

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

**I Sessione 2012 - Sezione A
Settore industriale**

Classe 61/S – Ingegneria dei Materiali / Scienze e tecnologie dei Materiali

Prova di classe del 19 giugno 2012

Il candidato proponga un'adeguata e motivata scelta dei materiali necessari alla costruzione di sci, da sport invernali, per diverse tipologie di utilizzo, sia nel settore agonistico che in quello sportivo (tempo libero). Nello svolgimento del tema il candidato tenga conto che una prima grossolana classificazione degli ambiti di impiego degli sci potrebbe essere: sci da discesa in pista e sci da fondo sul tracciato battuto. Si tenga conto delle differenti sollecitazioni meccaniche a cui questi attrezzi vengono sottoposti, delle condizioni ambientali di utilizzo, nonché l'importante impatto dei costi.

Nel caso in cui il candidato possieda una propria cultura personale su questo argomento è invitato ad approfondire ulteriormente il suo tema.