

POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE
JUNIOR
SEZIONE B
PROVA DI CLASSE
(CLASSE 9 -INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE)
II SESSIONE 2005

Nelle reti di telecomunicazioni a pacchetto vengono utilizzati i protocolli a finestra (detti anche protocolli di Automatic Retransmission Request - ARQ) per il recupero degli errori. Ad esempio in Internet il TCP (Transmission Control Protocol) adotta un protocollo a finestra (con finestre di dimensione variabile).

- Descrivere il principio di funzionamento delle varie famiglie di protocolli a finestra.
- Discutere l'utilità dei protocolli a finestra nelle reti di telecomunicazioni. Quali sono i motivi per cui vengono utilizzati?
- A quale livello architetturale (in termini di modello di riferimento OSI o di architettura protocollare di Internet) si utilizzano i protocolli a finestra? Illustrare le diverse motivazioni e i diversi effetti di utilizzo dei protocolli a finestra nei diversi protocolli architetturali.
- Sono fondamentali i protocolli a finestra nelle reti a pacchetto? Esistono alternative al loro utilizzo?

classe 9

ju