



Rapporto di prova n°: **2148659-002** del: **31/05/2022**

Descrizione: **Acque superficiali "Punto ISU 02" - Vallone di Mezzo - c/da Carbone, Sciacca (AG) - Fase Ante operam**

Spettabile:
Commissario Straordinario Unico
Depurazione D.P.C.M. 11/05/2020
Via Calabria, 35
00100 Roma (RM)
Italia

Accettazione: **2148659**
Punto di Campionamento: ****
Luogo di Campionamento: ****
Data Campionamento: **04-apr-22**
Data Arrivo Camp.: **04-apr-22**
Data Inizio Prova: **04-apr-22** Data Fine Prova: **17-mag-22**
Mod.Campionam.: **A cura del Laboratorio**
Tecnico Campionatore.: **Claudio Zarzana**
Presenza Allegati: **NO**
Riferim. dei limiti: **///**

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Campionamento per parametri chimici	ISO 5667-6:2014						
Campionamento per parametri microbiologici	APAT CNR IRSA 6010 Man 29 2003						
PROVE FUORI STAZIONE							
(*) Portata							
Temperatura °C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	15,7	°C	0,2			
Temperatura ambiente	UNI EN ISO 7726:2002	17,2	°C				
pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	7,78	unità	0,05			
Potenziale Redox	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017, 2580	160,1	mV	14,1			
Ossigeno disciolto	UNI EN ISO 5814:2013	12,4	mg/l	1,1			
Conducibilità	APAT CNR IRSA 2030 Man 29 2003	1275	µS/cm	22			
PARAMETRI CHIMICI							
BOD5	APHA Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ed 23nd 2017, 5210 D	5	mg/l	1			

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.



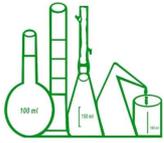
Segue Rapporto di
prova n°:

2148659-002

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
COD	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	12	mg/l	2			
TOC	UNI EN 1484:1999	3,4	mg/l	0,5			
Colore	APAT CNR IRSA 2020 C Man 29 2003	< 0,1	mg/l Pt				
Torbidità	APAT CNR IRSA 2110 Man 29 2003	10,1	NTU	1,3			
Durezza totale	APAT CNR IRSA 2040 B Man 29 2003	32,7	°F	0,8			
Tensioattivi anionici	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 0,01	mg/l				
(*)Tensioattivi non ionici	APAT CNR IRSA 5180 Man 29 2003	< 0,01	mg/l				
Solidi sospesi totali	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	12	mg/l	1			
Alcalinità	APAT CNR IRSA 2010 B Man 29 2003	233	mg/l	4			
METALLI							
Arsenico	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	< 0,01	mg/l				
Bario	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	0,041	mg/l	0,005			
Cadmio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	< 0,002	mg/l				
Cromo Totale	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	< 0,01	mg/l				
Cromo esavalente (VI)	EPA 7199 1996	< 0,01	mg/l				
Ferro	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	0,28	mg/l	0,04			
Manganese	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	< 0,03	mg/l				
Mercurio	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	< 0,0005	mg/l				
Nichel	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	< 0,01	mg/l				
Piombo	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	< 0,01	mg/l				
Rame	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	< 0,03	mg/l				
Zinco	EPA 3015A 2007 + EPA 6010D 2018	0,033	mg/l	0,005			
ANIONI							

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°:

2148659-002

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Cianuro	MU 2251:08 - solo p.to 8.2.2	< 5	µg/l				
Cloruri	ISO 15923-1:2013	152	mg/l	30			
Fluoruri	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	0,47	mg/l	0,12			
Nitrati	ISO 13395:1996	6,3	mg/l	1,3			
Nitriti	ISO 15923-1:2013	372,0	µg/l	71,8			
Solfati	ISO 15923-1:2013	315	mg/l	63			
Fosforo	ISO 15923-1:2013	1,6	mg P/l	0,3			
CATIONI							
Calcio	UNI EN ISO 14911:2001	80	mg/l	14			
FRAZIONI AZOTATE							
Azoto ammoniacale	ISO 15923-1:2013	0,06	mg NH4/l	0,01			
Azoto totale	APAT CNR IRSA 5030 Man 29 2003 + ISO 15923-1:2013 + ISO 13395:1996	2,0	mg/l	0,4			
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI							
Antracene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	µg/l				
Benzo(a)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	µg/l				
Benzo(b)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	µg/l				
Benzo(k)fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	µg/l				
Benzo(g,h,i)perilene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	µg/l				
Fluorantene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	µg/l				
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	µg/l				
Naftalene (C10)	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	µg/l				
Sommatoria idrocarburi policiclici aromatici	EPA 3510C 1996 + EPA 8270E 2018	< 0,001	µg/l				
COMPOSTI ORGANOALOGENATI							
Triclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	0,88	µg/l	0,23			
1,2-Dicloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	µg/l				

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.



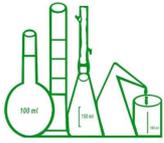
Segue Rapporto di
prova n°:

2148659-002

Prova	Metodo	Risultato	U.M	Incertezza	Recupero [%]	Lim. Min.	Lim. Max.
Diclorometano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	µg/l				
1,1,1-Tricloroetano	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	µg/l				
Tetracloruro di carbonio	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	µg/l				
Tricloroetilene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	µg/l				
Tetracloroetilene (Percloroetilene)	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	µg/l				
1,2-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	µg/l				
1,4-Diclorobenzene	EPA 5030C 2003 + EPA 8260D 2018	< 0,01	µg/l				
(*) Sostanze estraibili con cloroformio	D.Lgs. 152/99 Tab. 2/A	< 0,0001	mg/l				
FENOLI							
(*) Fenoli	UNI EN ISO 14402:2004	< 0,01	mg/l				
IDROCARBURI							
Idrocarburi totali	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	< 0,05	mg/l				
PARAMETRI MICROBIOLOGICI							
Conta Coliformi Fecali	APAT CNR IRSA 7020 B Man 29 2003	800	ufc/100 ml				
Conta Coliformi Totali	APAT CNR IRSA 7010 C Man 29 2003	33000	ufc/100 ml				
Conta Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	800	ufc/100 ml				

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°: **2148659-002**

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"

Regole decisionali e dichiarazioni di conformità:

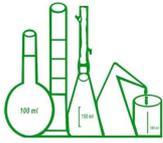
All'atto della stipula del contratto o della sottoscrizione dell'offerta, viene definita con il cliente la regola decisionale da applicare per la presentazione dei risultati e il relativo giudizio di conformità.
Se non diversamente indicato il giudizio di conformità/non conformità si riferisce ai parametri richiesti, analizzati ed indicati sul rapporto di prova e si basa sul confronto del risultato con il valore di riferimento senza tenere conto dell'incertezza di misura/intervallo di confidenza.
Qualora sia presente un riferimento di legge o specifica del cliente i valori riportati in grassetto indicano un risultato fuori da tale specifica.
La valutazione di conformità del risultato confrontato con il limite di legge 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 dichiarazione di conformità non terrà conto dell'arrotondamento al numero di cifre decimali previste dal limite di legge.

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

//

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°:

2148659-002

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

Il Responsabile Analisi Chimiche

Dott. Giuseppe Rocca

Chimico
Ordine Interprovinciale dei Chimici della Sicilia
Sigillo N.294

Il Direttore della Divisione Analitica

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.