

REGIONE ABRUZZO

Servizio Gestione e Qualità delle Acque
Via Portici San Bernardino, 25
67100 L' AQUILA
dpc024@pec.regione.abruzzo.it

ACA SpA

Via Maestri del Lavoro d'Italia, 81
65125 PESCARA
aca.pescara@pec.it

Comune di MONTESILVANO

Piazza Diaz, 1
65016 MONTESILVANO (PE)
protocollo@comunemontesilvano.legalmail.it

ASL DIPARTIMENTO PREVENZIONE

Via Paolini, 47
65100 PESCARA
igienesanita.aslpe@pec.it

OGGETTO: Invio Rapporto di prova n. **PE/012763/20.**
Depuratore Comunale di Montesilvano in loc. Villa Carmine.

In allegato alla presente, per quanto di rispettiva competenza, si trasmette il RdP n. **PE/012763/2020**, relativo alle analisi effettuate, nel mese di Novembre 2020, sulle acque di scarico del depuratore comunale in loc. Villa Carmine di Montesilvano.

Cordiali saluti.

IL DIRIGENTE

Dr.ssa Giovanna MANCINELLI

*documento sottoscritto con firma digitale
ai sensi dell' Art. 21 del D.Lgs 82/2005 e s.m.i.*

RAPPORTO DI PROVA N° PE/012763/20

^ **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.:** 101 **del:** 18/11/2020
 ^ **Prelevatore** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Data prelievo:** 18/11/2020
 ^ **Soggetto Principale :** ACA SpA
 ^ **Luogo di Prelievo:** Depuratore comunale di Montesilvano loc. Villa Carmine
 ^ **Punto di Prelievo:** Pozzetto di campionamento a valle della vasca di disinfezione
 ^ **Richiedente:** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Tipo di richiesta:** Attività di vigilanza
Data accettazione 18/11/2020
Conforme: Sì
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/11/2020

Data fine prove: 09/12/2020

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	8		40	(2)
Solidi sospesi totali (TSS) *	APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003	mg/L	22		80	(2)
Richiesta Chimica di Ossigeno (COD)	ISO 15705:2002	mg/L O2	20	± 8	160	(2)
Azoto ammoniacale (come NH4+)	UNI 11669:2017 A	mg/L	2,8	± 0,3	15	(2)
Azoto nitrico (come N) *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	2,4		20	(2)
Azoto nitroso (come N) *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	0,29		0,6	(2)
Fosforo totale (come P) *	APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003	mg/L	1,3		10	(2)
Cloruri *	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003	mg/L	191		1200	(2)
Tensioattivi Anionici *	MPI PE 25 rev 0 2012	mg/L	0,26			



RAPPORTO DI PROVA N° PE/012763/20

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 19/11/2020

Data fine prove: 09/12/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
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	0,3		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	0,01		0,5	(2)
Descrizione del Campione di Prova *	-	Nessuna	Campione incolore, inodore e presenza di raro sedimento			
Perossidi (H ₂ O ₂) *	MPI PE 08 rev 0 2012	mg/L	0,18			

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 19/11/2020

Data fine prove: 09/12/2020

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	0	lim. sup. 16- lim. inf. 0	50	
Saggio di tossicità acuta su batteri bioluminescenti *	UNI EN ISO 11348-3:2009	% di inibizione della bioluminescenza	9		50	
Conta di <i>Escherichia coli</i>	APAT CNR IRSA 7030 F Man 29 2003	UFC/100 mL	40	lim. sup. 54- lim. inf. 30	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

RAPPORTO DI PROVA N° PE/012763/20

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 19/11/2020

Data fine prove: 09/12/2020

PARAMETRI	METODICA	UNITA' DI MISURA	RISULTATO	INCERTEZZA DI MISURA	LIMITI LEGISLATIVI	NOTE
-----------	----------	------------------	-----------	----------------------	--------------------	------

quantificazione del metodo adottato.

Saggio di tossicità acuta su *Daphnia magna*: 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: DM090920 con scadenza 31/03/2021. Risultato del test con tossico di riferimento EC50 a 24 ore: 0,97 mg/L (0,74 ÷ 1,20); data del test: 04/11/2020. 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 inoltre 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 GENERALE PER L'ANALISI DI CONFORMITÀ DEI RISULTATI DI MISURA per campioni di matrici ambientali: In assenza di specifiche indicazioni da parte delle norme di riferimento, si applicano i criteri riportati nella Deliberazione del Direttore Generale ARTA n.71/2016 e nel documento ISPRA Manuali e linee guida 52/2009. In particolare:

- per le prove biologiche e microbiologiche o, in generale, ove i tipi di analisi o misure non riportino l'incertezza di misura associata al risultato e/o non presentino distribuzioni dei valori attribuibili al misurando di tipo normale o ad essa riconducibili secondo UNI-13005, la valutazione di conformità si riferisce al solo valore misurato, senza considerare il contributo dell'incertezza di misura, anche se indicato;
- per le prove chimiche, quando sia riportata l'incertezza di misura associata al Risultato della misura (R) valutata al livello analitico misurato di R, il risultato della misura si considera non conforme al Valore Limite (VL), quando il risultato della misura supera il VL oltre ogni ragionevole dubbio, cioè tenendo conto dell'incertezza di misura (U), stimata ad un livello di confidenza del 95%.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ:

Sulla base dei risultati delle prove chimiche eseguite, non si evidenziano non conformità rispetto ai valori limite di riferimento indicati 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 (art.32, comma 6), che, secondo quanto riportato sul verbale di prelievo, è imposto a livello autorizzatorio.

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.

DOCUMENTO INFORMATICO SOTTOSCRITTO DIGITALMENTE AI SENSI DEL D.LGS. 82/2005 E NORME COLLEGATE

Data emissione: 10/02/2021

Il Dirigente Chimico

Dott.ssa Emanuela Scamosci

Il Dirigente Biologo

Dott.ssa Maria Capista

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)