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



Insegnamento di Sistemi Operativi Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Appello d'esame del 8/9/2022 **Docente: Francesco Quaglia** 

Punteggio massimo raggiungibile: 21 punti

Soglia per la sufficienza: 12 punti

Firma leggibile:

MATRICOLA	_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.		
2 processi P1 e P2. Il processo P1 é CPU- volte con un dispositivo D prima di com scheduler multi-level feedback-queue abb	bound di durata infinita, mentre il pro- pletare la sua esecuzione. Il CPU-bui pia 2 livelli di prioritá, si determini r npo di attesa di P2 non superiore a 10	i uno scenario in cui all'istamte T0 esistano cesso P2 é I/O-bound ed interagisce infinite rst di P2 sia di 5 millisecondi. Nel caso lo notivando la risposta quale sia il massimo 0 millisecondi. Si assuma che la latenza di
<b>Domanda 2 (5.25 punti)</b> Si descriva il metodo di allocazione dei file	e indicizzato, descrivendone vantaggi (	e svantaggi.
<b>Domanda 3 (5.25 punti)</b> Si descrivano il partizionamento dinamico	della memoria e le relative tecniche di	i gestione.
periodicamente attende che almeno N/2 p nuovo messaggio su una memoria condi- periodicamente vorrá acquisire un nuovo	processi Pi generici siano pronti a le visa M, abilitando la lettura esattame messaggio di PROD, e rimarrá in atte one del suddetto problema di sincroniz	riore processo PROD. Il processo PROD ggere un nuovo messaggio, e deposita tale ente per N/2 processi Pi. Ogni processo Pi sa fino a che non sia riuscito a leggere tale zzazione, usando solo semafori, fornendo lo processo PROD.
La pubblicazione del risultato via Web avv d'esame pubblicato tramite il sito Web del		imero di matricola. Per evere il proprio voto prizzazione.
Il Sottoscritto, ai sensi della legge 675 del prova d'esame. In fede	31/12/96, autorizza il Docente a pubb	licare in bacheca e su Web i risultati della