

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

SCHEDA DI CASO

RISULTATO ATTESO 1 - Monitorare il processo depurativo e il funzionamento degli impianti e delle apparecchiature di trattamento delle acque reflue, rilevando gli eventuali guasti ed identificandone le cause

1 - MONITORAGGIO DEL PROCESSO E DEGLI IMPIANTI

Grado di complessità 2

1.2 MONITORAGGIO DEL PROCESSO DEPURATIVO

Monitorare l'efficienza del processo depurativo, attraverso la lettura l'interpretazione dei dati relativi ai trattamenti eseguiti, alla gestione dei fanghi, al possibile riutilizzo delle acque depurate, ecc.

Grado di complessità 1

1.1 MONITORAGGIO DELL'IMPIANTO, DELLE APPARECCHIATURE E DELLA STRUMENTAZIONE DA CAMPO

Monitorare il corretto funzionamento dell'impianto, delle apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche ed elettriche e della strumentazione da campo, anche attraverso l'utilizzo del quadro di automazione

2 - DIAGNOSI DEI GUASTI

Grado di complessità 2

2.2 DEFINIZIONE PROPOSTA DI RISOLUZIONE DEL GUASTO/ANOMALIA DI FUNZIONAMENTO

Individuare la tipologia di intervento (di riparazione e/o sostituzione parti, componenti, ecc.) per la risoluzione del guasto/malfunzionamento rilevato e redigere la modulistica di riferimento per l'attivazione dello stesso

Grado di complessità 1

2.1 INDIVIDUAZIONE DEL GUASTO O MALFUNZIONAMENTO

Rilevare eventuali guasti o malfunzionamenti dell'impianto o delle apparecchiature (es. sovraccarico, cortocircuiti, perdite di pressione, ostruzioni ecc.) ed identificarne le cause.

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

SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Impianti e apparecchiature di trattamento acque reflue (disponibili in situazione reale o simulata)
- Componentistica impianti
- Strumenti di monitoraggio da campo o quadri di automazione
- Modulistica di registrazione delle attività di monitoraggio
- Manuali di funzionamento/ libretti d'uso impianti e apparecchiature
- Informazioni inerenti ai trattamenti di depurazione delle acque reflue gestite dall'impianto

TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ

- Tecniche di monitoraggio degli impianti e apparecchiature di trattamento delle acque reflue
- Tecniche e operatività di controllo dei parametri di processo
- Tecniche di analisi dei dati relativi al trattamento delle acque reflue
- Tecniche di diagnosi dei guasti in impianti e apparecchiature di trattamento delle acque reflue

OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ

- Impianti e apparecchiature monitorati
- Parametri di processo controllati e analizzati
- Diagnosi guasti effettuate

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

ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. Tutte le tecniche di monitoraggio degli impianti e apparecchiature di trattamento delle acque riferimento a tutti i parametri di funzionamento degli impianti e delle apparecchiature meccaniche, elettromeccaniche ed elettriche (controllo visivo, prove manuali o da remoto effettuate sulla base delle istruzioni del manuale di funzionamento)
2. Le tecniche e operatività di controllo dei parametri di processo relativi ai trattamenti delle acque reflue con riferimento alle diverse tipologie di controllo (controllo visivo, controlli a campione con prelievi...)
3. Le tecniche di analisi dei dati relativi a trattamento acque reflue con riferimento ai possibili trattamenti primari, secondari, terziari e dei fanghi
4. Le tecniche di utilizzo degli strumenti di monitoraggio (es. strumentazione di misura posta nel quadro di comando e controllo)
5. Le tecniche di diagnosi dei guasti in impianti e apparecchiature di trattamento delle acque reflue con riferimento alle diverse possibili cause (mezzi, organizzative; ambientali, di utenza, di service, progettuale-sistemica...)

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

DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

- 1.** Prova prestazionale: Eseguire la verifica ed il controllo di tipo giornaliero di un impianto di trattamento acque reflue, con riferimento alle diverse sezioni dell'impianto mediante esame visivo e prova manuale di funzionamento, provvedendo alla registrazione dei dati su apposita modulistica.
- 2.** Colloquio tecnico sulle procedure e gli strumenti di monitoraggio con riferimento alle diverse tipologie di impianto e trattamenti delle acque reflue

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

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>