Università degli studi di Roma "Tor Vergata" 🛡



Insegnamento di Sistemi Operativi Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Appello d'esame del 7/9/2018 **Docente: Francesco Quaglia**

Punteggio massimo raggiungibile: 21 punti

Soglia per la sufficienza: 12 punti

Firma leggibile:

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.		
livelli di priorità, ed in cui il quanto di tinoltre che all'istante To nascano 2 proc CPU per completare la sua esecuzione affinche il processo B possa completare	tempo assegnato ai processi al livello 0 (e tessi A e B, entrambi CPU-bound. Il proc e. Si identifichi la durata massima (in t re la sua esecuzione entro il tempo T0+1	e uno scenario in cui tale scheduler abbia 4 entry level) sia di 1 millicondo. Si supponga cesso B richiede 10 millisecondi di tempo di termini di tempo di CPU) del processo A 17 nei due casi in cui il primo processo ad er i context switch e per l'esecuzione dello
Domanda 2 (5.25 punti) Descrivere i classici metodi di allocazio	ne dei file sui dispositivi, discutendone v	antaggi e svantaggi in modo comparato.
Domanda 3 (5.25 punti) Descrivere l'algoritmo FSCAN per la so	chedulazione delle richieste di I/O.	
messaggio un uno specifico slot di un s scrive esclusivamente sull'i-esimo slot scritto il proprio messagio in M e poi so caricato in M[(i+1)%N]). Una volta eff slot M[i], contenente l'informazione ag M[i] fino a che il suo ultimo messaggio Si schematizzi la soluzione del suddett	egmento di memoria condivisa M avente M[i]. Un ulteriore processo COORDINA cambia il contenuto degli slot di M seconettuato lo scambio, il processo Pi è abilit giornata. Al generico processo Pi non è scritto non sia stato scambiato da COOR	solo semafori, fornendo lo pseudo-codice
	avverà in forma anonima utilizzando il nu del corso bisogna firmare la seguente auto	mero di matricola. Per evere il proprio voto prizzazione.
Il Sottoscritto, ai sensi della legge 675 o prova d'esame. In fede	del 31/12/96, autorizza il Docente a pubb	licare in bacheca e su Web i risultati della