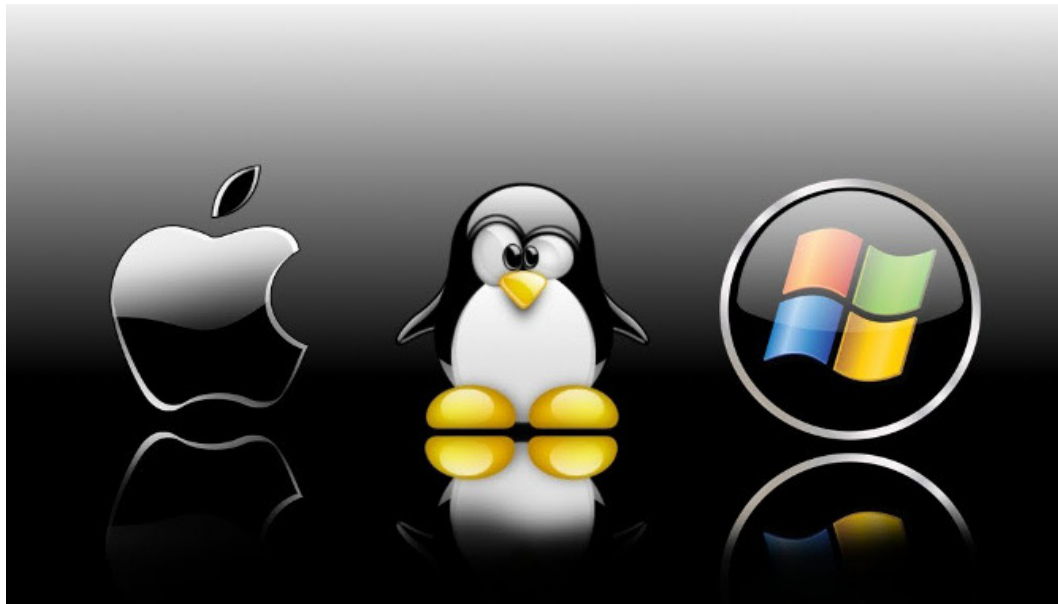


SISTEMI OPERATIVI (M-Z)



C.d.L. in Informatica

(laurea triennale)

AA 2022-2023

Prof. Mario F. Pavone

**Dipartimento di Matematica &
Informatica**

Università degli Studi di Catania

mario.pavone@unict.it

<http://www.dmi.unict.it/mpavone/>

- Prof. Mario F. Pavone
 - *Email:* mario.pavone@unict.it
 - *Home Page:*
<http://www.dmi.unict.it/mpavone/>
 - *Ufficio:* stanza 316 – Blocco I
 - *Tel:* 095 738 3034
- Ricevimento:
 - Mercoledì dalle 11:00 alle 12:00
- Come contattarmi:
 - only by email

**CONTATTI
DOCENTE**

SISTEMI OPERATIVI (M-Z)

- 9 CFU (72 ore)
- Struttura:
 - Teoria (6 CFU)
 - Laboratorio (3 CFU)
- Propedeuticità:
 - Architettura degli Elaboratori
 - Programmazione I

SISTEMI OPERATIVI (M-Z)

- 9 CFU (72 ore)
- Struttura:
 - Teoria (6 CFU)
 - Laboratorio (3 CFU) → **NEW**
- Propedeuticità:
 - Architettura degli Elaboratori
 - Programmazione I

LIBRI E APPUNTI

- Testo principale:

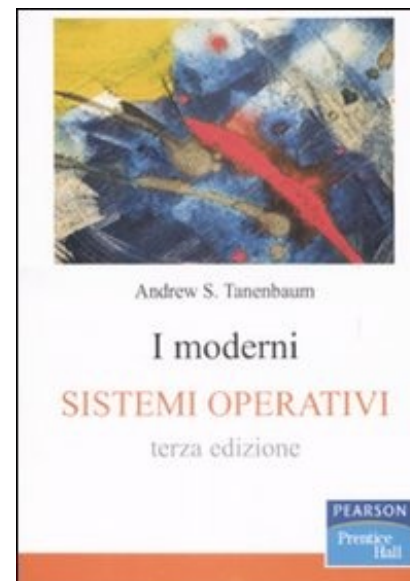
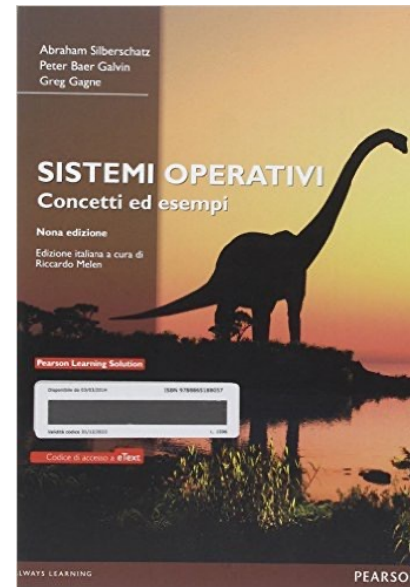
- Andrew S. Tanenbaum, Herbert Bos
I moderni sistemi operativi (5
edizione - 2023), Pearson

