

Esperienze di Ricerca e Sviluppo

La sua area di competenza è l'Ottimizzazione Combinatoria e su Reti. L'attività di ricerca si incentra sugli algoritmi, sia per problemi computazionalmente difficili che per problemi trattabili.

I suoi interessi di lungo corso riguardano tra l'altro la teoria e le applicazioni degli ipergrafi orientati, le logiche computazionali, l'instradamento in reti dinamiche, l'ottimizzazione multi-obiettivo. Nel recente passato si è occupato di modelli di ottimizzazione per problemi di allocazione equa, in particolare per il problema di "apportionment". Gli argomenti delle attività di ricerca attualmente in corso includono le metodologie per il supporto alle decisioni nel caso multicriterio (MCDA) e la Teoria dei Giochi.

Competenze

- progetto, realizzazione e miglioramento dell'efficacia di metodi risolutivi esatti, sia per l'ottimizzazione che per l'enumerazione e l'ordinamento delle soluzioni, per problemi computazionalmente difficili;
- determinazione di classi di istanze risolvibili polinomialmente, e in generale miglioramento della complessità computazionale per problemi computazionalmente trattabili;
- metodologia modellistica basata su grafi e ipergrafi orientati.

Ultimo aggiornamento: ottobre 2022