

FRANCESCA VALERIA FUMERO: curriculum vitae sintetico

Titoli e posizioni ricoperte

Ha conseguito nel Febbraio 1992 la laurea in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Milano, con il punteggio di 100/100 con lode; nel Giugno 1992 ha superato l'esame di abilitazione alla professione di Ingegnere, con la votazione di 100/100, e nel Novembre 1996 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Matematica Computazionale e Ricerca Operativa presso l'Università degli Studi di Milano. E' attualmente ricercatrice di ruolo per il settore scientifico-disciplinare MAT/09 - RICERCA OPERATIVA, presso il Dipartimento di Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano.

Attività didattica

Sin dal 1992, ha maturato una notevole esperienza didattica nell'ambito dei corsi di *Ricerca Operativa*, *Metodi di Ottimizzazione*, *Laboratorio di Ricerca Operativa e Sistemi Produttivi e Logistici*, *Modelli di Sistemi di Produzione* e di *Metodi e modelli per il supporto alle Decisioni* per la Laurea in Ing. Gestionale del Politecnico di Milano (sedi di Milano e Cremona) e per i Diplomi in Informatica ed Automatica delle sedi di Como e di Cremona del medesimo Ateneo, E' stata inoltre titolare per alcuni anni del corso di *Ricerca Operativa* presso l'Università degli studi di Milano (Laurea in Informatica). Ha tenuto numerosi corsi e lezioni nell'ambito di diversi dottorati del Politecnico di Milano e a partire dal 1993 ha svolto regolarmente attività di docenza per alcuni corsi Master del MIP – Graduate School of Business, nelle aree di *Statistica*, *Metodi quantitativi* e di *Decision Support Systems* e occasionalmente anche presso altri corsi di formazione post-universitari. A partire dal 1992 segue lavori di tesi svolti nel settore della Ricerca Operativa da laureandi in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano ed è tutor di alcuni studenti che partecipano a stage aziendali.

Attività scientifica

L'attività scientifica si è rivolta in generale all'analisi e allo sviluppo dei modelli e degli algoritmi della Ricerca Operativa a supporto di processi decisionali complessi, collocandosi in prevalenza nell'area dell'ottimizzazione. A fianco delle più tradizionali tematiche di carattere metodologico, vengono approfondite anche problematiche legate alla gestione d'impresa e della pubblica amministrazione, affrontando temi di ricerca applicata e sviluppando esperienze realizzative di carattere avanzato. I principali filoni di ricerca considerati riguardano:

- ✓ i modelli di sistemi di trasporto
- ✓ i modelli di sistemi produttivi e logistici
- ✓ l'integrazione tra sistemi di distribuzione e produzione
- ✓ le applicazioni matematiche in ambito finanziario
- ✓ le tecniche quantitative per la valutazione di efficienza e il benchmarking
- ✓ lo sviluppo di strumenti per la didattica informatizzata

I risultati del lavoro di ricerca hanno dato luogo a pubblicazioni su periodici internazionali e nazionali, quali *Transportation Science*, *Computer and Operations Research*, *European Journal of Operational Research*, *The International Journal of Production Economics*, *Production Planning and Control*, *Central European Journal of Operations Research*, *Azienda pubblica* e *Ricerca Operativa*.

Svolge attività di referaggio per conto di alcuni periodici internazionali nell'area della Ricerca Operativa e della Management Science e ha ottenuto borse di studio e finanziamenti su temi di ricerca legati in particolar modo allo sviluppo ed alla sperimentazione di tecniche quantitative per il benchmarking.

Attività organizzativa

A partire dal 1992, è stata membro e ha coordinato le attività di numerosi progetti di ricerca di ateneo o finanziati da enti privati. E' attualmente membro della Commissione Permanente del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Gestionale del Politecnico di Milano e del Consiglio di Corso di Studio Ristretto del medesimo corso di laurea. E' inoltre referente responsabile per i passaggi e i trasferimenti al Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale del Politecnico ed è membro della Commissione di Valutazione degli accessi alla LM in Management Engineering dello stesso Ateneo. Ha fatto occasionalmente parte della Commissione per l'abilitazione alla professione di Ingegnere, in qualità di membro designato dal Politecnico.