

Esame di stato per l'abilitazione
all'esercizio della Professione di Ingegnere

Sezione B

Settore dell'Informazione

Prova di Classe: Ingegneria dell'Informazione

Tema n. 3 del 4 dicembre 2002

Il candidato

1. definisca uno schema a blocchi per un sistema di trasmissione dati affidabile in un collegamento cablato;
2. definisca il funzionamento e le caratteristiche richieste nei vari blocchi;
3. definisca quale tecnologia (DSP, ASIC, FPGA, circuiti a microonde, ...) si intende utilizzare per il progetto dei singoli blocchi;
4. descriva in dettaglio il funzionamento del blocco di demodulazione (includendo la parte di sincronizzazione) discutendo anche i criteri di collaudo che si prevede di utilizzare.

Tutte le scelte effettuate devono essere motivate.