

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE IUNIOR

I Sessione 2007 – Sezione B

Settore civile e ambientale
Classe 8 - Ingegneria civile e ambientale -

Prova Pratica di progettazione

Un flusso di acque reflue contenente oli in sospensione e sostanza organica disciolta deve essere sottoposto alle seguenti operazioni:

- riscaldamento
- smiscelazione in un separatore statico
- ossidazione biologica
- filtrazione finale su sabbia

Gli oli separati possono essere sottoposti a recupero termico, mentre i fanghi debbono essere essiccati e quindi vengono destinati alla discarica.

Si richiede di fornire uno schema di flusso delle operazioni, di indicare come possano essere definite le diverse portate in gioco, e di indicare inoltre in base a quali equazioni possano essere dimensionate le principali apparecchiature utilizzate.