

Rapporto di prova n°: 21LA07342 del 05/07/2021



Spett.  
**MUTTI S.p.A.**  
Via Traversetolo, 28 - Loc. Piazza  
43022 MONTECHIARUGOLO (PR)

#### Dati relativi al campione

Campione numero: 21LA07342

Ordine di accettazione numero: 21-006792

Descrizione campione: Acqua di piezometro PZ2

Punto di prelievo: Piezometro PZ2

Campionamento effettuato da: Edoardo Bonaretti

Campionato il: 11/05/2021

Ricevuto/Acettato il: 11/05/2021

Temperatura di ricevimento: 5,8°C

Data inizio analisi: 11/05/2021

Data fine analisi: 05/07/2021

#### Metodiche di campionamento

\* M929 - D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 - Parte IV - Allegato 2 al Titolo V

#### Risultati analitici

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
* pH <i>M2490 Rev.0 2021 -</i>	/	<b>7,0</b>	±0,1	
* LIVELLO PIEZOMETRICO <i>misura in campo -</i>	m	<b>6,19</b>		
TEMPERATURA <i>APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003 -</i>	°C	<b>16,1</b>	±0,1	
* CONDUCTIBILITA' ELETTRICA SPECIFICA <i>M2493 Rev.0 2021 -</i>	µS/cm	<b>1210</b>		
* RESIDUO A 105°C <i>APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003 -</i>	mg/l	<b>910</b>		
* ALCALINITA' TOTALE (come CaCO <sub>3</sub> ) <i>APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003 -</i>	mg/l	<b>335</b>		
FLUORURI (F-) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>&lt; 0,1</b>		1,5
SOLFATI (SO <sub>4</sub> =) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>92</b>	±12	250
CLORURI (Cl-) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>209</b>	±29	
AZOTO NITRICO (N) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>13,0</b>	±1,8	
AZOTO NITROSO (N) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>&lt; 0,006</b>		
AZOTO AMMONIACALE (NH <sub>4</sub> +) <i>UNI 11669:2017 -</i>	mg/l	<b>&lt; 0,02</b>		
FOSFATI (COME P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) <i>UNI EN ISO 10304-1:2009 -</i>	mg/l	<b>&lt; 0,15</b>		
CALCIO (Ca) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	<b>260</b>	±67	
FERRO (Fe) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	<b>0,0218</b>	±0,0057	0,200

segue Rapporto di prova n°: 21LA07342 del 05/07/2021

Parametro <i>Metodo</i>	U.M.	Risultato	Incertezza	Limiti
MAGNESIO (Mg) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	17,2	±4,3	
MANGANESE (Mn) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	0,00120	±0,00034	0,050
POTASSIO (K) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	1,02	±0,24	
SODIO (Na) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l	118	±28	
DUREZZA (DA CALCOLO) <i>UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2016 -</i>	mg/l (CaCO <sub>3</sub> )	710		
<b>IDROCARBURI TOTALI</b>				
IDROCARBURI TOTALI COME N-ESANO (CALCOLO) <i>ISPRA Man 123:2015 Met.A+B -</i>	µg/l	< 38		350

Limiti: » D.Lgs. n.152/06 Parte Quarta Titolo V Allegato 5 Tabella 2: Concentrazione soglia acque sotterranee.

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

L'incertezza è espressa nelle unità di misura del parametro a cui si riferiscono. Il fattore di copertura è pari a k=2 con un intervallo di probabilità del 95% e gradi di libertà &gt;= 10.

#### Note relative ai controlli:

Nel calcolo delle sommatorie gli analiti non rilevabili sono stati considerati uguali a 1/2 del limite di quantificazione (Rapporto ISTISAN 04/15 - ISSN 1123-3117).

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.

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. provvisorio 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)
- Riconosciuto ai fini dei requisiti di idoneità tecnica ai gruppi di prodotti Ecolabel "COPERTURE DURE" cod.021 secondo la Decisione della Commissione del 9 luglio 2009 (2009/607/CE) pubblicata sulla GUUE del 12/08/2009 L. 208.
- Iscritto all'Albo Nazionale Gestori Ambientali nella Categoria 9, classe D, ai sensi dell'art. 212 del D.Lgs. 152/06.



Responsabile del Laboratorio



Dott. Ferrari Massimo

DOCUMENTO FIRMATO DIGITALMENTE SECONDO LE NORME VIGENTI.

Fine del Rapporto di Prova