

**STRUTTURA COMPLESSA**  
**Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est**

**RELAZIONE TECNICA**

N° pratica Arpa: G07\_2021\_00535\_003

Risultato atteso: B1.05

**RICHIEDENTE:** Egato 6

**OGGETTO:** “Potenziamento dell’impianto di depurazione di Cassine”.

**PROPONENTE:** Amag Reti Idriche

**COMUNE:** Cassine (AL)

<b>Redazione contributo</b>	<b>Funzione: Assistente Tecnico</b> <b>Nome: Dott.ssa G. La Cognata</b>	
<b>Verifica e approvazione</b>	<b>Funzione: Dirigente Responsabile del Dipartimento Territoriale Piemonte Sud Est</b> <b>Nome: Dott.ssa Marta Scrivanti</b>	Firmato digitalmente

**Arpa Piemonte**

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

**Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est**

Spalto Marengo, 33 – 15121 Alessandria – tel. 0131276200 – fax 0131276231  
Email: dip.sudest@arpa.piemonte.it    PEC: dip.alessandria@pec.arpa.piemonte.it

## 1. Introduzione.

Oggetto del presente contributo è la valutazione della documentazione integrativa prodotta da Amag reti Idriche per l'approvazione del progetto relativo al “*Potenziamento dell'impianto di depurazione di Cassine*”.

## 2. Inquadramento Generale.

In seguito alla visione dell'elaborato tecnico pervenuto, si ritiene che quanto richiesto nell'ambito del primo contributo e sotto riportato sia stato essenzialmente affrontato:

*In progetto è previsto che il trattamento di disinfezione verrà effettuato tramite il dosaggio di ipoclorito di sodio (NaClO); sebbene l'utilizzo di sistemi di disinfezione che impiegano cloro gas o ipoclorito sia tuttora ammesso, considerato che l'utilizzo del cloro potrebbe peggiorare la qualità degli effluenti sotto il profilo tossicologico acuto, si chiede la valutazione dell'utilizzo di sistemi alternativi quali l'impiego di ozono, raggi UV, o altri trattamenti di pari efficacia purché privi di cloro.*

Il proponente ha condotto una verifica tecnico-economica sull'impiego di metodi alternativi rispetto all'utilizzo di ipoclorito di sodio e ha determinato che i trattamenti di filtrazione e di disinfezione con lampade a raggi UV non risultano percorribili, in quanto i costi di gestione e manutenzione sono significativamente maggiori rispetto all'utilizzo di ipoclorito di sodio per il Gestore.

## 3. Conclusioni.

Per quanto sopra, fermo restando che la disinfezione con le lampade a raggi UV abbia una minore incidenza sulla componente idrica rispetto alla modalità di disinfezione prevista in progetto, si prende atto di quanto espresso dal proponente nella nota integrativa trasmessa e si accolgono le motivazioni tecnico-economiche dichiarate.

Si propongono di seguito alcune specifiche indicazioni utili a migliorare la compatibilità ambientale del progetto e si chiede all'Autorità Competente di valutare la possibilità di inserirle nel provvedimento di chiusura della procedura di approvazione del progetto come prescrizioni.

1. In considerazione del fatto che lo scarico dei reflui suddetti dovrà “contribuire” o comunque non ostacolare il mantenimento degli obiettivi di qualità per i corpi idrici previsti dal II° Piano di Gestione del Distretto idrografico del Fiume Po (2015), si ritiene opportuno che il Gestore effettui, dopo la fine dei lavori, con cadenza mensile e per un anno, dei campionamenti sul refluo in uscita dal depuratore, in riferimento ai parametri di cui alla Determina Dirigenziale autorizzata.
2. I certificati analitici dovranno essere trasmessi agli Enti competenti per una valutazione di merito.
3. Ai fini del controllo dei livelli di **Cloro residuo** allo scarico, si ritiene opportuno che il Gestore effettui almeno 2 misure al giorno tramite apposito kit, con registrazione del dato su apposito registro elettronico da tenere a disposizione degli Enti di controllo in caso di necessità.

### Arpa Piemonte

Codice Fiscale – Partita IVA 07176380017

Dipartimento territoriale Piemonte Sud Est

Spalto Marengo, 33 – 15121 Alessandria – tel. 0131276200 – fax 0131276231

Email: dip.sudest@arpa.piemonte.it PEC: dip.alessandria@pec.arpa.piemonte.it