

Esame di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Prova di Settore - Informazione

Sez. A - Laurea Specialistica

Le attività che formano 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 analisi e di integrazione delle diverse competenze e dei vincoli tecnici e normativi per il successivo approfondimento specialistico.

Il candidato faccia riferimento alle tematiche progettuali proprie delle applicazioni "Intelligent Transport Systems (ITS)", intendendo indicare tutto quanto fa riferimento all'analisi e alla progettazione di dispositivi, apparati, equipaggiamenti, sistemi e reti che consentono la mobilità pubblica e privata, il trasporto di merci su strada e ogni altro aspetto connesso.

Il candidato:

- 1) Sulla base delle sue conoscenze e competenze, descriva l'insieme delle problematiche tecniche, scientifiche e progettuali coinvolte nel settore ITS, senza tralasciare aspetti di normativa, responsabilità ed etica della professione.
- 2) Individui e descriva un progetto applicativo nel settore ITS e approfondisca all'interno di quest'ultimo le problematiche tecniche relative ad un campo a scelta tra i seguenti:
 - a. informatica
 - b. elettronica
 - c. telecomunicazioni
 - d. automazione
- 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.