

RAPPORTO DI PROVA N° 515/25

SPETT.

AICA - Azienda Idrica Comuni Agrigentini
via Trinacria, n. 1
92021 ARAGONA (AG)

Data emissione 05/02/2025

Data ricevimento campione 29/01/2025

Punto del campionamento	Auto campionatore 24H in uscita
Luogo di campionamento	Depuratore di Comitini, Fiumarazza - AG
Data campionamento	29/01/2025 Ora 9:08
Procedura di campionamento utilizzata	APAT CNR IRSA 1030 2003*
Campionamento effettuato da	Tecnico Vincenzo Varrica - So. Gest Ambiente S.R.L.
Descrizione campione	Acqua reflua
Q.tà campione	1 bottiglia x 1000 ml
Temp. di trasporto rilevata in accettazione (°C)	+2,4°C
Conservazione campione	frigo campioni

Protocollo Campione	394/1 del 29/01/25	Data Inizio Prove	29/01/2025	Data Fine Prove	03/02/2025
Etichetta/Lotto	W8 - Campione in uscita				

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Incertezza
Concentrazione ioni idrogeno (pH a 25°C)	8,0	unità di pH	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	[5,5 - 9,5] (tab52786)	+/- 0,1
Temperatura*	16,2	°C	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003	< 35 (tab52786)	
Colore*	non percettibile a 1:20	mg / L	APAT CNR IRSA 2020C Man 29 2003	Non percettibile dopo diluzione 1 : 40 su spessore 10 cm. (tab52786)	
Odore*	non molesot	valore di soglia	APAT CNR IRSA 2050 Man 29 2003	non deve essere causa di molestie (tab52786)	
Materiali grossolani*	assenti	mg / L	D.lgs n°152/2006	Assenti (tab52786)	
Solidi sospesi totali (SST)*	8	mg / L	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003	< 80 (tab52786)	+/- 5
Richiesta biochimica di ossigeno (BOD5)*	25	mg / L	APAT CNR IRSA 5120B1 Man 29 2003	< 40 (tab52786)	

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 515/25

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Incertezza
Richiesta chimica di ossigeno (COD) *	55	mg / L	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003	< 160 LQ:1 (tab52786)	+/- 10
Alluminio*	< 0,01	mg / L	APAT CNR IRSA 3050 Man 29 2003	< 1 LQ:0,01 (152-06-S)	
Arsenico*	< 0,001	mg / L	MI 02 Rev. 0 2008	< 0,1 LQ:0,001 (152-06-S)	
Bario*	< 0,01	mg / L	APAT CNR IRSA 3090 Man 29 2003	< 20 (152-06-S)	
Boro*	< 0,1	mg / L	APAT CNR IRSA 3110 Man 29 2003	< 2 LQ:0,1 (152-06-S)	
Cadmio*	< 0,0001	mg / L	EPA 7010 2007	< 0,02 LQ:0,0001 (152-06-S)	
Cromo totale*	0,0022	mg / L	EPA 7010 2007	< 2 (152-06-S)	
Cromo esavalente*	< 0,001	mg / L	APAT CNR IRSA 3150C Man 29 2003	< 0,2 LQ:0,001 (152-06-S)	
Ferro*	0,0247	mg / L	APAT CNR IRSA 3160 B Man 29 2003	< 2 LQ:0,0005 (152-06-S)	
Manganese*	< 0,001	mg / L	EPA 7010 2007	< 2 (152-06-S)	
Mercurio*	< 0,0001	mg / L	APAT CNR IRSA 3200 Man 29 2003	< 0,005 LQ:0,0001 (152-06-S)	
Nichel*	0,0021	mg / L	EPA 7010 2007	< 2 (152-06-S)	
Piombo*	0,0023	mg / L	EPA 7010 2007	< 0,2 LQ:0,0003 (152-06-S)	
Rame*	0,0025	mg / L	EPA 7010 2007	< 0,1 LQ:0,0003 (152-06-S)	
Selenio*	< 0,001	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 0,03 LQ:0,001 (152-06-S)	
Stagno*	< 0,01	mg / L	APAT CNR IRSA 3020 Man 29 2003	< 10 LQ:0,01 (152-06-S)	
Zinco*	0,0012	mg / L	EPA 7010 2007	< 0,5 LQ:0,0003 (152-06-S)	
Cianuri totali (ione cianuro)*	< 0,1	mg / L	EPA 9010 C 2002 + EPA 9014 C 1996	< 0,5 LQ:0,1 (152-06-S)	
Solfuri (lone solfuro)*	0,05	mg / L	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003	< 1 LQ:0,01 (152-06-S)	
Solfiti (lone solfito)*	0,1	mg / L	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003	< 1 LQ:0,1 (152-06-S)	
Solfati (lone solfato)*	180	mg / L	APAT CNR IRSA 4140A Man 29 2003	< 1000 LQ:0,1 (152-06-S)	+/- 9
Cloruri*	380	mg / L	APAT CNR IRSA 4090A1 Man 29 2003	< 1200 LQ:0,5 (tab52786)	+/- 6