- può andare bene anche la 4^a
or 3^a edizione

- Testo secondario:

- Abraham Silberschatz, Peter Baer
Galvin, Greg Gagne
Sistemi operativi - Concetti ed
esempi (9 edizione - 2014),
Pearson
ISBN: 9788865183717

- Slide e dispense



SISTEMI OPERATIVI (M-Z)

- 9 CFU (72 ore)
 - Struttura:
 - teoria
 - laboratorio
 - Propedeuticità:
 - Architettura degli Elaboratori
 - Programmazione I
- Esame finale:
 - prova di teoria (65%)
 - test scritto;
 - colloquio orale;
 - prova pratica di laboratorio (35%)

SISTEMI OPERATIVI: ESAME

Prova di Teoria

TEST SCRITTO

questionario a risposta multipla e/o aperta (risposte sintetiche), su argomenti relativi alla teoria ed esercizi.

Non è consentito l'utilizzo di alcuna documentazione

COLLOQUIO ORALE

discussione orale su argomenti in programma inerenti alla teoria

Prova di Laboratorio

implementare un programma in *Linguaggio C* che risolva un problema proposto, facendo uso dei costrutti e delle chiamate di sistema UNIX. Si lavorerà in un ambiente ad-hoc in cui sarà possibile consultare solo la documentazione di sistema e le slides viste a lezione.

Prova di Teoria e Prova di Laboratorio:

- La prova scritta riceverà un voto ammesso/non ammesso; i primi potranno sostenere la prova orale dalla quale verrà fuori il voto in trentesimi relativo alla parte teorica
- La prova di laboratorio avrà un proprio voto in trentesimi.

VOTO FINALE:

- Il voto finale si baserà sulla **media pesata** dei voti ottenuti nelle due parti del programma (65% teoria, 35% laboratorio): l'esatto arrotondamento e l'eventuale assegnazione della lode rimane a completa discrezione della commissione.

SISTEMI OPERATIVI: ESAME

SISTEMI OPERATIVI: NOTE ALL'ESAME

- Prova scritta e Orale devono essere svolte nello stesso appello
- Le due prove (Teoria e Laboratorio) possono essere sostenute in appelli diversi e sono propedeutiche
 - Teoria → Laboratorio
- La validità delle prove dura un intero Anno Accademico
 - Appello straordinario Aprile 2024
- È obbligatorio in ciascuna prova portare con se il documento di riconoscimento
- È obbligatoria la prenotazione all'esame sul portale studenti
 - specificare sempre la prova che si vuole sostenere
 - Se si sostengono le prove in appelli distinti, è necessario prenotarsi ad ogni appello.

NOTA:

- nella data dell'appello ufficiale si terrà sempre la prova scritta di teoria;
- la prova orale si terrà (usualmente) qualche giorno dopo (in base al numero di elaborati da correggere)
- la prova di laboratorio verrà comunicata con un apposito avviso successivamente allo scritto (usualmente la settimana successiva alla prova scritta)

- Pagina del corso:

<http://www.dmi.unict.it/mpavone/so.html>

- **Avvisi DMI:**

- <http://web.dmi.unict.it/corsi/L-31/avvisi-docente>

- canale Telegram del DMI & del corso

- Pagina del corso

- FAQ: Frequently Asked Questions

AVVISI E INFO DEL CORSO

FAQ – Frequently Asked Questions (the most important)

Che materiale posso usare durante le varie prove d'esame e cosa devo portare con me?

Durante la prova scritta di teoria non è assolutamente possibile utilizzare alcuna documentazione (appunti, dispense, libri, ...). E' consigliabile portare con se una calcolatrice, ma non è assolutamente possibile utilizzare telefonini, smartwatch o smartphone di alcun genere (anche se solo per impiegarne l'applicazione calcolatrice). E' indispensabile portare con se un documento di riconoscimento. Per la prova di laboratorio si utilizzerà un sistema GNU/Linux con un account ad-hoc per l'esame: si potrà accedere unicamente alla documentazione di sistema (*man page*) e ad una copia digitale delle proiezioni di laboratorio che si troverà già sull'account. Non sarà possibile accedere alla rete esterna o a supporti rimovibili esterni in alcun modo. Prima dell'orale potrebbe essere richiesta l'esibizione di una idonea certificazione (stampata o digitale) relativa al proprio status e al superamento delle propedeuticità.

Che programmi potrò utilizzare durante la prova in laboratorio?

Si lavorerà dentro una distribuzione live GNU/Linux, appositamente creata per questo tipo di esami, denominata Exam-Box: si tratta di un ambiente ad-hoc in cui sarà possibile consultare solo la documentazione di sistema (*man page*) e le proiezioni viste a lezione (già disponibili sull'account). Non sarà possibile accedere ad Internet o utilizzare supporti esterni rimovibili. Oltre agli strumenti necessari a compilare (gcc e g++) e per il debugging (gdb, nemiver), saranno anche disponibili alcuni semplici editor/IDE (gedit/pluma, anjuta, code::blocks, geany, scite, sublime text 3).

