

RAPPORTO DI PROVA N.22072653Prova richiesta da: **SERVIZI AMBIENTALI****via Viglieri, 7 - Borghetto Santo Spirito - Savona**Matrice: **ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO**Descrizione del campione: **COMUNE TOVO SAN GIACOMO VIA MADONNA DELLA NEVE LOC. LAVRIO - BARDINO NUOVO**Prelevato il: **20/09/2022**Prelevato da: **Heratech Laboratori**I.O. di Campionamento: **I09.00 Rev.9 2021**Consegnato il: **20/09/2022**Data inizio analisi campione: **20/09/2022**Data fine analisi campione: **30/09/2022**

Riferimenti Normativi:

(1) D.Lgs 31/2001

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
PARAMETRI BIOLOGICI E TOSSICOLOGICI								
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS (SPORE COMPRESE)	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 14189:2016					°	20/09/2022	21/09/2022	
ANALISI MICROBIOLOGICHE								
BATTERI COLIFORMI A 37°C	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	20/09/2022	21/09/2022	
ESCHERICHIA COLI	UFC/100 mL	0				0	(1)	A
UNI EN ISO 9308-1:2017					°	20/09/2022	21/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott.ssa Laura de Lellis
Responsabile Settore Biologico
Ordine nazionale dei Biologi
Iscrizione n° EA-014376

RAPPORTO DI PROVA N.22072653

Parametro	Unità di misura	Risultato	Incertezza	Recupero %	Limite Min	Limite Max	Rif. N	Note
Metodo					Data inizio analisi	Data fine analisi		
MISURE ESEGUITE SUL CAMPO								
CLORO RESIDUO LIBERO	mg/L	0,20	± 0,01					
APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23rd 2017 4500 Cl G								
PARAMETRI FISICI, CHIMICI E CHIMICO-FISICI								
COLORE	unità Pt/Co	< 5						A
APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003								
					°	21/09/2022	21/09/2022	
CONCENTRAZIONE IONI IDROGENO	unità pH a 20°C	7,23	± 0,20		6,5	9,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003								
					°	20/09/2022	22/09/2022	
CONDUTTIVITA`	µS/cm a 20°C	198	± 20			2500	(1)	A
APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003								
					°	20/09/2022	22/09/2022	
DUREZZA TOTALE								
DUREZZA TOTALE	°F	7	± 1					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003								
					°	20/09/2022	26/09/2022	
CALCIO	mg/L	18	± 2					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003								
					°	20/09/2022	26/09/2022	
MAGNESIO	mg/L	5,6	± 0,8					A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003								
					°	20/09/2022	26/09/2022	
ODORE	TASSO DI DILUIZIONE	< 1						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003								
					°	21/09/2022	21/09/2022	
SAPORE	-	insapore						# *
APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003								
					°	20/09/2022	30/09/2022	
TIPO DI ODORE	-	ASSENTE						A *
APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003								
					°	21/09/2022	21/09/2022	
TORBIDITA`	NTU	< 0,2				1	(1)	A
APAT CNR IRSA 2110 B Man 29 2003								
					°	20/09/2022	22/09/2022	
COSTITUENTI INORGANICI NON METALLICI								
AMMONIO	mg/L	0,02	± 0,01			0,5	(1)	A
APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003								
					°	21/09/2022	21/09/2022	
CLORURO	mg/L	4,8	± 1,0			250	(1)	A
EPA 300.1A 1997								
					°	20/09/2022	22/09/2022	
NITRITO (COME NO2)	mg/L	< 0,02				0,1	(1)	A
APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003								
					°	21/09/2022	21/09/2022	
METALLI E SPECIE METALLICHE								
ALLUMINIO	µg/L	< 20				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003								
					°	20/09/2022	26/09/2022	
FERRO	µg/L	< 10				200	(1)	A
APAT CNR IRSA 3010 A Man 29 2003 + APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003								
					°	20/09/2022	26/09/2022	

