

RAPPORTO DI PROVA N° PE/012263/21

^ **Campione di:** ACQUE DI SCARICO IN ACQUE SUPERFICIALI
 ^ **Prodotto:** 13D - Scarico - Tab.3 All.5 alla Parte III D.Lgs152/06 e s.m.i- (E.Coli P.T.A.)
 ^ **Verbale N.:** 198 **del:** 12/10/2021
 ^ **Prelevatore** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Data prelievo:** 12/10/2021
 ^ **Soggetto Principale :** ACA SpA
 ^ **Luogo di Prelievo:** Depuratore comunale di LORETO APRUTINO PATERNO (CAPPUCINI) (IT1368021A01C01)
 ^ **Punto di Prelievo:** Pozzetto di campionamento ubicato a valle della vasca di disinfezione
 ^ **Richiedente:** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Tipo di richiesta:** Attività di vigilanza
Data accettazione 12/10/2021
Conforme: Sì
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/10/2021

Data fine prove: 19/10/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
pH *	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003	unità di pH	7,3		6,5 ÷ 9,5	(2)
Colore *	APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003	Nessuna	Non percettibile dopo diluizione 1:20		N.P. 1:20	(2)
BOD5 (come O2) senza nitrificazione *	APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003	mg/L O2	9		40	(2)
Solidi sospesi totali (TSS) *	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	56		80	(2)
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/L O2	27	± 9	160	(2)
Azoto ammoniacale (come NH4+)	UNI 11669:2017 A	mg/L	3,95	± 0,37	15	(2)
Azoto nitrico (come N) *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,7		20	(2)
Azoto nitroso (come N) *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	<0,01		0,6	(2)
Fosforo totale (come P) *	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/L	0,5		10	(2)
Cloruri *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	28		1200	(2)
Tensioattivi Anionici *	MPI PE 25 rev 0 2012	mg/L	0,10			

RAPPORTO DI PROVA N° PE/012263/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 12/10/2021

Data fine prove: 19/10/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Tensioattivi Anionici *	APAT CNR IRSA 5170 Man 29 2003	mg/L	-			
Tensioattivi Cationici *	MPI PE 24 rev 0 2012	mg/L	<0,2			
Tensioattivi non Ionici *	MPI PE 26 rev 0 2012	mg/L	<0,2			
Tensioattivi totali (somma) *	Somma Tensioattivi	mg/L	<0,2		2	(2)
Nichel *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,05		2	(2)
Rame *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	<0,007		0,1	(2)
Zinco *	UNI EN ISO 11885:2009	mg/L	0,03		0,5	(2)
Descrizione del Campione di Prova *	-	Nessuna	Campione incolore ed inodore			
Perossidi (H ₂ O ₂) *	MPI PE 08 rev 0 2012	mg/L	3,60			

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 12/10/2021

Data fine prove: 28/10/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Saggio di tossicità acuta su <i>Daphnia magna</i>	UNI EN ISO 6341:2013	% organismi immobilizzati dopo 24 ore	10	lim. sup. 30- lim. inf. 3	50	
Saggio di tossicità acuta su batteri bioluminescenti *	UNI EN ISO 11348-3:2019	% di inibizione della bioluminescenza	1,85±0,27		50	



RAPPORTO DI PROVA N° PE/012263/21

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 12/10/2021

Data fine prove: 28/10/2021

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
Conta di Escherichia coli	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 mL	17	lim. sup. 27- lim. inf. 11	3000	(1)

(1) (art. 32 comma 6) Piano di tutela delle acque - Reg. Abruzzo - norme tecniche di attuazione - Marzo 2010

(2) D.Lgs 152/06 Parte III All.5 Tab. 3

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

NOTE:

Per le prova "Conta di Escherichia coli", l'espressione del risultato fa riferimento alla norma UNI EN ISO 8199:2018. L'incertezza di misura, quando indicata, è espressa come intervallo di confidenza al 95% di probabilità.

Per le prove chimiche e chimico-fisiche l'incertezza di misura, quando riportata, è espressa come incertezza composta moltiplicata per il fattore di copertura K=2, che per una distribuzione normale corrisponde a un livello di fiducia del 95%.

I risultati dei parametri riportati nella tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" preceduti dal segno "<" (minore di) indicano il limite di quantificazione del metodo adottato.

L'attività analitica è stata effettuata utilizzando l'analizzatore Microtox M500. Il campione è stato stoccato a temperatura inferiore a -18°C. Risultato del test con tossico di riferimento EC50 a 30 minuti: 3,45 mg/L (1,98 ÷ 5,64 mg/L); data del test: 12/04/2021. Numero di lotto dei batteri: N° 10131020A. Data di scadenza lotto: 01/11/2022.

Campione stoccato a temperatura inferiore a -18°C. Valore di pH compreso tra 6 e 9. Valore di ossigeno disciolto > 40 %. Campione analizzato tal quale. N° lotto ephippi: DM130721 con scadenza 31/03/2022. Risultato del test con tossico di riferimento EC50 a 24 ore: 1,19 mg/L (0,83 ÷ 1,55); data del test: 27/10/2021. Criteri di validità: % di organismi immobilizzati nei controlli = 10 %; Il test con tossico di riferimento rientra nel range di accettabilità 0,6 ÷ 2,1 mg/L.

Le analisi ed i risultati si riferiscono al campione così come ricevuto. Il laboratorio non ha preso parte alle operazioni di campionamento, pertanto tutte le informazioni ad esso relative sono riportate sotto la diretta responsabilità del richiedente le analisi.

Il laboratorio declina ogni responsabilità su dati ed informazioni ricevute dal committente che possono influenzare i risultati e/o le relative valutazioni di conformità.

Le dichiarazioni di conformità/non conformità sono riportate su richiesta del cliente e si basano sul confronto dei risultati di misura dei parametri analizzati con i limiti legislativi applicabili al prodotto dichiarato dal cliente e/o con diversi valori limite di riferimento indicati dal cliente medesimo.

REGOLA DECISIONALE: la valutazione di conformità si riferisce al valore misurato sottratto dell'incertezza di misura.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA': le analisi chimiche eseguite sul campione in esame NON hanno evidenziato superamento dei limiti di emissione per scarichi in acque superficiali riportati nella Tabella 3 dell'Allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06.

Il valore del parametro Escherichia coli è INFERIORE a 3000 UFC/100 ml, limite previsto nelle Norme Tecniche di Attuazione del Piano di Tutela delle Acque della Regione Abruzzo.

Il risultato dei test di tossicità è ACCETTABILE, sulla base dei criteri indicati dal D.lgs.152/06, nella nota 5 della Tabella 3 dell'allegato 5 alla Parte Terza.

Data emissione: 29/10/2021

Il Responsabile di Sezione

Dott.ssa Giovanna Mancinelli

FINE RAPPORTO DI PROVA

(Il Rapporto di Prova riguarda solo il campione sottoposto ad analisi così come ricevuto e non può essere riprodotto anche parzialmente, salvo approvazione scritta del laboratorio. Il presente Rapporto di Prova e le relative registrazioni saranno conservati per un periodo di cinque anni dalla data della loro emissione)