

Cognome e Nome: _____

Matricola: _____

Modulo II: ☐

Arch. B: ☐

Integrazione: ☐

Compitino: ☐

Architettura degli Elaboratori (*modulo II e B*)

(Compito 7 Settembre 2011)

Rispondere alle seguenti domande in maniera **sintetica**, usando **il presente foglio** per scrivere le risposte.
Non è possibile consultare libri o appunti.

Domande

1. Discutere in quali casi una dipendenza WAR può dar luogo a problemi per l'architettura pipeline a 5 stadi.
Fare degli esempi.
2. E' corretto dire che un cache miss genera sicuramente un page fault? Discutere.
3. Discutere come calcolare il tempo medio di accesso al disco.
4. (*solo per Arch. mod. II e integrazione*)
Data una funzione, sarebbe una soluzione praticabile associare ad essa un'area di memoria statica, in cui allocare le variabili locali, passare i parametri, salvare i registri? Ad esempio, per salvare il registro \$31 con modalità callee-save?
- 4*. (*solo per Arch. B*)
Cosa succede nello stadio EXE dell'architettura pipeline a 5 stadi per le istruzioni aritmetiche e per quelle di load/store?