

# Esame di Stato di abilitazione alla professione di Ingegnere

## Sezione A

### **Settore dell'Informazione Prova di Settore**

#### II sessione 2009

Le attività oggetto della professione di un ingegnere nel settore dell'informazione si applicano in misura crescente a problematiche tecniche e scientifiche di carattere "trasversale", che richiedono una capacità di integrazione di competenze e di apparati progettati e realizzati in campi differenti.

Il candidato faccia riferimento alle tematiche progettuali relative alla tracciabilità di un prodotto industriale, intendendo con questo termine indicare tutto quanto fa riferimento alla progettazione di dispositivi, apparati, equipaggiamenti, sistemi e reti che consentono la realizzazione di una filiera per la tracciabilità di un dispositivo dal produttore all'utilizzatore.

Il candidato:

- 1) Sulla base delle sue conoscenze e competenze, descriva brevemente l'insieme delle problematiche tecniche, scientifiche e progettuali coinvolte nel campo sopra indicato, possibilmente senza tralasciare aspetti di normativa, responsabilità ed etica della professione.
- 2) Individui e descriva un caso applicativo e approfondisca all'interno di quest'ultimo le problematiche tecniche relative ad un settore a scelta tra i seguenti:
  - a. informatica
  - b. sistemi informativi
  - c. elettronica
  - d. telecomunicazioni/telematica
  - e. automazione
  - f. mecatronica
  - g. sensoristica
- 3) Fornisca una descrizione di come il progetto descritto al punto precedente debba svilupparsi, individuando anche le eventuali criticità legate ai tempi di sviluppo, ai costi, al reperimento dei materiali, alla gestione dei fornitori, alle normative di certificazione e sicurezza.