

# POLITECNICO DI TORINO

## ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE II SESSIONE – ANNO 2003

Ramo Ing. dei Materiali

TEMA N.1

Si vogliono realizzare nastri in acciaio inossidabile tipo AISI 316L partendo da rottame di qualità. I nastri devono avere una larghezza di 800 mm e uno spessore finale di 0,3 mm.

Il candidato:

- esegua il progetto di massima dell'impianto e lo completi con il diagramma di flusso del ciclo produttivo, dia ampia spiegazione delle varie fasi del processo;
- tracci uno schema completo del lay-out dell'impianto scegliendo in modo appropriato i macchinari;
- discuta in modo approfondito il sistema di controllo qualità e valuti l'impatto ambientale dell'impianto discutendo le possibili soluzioni per la salvaguardia ambientale.