

Fondamenti di Informatica e Laboratorio T-AB

**Appello del 6 Luglio 2009**

**Domande di Teoria**

Paolo Torroni, Rebecca Montanari, Marco Montali

Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Ingegneria  
Lauree nei settori di Ingegneria dell'Informazione

Anno Accademico 2008/2009

## Domande di Teoria

Si risponda a ciascuna delle seguenti domande in modo conciso ed esaustivo (10-20 righe a risposta).

**Domanda 1** La risoluzione di un problema con l'elaboratore passa attraverso varie fasi, tra cui definizione dei requisiti, progetto di dati e algoritmi, implementazione, testing e debugging. Si illustrino in questo contesto i principi di **modularità** e di **metodologie top-down e bottom-up**. Quali sono gli ingredienti di un linguaggio di programmazione che ci aiutano a seguire questi principi nelle varie fasi?

**Domanda 2 Multiutenza e file:** spiegare come fa il S.O. a distinguere gli utenti collegati e a gestire l'accesso corretto alle risorse.

---

### NOTE:

♡ Tempo a disposizione per questa parte: **20 minuti**.

♣ Consegnare la risposta scritta in un *file di testo* tramite l'interfaccia di *esamix*.

◇ Se la risposta contiene parti difficili da scrivere in formato testo (es. disegni), è possibile consegnare anche un foglio protocollo integrativo (chiedere al docente).

♠ **Non è consentita la consultazione** di materiale di riferimento. Si accettano anche risposte in inglese, francese, portoghese, spagnolo o turco.