



Rapporto di prova n°: **2157921-003** del: **15/01/2024**

Descrizione: **Acque destinate al consumo umano "Uscita serbatoio sant'Anna" - Pantelleria (TP)**

**Spettabile:
Comune di Pantelleria
Piazza Cavour
91017 PANTELLERIA (TP)
Italia**

Accettazione: **2157921**
Punto di Campionamento: ****
Luogo di Campionamento: ****
Data di Campionamento: **12-dic-23**
Data Arrivo Camp.: **13-dic-23**
Data Inizio Prova: **12-dic-23** Data Fine Prova: **18-dic-23**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio**
Tecnico Campionatore.: **Giuseppe Pernise**
Presenza Allegati: **NO**
Riferim. dei limiti: **D.Lgs. n.18 del 23 febbraio 2023**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Campionamento per parametri chimici Data inizio: 12/12/2023 12:09:00 Data fine: 12/12/2023 12:14:00							
Campionamento per parametri microbiologici Data inizio: 12/12/2023 12:09:00 Data fine: 12/12/2023 12:14:00							
PROVE FUORI STAZIONE							
Cloro attivo libero	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,27	mg/l	0,02			
Data inizio: 12/12/2023 12:10:00 Data fine: 12/12/2023 12:10:00							
PARAMETRI CHIMICI							
Sapore	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	< 1	Tasso diluiz.				
Odore	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	< 1	Tasso diluiz.				
Colore	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	< 5	mg/l Pt				
Concentrazione ioni idrogeno (pH)	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	unità	0,1		6,5	9,5
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	778	µS/cm	16			2500
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	0,95	NTU	0,13			

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2157921-003

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	12,63	°F	0,28		15	
Azoto ammoniacale	ISO 15923-1:2013	< 0,04	mg/l				0,5
Cloruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	198	mg/l	41			250
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	26,5	mg/l	4,7		30	
Magnesio	UNI EN ISO 14911:2001	14,1	mg/l	2,5		10	
PARAMETRI MICROBIOLOGICI							
Conta delle colonie su agar a 22°C	ISO 6222:1999	2	ufc/ml				
Conta delle colonie su agar a 36°C	ISO 6222:1999	10	ufc/ml				
Conta Batteri coliformi	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	1	ufc/100 ml				0
Conta Escherichia coli	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0	ufc/100 ml				0
Conta Enterococchi intestinali	ISO 7899-2:2000	1	ufc/100 ml				0
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	ISO 14189:2013	0	ufc/100 ml				0

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di prova n°:

2157921-003

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Sedi:

Sede Principale (A): Via Pio La Torre n° 13 Area P.I.P. - 92013 Menfi (AG)

Sede Secondaria (B): C.da Piana del Signore - Strada provinciale n° 82 - 93012 Gela (CL)

La lettera (B) riportata accanto al singolo parametro indica che la prova è stata eseguita presso la Sede Secondaria. In caso contrario le attività di prova sono eseguite presso la Sede Principale

Abbreviazioni:

“L.B.” = Criterio Lower Bound per l’espressione delle sommatorie

“U.B.” = Criterio Upper Bound per l’espressione delle sommatorie

“M.B.” = Criterio Medium Bound per l’espressione delle sommatorie

“MDL” = Limite di Rilevabilità del metodo di prova

“RL” = Reporting Limit Limite di Quantificazione del metodo di prova

“U.M.” = Unità di Misura

“N.P.” = Non percettibile

“R” = Valore del recupero percentuale, nel caso di analisi di residui/tracce

“ss” = sostanza secca

“TQ” = tal quale

“N.A.” = “Non applicabile per effetto della matrice”

“N.D.” = “Non determinabile per l’assenza delle condizioni necessarie per l’esecuzione della prova”

“Mod. Campionamento” = “Modalità di Campionamento”

“TC” = “Analita determinato sull’eluato da Test di Cessione”

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

All’atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell’offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo rispetto ai requisiti di Norma e/o Specifica.

Se non diversamente indicato la dichiarazione di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul Rapporto di Prova. Qualora sia presente un riferimento Norma e/o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato superiore/inferiore ai valori di riferimento di tale norma e/o specifica.

La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge e/o specifica è da intendersi come risultato dell’analisi a cui sia stato sottratto, sommato o non considerato il valore dell’incertezza estesa secondo le regole decisionali adottate. Tale risultato è arrotondato al numero di cifre decimali con cui è definito il limite di legge a prescindere dai valori arrotondati dei risultati riportati nel Rapporto di Prova.

