

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 3 - Realizzare l'insieme delle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti di trattamento delle acque reflue e delle relative aree di pertinenza avendo cura di predisporre i relativi report

1 - MANUTENZIONE PREVENTIVA DEGLI IMPIANTI

Grado di complessità 2

1.2 MANUTENZIONE ORDINARIA DELLE MACCHINE

Curare le attività di manutenzione ordinaria delle apparecchiature elettromeccaniche (es. cambio olio motori, lubrificazione e ingrassaggio delle parti meccaniche, ecc.), secondo quando riportato sui libretti di uso e manutenzione delle singole macchine/componenti e nel rispetto del piano di manutenzione, utilizzando l'apposita strumentazione e compilando il relativo report.

1.2 MANUTENZIONE ORDINARIA PARTI ELETTRICHE

Curare le attività di manutenzione ordinaria delle parti elettriche (es. collegamenti, morsettiere, circuiti di potenza ed ausiliari, strumentazione di controllo e allarme, temporizzatori, ecc.), verificando anche il corretto funzionamento dell'illuminazione di emergenza e di eventuali sistemi di alimentazione di emergenza, misurando gli assorbimenti dell'impianto di terra e sostituendo laddove necessario fusibili, lampade, ecc

Grado di complessità 1

1.1 CONTROLLO FUNZIONAMENTO IMPIANTO

Rilevare eventuali allarmi e condurre controlli visivi e/o strumentali in campo sulle parti idrauliche e di manovra (es. valvole, paratoie, ecc.), elettromeccaniche (es. pompe, griglie, soffianti, ecc.), elettriche e sensoristiche (es. misuratori di portata, sonde di livello, ecc.), prestando attenzione a tenute, vibrazioni, rumorosità, riscaldamenti anomali, ecc

1.1 MANUTENZIONE PARTI IDRAULICHE

Verificare il corretto funzionamento delle componenti idrauliche (es. valvole di non ritorno, saracinesche, paratoie, ecc.), assicurandosi della loro tenuta, che siano libera da ostruzioni che possano limitare la loro apertura/chiusura, ecc.

1.1 MANUTENZIONE E PULIZIA DELLE GRIGLIE

Provvedere alla manutenzione e alla pulizia periodica delle griglie manuali e automatiche e dei canali di grigliatura, convogliando il materiale grigliato negli appositi contenitori.

1.1 MANUTENZIONE E PULIZIA DEI SOLLEVAMENTI

ADA.16.03.07 - GESTIONE DEGLI IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

Provvedere alla manutenzione e alla pulizia periodica delle stazioni di sollevamento, rimuovendo eventuali materiali galleggianti e garantendo l'efficienza degli interruttori di livello

2 - MANUTENZIONE CORRETTIVA DEGLI IMPIANTI

Grado di complessità 2

2.2 RIPARAZIONE GUASTI - COMPONENTI Elettromeccaniche

Provvedere alla riparazione del guasto rilevato sulle componenti elettromeccaniche (motori, riduttori, compressori, parti meccaniche in movimento, ecc.) provvedendo se necessario alla sostituzione delle parti danneggiate o non più funzionanti e compilando il relativo report di intervento

2.2 RIPARAZIONE GUASTI - COMPONENTI ELETTRICHE E SENSORISTICHE

Provvedere alla riparazione del guasto rilevato sulle componenti elettriche e sensoristiche provvedendo se necessario alla sostituzione delle parti danneggiate o non più funzionanti e compilando il relativo report di intervento

Grado di complessità 1

2.1 RIPARAZIONE GUASTI - COMPONENTI IDRAULICHE

Provvedere alla riparazione del guasto rilevato sulle componenti idrauliche (tubazioni, valvole, paratoie) provvedendo se necessario alla sostituzione delle parti danneggiate o non più funzionanti e compilando il relativo report di intervento

3 - MANUTENZIONE MANUFATTI E AREE DI PERTINENZA

Grado di complessità 3

3.3 DERATTIZZAZIONE E DISINFEZIONE DELL'AREA DI PERTINENZA DELL'IMPIANTO

Effettuare i trattamenti di derattizzazione e disinfezione delle aree utilizzando i prodotti specifici.

Grado di complessità 2

3.2 PULIZIA MANUFATTI, ACCESSI E CAMMINAMENTI

Curare le attività di pulizia dei manufatti civili, in particolare delle opere di presa e scarico del refluo, degli accessi e dei camminamenti rimuovendo le frazioni di fango eventualmente depositato per ricaduta di aerosol o formazione di schiume e dei sistemi di sfioro delle acque, delle canaline di scarico e delle linee di bagnasciuga con rimozione di pellicole e corpi flottanti.

