

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

**SECONDA SESSIONE 2006 – SETTORE DELL'INFORMAZIONE – SEZIONE B**

**PROVA DI SETTORE del 6 dicembre 2006**

Nel corso degli ultimi anni sono stati posti in commercio diversi dispositivi ed apparati che hanno profondamente influito sul nostro modo di vivere, sia in ambito lavorativo sia nella vita privata. Fra di essi citiamo:

- i telefoni cellulari;
- l'accesso domestico alla rete Internet via ADSL;
- i riproduttori audio codificato con MP3;
- i sistemi di navigazione che usano GPS;
- il sistemi di controllo della frenata (ABS)

Si chiede al candidato di scegliere uno fra quelli di cui al precedente elenco e di:

- 1) Analizzare le principali problematiche tecniche, scientifiche e progettuali affrontate e risolte per la realizzare il dispositivo, nonché, se del caso, gli aspetti di normativa, responsabilità ed etica della professione dell'Ingegnere.
- 2) Scegliere, fra le problematiche dei cui al punto precedente, una all'interno dei seguenti settori:
  - a. informatica
  - b. elettronica
  - c. telecomunicazioni
  - d. automazione

e di analizzarla in dettaglio