

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

II Sessione 2005 - Sezione A

**Settore civile e ambientale
Classe 38/S - Ingegneria per l'ambiente e per il territorio**

Prova pratica del 14 marzo 2006

Dovendo realizzare un impianto capace di erogare una potenza termica di 50 MW, è ipotizzabile l'uso di differenti combustibili, e precisamente olio combustibile, carbone coke, biomasse legnose: l'uso di differenti combustibili comporta differenti condizioni di dosaggio dell'aria, differenti formazioni di inquinanti, differenti sistemi di trattamento dei fumi, differenti formazioni di residui.

Il candidato, dopo aver valutato queste alternative, fornisca uno schema progettuale contenente:

- schema di flusso quantizzato del sistema
- dosaggi di eventuali reagenti necessari per il trattamento dei fumi
- criteri di dimensionamento delle principali apparecchiature

prot. 4