

**POLITECNICO DI TORINO  
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE  
DI INGEGNERE INDUSTRIALE**

**II Sessione 2011 - Sezione A**

**Settore industriale**

**Classe 61/S – Ingegneria dei Materiali**

**Prova di classe del 23 novembre 2011**

Anche se è possibile conferire ad un materiale polimerico le caratteristiche richieste intervenendo sulla struttura molecolare questa via non è sempre percorribile. Una via alternativa è l'impiego di blends polimerici o mescole, che permettono di migliorare le proprietà dei singoli polimeri che vengono mescolati. Il candidato discuta le problematiche di mescolamento di due polimeri, con una breve discussione termodinamica, nonché i possibili punti di forza nel poter controllare la fenomenologia strutturale dei blends.