

Rapporto di prova n°: **23LA04919 del 15/05/2023**

 Spett.  
**BONIFICHE SERVIZI AMBIENTALI S.r.l.**  
 Via Meuccio Ruini, 10  
 42124 REGGIO EMILIA (RE)

**Dati relativi al campione**
**Campione numero:** 23LA04919

**Ordine di accettazione numero:** 23-005942

**Descrizione campione:** Acqua FOGNA del 17/04/2023 - Cantiere Bonifica Ex Liquichimica - Tito (PZ) - informazioni fornite dal cliente

**Ricevuto il:** 20/04/2023 - Campionamento a cura e responsabilità del cliente

**Temperatura di ricevimento:** 6,5°C

**Accettato il:** 20/04/2023

**Data inizio analisi:** 20/04/2023

**Data fine analisi:** 03/05/2023

**Risultati analitici**

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
ARSENICO (As) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	<b>0,374</b>	±0,090
FERRO (Fe) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	<b>97</b>	±31
MANGANESE (Mn) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	µg/l	<b>111</b>	±27
AZOTO AMMONIACALE (NH <sub>4</sub> +) <i>UNI 11669:2017 -</i>	mg/l	<b>2,52</b>	±0,66
NITRATI (NO <sub>3</sub> -) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>3,20</b>	±0,45
NITRITI (NO <sub>2</sub> -) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>	
SOLFATI (SO <sub>4</sub> =) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>18,0</b>	±2,3
<b>ALIFATICI CLORURATI CANCEROGENI</b>			
CLOROMETANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>&lt; 0,150</b>	
TRICLOROMETANO (CLOROFORMIO) <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>0,79</b>	±0,30
CLOROETILENE (CLORURO DI VINILE) <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>0,81</b>	±0,31
1-2-DICLOROETANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>&lt; 0,005</b>	
1-1-DICLOROETILENE <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>0,177</b>	±0,067
TRICLOROETILENE (TRIELINA) <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>660</b>	±250
TETRACLOROETILENE <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>0,0200</b>	±0,0076
ESACLORO-1-3-BUTADIENE <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>&lt; 0,005</b>	

## segue Rapporto di prova n°: 23LA04919 del 15/05/2023

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
SOMMATORIA ORGANOALOGENATI (DA CALCOLO medium bound) secondo DLgs 152/2006 Titolo V Parte IV All 5 Tab 2 <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>661,86</b>	±251,51
<b>ALIFATICI CLORURATI NON CANCEROGENI</b>			
1-1-DICLOROETANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>&lt; 0,005</b>	
1-2-DICLOROETILENE <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>910</b>	±350
1-2-DICLOROPROPANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>0,0140</b>	±0,0053
1-1-2-TRICLOROETANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>0,0070</b>	±0,0027
1-2-3-TRICLOROPROPANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>&lt; 0,001</b>	
1-1-2-2-TETRACLOROETANO <i>UNI EN ISO 15680:2005 -</i>	µg/l	<b>&lt; 0,005</b>	
Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza
* MICRORGANISMI VITALI A 22°C <i>UNI EN ISO 6222:2001 -</i>	ufc/ml	<b>15000</b>	
* MICRORGANISMI VITALI A 36°C <i>UNI EN ISO 6222:2001 -</i>	ufc/ml	<b>4800</b>	
TOC <i>UNI EN 1484:1999 -</i>	mg/l	<b>2,64</b>	±0,34

(\*): 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:**

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 così come ricevuto.

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.

---

segue Rapporto di prova n°: 23LA04919 del 15/05/2023

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

Resp. Laboratori  
**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*