Corso:	Sistemi Operativi - Appello n. 1 -	del 11 Gennaio 2017
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.	Descrivere sinteticamente il concetto di processo e fornire una descrizione dei passi fondamentali necessari per avviare ed eseguire di un file binario (a.out) dalla shell alla terminazione del processo.	5 (15')
1		%
N.	Descrivere il funzionamento del linker dinamico elencando tutti i vantaggi e gli svantaggi. Spiegare in che misura impatta sul sistema di gestione della memoria.	5 (15')
2		%
N.	Descrivere l'utilizzo della pipe () di Unix TM per la comunicazione tra processi, indicando tutte le limitazioni di tale tecnica. In particolare illustrare quando il processo che apre la pipe in lettura riceve il carattere EOF.	5 (15')
3	a. tale tecinea. In particolate inusuale quanto ii processo che apie la pipe iii fettula riceve ii carattete EOF.	%

N.	Descrivere la tecnica di implementazione di File System basata sulla variante dell'allocazione a lista concatenata denominata File Allocation Table (FAT) indicandone vantaggi e svantaggi.	5 (15')
4		%
N.	Scrivere un programma C che dato un pattern del tipo XXXX specificato sulla linea di comando, apre tutti i file del tipo XXXXNNNN . dat dove NNNN è un numero da 0000 a 9999. I file dovranno essere aperti nell'ordine lessicografico e non è noto a priori quanti file sono presenti nella directory corrente. Di ogni file saranno letti i primi 8 interi. Il programma terminerà restituendo la somma totale degli interi letti. Si consideri che i file input sono già presenti nella directory creati correttamente da un altro programma.	14 (60')
5		%