

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

II Sessione 2005

Sezione B

CLASSE 8

Settore civile e ambientale

Classe 8 Ingegneria civile e ambientale

PROVA PRATICA DI PROGETTAZIONE

Una portata di fanghi di depurazione derivante dal trattamento di liquami civili di un comune di 100.000 abitanti è inizialmente all'1% in secco; la portata deve essere sottoposta a:

- preispessimento sino al 3 %
- stabilizzazione anaerobica
- disidratazione meccanica sino al 25 % di secco
- essiccamento termico sino al 70 % di secco
- mescolamento con leganti idraulici per ottenere un prodotto secondario

Si richiede di definire lo schema di flusso delle diverse operazioni, individuare i collegamenti con la linea acque e le necessità di apparecchiature di servizio, definire i criteri di dimensionamento delle principali apparecchiature.