



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 4 settembre 2002

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 descrivano le funzioni C che sono messe a disposizione dalla libreria socket per la scrittura di programmi in ambiente client-server, indicando quali siano utilizzate nel client e quali nel server.

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 in cui il processo padre P genera un processo figlio F1, che a sua volta genera due processi figli N1 e N2, ed un processo figlio F2. F1 riporta a video il PID del secondo figlio terminato e poi termina. F2, N1 e N2 riportano a video un messaggio con il proprio nome (F2, N1, N2). P riporta a video i PID dei suoi processi figli, non appena essi terminano, e poi termina a sua volta.

spazio per la risposta

(3) Si fornisca una classificazione sintetica ma efficace dei differenti tipi di sistemi cooperativi, evidenziandone le caratteristiche salienti ed i domini di applicabilità.

spazio per la risposta

(4) Si indichino in modo sintetico quali sono i passi che devono essere compiuti qualora si voglia automatizzare un normale processo di ufficio (**business process**) e quali sono le tecniche utilizzabili. Si fornisca poi un semplice esempio applicativo.

spazio per la risposta

Parte riservata al docente

| Es. 1 | Es. 2 | Es. 3 | Es. 4 | Totale |
|-------|-------|-------|-------|--------|
| | | | | |
