

## RICERCA OPERATIVA (6 crediti)

Laurea triennale in INFORMATICA - A.A. 2023/2024

Docente: Luigi De Giovanni

### MODALITÀ D'ESAME

L'esame è scritto, comprensivo di un problema da formulare con un modello di programmazione lineare, esercizi e domande di teoria (trovate alcuni esempi nei file pubblicati sul sito del corso, dove si trova questo file). Attenzione: un'insufficienza nell'esercizio di modellazione in programmazione lineare compromette fortemente l'esito dell'esame.

A discrezione del docente, è possibile un'ulteriore prova orale, per chiarire dei punti dello scritto.

Il candidato può inoltre, a sua discrezione, preparare un **mini-progetto facoltativo** che permette di aumentare il voto dello scritto(/orale) di 1, 2 o 3 punti (4 in casi eccezionali). L'integrazione riguarda comunque un voto sufficiente (almeno 18 su 30). Il mini-progetto prevede la soluzione di un problema di ottimizzazione reale o realistico (ci si può ispirare a quelli presentati nella parte del corso relativa alla modellazione in programmazione lineare). La consegna include: (i) una relazione di poche pagine (circa 10) che descrivono il problema, il modello di programmazione lineare e la sua implementazione e soluzione con il linguaggio di modellazione algebrica presentato in laboratorio; (ii) il file sorgente del modello e alcuni file di dati relativi a due o più scenari. Il problema deve essere concordato con il docente, per evitare casi troppo semplici o troppo difficili, o che esulino dai contenuti del corso. **Attenzione:** (i) il mini-progetto deve essere concordato e consegnato entro la fine dell'anno accademico (settembre 2024), sia prima sia dopo aver sostenuto l'esame scritto; (ii) nel secondo caso, bisognerà, *tassativamente ed entro i termini per il rifiuto del voto pubblicato su Uniweb*, avvertire il docente via email dell'intenzione di realizzare il progetto e rifiutare il voto, altrimenti il voto dello scritto sarà comunque verbalizzato; (iii) un voto rifiutato per la successiva integrazione con un progetto sarà perso se non integrato dalla consegna del progetto stesso nei termini sopra citati.

### Indicazioni per la prova scritta

*ATTENZIONE: le seguenti istruzioni valgono nell'ipotesi di poter svolgere lo scritto in presenza. Eventuali variazioni (a integrazione o sostituzione) saranno comunicate sul Moodle del corso.*

1. È obbligatorio iscriversi all'esame su UNIWEB: **attenzione a selezionare l'insegnamento con il codice giusto per il numero di crediti!**
2. Durante l'esame gli studenti non possono parlare con nessuno (ad eccezione del docente) per nessun motivo, né tenere accesi cellulari, portatili o altri dispositivi.
3. Durante l'esame non è possibile uscire dall'aula, se non dopo essersi ritirati e aver consegnato il testo al docente.
4. Durante l'esame gli studenti possono consultare un foglio A4, scritto da loro anche fronte retro, con appunti di qualsiasi tipo.
5. Non si può consultare nessun altro tipo di materiale, libri o appunti, tranne il foglio del punto precedente, né usare la calcolatrice, che tanto non serve. Tutto il materiale in possesso dello studente va riposto in una borsa da appoggiare a lato della stanza.
6. Gli studenti possono e devono avere con sé solo il foglio del punto 4, un astuccio con penne e un documento di riconoscimento.
7. I risultati dell'appello verranno pubblicati tramite UNIWEB. Allo stesso modo verranno comunicate data e luogo per la visione degli elaborati.