



Docente: Giovanni Righini

Incontro del 10 aprile 2026, ore 15,30

Argomento: "Ottimizzazione e scienza delle decisioni: applicazioni ai sistemi sanitari"

SOMMARIO

La scienza delle decisioni consiste nell'uso del metodo scientifico nello studio e risoluzione dei problemi decisionali. Esso richiede sia lo sviluppo e l'impiego di adeguati metodi di ottimizzazione basati su modelli matematici sia la capacità di esercitare senso critico verso il modello del problema e verso i dati utilizzati in un processo di miglioramento continuo di entrambi.

Rispetto alle tecniche di "intelligenza artificiale", la differenza più importante sta nella presenza di un modello matematico che descrive esplicitamente le variabili decisionali, i vincoli da rispettare e l'obiettivo o gli obiettivi da ottimizzare, rendendo spiegabili le soluzioni calcolate.

Verranno presentati alcuni esempi, tratti da applicazioni a sistemi sanitari.

Curriculum

Giovanni Righini Nato a Crema (CR) il 19 Dicembre 1963

Affiliazione Università degli Studi di Milano Dipartimento di Informatica

Titoli di studio: Laurea in ingegneria elettronica (indirizzo informatico), Politecnico di Milano, 1988. ^

Dottorato di ricerca in ingegneria informatica ed automatica, Politecnico di Milano, 1993.

Posizioni ricoperte: Borsa post-doc della Comunità Europea presso la Technische Universiteit Eindhoven (Paesi Bassi)
Ricercatore in informatica, Università degli Studi di Milano (1996-2002). ^

Professore associato di ricerca operativa, Università degli Studi di Milano (2002-2018). ^ Professore ordinario di ricerca operativa dal 1 Maggio 2018.

Organizzazione e coordinamento di attività di ricerca scientifica ^

Fondatore e direttore del Laboratorio di ricerca operativa "OptLab" dell'Università degli Studi di Milano (dal 1998 al 2020). ^

Responsabile scientifico di progetti di ricerca PRIN finanziati dal Ministero per l'Istruzione, Università e Ricerca (2005, 2008, 2022). ^

Membro del comitato scientifico dei Cologne-Twente Workshops (CTW) on Graphs and Combinatorial Optimization e conference chair del CTW 2008 (Gargnano, Maggio 2008) e del CTW 2016 (Gargnano, Giugno 2016). ^

Dal 2025: Membro del Consiglio direttivo dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa. ^ Referente per più di 40 riviste scientifiche internazionali. ^

Membro del Board della Decision Science Alliance (dal 2023). ^

Organizzatore della prima Decision Science Alliance International Summer Conference (Milano, Giugno 2023).
Ricerca applicata ^ Responsabile di numerosi progetti di ricerca commissionata da imprese private e da enti della Pubblica Amministrazione.

UNIVERSITÀ CREMA UNI-CREMA

Sede corsi e segreteria: Crema, via Rampazzini, 14 C/o Scuola Media di Ombriano "C. Abbado"

Cell. 3456076297

e-mail: info@uni-crema.it sito: www.uni-crema.it