

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**II Sessione 2006****Sezione A****Settore civile e ambientale****Classe 38/S Ingegneria per l'ambiente e per il territorio****PROVA PRATICA DI PROGETTAZIONE**

Il refluo di una azienda del settore agroalimentare presenta le seguenti caratteristiche medie:

- portata 100 m³/h
- pH 2.2
- concentrazione di azoto ammoniacale 35 mg/l
- concentrazione di solidi sospesi 150 mg/l
- concentrazione di BOD 800 mg/l

Si propone di trattare tale refluo congiuntamente agli scarichi civili di una piccola frazione; tali scarichi sono di derivazione esclusivamente urbana, e la popolazione allacciata risulta di 5000 abitanti.

Si richiede uno schema di processo dell'intero sistema, ed una ipotesi di dimensionamento delle principali apparecchiature