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 515/25

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Incertezza
Fluoruri*	0,2	mg / L	UNI EN ISO 10304-1 1997	< 6 LQ:0,01 (152-06-S)	+/- 0,05
Fosforo totale (P)*	2,7	mg / L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	< 10 LQ:0,02 (tab52786)	+/- 1,5
Azoto ammoniacale (N-NH4+)*	14,7	mg / L	APAT CNR IRSA 4030 A1 Man 29 2003	< 15 LQ:0,02 (152-06-S)	+/- 0,2
Azoto nitroso (N-NO2)*	0,1	mg / L	APAT CNR IRSA 4050 Man 29 2003	< 0,6 LQ:0,01 (152-06-S)	+/- 0,08
Azoto nitrico (N-NO3)*	8	mg / L	APAT CNR IRSA 4040A1 Man 29 2003	< 20 LQ:1 (152-06-S)	+/- 3
Grassi e olii animali e vegetali*	2,9	mg / L	APAT CNR IRSA 5160A Man 29 2003	< 10 LQ:0,1 (tab52786)	
Idrocarburi totali*	< 0,5	mg / L	EPA 5021A 2003 + EPA 8260B 1996 + EPA 3550C 2000 + EPA 8270D 1998	< 5 (152-06-S)	
Fenoli*	< 0,01	mg / L	EPA 9065 1986	< 0,5 (152-06-S)	
Aldeidi*	< 0,01	mg / L	APAT CNR IRSA 5010A Man 29 2003	< 1 (152-06-S)	
Solventi organici aromatici*	< 0,001	mg / L	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260C 2006	< 0,2 LQ:0,001 (152-06-S)	
Solventi organici azotati*	< 0,01	mg / L	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 B 1996	< 0,1 LQ:0,01 (152-06-S)	
Tensioattivi totali*	1,21	mg / L	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	< 4 (tab52786)	
Pesticidi fosforati*	< 0,001	mg / L	EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007	< 0,1 LQ:0,001 (152-06-S)	
Pesticidi totali (Esclusi i fosforati)*			EPA 3510 C 1996 + EPA 8270 D 2007		
aldrin	< 0,001	mg / L		< 0,01 LQ:0,001(152-06-S) (152-06-S)	
dieldrin	< 0,001	mg / L		< 0,01 LQ:0,001(152-06-S) (152-06-S)	
endrin	< 0,001	mg / L		< 0,01 LQ:0,001(152-06-S) (152-06-S)	
isodrin	< 0,0001	mg / L		< 0,002 LQ:0,0001(152-06-S) (152-06-S)	
Pesticidi Totali (escluso i fosforati)	< 0,0031	mg / L			

