

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

II Sessione 2010

**Vecchio ordinamento
Ramo: Ambiente e Territorio**

Prova scritta del 23 novembre 2010

TEMA N. 2

Nell'ambito della gestione dei residui solidi e delle biomasse, è importante l'opzione tecnologica della combustione ai fini di produzione energetica.

Il candidato illustri lo sviluppo dei bilanci di materia e di energia che caratterizzano questa tecnologia e ne descriva le modalità realizzative.

Dal punto di vista della compatibilità ambientale, risulta per altro verso importante conoscere quali siano i principali inquinanti che potenzialmente possono svilupparsi nel corso di tale trattamento termico, e attraverso quali sistemi di abbattimento possa essere ridotto il loro flusso diretto verso l'atmosfera.

Si richiede di accompagnare alla descrizione teorica degli aspetti processistici ed impiantistici sopraindicati anche qualche esemplificazione numerica, per meglio illustrare le modalità di calcolo.