Università degli studi di Verona Corso di Laurea in Informatica/Tecnologie dell'Informazione Secondo Compitino – Sistemi Operativi – 08 Giugno 2005

_	Matricola	
1	. Si descriva in dettaglio che cos'è un controllore di un dispositivo di I/O e quali sono le tecniche ai suoi registri.	di accesso
		6 punti]
9	C: descrive in dette alia la tecnica di alla cogione a lista non gostina la gracia di un disca	
2	. Si descriva in dettaglio la tecnica di allocazione a lista per gestire lo spazio di un disco.	[7 punti]

3. Si descrivano le principali strategie adottate per migliorare l'efficienza e le prestazioni del fil-	e system.
	[7 punti]
4. Si descriva che cos'è e a cosa serve il DMA.	
	[7 punti]

- 5. Si consideri l'algoritmo di scheduling adottato in un sistema Unix dove:
 - il valore base della priorità assegnata a un processo utente è 50;
 - la priorità viene ricalcolata ogni 100ms;
 - il clock interrupt si verifica una volta ogni millisecondo;
 - il fattore di decadimento è impostato a 1/2;
 - il valore di nice è fissato a 10.

Mostrare come viene assegnata la CPU a due processi A, B durante i 400ms successivi al loro arrivo. Si supponga che il processo A arrivi per primo e che il processo B arrivi prima che venga effettuato il ricalcolo delle priorità.

[6 punti]

N.B. Non sono ammesse domande al docente. Scrivere nome, cognome e matricola su tutti i fogli. Non consegnare la brutta copia. Soluzioni multiple discordanti dello stesso esercizio verranno valutate con punti 0.