

**Esame di Stato – I Sessione 2008
Sezione A (laurea specialistica)**

Ramo chimico 27/S

Prova pratica del 23 luglio 2008

3000 kg/h di PoliEtilenTereftalato devono essere riscaldati da temperatura ambiente a 150°C.

Si prospetta di utilizzare un letto fluido continuo, alimentato con azoto caldo. Si deve assicurare, per ragioni di processo, un tempo di permanenza di 20 minuti del solido nel letto fluido.

Il candidato deve progettare il letto fluido e le apparecchiature importanti del processo, ovvero la soffiante dell'azoto e il riscaldatore dell'azoto e, inoltre, proporre lo schema di regolazione.