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



Insegnamento di Sistemi Operativi Corso di Laurea in Ingegneria Informatica Appello d'esame del 26/1/2023 **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.		
<b>Domanda 1 (5.25 punti)</b> Si descriva lo scheduler di CPU dei sistemi operativi Windows, fornendo anche indicazioni sulle system-call che possono essere utilizzate per la gestione delle priorità di processi e thread.		
<b>Domanda 2 (5.25 punti)</b> Si descriva il metodo di allocazione dei del classico metodo di indicizzazione ut		i e svantaggi. Fornire anche una descrizione
<b>Domanda 3 (5.25 punti)</b> Si descriva l'algoritmo dell'orologio per la selezione della vittima in sistemi di memoria virtuale basati su paginazione.		
periodicamente vorrá acquisire un nuove e rimarrá in attesa fino a che non sia ria attendono che tutti gli N processi Pi g nuovo messaggio sulla memoria condiv coppia di nuovi messaggi consegnati ai essere effettuata da PROD1 e dell'altri	ro messaggio di PROD1 oppure di PROI uscito a leggere tale nuovo messaggio. I enerici siano pronti a leggere un nuovo isa R solo da parte di uno dei due procesi processi Pi, la consegna di uno (non no dei messagi da PROD2. Si schemat	cessi PROD1 e PROD2. Ogni processo Pi D2 leggendolo da una memoria condivisa R, processi PROD1 e PROD2 periodicamente messaggio. Questo abilita la consegna del ssi PROD1 e PROD2. In ogni caso, per ogni ecessariamente il primo) dei messaggi deve izzi la soluzione del suddetto problema di dure LEGGI usata dai processi Pi e SCRIVI
	avverà in forma anonima utilizzando il nu del corso bisogna firmare la seguente aut	umero di matricola. Per evere il proprio voto orizzazione.
Il Sottoscritto, ai sensi della legge 675 o prova d'esame. In fede	del 31/12/96, autorizza il Docente a pubb	olicare in bacheca e su Web i risultati della