## Università degli studi di Roma "Tor Vergata" 🛡



Insegnamento di Sistemi Operativi Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Appello d'esame del 17/7/2018 **Docente: Francesco Quaglia** 

Punteggio massimo raggiungibile: 21 punti

Soglia per la sufficienza: 12 punti

MARTICOLA	Cognome	Nome
Si raccomanda di scrivere il proprio cognome e nome su questo foglio e di utilizzarlo come cartellina per contenere i fogli con le risposte. Se si considera ambigua una domanda, scrivere la propria interpretazione e rispondere conseguentemente.		
Domanda 1 (5.25 punti) Descrivere lo scheduler di CPU round-r	robin virtuale, discutendone vantaggi e s	vantaggi rispetto allo scheduler round-robin.
Domanda 2 (5.25 punti) Descrivere le caratteristiche salienti del	file-system UNIX.	
paginazione. Inoltre, data una memoria		) per sistemi di memoria virtuale bassati su nenza di accessi a pagine logiche, si determini 579096789764
Periodicamente i processi A e B aggio condivisa. Quando l'aggiornamento è s l'ordine dei byte. Il processo C legge p ablitata solo dopo che l'aggiornamento aggiornamento può avvenire su M da p soluzione del suddetto problema di si	ornano, rispettivamente, la prima metà estato eseguito, il processo A riscrive il operiodicamente l'intero contenuto del se o da parte di A e B, e l'inversione da parte di A e B prima che C abbia letto i	o ad un segmento di memoria condivisa M. e la seconda metà del segmento di memoria contenuto dell'intero segmento M invertendo gmento di memoria condivisa M; la lettura è urte di A, siano stati effettuati. Nessun nuovo l contenuto registrato in M. Si schematizzi la fornendo lo pseudo-codice delle procedure GGI, usata dal processo C.
	avverà in forma anonima utilizzando il i del corso bisogna firmare la seguente au	numero di matricola. Per evere il proprio voto atorizzazione.
Il Sottoscritto, ai sensi della legge 675 prova d'esame. In fede	del 31/12/96, autorizza il Docente a pub	blicare in bacheca e su Web i risultati della
Firma leggibile:		