

**POLITECNICO DI TORINO  
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE  
DI INGEGNERE CIVILE-AMBIENTALE JUNIOR**

**I Sessione 2012 - Sezione B  
Settore Civile-Ambientale junior**

**Classe 8**

**Prova pratica del 20 luglio 2012**

Un refluo contenete i seguenti inquinanti:

|                  |            |
|------------------|------------|
| - Solidi sospesi | 300 mg/l   |
| - COD solubile   | 12000 mg/l |
| - BOD solubile   | 7500 mg/l  |
| - pH             | 4.5        |

deve essere scaricato in corpo idrico superficiale, ed a tal fine è sottoposto al seguente trattamento:

- correzione del pH
- separazione dei solidi sospesi
- digestione anaerobica
- ossidazione biologica
- filtrazione finale su sabbia

Il candidato esponga uno schema di flusso del trattamento e descriva i criteri di dimensionamento delle principali apparecchiature.