

POLITECNICO DI TORINO

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA
PROFESSIONE DI

INGEGNERE

II SEZIONE - ANNO 1996

Ramo **MINERARIA**

TEMA n° 2

Ipotizzare lo schema di trattamento di acque reflue urbane per un insediamento civile di circa 250.000 abitanti equivalenti; eseguire:

- il bilancio di massa nelle varie sezioni ipotizzate
- la progettazione di massima delle apparecchiature.

DATI:

ingresso: BOD_{5,tot}.....50÷60 g/ab. giorno
 SST.....70÷90 g/ab. giorno
 fabbisogno idrico.....250÷300 l/ab. giorno

uscita: < BOD_{5,tot} 40 mg/l
 < SST..... 80 mg/l