POLITECNICO DI TORINO

ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI INGEGNERE

I SESSIONE – ANNO 1999

Ramo INFORMATICA Tema n. 1

Il candidato sviluppi un progetto di massima di un sistema informativo volto all'attuazione dell' "electronic banking". Si presupponga la disponibilità di un sistema informativo preesistente, basato su mainframe, e su di una rete privata di interconnessione delle varie filiali e dei bancomat.

A titolo d'esempio, la soluzione potrebbe consistere nell'acquisizione di un minielaboratore interconnesso al mainframe preesistente da un lato e alla rete Internet dall'altro. Dopo i controlli di autenticità il minielaboratore trasmetterà al mainframe gli ordini di esecuzione delle singole transazioni e riceverà da questo le informazioni per i clienti remoti. Particolare attenzione dovrà ovviamente essere dedicata agli aspetti della sicurezza.

Dopo aver disegnato l'architettura di massima del sistema il candidato potrà affrontare una progettazione più dettagliata di un qualunque capitolo del progetto di massima.