

**ESAMI DI STATO per l'abilitazione all'esercizio della professione di
INGEGNERE**

IDRAULICA CLASSE 28/S - SPECIALISTICA - MAGISTRALE

**QUARTA PROVA - PROVA PRATICA
BARI, 15 OTTOBRE 2012**

- 1) Il candidato effettui una progettazione preliminare di un impianto di trattamento completo delle acque reflue urbane della potenzialità di 50.000 AE, corredando la trattazione con schemi funzionali e disegni esemplificativi. Il candidato ponga, inoltre, in evidenza nella trattazione le opzioni di trattamento in relazione ai limiti allo scarico previsti dal D.L.vo 152/06 per differenti recapiti finali.
- 2) Il candidato affronti la problematica delle acque reflue industriali ed effettui una progettazione preliminare di un impianto di trattamento completo delle acque reflue originate da un comprensorio industriale per una portata pari a 1.000 m³/d con COD medio pari a 2.000 mg/l, corredando la trattazione con schemi funzionali e disegni esemplificativi.
- 3) Il candidato, con riferimento ai requisiti di qualità delle acque superficiali destinate alla potabilizzazione ed ai requisiti di potabilità, effettui una progettazione preliminare di un impianto di potabilizzazione per una portata pari a 3.000 l/s, corredando la trattazione con schemi funzionali e disegni esemplificativi.