SEGUE RAPPORTO DI PROVA N° 515/25

Indagine eseguita	Risultato	U.M	Metodo	Limiti	Incertezza
Solventi clorurati*	< 0,01	mg / L	EPA 5030 C 2003 + EPA 8260 C 2006	< 1 (152_06)	
Saggio di tossicità acuta (D.magna)* 6		% org. Immobili	APAT CNR IRSA 8020 Man 29 2003	< 50 (tab52786)	
Solidi sedimentabili*	< 0,1	mg / L	APAT CNR IRSA 2090C Man 29 2003	< 0,5 (tab52786)	
Azoto totale*	24	mg / L	APAT CNR IRSA 4060 Man 29 2003	LQ:0,5 (tab52786)	+/- 1,8
Cloro libero residuo*	< 0,02	mg / L	APAT CNR IRSA 4080 Man 29 2003	LQ:0,02 (tab52786)	

(*) Prova non accreditata ACCREDIA

Limiti di riferimento

152-06-S = D.lgs. 152/2006, All.5, Tab.3: Valori limite di emissione in acque superficiali
L.R. 27/86 - tab. 5

Dichiarazione di conformità

Le caratteristiche del campione in esame rientrano nei limiti previsti dalla Tabella 3, All. 5 del D.Lgs. 152/06 (valore limite di emissione in acque superficiali), nonché dalla tabella 5 dell L.R 27/86.

Quando il campionamento non è effettuato dal Laboratorio, i risultati contenuti nel Rapporto di Prova si riferiscono al campione così come ricevuto.

Fine Rapporto di prova

Firmato digitalmente da

Carolina Valentina Giambelluca

Responsabile del Laboratorio

Per le prove microbiologiche su matrici alimentari e supporti per il campionamento, l'incertezza di misura estesa riportata è stata stimata in conformità con la ISO 19036:2019 e si basa su un'incertezza standard moltiplicata per un fattore di copertura di k=2, ad un livello di confidenza del 95% e si basa solo sul contributo dello scarto tipo di riproducibilità intralaboratorio. Nel caso di prove microbiologiche su matrice acque, l'incertezza estesa corrisponde all'intervallo di fiducia, calcolato come da ISO 8199:2018. L'incertezza estesa per le prove chimiche è ottenuta moltiplicando l'incertezza tipo composta per un fattore di copertura k=2 ad un livello di confidenza del 95%. L'incertezza di misura è espressa solo per i risultati superiori a LQ (Limite di Quantificazione).

Se non diversamente specificato, le prove microbiologiche quantitative nelle acque, escluso MPN, sono eseguite su singola replica e 2 volumi consecutivi in conformità alla Norma ISO 8199:2018.

Nel caso di metodi che prevedono fasi di concentrazione e purificazione, ove non espressamente indicato, il recupero è da intendersi compreso nei limiti di accettazione specifici previsti dal metodo di prova o dalla norma vigente. Ove non espressamente indicato il recupero non è stato utilizzato nei calcoli.

Se non diversamente specificati i giudizi di conformità/non conformità eventualmente riportati si riferiscono ai parametri analizzati e si basano sul confronto del valore con i valori di riferimento senza considerare l'incertezza di misura.

Il presente RdP riguarda esclusivamente il campione sottoposto a prova.

Il presente RdP non può essere riprodotto, neanche parzialmente, senza approvazione scritta da parte di questo Laboratorio.

Nel caso di campionamento su superficie, il risultato così come espresso in unità di misura, è stato ottenuto mediante elaborazione dei dati espressamente dichiarati dall'esecutore del campionamento.

Quando il campionamento è effettuato dal Cliente il Laboratorio non è responsabile dei dati forniti dal cliente, e la responsabilità del corretto e idoneo campionamento è completamente a carico del Cliente.

Pagina 4 di 4

SO.GEST AMBIENTE - Via dei cantieri, 47 - 90142 Palermo (PA) - Tel/Fax: 091 587788

Cod. Fisc. - P.IVA: 04507550822 -www.sogestambiente.it info@sogestambiente.it

Laboratorio iscritto al n.2017/PA/014dell'Elenco Regione Sicilia dei Laboratori che effettuano analisi ai fini dell'autocontrollo per le imprese alimentari
Responsabile di Laboratorio: D.ssa Carolina Giambelluca - Iscr. Sez. A Ordine nazionale dei biologi, n°44234.

RdP Rev 19 del 25/10/24