
CURRICULUM VITAE

Laura Di Giacomo

1 Informazioni Generali

Nome: Laura Di Giacomo

Data di Nascita: 25/ 6 / 1974

Luogo di Nascita: Roma

Residenza: via Oggiono 27, 00135 Roma

Recapiti: cell. 328 87 35 113, uff. 06 49 91 00 84, Fax 06 49 59 241

Indirizzo e-mail: ldigiaco@gmail.com

2 Istruzione

2003-2006 Università di Roma, La Sapienza, Dipartimento di Statistica, Calcolo delle Probabilità e Statistiche Applicate, Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa. Titolo della tesi di dottorato, Mathematical Programming Methods in Dynamical Nonlinear Stochastic Supply Chian Management.

1993 -2001 Università di Roma, La Sapienza, Laurea in Scienze Statistiche ed Economiche. Titolo della tesi di laurea, Modello per l'utilizzazione ottimale della rete dei rifiuti d'imballaggio in plastica. Votazione 110/110.

1988 - 1993 Liceo Scientifico, G. Castelnuovo, Maturità scientifica, votazione 52/60

3 Conoscenze informatiche

Sistemi Operativi: Windows NT, XP, Unix, Linux.

Linguaggi di Programmazione: C, Java.

Pacchetti statistici-matematici: Sas, Spss, Matlab, Cplex,
Buona conoscenza di Access, Sql

4 Conoscenze Linguistiche

Ottima conoscenza della lingua Inglese parlata e scritta. Discreta conoscenza della lingua Spagnola.

5 Interessi di Ricerca

- **Sistemi dinamici non lineari:**
 - rappresentazione di fenomeni mediante sistemi dinamici
 - controllo ottimale dei sistemi dinamici
- **Teoria e applicazione di disuguaglianze variazionali**
- **Supply Chain Management dinamico**
 - applicazione alle aziende estrattive
 - applicazione alla finanza
 - applicazione ai sistemi di apprendimento
 - applicazione alla teoria dell'inventario
 - applicazione alla produzione, distribuzione, scheduling e alla previsione della domanda

6 Attività Accademiche e Professionali

2003-2006: Addetto alla ricerca sulle basi metodologiche delle attività integrate del Supply Chain Management. Ci si è concretizzato nella realizzazione di un elaborato, sottomesso al European Journal of Operational Research ed attualmente in corso di accettazione. Nell'ambito dello studio dello sviluppo di rappresentazioni dinamiche di attività d'impresa, non è possibile prescindere da ricerche riguardanti e-Intelligence, aspetti che pervadono direttamente o indirettamente tutte le attività di ricerca sopra indicate. La ricerca in atto è stata premiata con l'accettazione di un capitolo nel prestigioso volume edito dalla Springer a cura dei massimi esperti nel campo. Il capitolo s'intitola: Learning the Nonlinear Dynamics of Cyberlearning Capitolo 11 di: Jie Lu, Da Ruan, Guangquan Zhang (eds.), E-Service Intelligence—Methodologies, Technologies and Applications, Springer-Verlag, Berlin, 2006.

Luglio 2005 - Dicembre 2006 : Addetto alla Ricerca su “ sistemi dinamici finanziari” presso Solid Management Consulting Ein Profit-Center der scc AG, Brockmanngasse 75, 8010 Graz, Austria. ha svolto in collaborazione con il Prof. Patrizi attività di ricerca e di realizzazione di un progetto riguardante la gestione e previsione ottimale di indicatori finanziari per il committente. Settimanalmente il committente invia elettronicamente l'aggiornamento dei corsi mobiliari su diversi mercati internazionali. Il mio compito è stato di esaminare tali dati ed utilizzare l'opportuno software, sviluppato in collaborazione con il prof. Patrizi, per effettuare previsioni sulle 10 serie di valori mobiliari e formulare il portafoglio ottimo per il periodo. Tale attività ha comportato una serie di rapporti confidenziali all'indirizzo del committente, che sono stati molto apprezzati.

Novembre 2004- Giugno 2005 : Visiting researcher all'Università di Stanford, presso il Dipartimento Management and Science Engineering, California, durante il quale ho svolto attività di ricerca e studio sui seguenti argomenti:

- Supply Chain Management
- Stochastic Decision Models
- Optimization
- Semidefinite Programming
- Dynamic Programming and Optimal Control
- Large Scale Numerical Optimization

Maggio 2003 - Maggio 2004 : Addetto alla Ricerca su “Progettazione ottimale dei processi di perforazione di pozzi per l'estrazione di idrocarburi” progetto E.N.I. SpA, Milano.

2002 - 2003: Addetto alla Ricerca su “sistemi di Grid Computing e algoritmi paralleli”, presso la cattedra di Programmazione Matematica, Facoltà di Scienze Statistiche, Università di Roma “La Sapienza”.

2002 Euro Summer Institute, August, 2002, Grainau, Germany.
Theme: Supply Chain Management and Advanced Planning.

7 Pubblicazioni

Di Giacomo L., Patrizi G. (2004), Dynamic Nonlinear Modelization of Operational Supply Chain Systems. Pubblicato su *Journal of Global Optimization* (2006) 34, 503-534.

Cifarelli C., Di Giacomo L., Patrizi G. (2006), Learning the Nonlinear Dynamics of Cyberlearning Capitolo 11: Jie Lu, Da Ruan, Guangquan Zhang (eds.), **E-Service Intelligence—Methodologies, Technologies and Applications**, Springer-Verlag, Berlin, 2006.

Argento Emanuele, Di Giacomo L., Patrizi G. (2004), Linear Complementarity as a General Solution Method to Combinatorial Problems. Accettato per la pubblicazione, apparirà su **INFORMS Journal of Computing** 2007.

Di Giacomo L., Patrizi G., A general algorithm for simultaneous nonlinear estimation and optimization of constrained problems. Sottomesso per la pubblicazione a **Computational Optimization and Applications, (COA)**.

Di Giacomo L., Patrizi G., Methodological Analysis of Supply Chain Management Applications: towards a normative theory of supply chain management, in revisione sul **European Journal of Operational Research**.

Di Giacomo L., et al. (2002), An Integrated Virtual Market for Optimal Distributed Supply Chain Management, pubblicato su supporto elettronico sugli Atti del VI Congresso della Società Italiana Matematica Applicata e Industriale, Chia Laguna, Cagliari, Maggio 27-31 2002.

Di Giacomo, L, (2003), Distributed Decision Making in waste management logistics, VI th Euro working Group on Distributed Decision Making, Roma, 12-13 Aprile, 2003.

Autorizzo l'utilizzo dei miei dati personali con la legge 196/03