Nel caso di matrice Rifiuti ai fini dell’ammissibilità in impianto di smaltimento/recupero, la valutazione di conformità non terrà conto dell’arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' / NON CONFORMITA' ai requisiti di Norma e/o Specifica:

Il campione oggetto di Prova non rientra entro i limiti di Norma e/o specifica per i parametri “Conta Batteri coliformi, Conta Enterococchi intestinali” in quanto i relativi dati analitici risultano superiori ai valori di riferimento non considerando l’incertezza di misura. ["Risultato">"Valore Limite"].

Il campione oggetto di Prova non rientra entro i limiti di Norma e/o specifica per i parametri “Durezza totale, Calcio” in quanto i relativi dati analitici risultano inferiori ai valori di riferimento non considerando l’incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Il campione oggetto di Prova rientra entro i limiti di Norma e/o specifica per i restanti parametri richiesti, analizzati ed indicati sul presente Rapporto di Prova non considerando l’incertezza di misura. ["Risultato"<"Valore Limite"].

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.



Segue Rapporto di
prova n°:

2157921-003

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
-------	--------	-----------	-----	------------	--------------	-----------	-----------

Informazioni Tecniche

Nel caso in cui il risultato della prova risulti non valutabile, per valore inferiore a MDL, il Laboratorio indica nel campo del risultato del rapporto di prova “<MDL”.

In caso di determinazione di residui/tracce, il recupero è compreso nel range di accettabilità dei metodi di prova e non è utilizzato nei calcoli, se non diversamente specificato.

Per le prove chimiche e microbiologiche, l'incertezza di misura è espressa come estesa e con la stessa unità di misura del risultato analitico, ed è calcolata utilizzando un fattore di copertura K=2 ed una probabilità di misura del 95%.

Per le prove microbiologiche su acque l'incertezza è espressa come livelli di confidenza.

Per le prove microbiologiche su acque destinate al consumo umano l'incertezza di misura è calcolata nel rispetto dell'Annex F della norma ISO 29201:2012.

Per le prove microbiologiche su matrici solide, il Laboratorio per il calcolo dell'incertezza di misura tiene conto solo dello scarto di riproducibilità SR del laboratorio in conformità alla norma ISO 19036:2019.

Per le analisi microbiologiche su campioni di acque in conformità alla norma ISO 8199:2018 valgono le seguenti regole:

- Se il risultato è pari a 0 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi inferiori ad 1 nel volume analizzato.
- Se il risultato è ≤ 2 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi presenti nel volume analizzato.
- Se il risultato è compreso tra 3 ufc e 9 ufc (unità formanti colonie) si intende numero di microorganismi stimati.

Per le prove olfattometriche, l'intervallo di incertezza di misura, calcolato al livello di fiducia $p=95\%$ e con fattore di copertura $k=2$, non è simmetrico intorno al valore centrale perché la concentrazione di odore ha una distribuzione log-normale.

Per la determinazione delle fibre aerodisperse si definiscono i limiti fiduciali, superiore (LFS) e inferiore (LFI) ad un livello di confidenza del 95%.

I risultati analitici sono espressi in conformità a quanto previsto dalla normativa di riferimento se non diversamente richiesto da cliente/richiedente.

Se non diversamente indicato, le sommatorie sono calcolate mediante il criterio del Lower Bound (L.B.)

Le informazioni relative all'incertezza di campionamento sono disponibili presso il laboratorio.

Il presente rapporto di prova riguarda il campione sottoposto a prova ed esso non può essere riprodotto parzialmente, se non previa approvazione scritta da parte della C.A.D.A. s.n.c.

Le firme in calce al rapporto di prova indicano la fine del rapporto di prova stesso.

Note per prove D. Lgs. 18/23 e ss.mm.ii.

Per “Sommatoria di Idrocarburi Policiclici Aromatici” si intende la “Somma di Benzo(b)fluorantene, Benzo(k)fluorantene, Benzo(g,h,i)perilene, Indeno(1,2,3-cd)pirene”.

Per “Antiparassitari” si intende la “Somma dei singoli Antiparassitari (insetticidi, erbicidi, fungicidi, ect.) rilevati e quantificati”

Responsabile Tecnico Laboratorio

Dott. Giuseppe Rocca

Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia
Sigillo N.294

Direttore del Laboratorio

Dott.ssa Margherita Augello

Ordine Nazionale dei Biologi
Albo professionale N.036132

Documento con firma digitale avanzata ai sensi della normativa vigente.

Il simbolo * indica che la prova non è accreditata da ACCREDIA così pure il metodo di campionamento ad esso associato.