ADA.16.03.07 - GESTIONE DEGLI IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

3.2 PULIZIA DELL'AREA DI PERTINENZA DELL'IMPIANTO

Curare le attività di pulizia dell'area di pertinenza dell'impianto (es. viabilità interna, recinzioni, aree a verde, ecc.) comprese le attività di sfalcio dell'erba, l'eventuale disostruzione di tubi e pozzetti per lo smaltimento delle acque meteoriche, ecc

Grado di complessità 1

3.1 RACCOLTA E GESTIONE DEI RIFIUTI

Raccogliere e smistare i rifiuti del processo depurativo (es. grigliato, sabbie, ecc.) nel rispetto delle normative vigenti in materia

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 3

RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)

- Impianti di trattamento acque reflue (disponibili in situazione reale o simulata)
- Apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche ed elettriche dell'impianto (disponibili in situazione reale o simulata)
- Parti di ricambio (es. componenti idrauliche - tubazioni, valvole, paratoie -, elettromeccaniche - motori, riduttori, compressori, parti meccaniche in movimento -, componenti elettriche e sensoristiche - fusibili, lampade, sensori)
- Manuali/libretti di funzionamento impianti e apparecchiature
- Piano di manutenzione impianti e apparecchiature
- Prodotti per la manutenzione ordinaria degli impianti e apparecchiature
- Manufatti civili presenti nelle aree di trattamento (es. opere di presa e scarico del refluo, accessi e i camminamenti) (disponibili in situazione reale o simulata)
- Caratteristiche delle aree di pertinenza impianti
- Rifiuti del processo depurativo (es. grigliato, sabbie, ecc.)
- Modulistica di registrazione attività
- Informazioni inerenti ai trattamenti di depurazione delle acque reflue gestite dall'impianto

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche ed operatività di controllo del funzionamento degli impianti di trattamento acque reflue e delle sue componenti
- Tecniche ed operatività di manutenzione e riparazione delle parti idrauliche degli impianti di trattamento acque reflue
- Tecniche ed operatività di manutenzione e riparazione delle parti elettromeccaniche degli impianti di trattamento acque reflue
- Tecniche ed operatività di manutenzione e riparazione delle parti elettriche degli impianti di trattamento acque reflue
- Tecniche ed operatività di pulizia e manutenzione delle sezioni di sollevamento e degli impianti di trattamento acque reflue
- Tecniche ed operatività di pulizia e manutenzione della zona griglie

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Impianti e apparecchiature controllati e mantenuti
- Aree di pertinenze pulite e mantenute

INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE

ADA.16.03.07 - GESTIONE DEGLI IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Le tecniche ed operatività di controllo del funzionamento degli impianti di trattamento acque reflue e delle sue componenti (visive e strumentali)
2. Le tecniche ed operatività di manutenzione e riparazione delle parti idrauliche degli impianti di trattamento acque reflue
3. Le tecniche ed operatività di manutenzione e riparazione delle parti elettromeccaniche degli impianti di trattamento acque reflue
4. Le tecniche ed operatività di manutenzione e riparazione delle parti elettriche degli impianti di trattamento acque reflue
5. Le tecniche ed operatività di pulizia e manutenzione delle sezioni di sollevamento e degli impianti di trattamento acque reflue
6. Le tecniche ed operatività di pulizia e manutenzione della zona griglie con riferimento a griglie manuali o automatiche

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale:
 - per le componenti idrauliche: riparare un guasto su una componente idraulica (tubazione, valvola o paratoia) provvedendo alla sostituzione della parte danneggiata o non più funzionante e compilando il relativo report di intervento
 - per le componenti elettromeccaniche: riparare un guasto su una componente elettromeccaniche (motore, riduttore, compressore o parte meccanica in movimento) o elettrica provvedendo alla sostituzione della parte danneggiata o non più funzionante e compilando il relativo report di intervento
2. Colloquio tecnico sui controlli e interventi di manutenzione ordinaria previsti per le componenti idrauliche o elettriche o elettromeccaniche di un impianto di trattamento acque reflue e sue aree di pertinenza

ADA.16.03.07 - GESTIONE DEGLI IMPIANTI PER IL TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE

FONTI

Decreto legislativo 3 aprile 2006, n. 152 - Norme in materia ambientale

ISPRA, La depurazione delle acque reflue;

<https://www.isprambiente.gov.it/it/attivita/acqua/la-depurazione-delle-acque-reflue>