

Esame di Stato – I Sessione 2010
Sezione A
Classe 27/S – Ingegneria Chimica
Prova pratica 22/07/2010

Il candidato progetti un combustore in grado di trattare una corrente di aria contenente VOC pari a 1900 mg/Nm^3 . Gli idrocarburi presenti hanno essenzialmente struttura alifatica. La portata di aria da trattare è pari a $10000 \text{ Nm}^3/\text{h}$.

Il candidato dovrà identificare la tecnologia più opportuna (combustione catalitica o omogenea) tenendo conto delle principali implicazioni della sua scelta e dimensionare le apparecchiature ausiliarie richieste per il funzionamento dell'impianto. Dovrà inoltre essere descritto il sistema di controllo da utilizzare per consentire il funzionamento stazionario dell'impianto.