

Prot. 6386 del 26/05/2021



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 LORETO APRUTINO (PE)

Via Martiri Angolani, 4
65014 LORETO APRUTINO (PE)
comune.loretoaprutino@postecert.it

ASL DIPARTIMENTO PREVENZIONE

Via Paolini, 47
65100 PESCARA
igiene-sanita.aslpe@pec.it

OGGETTO: Invio Rapporto di prova n. PE/003892/21.

Depuratore comunale di LORETO APRUTINO in loc. Cappuccini.

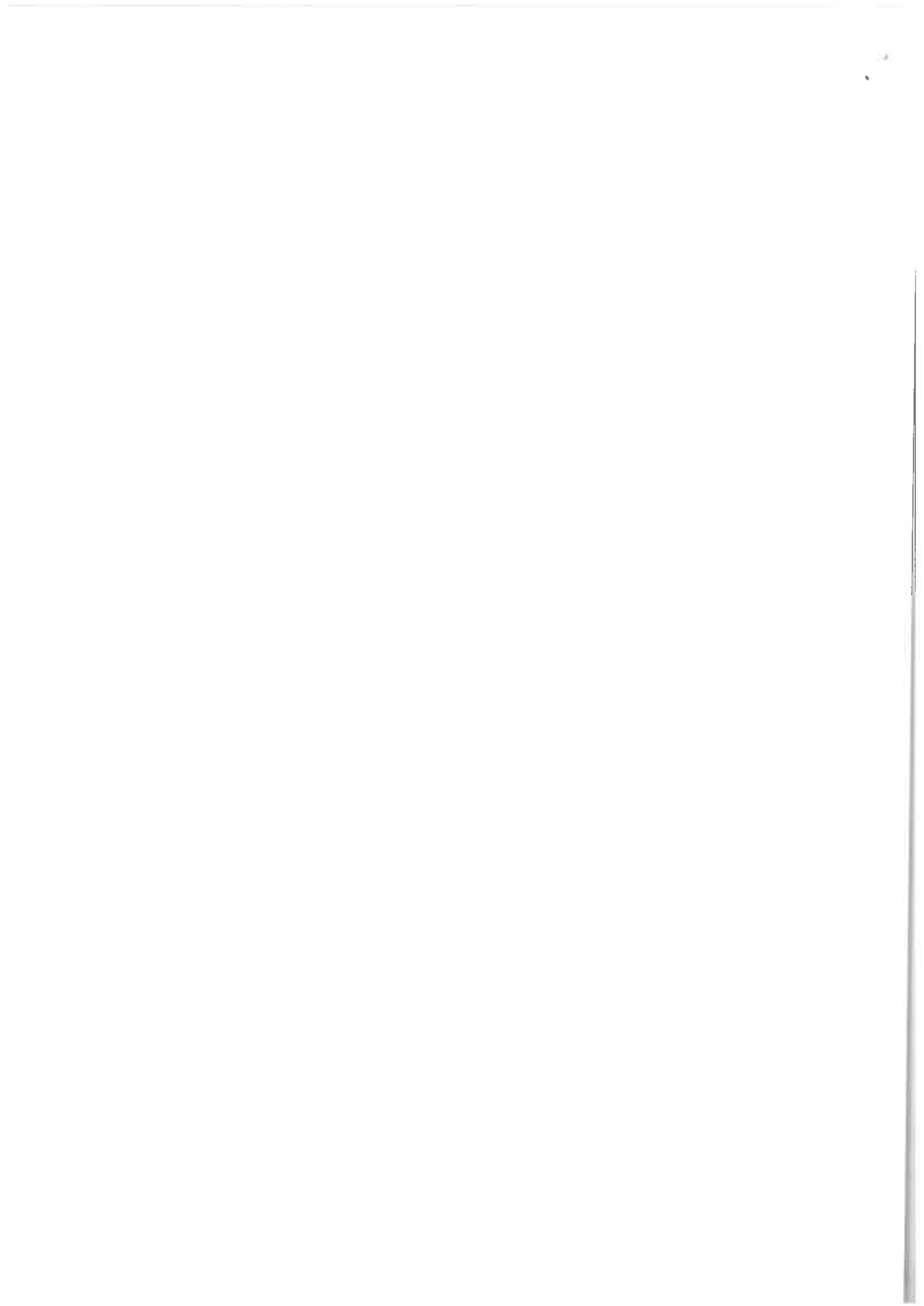
In allegato alla presente, per quanto di rispettiva competenza, si trasmette il Rapporto di Prova relativo alle analisi effettuate sulle acque di scarico del depuratore comunale in oggetto, nel mese di Aprile 2021.

Cordiali saluti.

IL DIRETTORE di DISTRETTO

Dr. Roberto COCCO

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



RAPPORTO DI PROVA N° PE/003892/21

^ **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.:** 75 **del:** 13/04/2021
 ^ **Prelevatore** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Data prelievo:** 13/04/2021
 ^ **Soggetto Principale :** ACA SpA
 ^ **Luogo di Prelievo:** Depuratore comunale di Loreto Aprutino loc. Cappuccini
 ^ **Punto di Prelievo:** Pozzetto di campionamento ubicato a valle della vasca di disinfezione
 ^ **N.ro Punto Prelievo:** Depuratore comunale di Loreto Aprutino loc. Cappuccini
 ^ **Richiedente:** ARTA ABRUZZO DISTRETTO PROVINCIALE DI CHIETI
 ^ **Tipo di richiesta:** Attività di vigilanza
Data accettazione 14/04/2021
Conforme: Si
 ^ - INFORMAZIONE FORNITA DAL RICHIEDENTE

