

Questo post raccoglie appunti approfonditi relativi al corso di Ricerca Operativa tenuto presso l'Istituto Superiore di Informatica (ISI) durante il terzo anno di studi. Gli appunti sono concepiti per fornire agli studenti un'ampia comprensione degli argomenti trattati nel corso, offrendo chiarimenti, esempi pratici e risorse utili per la preparazione agli esami.

I principali contenuti degli appunti includono:

**Introduzione alla Ricerca Operativa:** Un'analisi dettagliata delle basi concettuali della Ricerca Operativa, con un'enfasi particolare sulle sue applicazioni pratiche e impatti nel contesto dell'informatica.

**Metodi di Ottimizzazione:** Approfondimento dei metodi di ottimizzazione utilizzati nella Ricerca Operativa, compresi algoritmi di programmazione lineare, programmazione intera e tecniche di programmazione dinamica.

**Analisi di Sensibilità:** Spiegazioni dettagliate sull'analisi di sensibilità e il suo ruolo nella valutazione delle decisioni strategiche in situazioni complesse.

**Modellazione dei Problemi:** Guida pratica alla modellazione dei problemi reali in scenari che richiedono soluzioni di Ricerca Operativa. Gli esempi illustrano come tradurre situazioni complesse in modelli matematici risolvibili.

**Casi di Studio e Applicazioni Pratiche:** Esplorazione di casi di studio rilevanti e applicazioni pratiche della Ricerca Operativa nell'ambito dell'Informatica e oltre.

Questi appunti sono destinati a fornire un'utile risorsa di studio per gli studenti del terzo anno presso l'ISI, facilitando la comprensione dei concetti chiave della Ricerca Operativa e supportando la preparazione agli esami.