

POLITECNICO DI TORINO

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE
ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE**

I SESSIONE - ANNO 2000

Ramo INFORMATICA - TEMA n. 2

Si progetti un sistema per permettere l'accesso via Internet ai dati contenuti in un DBMS relazionale. Oltre al progetto sistemistico complessivo, si discutano in particolare i seguenti aspetti:

- la configurazione hardware e software minima dei client e dei server coinvolti nel sistema, nonché la tipologia delle reti di comunicazione usate
- le prestazioni del sistema al crescere del numero di utenti (da un centinaio ad un milione), individuando i colli di bottiglia e le possibili soluzioni per eliminarli
- l'affidabilità complessiva del sistema, ossia le strategie attuate per garantire la disponibilità del sistema e dei dati anche nell'ipotesi di guasti a vari componenti hardware e/o software
- gli aspetti di sicurezza, ossia il controllo dell'identità delle parti in comunicazione e la protezione delle informazioni scambiate