

POLITECNICO DI TORINO
ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE
DI INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE

I Sessione 2011 - Sezione A

Settore dell'Informazione

Classe 32/S – Ingegneria Elettronica / Ingegneria Fisica / Nanotecnologie per le ICT

Prova di classe del 15 giugno 2011

Il Candidato supponga di operare come consulente in un progetto per la realizzazione di un nodo di un sistema di trasmissione ad alta capacità.

Dopo aver scelto tra un sistema di trasmissione a radiofrequenza o ottico e tracciato uno schema a blocchi dell'architettura individuata, il Candidato descriva la parte del progetto che ritiene più consona alla propria esperienza, approfondendo in particolare le problematiche tecniche relative ad uno dei seguenti punti:

1. circuiti di alimentazione;
2. circuiti di elaborazione dei segnali trasmessi o ricevuti;
3. circuiti di controllo della trasmissione - ricezione, quali ad esempio quelli per pilotare le antenne, i diodi laser o i fotodiodi;
4. componentistica a radiofrequenza o ottica utilizzata nel sistema.