



Politecnico di Milano

Facoltà di Ingegneria di Como
p.le Gerbetto 6, 22100 Como
Tel.: 031-332.7332 Fax: 031-332.7321
e-mail: giuseppe.pozzi@polimi.it
prof. Giuseppe Pozzi - Informatica II

Informatica II - Prova del 16 luglio 2001

Cognome _____ Nome _____ Matricola _____

Corso di studi in ingegneria _____

Compilare con cura il presente foglio. L'elaborato dovrà essere riportato per intero sul presente foglio. Non verranno considerati fogli aggiuntivi¹.

Norme. La prova scritta odierna costituisce il recupero della prima prova in itinere. Affinchè la prova sia ritenuta superata è necessario ottenere almeno 3.5 punti su un totale disponibile di 6 punti. Non si possono consultare libri, manuali, appunti: è richiesto di usare solo la carta fornita dal docente. Il candidato deve **affrontare tutti i temi** proposti in 1 ora e 30 minuti.

Temi

(1) Si rappresenti la struttura un registro di 5 bit, utilizzando bistabili di tipo D ed in grado di effettuare sia il caricamento seriale con scorrimento a sinistra sia il caricamento parallelo. In ogni ciclo di clock il registro rende visibili all'esterno i valori memorizzati. Si forniscano, giustificandoli e descrivendone il significato, *tutti* gli ingressi ritenuti necessari.

(2) Si illustrino i problemi che possono sorgere collegando in rete due calcolatori che utilizzino uno la rappresentazione in formato big endian e l'altro la rappresentazione in formato little endian.

Parte riservata al docente

Es. 1	Es. 2	Totale

¹**Osservazione.** Completare le specifiche ove necessario. La chiarezza e l'ordine dello svolgimento partecipano a stabilire l'entità del voto.