALCOLO) <i>UNI EN ISO 17943:2016 -</i>	µg/l	< 0,005		10

Limiti: » D.Lgs. n.31 del 02/02/2001 - Parti A, B, C - Acque destinate al consumo umano

segue Rapporto di prova n°: 22LA18402 del 30/11/2022

(*): 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 microbica totale è stata effettuata per inclusione in YEA a 22°C per 68h e a 36°C per 44h.

U.M.= Unità di misura

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 di Reggio Emilia
Iscrizione n. A240

Resp. Area Microbiologia
Dott. Elisa Patroncini
Ordine Nazionale dei Biologi
Iscrizione n. 083675 Sez. A

Resp. Laboratori
Dott. Massimiliano Lodi Lancellotti
Ordine dei Chimici 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