



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 18 febbraio 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) Con riferimento ai protocolli di rete, si indichi l'importanza dell'interfaccia di socket.

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 riceve sulla linea di comando un numero N intero positivo inferiore a 6. Il processo padre genera N processi figlio e attende la terminazione di *tutti* i processi figlio: solo in seguito stampa sul terminale nell'ordine di terminazione i PID dei processi figlio terminati e poi termina. I processi figlio, a loro volta, stampano a terminale un carattere e poi terminano: il processo figlio creato per primo stamperà 'a', il processo figlio creato per secondo stamperà 'b', e così via. Al termine dell'esecuzione di tutti i processi, quali messaggi saranno presenti sul terminale?

spazio per la risposta

(3) Si indichino le principali caratteristiche di applicabilità dei sistemi di *workgroup* e dei sistemi di *workflow*, fornendone poi esempi di utilizzo per entrambi.

spazio per la risposta

(4) Si indichino le finalità perseguite dalla WfMC - *workflow management coalition*.

spazio per la risposta

Parte riservata al docente

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