Corso:	Sistemi Operativi (9 cfu)	- A	Appello n.2 -	del 24 Giugno 2011
Cognome Nome (in stampatello):				
Matricola o estremi del documento:				

N.	Traccia del quesito	Punti (tempo)
	Soluzione. Nel caso non sia sufficiente lo spazio, specificare "la soluzione continua sul foglio n. x allegato".	%
N.	Presentare la tecnica di sviluppo di un sistema operativo basata su microkernel indicando anche i principali vantaggi rispetto alle tecniche tradizionali (kernel monolitico).	5 (15')
1		%
N.	Descrivere sinteticamente come il parametro "dimensione della pagina" influenza le prestazioni di un sistema che utilizza memoria virtuale paginata, fornendo un esempio di come queste possono essere calcolate.	5 (15')
2		%
N.	Descrivere il funzionamento di una batteria di dischi RAID livello 0 indicando i vantaggi ottenibili in termini di prestazioni (tempo di accesso / affidabilità) e come queste possono essere calcolate.	5 (15')
3	(configuration) & contract processes contract and contrac	%

N	Tra le architetture per l'I/O descrivere le principali tecniche utilizzate per trasferire i dati dai dispositivi alla CPU indicando per ognuno per quali tipologie di device è indicato oltre che vantaggi e svantaggi.	5 (15')
4		%
N	Scrivere un programma che prende 3 parametri sulla linea di comando: un <i>pattern</i> (stringa da ricercare), una <i>path</i> di un file esistente ed un intero <i>n</i> . Il programma dovrà creare <i>n</i> processi figli ognuno dei quali dovrà ricercare il <i>pattern</i> in una sottosezione (diversa) del file path di dimensione pari a 1/n della taglia totale del file. Il processo padre dovrà attendere la terminazione di tutti i figli e restituire il numero totale di occorrenze del pattern all'interno dell'intero file.	14 (60')
5		%