



## Politecnico di Milano

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

---

### Impianti di Elaborazione - Prova del 6 settembre 2004

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 aggiuntivi<sup>1</sup>.

---

**Norme.** La prova scritta odierna costituisce il recupero della seconda prova in itinere. Affinchè la prova sia ritenuta superata è necessario ottenere almeno 7 punti su un totale disponibile di 15 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 1.5 ore.

---

### Temi

(1) Si indichino *sinteticamente* quali sono le esigenze di progetto che caratterizzano un server *multiconnessione*.

spazio per la risposta

---

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

(2) Si scriva in linguaggio C un programma che si comporti come un interprete comandi CI. Il programma CI (processo padre) richiede all'utente di digitare il nome del programma da invocare: se tale programma esiste (e quindi è presente un file con il nome specificato), CI genera un processo figlio e si pone in attesa della sua terminazione. Il processo figlio modifica il proprio codice eseguibile ed invoca il programma il cui nome è stato specificato dall'utente: al termine dell'esecuzione del programma specificato, CI ne stampa a video il codice di terminazione ricevuto e si prepara per una successiva elaborazione.

spazio per la risposta

**(3)** Si descriva il funzionamento del componente di un sistema di gestione di workflow (WfMS) noto come *resource executive* e se ne fornisca un esempio.

spazio per la risposta

(4) Si indichino i differenti tipi di connettori per la risincronizzazione delle attività dopo l'esecuzione di rami paralleli (connettori di join) nel modello concettuale di un processo di workflow.

spazio per la risposta

---

Parte riservata al docente

Es. 1	Es. 2	Es. 3	Es. 4	Totale

---