



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 5 settembre 2003

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 fornisca un esempio di tre reti locali di calcolatori collegati tra di loro attraverso opportuni router (o gateway).

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 un programma in linguaggio C che generi *tre* processi figlio. Ogni processo figlio stampa a terminale un messaggio del tipo “Sono il figlio numero ...” e poi termina. Il processo padre attende la terminazione del terzo figlio generato e stampa a video il numero di processi figlio terminati *prima* della terminazione del processo figlio generato per terzo. Infine anche il processo padre termina.

spazio per la risposta

(3) Si fornisca lo schema di un processo di ufficio, la cui esecuzione avvenga attraverso un WfMS, che gestisca le pratiche di assunzione del personale. Le caratteristiche del processo prevedono che dapprima vengano registrati i dati identificativi tratti dalle domande di assunzione ricevute: in seguito una opportuna commissione analizza il curriculum dei partecipanti. Qualora il curriculum sia valutato insufficiente, viene inviata una comunicazione al candidato che lo informa della non accettazione della domanda. Qualora invece la valutazione del curriculum sia positiva, il candidato viene invitato ad un colloquio: l'esito del colloquio può essere positivo, e quindi il candidato viene assunto, oppure negativo, e quindi il candidato viene scartato.

spazio per la risposta

(4) Si illustrino in modo sintetico i concetti di **process model**, **organizational model** e **information model** per un WfMS. Si fornisca un esempio dei dati memorizzati nei vari modelli con riferimento al processo di cui all'esercizio precedente.

spazio per la risposta

Parte riservata al docente

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