

Rapporto di
prova n°:

2132583-001

Descrizione:

**Acqua destinata al consumo umano - Uscita Serbatoio Mueggen -
Pantelleria - attivita' richiesta dal comune di Pantelleria**

Spettabile:

**Comune di Pantelleria
P.zza Cavour
91017 PANTELLERIA (TP)**

Accettazione:

2132583

Data Campionamento:

20-feb-19

Data Arrivo Camp.:

20-feb-19

Data Inizio Prova:

21-feb-19

Data Rapp. Prova:

26-feb-19

Data Fine Prova:

26-feb-19

Mod.Campionam.:

A cura del Laboratorio

Riferim. dei limiti:

D.lgs n°31 del 02/02/2001 GU n°52 03/03/2001 e suc. mod.

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Campionamento per prove chimiche		ISO 5667-5:2006				
Campionamento per analisi microbiologiche		ISO 19458: 2006				
PROVE FUORI STAZIONE						
Temperatura °C	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	14,2	0,1		
Cloro attivo libero	mg/l	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	0,05			
PARAMETRI CHIMICI						
Sapore	Tasso diluiz.	APAT CNR IRSA 2080 Man 29 2003	< 1			
Odore	Tasso diluiz.	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	< 1			
Colore	mg/l Pt	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	<5			
pH	unità	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	8,1	0,1	6,5	9,5
Conducibilità	µS/cm	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	991	20		2500
Torbidità	NTU	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	2,1	0,3		
Residuo fisso a 180°C	mg/l	UNI 10506:1996	584	62		1500
TOC	mg/l	UNI EN 1484:1999	< 0,1			
Durezza totale	°F	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	8,4	0,2		
Alcalinità	mg/l	APAT CNR IRSA 2010 Man 29 2003	70	1		
Indice di Aggressività	//	MPI 99 2018 Rev.1	11,84	2,07		
Indice Langelier	//	MPI 98 2018 Rev.1	-0,30	0,07		
FRAZIONI AZOTATE						
Azoto ammoniacale	mg/l	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< 0,01			0,5

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%



Segue Rapporto di
prova n°:

2132583-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Nitriti	mg/l	EPA 300.1 1999	< 0,01			0,50
Nitrati	mg/l	EPA 300.1 1999	< 0,1			50
ANIONI						
Cloruri	mg/l	EPA 300.1 1999	• 229	48		250
Solfati	mg/l	EPA 300.1 1999	43,1	9,0		250
Cloriti	µg/l	EPA 300.1 1999	< 2			700
Clorati	µg/l	EPA 300.1 1999	71	15		
Bromuri	mg/l	EPA 300.1 1999	< 0,1			
CATIONI						
Calcio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	10,0	1,6		
Magnesio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	12,9	2,0		
Sodio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	155	24		200
Potassio	mg/l	UNI EN ISO 14911:2001	4,8	0,7		
METALLI						
Alluminio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	22,5	7,5		200
Antimonio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			5
Arsenico	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			10
Boro	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	▶ 1,3	0,2		1
Cadmio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			5,0
Cromo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			50
Cromo esavalente (VI)	µg/l	EPA 7199 1996	< 0,5			10
Ferro	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	17,1	3,2		200
Manganese	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	3,4	1,7		50
Mercurio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			1,0
Nichel	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			20
Piombo	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			10
Rame	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,0001			1
Selenio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,1			10
Vanadio	µg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 1			140
Zinco	mg/l	UNI EN ISO 17294-2:2016	< 0,01			
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI						
Benzo(a)pirene	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001			0,010

▶ I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accREDITAMENTO ACCREDIA

- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%



Segue Rapporto di
prova n°:

2132583-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
Idrocarburi policiclici aromatici	µg/l	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,01			0,10
TRIALOMETANI						
Cloroformio	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,59	0,16		
Bromodichlorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1			
Dibromochlorometano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1			
Tribromometano (Bromoformio)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	3,4	0,8		
Trialometani totali	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	4,0	1,4		30
Benzene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1			1,0
Cloruro di vinile	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,05			0,5
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1			10
Tricloroetilene	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1			10
1,2-Dicloroetano	µg/l	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,1			3,0
Antiparassitari	µg/l	APAT CNR IRSA 5060 Man 29 2003	< 0,01			0,10
PARAMETRI MICROBIOLOGICI						
Conta delle colonie su agar a 22°C	ufc/ml	ISO 6222:1999	0			
Conta delle colonie su agar a 36°C	ufc/ml	ISO 6222:1999	0			
Conta Batteri coliformi	ufc/100 ml	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0			0
Conta Escherichia coli	ufc/100 ml	ISO 9308-1:2014/Amd 1:2016	0			0
Conta Enterococchi	ufc/100 ml	ISO 7899-2:2000	0			0
Conta Clostridium perfringens (spore comprese)	ufc/100 ml	ISO 14189:2013	0			0

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%



Segue Rapporto di
prova n°:

2132583-001

Prova	U.M	Metodo	Risultato	Incertezza	L.Min.	L.Max.
-------	-----	--------	-----------	------------	--------	--------

< Non Valutabile per valore inferiore al Limite di Rilevabilità del Metodo di prova.

Il campione è conservato per due settimane dalla data di emissione del rapporto di prova, a meno di richieste specifiche da parte del cliente.

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

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

Per le prove microbiologiche su acque, la stima dell'incertezza di misura è espressa come livelli di confidenza

Per le prove microbiologiche su matrici solide, la stima dell'incertezza di misura è eseguita secondo la ISO 19036:2006/Amd.1:2009

In caso di determinazioni di residui/tracce, il recupero non è stato utilizzato nei calcoli ed è compreso nel range 70-130%, tranne nei casi in cui è diversamente indicato nei singoli metodi di prova.



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 registrazioni riguardanti il suddetto campione vengono conservate per un periodo non inferiore a 4 anni.

Il Responsabile Analisi Chimiche
(dott. Giuseppe Rocca)




Il Direttore della Divisione Analitica
(dott.ssa Margherita Augello)

► I parametri contraddistinti dal simbolo a lato sono fuori limite

Pareri ed interpretazioni - non oggetto dell'accreditamento ACCREDIA

- Per i parametri contraddistinti dal simbolo a lato il valore misurato, tenuto conto dell'incertezza, non risulta significativamente maggiore del valore limite, al livello di confidenza del 95%