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

dott. Paolo Morelli
 Responsabile Settore Acque
 Ordine Interprovinciale dei Chimici dell'Emilia Romagna
 Iscrizione n° A 1555

RAPPORTO DI PROVA N.22072653

Documento firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente da:

p.i. Daniele Nasci
Responsabile Gestione Operativa Processi
Analitici Emilia Romagna
Ordine dei Periti Industriali della Provincia di
Bologna
Iscrizione n° 1675

NOTE:

- Il presente rapporto di prova si riferisce esclusivamente ai campioni sottoposti a prova. Il laboratorio non è responsabile dell'identificazione del campione e della data di prelievo se non ne ha effettuato il campionamento e la consegna: i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto.
- Il presente rapporto di prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta del laboratorio.
- Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.
- I metodi di prova relativi al presente documento sono disponibili per la consultazione a richiesta del cliente.
- I dettagli relativi al campionamento sono registrati sul foglio di prelievo disponibile presso il laboratorio.
- Per le prove chimiche e radiochimiche l'incertezza estesa è calcolata in accordo con il documento ACCREDIA DT-0002 Rev. 1 2000; per tutte le prove si utilizza il fattore di copertura $K = 2$ ed una probabilità $p = 0,95$.
- Per le prove microbiologiche l'incertezza è calcolata come intervallo di confidenza al 95%.
- Ai fini del calcolo dell'incertezza della sommatoria di più prove, l'incertezza di una prova con valore $<LQ$ è considerata nulla.
- Il fattore di recupero è riportato nel rapporto di prova quando è espressamente richiesto da Cliente. Ove non espressamente indicato, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.
- Nel caso di metodi che prevedono fasi di estrazione/purificazione, ove non espressamente indicato, il valore di recupero è da intendersi compreso all'intervallo dei limiti di accettabilità specifici.
- Per la prova Sommatoria il criterio utilizzato è Lower Bound ovvero i composti $<LQ$ sono considerati pari a 0 e il limite di quantificazione è pari al maggiore dei LQ dei singoli parametri costituenti la Sommatoria stessa.
- La Revisione del Rapporto di Prova sostituisce e annulla il documento precedente.
- Per il campionamento eseguito da Heratech il numero del Verbale di Campionamento corrisponde al codice di identificazione campione (ID), diversamente sarà indicato il riferimento al verbale nel campo 'NOTE SUL CAMPIONE'.
- Il campo 'Data fine analisi' della prova indica la data di registrazione del risultato nel sistema informatico LIMS.
- Il valore di LQ riportato è corretto per i fattori di scala, quali pesate e diluizioni.
- Il campionamento delle acque naturali e dei compost non è oggetto di accreditamento Accredia..
- Le prove riportate in questo rapporto di prova contrassegnate, nella colonna note:
 - con il simbolo A sono eseguite presso laboratorio Bologna, Via Setta n. 4 40037 Sasso Marconi (BO)
 - con il simbolo * non rientrano nell'accreditamento ACCREDIA di questo laboratorio. Le modalità descritte nell'I.09.00 Campionamento non sono oggetto di accreditamento. Per il campione delle emissioni i riferimenti all'accreditamento sono individuabili in ogni metodo di prova.
 - con il simbolo #* sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi non accreditate
 - con il simbolo £ sono eseguite presso laboratorio terzo qualificato e sono da considerarsi Accreditate
 - con il simbolo \$ sono eseguite/fornite dal cliente e riportate come informazione aggiuntiva. La responsabilità della correttezza del dato e/o dell'idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.
 - (*) indica che la Data inizio analisi è stata ricondotta alla data di accettazione per impossibilità di automatismi.

Per l'espressione del risultato delle prove microbiologiche di conteggio (UFC), si riporta sempre il risultato numerico (come richiesto da normativa) considerando che:

- "0 colonie" corrisponde a "colonie non rilevate"
- "3-9 colonie" corrisponde a "stimate" in quanto inferiore al limite di determinazione pari a 10
- "1-2 colonie" corrispondenti a presenti. Inferiori al limite di rilevabilità pari a 3

Fine del rapporto di prova