FAQ – Frequently Asked Questions (the most important)

– Ho dimenticato a prenotarmi: cosa posso fare?

A causa di cattive abitudini di vecchi colleghi non è più possibile riparare a tale dimenticanza: chi non risulta prenotato sul portale studenti non può svolgere alcuna prova in quel dato appello. Non sono ammesse eccezioni.

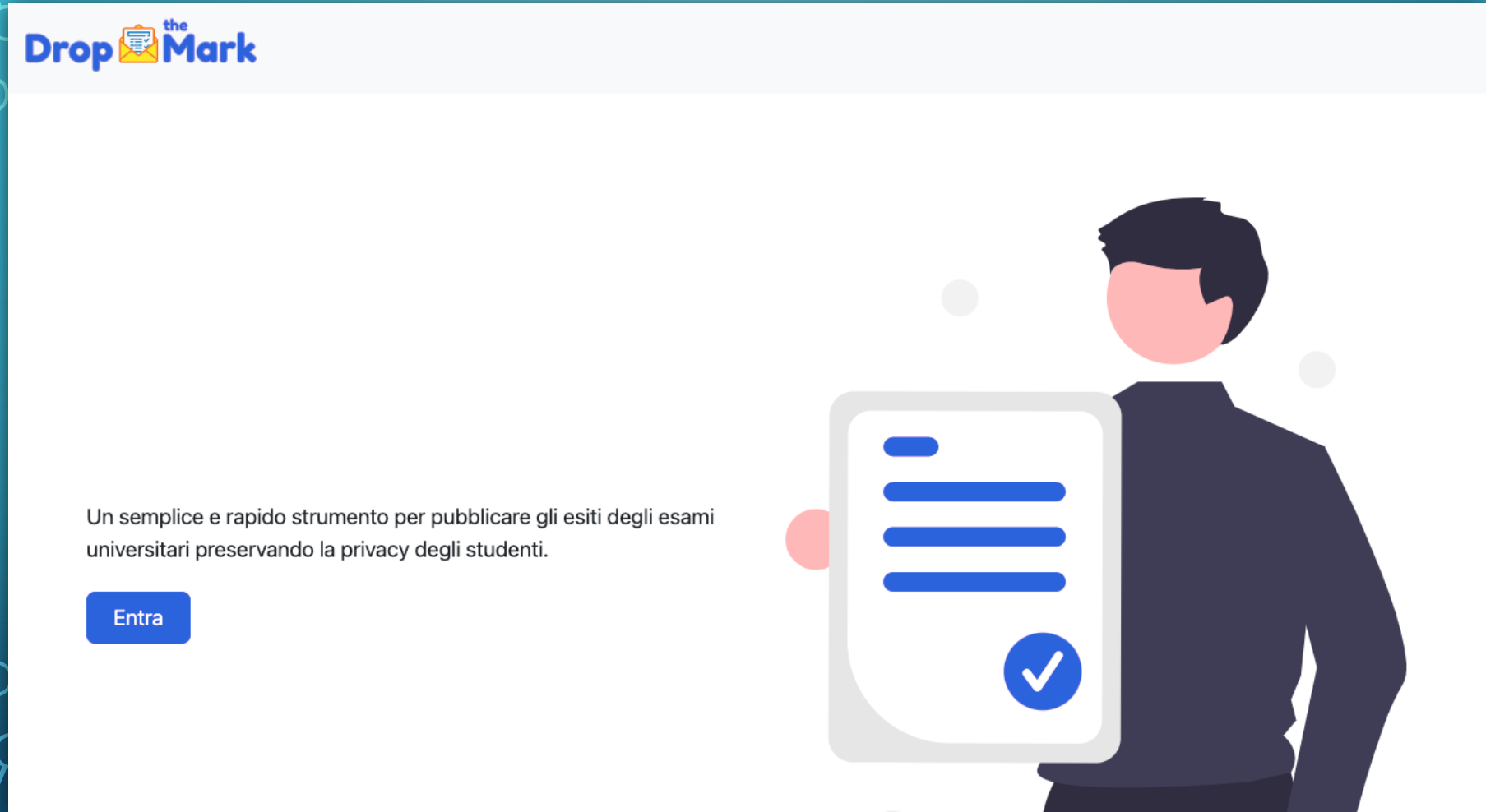
– Le lezioni faranno uso di Teams e saranno registrate?

Per quanto riguarda la didattica mista (on-line e di presenza) si seguono le indicazioni d'Ateneo: al momento non è prevista alcuna alternativa on-line per le lezioni.

In ogni caso le lezioni non saranno comunque registrate.

FAQ – Frequently Asked Questions

Visione della Valutazione



<https://dropthemark.unict.it/>