

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

I Sessione 2006 – Sezione B

**Settore civile e ambientale
Classe 8 Ingegneria civile e ambientale -
Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

PROVA DI CLASSE del 28 giugno 2006

Tema di classe 8 – n. 7

Il residuo di una operazione metallurgica è formato, relativamente alle componenti principali, da silicati (80 % in peso), sostanza organica resinosa (6 %), ferro (14 %).

Le alternative per la destinazione di tale flusso sono la discarica, oppure l'invio ad un sistema di separazione magnetica del ferro, successiva combustione della componente organica, e riutilizzo del silicato.

Ammettendo di conoscere i costi unitari per l'immissione in discarica e per le differenti operazioni di trattamento (di cui si richiede una indicazione di criterio di valutazione), il valore dei prodotti recuperati, nonché il costo dell'energia termica, si richiede di individuare una procedura di calcolo per definire la scelta migliore.