

Tema n. 6

L'impianto di depurazione di un comune riceve scarichi urbani con le seguenti caratteristiche:

- Portata 850 m³/h
- Concentrazioni in ingresso :

BOD	170 mg/l
SS	180 mg/l
N _{ammon}	40 mg/l

L'impianto deve rispettare allo scarico i limiti di 40 mg/l per il BOD, di 25 mg/l per i solidi sospesi, di 10 mg/l per l'azoto totale.

Viene proposto di convogliare allo stesso impianto il percolato di una discarica per rifiuti solidi urbani, avente le seguenti caratteristiche

BOD	450 mg/l
SS	650 mg/l
N _{ammon}	750 mg/l
Portata	150 m ³ /d

Il candidato descriva come possa essere composto l'impianto nella configurazione originaria, di quanto si incrementino i carichi nel nuovo assetto, quale sia l'effetto di ciò.