

Corso:	Sistemi Operativi (9 cfu) - Appello n. 2 - del 28 Giugno 2012
Cognome Nome (in stampatello):	
Matricola o estremi del documento:	

N.	Traccia del quesito	Punti (tempo)
	<i>Soluzione. Nel caso non sia sufficiente lo spazio, specificare “la soluzione continua sul foglio n. x allegato”.</i>	%

N.	Descrivere il concetto di Thread e l'architettura sottesa. Che vantaggi offre ?	5 (15')
1		%

N.	Il candidato descriva un algoritmo, a sua scelta, per la sostituzione delle pagine che fornisca una approssimazione del LRU.	5 (15')
2		%

N.	Cosa si intende per paginazione gerarchica ? Tale tecnica è preferibile per processori a 32 o a 64 bit ? (spiegare i motivi).	5 (15')
3		%

N.	Descrivere le componenti dell'architettura di I/O specificando le tecniche disponibili per lo scambio di dati dalla periferia, indicando per ognuna vantaggi / svantaggi.	5 (15')
4		%
N.	Scrivere un programma C che a partire dalla root del file system (/) visiti ricorsivamente tutto il sottoalbero (il root file system senza però cambiare device se ci sono altri file system montati) stampando tutti i nomi e le dimensioni dei "plain file" di dimensioni superiori a 1 MB.	14 (60')
5		%