

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ANTONIO
Cognome PECORELLA
Recapiti Ed.13 Facoltà di Economia Dipartimento SEAS, stanza 104, 09123895232
Telefono 091-23895232
Fax 091-485726
E-mail antonio.pecorella@unipa.it

FORMAZIONE TITOLI

- **LAUREA in matematica indirizzo informatico** conseguita presso la facoltà di Scienze di Palermo, il 21/03/1986 con la votazione di 110 su 110 e lode, discutendo la tesi dal titolo: "Algoritmi su insiemi inevitabili di parole", relatore prof.A Restivo.
- **TECNICO LAUREATO** presso il Centro Universitario di Calcolo (C.U.C.), in quanto vincitore di concorso, dal 13/01/1988 al 01/09/1993.
- **RICERCATORE UNIVERSITARIO** con D.R. 24/8/1993 N° 3294 presso la Facoltà di Economia e Commercio di Palermo con decorrenza 01/09/1993.
- **PROFESSORE ASSOCIATO** con D.R. 31/10/2001 N° 1571 presso la facoltà di Economia di Palermo, per il settore scientifico – disciplinare SECS-S/06 "Matematica per le applicazioni Economiche", con decorrenza 01/11/2001.

ATTIVITA' DIDATTICA

- Dal 1997-98 al 2000-01 Esercitazioni per il corso di "Matematica Generale" presso la facoltà di Economia e Commercio di Palermo, con partecipazione alle commissioni d'esame.
- Dal 1997-98 ad oggi affidamento/supplenza dell'insegnamento di "Informatica Generale" per il Corso di Laurea in Statistica (Vecchio e nuovi ordinamenti)
- Aa 2000-01 supplenza dell'insegnamento di "Matematica per l'Economia" per il Corso di Laurea in Economia e Commercio
- Dal 2002-03 titolare corso di "Matematica Generale" per gli studenti del Corso di Laurea in Economia Aziendale (ex 509) e di Economia e Amministrazione Aziendale (ex 270), facoltà di Economia, Università di Palermo

PUBBLICAZIONE

[1] *More levels of BLAS in the treatment of algorithms*

Supercomputing Tools for Science and Engineering, Milano

(Franco Angeli ed.), 1990, pg. 327-333 .

Lavoro svolto in collaborazione con E. Francomano e C. Lodato

[2] *Parallel experience on the inverse matrix computation*

Parallel Computing 17 (1991) pp.907-912, North-Holland

Lavoro svolto in collaborazione con E. Francomano e A. Tortorici Macaluso;

[3] *Use of the matrices products in the inverse matrix computation*

Parallel Computing: Problems, Methods and Applications

P. Messina and A. Murli (Editors)

1992, pp.173-181 Elsevier Science Publishers B.V.

Lavoro svolto in collaborazione con E. Francomano e A. Tortorici Macaluso;

[4] *Parallel implementation of simulated annealing by distributed memory systems*

Application of Supercomputers in Engineering III

Brebbia, H. Power (Editors)

1993, pg.21-33 Computational Mechanics Publications Elsevier Applied Science

Lavoro svolto in collaborazione con A. Consiglio, A. Genco e G. Pecorella

[5] *Implementing Simulated Annealing in hypercube systems*

Parallel Computing: Trends and Applications, pg 493 - 496

G.R. Joubert, D. Trystram, F.J.Peters and D.J.Evans (Editors)

Lavoro svolto in collaborazione con A. Consiglio, A. Genco

[6] *A parallel simulated annealing approach to the K Shortest Loopless Paths Problem* HPC '97 (Workshop Internazionale)

2- 4 luglio 1997, Santiago de Compostela, Spain, pp 123-134

Lavoro svolto in collaborazione con D. Andria, V. Lacagnina, A. Lino.

[7] *A class of label-correcting methods for the k shortest paths problem.*

Operations Research 49 (3), Giugno 2001, pp 423 - 429

Lavoro svolto in collaborazione con F. Guerriero, V.Lacagnina, R. Musmanno.

[8] *A stochastic soft constraints fuzzy model for a portfolio selection problem*

Journal of Fuzzy Sets and Systems 157 (10), pp. 1317-1327, Maggio 2006

Lavoro svolto in collaborazione con V. Lacagnina

[9] *A Conditional Value – at – Risk Model for Insurance Products with Guarantee.*

International Journal of Risk Assessment and Management, Vol. 11, Nos1/2, 2009, pp.122-137.

Lavoro svolto in collaborazione con A. Consiglio e Stavros A. Zenios.

ATTIVITA' SCIENTIFICHE

1. Calcolo Numerico e Ricerca Operativa
2. Modelli finanziari
3. Problemi di ottimizzazione nel settore dei trasporti
4. Programmazione stocastica e teoria fuzzy
5. Gestione integrata delle attività e passività di imprese assicurative

L'attenzione è stata rivolta in particolare ai problemi a grandi dimensioni per i quali, ogni volta, è stato proposto un algoritmo risolutivo originale con relativa codifica mediante un linguaggio di programmazione.

Gli algoritmi proposti sono stati resi operativi proponendo sofisticate tecniche informatiche, quali la vettorizzazione e/o la parallelizzazione dei codici.

AMBITI DI RICERCA

Ottimizzazione nel settore dei trasporti

Matematica finanziaria