



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 aggiuntivi¹.

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

¹**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
