

POLITECNICO DI TORINO  
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

I SESSIONE 2006

SEZIONE A – SETTORE DELL'INFORMAZIONE  
**CLASSE 35/S – INGEGNERIA INFORMATICA**

SECONDA PROVA SCRITTA (di classe)  
Mercoledì 28 Giugno 2006

---

Illustrare il concetto di gerarchia di memorie nei sistemi di elaborazione. In particolare si illustrino:

- il principio di funzionamento generale,
- i vantaggi e gli svantaggi che il sistema di elaborazione trae da un'organizzazione gerarchica delle memorie

Per ognuna delle tipologie di dispositivo di memoria della gerarchia, se ne illustrino:

- il principio di funzionamento
- le prestazioni e i tempi di accesso (ordini di grandezza)

Si illustrino infine le principali politiche di rimpiazzamento e gestione dei dati nelle memorie cache.