

Rapporto di prova n°:

2203909-001

Identificazione: **Acqua di pozzo artesiano - LT3.33**

Accettazione: **2203909**

Data Prelievo: **10-giu-22** Ora Prelievo: **10:15**

Data Arrivo Camp.: **10-giu-22** Data Inizio Prova: **11-giu-22**

Data Rapp. Prova: **04-lug-22** Data Fine Prova: **04-lug-22**

Produttore: **Geofor S.p.A.**

Luogo Prelievo: **Piattaforma di trattamenti rifiuti con sede in viale America, 105 - Pontedera (PI)**

Prelevatore: **A cura Environ-Lab S.r.l. - Balloni R.**

Mod.Campionam.: **ISO 5667-5:2006**

Spettabile:

Geofor S.p.A.

Viale America, 105

56025 PONTEDERA (PI)

Risultati delle Prove

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
* Parametri misurati in loco:		-		
pH	unità pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,8	± 0,4
* temperatura	° C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	19,7	
* conducibilità elettrica specifica a 20 °C	µS/cm	ISO 5667-11:2009 + UNI EN 27888:1995	1800	± 100
Temperatura di misurazione 19,7 °C Correzione mediante un dispositivo di compensazione automatico della temperatura				
* Parametri misurati in laboratorio:		-		
durezza	° F	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	69,3	
durezza	mg CaCO ₃ /l	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	693,0	
* alcalinità come CaCO ₃	mg CaCO ₃ /l	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	825	
* torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	19,1	
ossidabilità al permanganato (Kubel)	mg/l O ₂	UNI EN ISO 8467:1997	4,9	± 0,8
residuo fisso a 180°C	mg/l	APAT CNR IRSA 2090 A Man 29 2003	1107	± 100
bicarbonati	meq/l HCO ₃ ⁻	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	15,5	± 0,6
cloruri	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	223	± 40
sodio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003	180	± 30
potassio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003	3,5	± 1,6
calcio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003	170	± 25
magnesio	mg/l	APAT CNR IRSA 3010 A + 3020 Man 29 2003	70	± 10
solforati	mg/l	UNI EN ISO 10304-1:2009	27,1	± 4,3
azoto ammoniacale come NH ₄	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	1,71	± 0,26

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.

Segue rapporto di prova n°: **2203909-001**

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza di misura
azoto nitrico come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,050	± 0,008
azoto nitroso come N	mg/l	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	0,006	± 0,002
* silice	µg/l	APAT CNR IRSA 4130 Man 29 2003	14387	± 8000
ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	270	± 20

U.m. = unità di misura

Ove applicabile, e se non diversamente specificato:

I valori limite, se indicati, si riferiscono ai valori imposti dal riferimento normativo o dall'autorizzazione descritto nell'intestazione del Rapporto di Prova alla voce "Rif. Legge/Autoriz."; nel caso siano riportati valori limite derivanti da due o più riferimenti normativi/autorizzativi, si fa riferimento alla legenda in calce alle analisi. L'incertezza, se espressa, è riportata come incertezza estesa con un fattore di copertura K=2 e un livello di fiducia del 95%; non viene contemplato il contributo legato al campionamento se questo non è espressamente previsto nel metodo di prova riportato. Ove opportuno è indicata come intervalli di fiducia (limite inferiore o superiore).

Il recupero è utilizzato per il calcolo del risultato solo se previsto dal metodo. Nel caso di metodi che prevedono fasi di preconcentrazione e purificazione, il recupero valutato in fase di validazione è da intendersi compreso tra l'80% e il 120%.

I risultati espressi attraverso il simbolo "<" esprimono la presenza di una quantità della sostanza inferiore al limite di quantificazione.

Se i risultati riportati sono ottenuti mediante calcolo a partire dai dati analitici rilevati, tale elaborazione è stata effettuata sulla base di dati espressamente dichiarati da chi ha effettuato il campionamento.

I giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del risultato con i valori di riferimento senza considerare l'intervallo di confidenza della misura.

Nel caso di campionamento a cura di un soggetto diverso dal laboratorio, i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto: le informazioni riguardanti la data, il luogo, la metodica, il soggetto che effettua il campionamento, la descrizione, l'identificazione, nonché eventuali condizioni del campione e/o condizioni ambientali all'atto del prelievo sono fornite dal cliente sotto la sua responsabilità.

Il laboratorio non si ritiene responsabile dei dati forniti direttamente dal cliente ma solo della metodica analitica utilizzata nelle fasi di analisi.

Nel caso di campioni di rifiuto, il produttore e il codice EER riportati sono forniti dal cliente sotto la sua responsabilità.

Nel caso di prelievi effettuati direttamente dal Laboratorio, i dati grezzi registrati durante il campionamento e/o le condizioni del campione all'arrivo in laboratorio, sono registrati su apposita modulistica interna e disponibili su richiesta presso la nostra struttura.

Le informazioni riguardanti l'identificazione e la descrizione del campione, eventuali caratteristiche del punto di prelievo ed eventuali attività in corso durante il campionamento, sono rese dal committente sotto sua responsabilità.

Il campione analizzato sarà conservato per un periodo di 20 gg dalla data di stampa del Rapporto di Prova, salvo diversa indicazione del cliente e solo se di matrice non deperibile, così come indicato nelle condizioni generali di fornitura disponibili sul nostro sito internet all'indirizzo www.envirolabsrl.it

Il Chimico Responsabile del Laboratorio

Dr. Marco Bascapè

Ordine dei Chimici e dei Fisici di Pavia n° 362A

FINE RAPPORTO DI PROVA

(*) = Le prove così contrassegnate a fianco del risultato, non sono Accreditate da Accredia

I risultati contenuti nel presente Rapporto di Prova si riferiscono esclusivamente al campione sottoposto alle prove e, ove applicabile, alle attività di campionamento effettuato direttamente dal laboratorio. Il presente Rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente, salvo autorizzazione scritta del laboratorio. (\$) = le prove così contrassegnate a fianco del parametro sono subappaltate.