

Politecnico di Torino

Esami di Stato di ammissione alla professione di Ingegnere

Sezione A

Settore dell' Informazione - Classe 30S

Ing. delle Telecomunicazioni e Telematica

Prima sessione 2009 - Prova di Classe

Descrivere succintamente le problematiche fondamentali che si incontrano all'accesso, nelle reti a pacchetto con accesso wireless, e le possibili soluzioni.

In particolare:

- definire gli obiettivi dei protocolli di accesso al mezzo condiviso (MAC);
- descrivere il protocollo ALOHA;
- impostare l'analisi quantitativa delle prestazioni (carico smaltito e probabilità di collisione) del protocollo ALOHA;
- descrivere i principi del protocollo IEEE 802.11 adottato nelle reti WIFI;
- descrivere le problematiche che sorgono nell'utilizzare il protocollo IEEE 802.11 in reti wireless multi-hop.

Nota bene Si prega di essere schematici e concisi.