



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 16 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 i concetti di protocollo di comunicazione e di protocollo applicativo, evidenziandone le differenze. Si fornisca poi un *semplice* esempio di protocollo applicativo.

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) Per una macchina in ambiente linux si scriva in linguaggio C un programma in cui il processo padre P crea un file di testo T, vi scrive una sequenza di caratteri, memorizza la posizione corrente in una variabile `currpos`, chiude il file e genera un processo figlio F: F, a sua volta, si posiziona in fondo al medesimo file, vi aggiunge una nuova sequenza di caratteri e poi termina. In seguito il padre presenta a video un messaggio con il numero di caratteri aggiunti dal figlio e poi termina.

spazio per la risposta

(3) Si indichino quali sono le funzionalità messe a disposizione da un Workflow Management System (WfMS) in fase di definizione di un processo ed in fase di esecuzione delle istanze di un processo.

spazio per la risposta

(4) Si indichino in modo sintetico quali sono le finalità prefissate dalla Workflow Management Coalition (WfMC).

spazio per la risposta

Parte riservata al docente

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