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/04/2021

Data fine prove: 22/04/2021

| PARAMETRI | METODICA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|--------------------|------|
| pH * | APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003 | unità di pH | 7,2 | | 6,5 ÷ 9,5 | (1) |
| Colore * | APAT CNR IRSA 2020 A Man 29 2003 | Nessuna | Non percettibile dopo diluizione 1:20 | | N.P. 1:20 | (1) |
| BOD5 (come O2) senza nitrificazione * | APAT CNR IRSA 5120 A Man 29 2003 | mg/L O2 | 8 | | 40 | (1) |
| Solidi sospesi totali (TSS) * | APAT CNR IRSA 2090 B Man 29 2003 | mg/L | 14 | | 80 | (1) |
| Richiesta Chimica di Ossigeno (COD) | ISO 15705:2002 | mg/L O2 | 23 | ± 9 | 160 | (1) |
| Azoto ammoniacale (come NH4+) | UNI 11669:2017 A | mg/L | 9,25 | ± 0,89 | 15 | (1) |
| Azoto nitrico (come N) * | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 0,3 | | 20 | (1) |
| Azoto nitroso (come N) * | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 0,06 | | 0,6 | (1) |
| Fosforo totale (come P) * | APAT CNR IRSA 4110 A2 Man 29 2003 | mg/L | 1,7 | | 10 | (1) |
| Cloruri * | APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003 | mg/L | 23 | | 1200 | (1) |

RAPPORTO DI PROVA N° PE/003892/21

RISULTATO DELLE ANALISI CHIMICHE E CHIMICO-FISICHE

Data inizio prove: 14/04/2021

Data fine prove: 22/04/2021

| PARAMETRI | METODICA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--|--------------------------------|------------------|------------------------------|----------------------|--------------------|------|
| Tensioattivi Anionici * | MPI PE 25 rev 0 2012 | mg/L | 0,27 | | | |
| 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 | 0,3 | | 2 | (1) |
| Nichel * | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0,05 | | 2 | (1) |
| Rame * | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0,007 | | 0,1 | (1) |
| Zinco * | UNI EN ISO 11885:2009 | mg/L | <0,01 | | 0,5 | (1) |
| Descrizione del Campione di Prova * | - | Nessuna | Campione incolore ed inodore | | | |
| Perossidi (H ₂ O ₂) * | MPI PE 08 rev 0 2012 | mg/L | 1,68 | | | |

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 14/04/2021

Data fine prove: 29/04/2021

| PARAMETRI | METODICA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--|----------------------|---------------------------------------|-----------|---------------------------|--------------------|------|
| Saggio di tossicità acuta su Daphnia magna | UNI EN ISO 6341:2013 | % organismi immobilizzati dopo 24 ore | 0 | lim. sup. 16- lim. inf. 0 | 50 | |

RAPPORTO DI PROVA N° PE/003892/21

RISULTATO DELLE ANALISI MICROBIOLOGICHE BIOLOGICHE E TOSSICOLOGICHE

Data inizio prove: 14/04/2021

Data fine prove: 29/04/2021

| PARAMETRI | METODICA | UNITA' DI MISURA | RISULTATO | INCERTEZZA DI MISURA | LIMITI LEGISLATIVI | NOTE |
|--|-------------------------|---------------------------------------|------------|----------------------|--------------------|------|
| Saggio di tossicità acuta su batteri bioluminescenti * | UNI EN ISO 11348-3:2019 | % di inibizione della bioluminescenza | 28,09±0,01 | | 50 | |

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

* Prova non Accreditata da ACCREDIA

NOTE:

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

- I risultati dei parametri riferiti alla tabella "Analisi chimiche e chimico-fisiche" indicati con il simbolo (<), si riferiscono al limite di quantificazione del metodo adottato.

- L'attività di campionamento è esclusa dal campo di applicazione dell'accreditamento

Documento informatico sottoscritto digitalmente ai sensi del D.Lgs 82/2005 e ss.mm.ii.

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 ($1,98 \div 5,64$ 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: DM181120 con scadenza 30/06/2021. Risultato del test con tossico di riferimento EC50 a 24 ore: 1,19 mg/L ($0,98 \div 1,41$); data del test: 10/02/2021. Criteri di validità: % di organismi immobilizzati nei controlli = 10%; Il test con tossico di riferimento rientra nel range di accettabilità $0,6 \div 2,1$ mg/L.

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 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.

I test di tossicità acuta sono risultati ACCETTABILI sulla base dei criteri indicati dal D.lgs.152/06, nella nota 5 della Tabella 3 dell'allegato 5 alla Parte Terza.

Data emissione: 18/05/2021

Il Dirigente

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)

25/05/2021 12:26:53

**Prot.N.0025958/2021 - INVIO RAPPORTO DI PROVA N. PE/003892/21.
DEPURATORE COMUNALE DI LORETO APRUTINO IN LOC. CAPPUCINI**

dist.chieti@pec.artaabruzzo.it

a: comune.loretoaprutino@pec.it

OGGETTO:

INVIO RAPPORTO DI PROVA N. PE/003892/21.

DEPURATORE COMUNALE DI LORETO APRUTINO IN LOC. CAPPUCINI

ALLEGATI:

Documento principale: LORETO APRUTINO RdP 3892-2021 cappuccini.pdf.p7m

Allegato N.1: 3892 Y2021 R0 (3892_Y2021_R0.pdf.p7m)

Allegati:

LORETO APRUTINO RdP 3892-2021 cappuccini.pdf.p7m

3892_Y2021_R0.pdf.p7m

