

Lavori di manutenzione ordinaria per il rimessaggio stagionale dell'impianto di depurazione di Gaudiano

RELAZIONE TECNICA DESCRITTIVA DELLE LAVORAZIONI PREVISTE

1. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA'

Al termine della stagione della attività agroindustriali svolte dalla Società EUGEA Mediterranea s.p.a., il Consorzio, gestore dell'impianto di depurazione di Gaudiano, utilizzato per il trattamento dei reflui di lavorazione della detta attività, deve essere oggetto di pulizia e manutenzione ordinarie sia alle opere che alle apparecchiature presenti.

Le attività che formano i lavori di pulizia e manutenzione sono descritte nell'elenco che segue, distinte per linea di trattamento.

Linea di trattamento chimico-fisico

1. Svuotamento comparto di dissabbiamento con l'estrazione del materiale accumulato nonché lavaggio e pulizia di fondo.
2. Svuotamento comparto di sollevamento primario con l'estrazione di sabbia nonché lavaggio e pulizia di fondo.
3. Svuotamento sabbia e lavaggio collettore di mandata fino alla grigliatura.
4. Smontaggio e rimontaggio delle saracinesche e valvole di non ritorno sulle mandate delle pompe di sollevamento primario.
5. Svuotamento sabbia e lavaggio collettore di mandata fino alla grigliatura.
6. Smontaggio e rimontaggio elettropompe del sollevamento primario per i controlli dello stato d'uso delle giranti, cuscinetti e tenute meccaniche.
7. Smontaggio e pulizia interna sgrigliatore autopulente.
8. Svuotamento comparto di reazione linea 1 con l'estrazione di sabbia accumulata nonché lavaggio e pulizia di fondo.
9. Svuotamento comparto di reazione linea 2 con l'estrazione di sabbia accumulata nonché lavaggio e pulizia di fondo.
10. Svuotamento comparto di flocculazione linea 1 con l'estrazione di sabbia accumulata nonché lavaggio e pulizia di fondo.
11. Svuotamento comparto di flocculazione linea 2 con l'estrazione di sabbia accumulata nonché lavaggio e pulizia di fondo.
12. Svuotamento e pulizia di fondo pozzetto e condotta di afflusso dalla flocculazione alla sedimentazione linea 1.
13. Svuotamento e pulizia di fondo pozzetto e condotta di afflusso dalla flocculazione alla sedimentazione linea 2.
14. Svuotamento e pulizia generale gruppo poli-preparatore di testa, con lo smontaggio del gruppo dosaggio poli secco ed elettrovalvola acqua.
15. Smontaggio e rimontaggio elettropompe dosatrici per la pulizia interna delle membrane e valvole di ritegno.

16. Svuotamento e lavaggio dei circuiti di distribuzione reattivi.
17. Pulizia di fondo cisterna stoccaggio flocculante.
18. Svuotamento comparto di sedimentazione secondaria linea 1 con l'estrazione di sabbia e fango accumulata nonché lavaggio e pulizia di fondo.
19. Svuotamento comparto di sedimentazione secondaria linea 2 con l'estrazione di sabbia e fango accumulata nonché lavaggio e pulizia di fondo.
20. Smontaggio e rimontaggio elettropompe del sollevamento e trasferimento dei fanghi dal sedimentatore linea 1 per i controlli dello stato d'uso delle giranti, cuscinetti e tenute meccaniche.
21. Smontaggio e rimontaggio elettropompe del sollevamento e trasferimento dei fanghi dal sedimentatore linea 2 per i controlli dello stato d'uso delle giranti, cuscinetti e tenute meccaniche.
22. Svuotamento e pulizia del fondo del pozzetto di estrazione fanghi al sedimentatore linea 1.
23. Svuotamento e pulizia del fondo del pozzetto di estrazione fanghi al sedimentatore linea 2.
24. Lavaggio delle tubazioni estrazione e trasferimento dei fanghi all'ispessimento.
25. Svuotamento e pulizia di fondo della vasca di ispessimento fanghi linea 1, con la disidratazione meccanica dei fanghi (centrifuga).
26. Svuotamento e pulizia di fondo della vasca di ispessimento fanghi linea 2, con la disidratazione meccanica dei fanghi (centrifuga).
27. Svuotamento e pulizia generale del gruppo poli-preparatore alla disidratazione meccanica dei fanghi, con lo smontaggio del gruppo dosaggio poli secco ed elettrovalvola acqua.
28. Smontaggio e rimontaggio elettropompe del sollevamento acque in uscita, per i controlli dello stato d'uso delle giranti, cuscinetti e tenute meccaniche.
29. Smontaggio manutenzione e rimontaggio elettropompa mono-vite per l'estrazione ed il dosaggio dei fanghi nella centrifuga.
30. Svuotamento e pulizia di fondo vasca di sollevamento finale delle acque in uscita.
31. Lavaggio condotta delle acque di sfioro dei 2 ispessitori e delle acque di drenaggio centrifuga , fino al sollevamento primario c.f.
32. Copertura e sigillatura di tutte le apparecchiature elettromeccaniche e quadri elettrici.

Impianto biologico

1. Svuotamento del comparto di sollevamento primario con l'estrazione di sabbia accumulata nonché lavaggio e pulizia di fondo.

2. Smontaggio e rimontaggio della elettropompa sommergibile con gruppo tritratore per i controlli dello stato d'uso della girante, cuscinetti e tenute meccaniche, a servizio del sollevamento primario (fognario).
3. Svuotamento e pulizia di fondo della vasca di preossidazione.
4. Svuotamento e pulizia di fondo della vasca di clorazione.
5. Svuotamento e pulizia di fondo della vasca di ripresa e prelievi.