

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**II Sessione 2005 - Sezione B****Settore civile e ambientale junior
Classe 8 - Ingegneria civile e ambientale****Prova pratica del 14 marzo 2006**

Una azienda del settore meccanico deve inviare allo scarico in un corpo idrico superficiale una portata di $12 \text{ m}^3/\text{h}$ di acque reflue aventi un pH variabile tra 3 e 5, contenenti un tenore di solidi sospesi di 50-100 mg/l, e una concentrazione di rame disiolto di 10-20 mg/l.

Si prevede un trattamento chimico - fisico consistente in precipitazione del rame, separazione per sedimentazione dei solidi, correzione finale del pH.

Il candidato formuli uno schema progettuale contenente:

- schema di flusso quantizzato
- valutazione del dosaggio di reagenti di processo
- criteri di dimensionamento delle principali apparecchiature

part 03