

Cognome e Nome: _____

Matricola: _____

Modulo II: ☐
Integrazione: ☐

Arch. B: ☐
Compitino: ☐

Architettura degli Elaboratori (*modulo II e B*)

(Compito 1 Luglio 2010)

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 le differenze tra bus sincroni e asincroni.
2. Quali possono essere gli scenari possibili come conseguenza di un TLB miss?
3. Nel processore multicycle, cosa succede al terzo ciclo per le varie tipologie di istruzione?

4. (*solo per Mod. II, Integrazione e Compitino*)

Considerare che vengano rispettate le convenzioni di chiamata standard.

Supporre che la funzione chiamante voglia assicurarsi che, invocando la funzione $f()$, siano preservati i contenuti dei registri `$s0` e `$t0`.

Qual è il codice di *salvataggio/ripristino* nel codice seguente?

```
f_chiamante:
    ...
    <salvataggio>
    jal f
    <ripristino>
    ...
```

4*. (*solo per Arch. B*)

Fare uno o più esempi di codice con località spaziale e temporale?