

**POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE INDUSTRIALE**

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

Classe 29/S – LM-25 Ingegneria dell'Automazione / Meccatronica

Prova di classe del 19 giugno 2012

I sistemi per la mobilità sostenibile dotati di powertrain sempre più ecologiche e differenziate (tecnologicamente parlando), stanno invadendo il mercato automotive erodendo fette di mercato sempre più ampie alle classiche autovetture con motori a combustione interna.

Un punto focale di questi sistemi riguarda proprio la scelta e la progettazione integrata, tipica della meccatronica, dei vari elementi (sistema di accumulo, motori, elettronica, controllo, etc...) che compongono la powertrain.

Il candidato illustri, in base alle sue conoscenze, le tecnologie e le architetture stato dell'arte nel settore della mobilità sostenibile e quali sono i punti focali della ricerca di soluzioni sempre più innovative ed energeticamente sostenibili.