

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DEL PROF. GIUSEPPE BRUNO

Dati anagrafici e notizie generali

Cognome e nome: Bruno Giuseppe

Luogo e data di nascita: Avellino, 21/2/1963

Posizione attuale: Professore Associato di Ricerca Operativa afferente al Dipartimento di Ingegneria Economico-Gestionale dell'Università di Napoli Federico II

Titoli di studio

1994- Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica ed Informatica in Ingegneria Elettronica ed Informatica presso l'Università di Napoli Federico II

1989- Laurea in Ingegneria Elettronica presso la facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II.

Altri titoli

1997 - Ospite del Centre de Recherche sur les Transports de l'Université de Montréal per sei mesi dove svolge attività di ricerca in collaborazione con il Prof. Gilbert Laporte ed il Prof. Michael Gendreau nell'ambito di una borsa di studio del CNR - Comitato Nazionale per la Scienza e le Tecnologie dell'Informazione.

1996 - Vincitore del concorso di Ricercatore Universitario di Ricerca Operativa presso l'Università di Napoli Federico II

1995 - Vincitore del concorso a n.7 borse di studio presso l'IRSIP-CNR di Napoli bandito dal CNR in data 5.12.94

1994 - Vincitore del concorso a n.36 borse di studio bandito dal Comitato per le Scienze d'Ingegneria ed Architettura del CNR in data 13.7.92 da svolgersi presso l'Istituto Motori del CNR di Napoli

1989 - Vincitore di una borsa di studio annuale bandita dall'Ansaldo Trasporti s.p.a. nell'ambito della "Convenzione Quadro Ansaldo-Università degli Studi di Napoli".

Attività organizzativa e gestionale

1998- 2006- Rappresentante della Sezione Territoriale Campana dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa

2002-2006- Responsabile per l'attività di tirocinio esterno e membro della commissione didattica per il Corso di laurea di Ingegneria Gestionale dell'Università Federico II di Napoli.

Dal 2000 - Membro di comitati organizzatori di Conferenze Internazionali e Nazionali e cicli di seminari su tematiche relative alla pianificazione dei trasporti, controllo del traffico urbano, logistica industriale.

Dal 1995 - Membro dell'EURO Working Group on Locational Analysis affiliato all'Associazione Europea di Ricerca Operativa

Dal 1991 - Membro dell'EURO Working Group on Urban Traffic and Transportation affiliato all'Associazione Europea di Ricerca Operativa

Attività di ricerca

L'attività di ricerca è stata svolta essenzialmente presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università di Napoli Federico II a partire dalla data di laurea (marzo 1989) e presso il Dipartimento di Ingegneria Economico Gestionale a partire dal 2000. Nel 1997 ha trascorso un periodo di studio e ricerca di un anno presso il Centre de Recherche sur les Transports (CRT) dell'Università di Montreal. È stato membro di gruppi di ricerca che hanno partecipato a progetti di ricerca di interesse nazionale e internazionale. I principali argomenti di ricerca sono riconducibili a problematiche associate alla pianificazione dei trasporti ed al controllo del traffico, problemi di localizzazione e di network design, logistica industriale.

Principali pubblicazioni

Bruno G., Improta G. (2006). "Using gravity models for the evaluation of new university site locations" In corso di pubblicazione su Computers and Operations Research.

Bruno G., (2005). "Operations Management: Modelli e metodi per la logistica" – Seconda Edizione. Edizioni Scientifiche Italiane pp 360

Bruno G., Esposito E., Mastroianni M., Vellutino D. (2004) "A multi-criteria approach to evaluate e-procurement web sites ", International Journal of Public Procurement Vol. 4.

Bruno G., Esposito G., Iandoli L., Raffa M., (2004). "The ICT service industry in North Africa and the role of the partnership in Morocco" Journal of Global Information Technology Management, Vol. 7. No. 3. pp. 5-26.

Bruno G., Laporte G. (2002). " A simple enhancement of the Esau-Williams heuristic for the capacitated minimum spanning tree problem" Journal of Operational Research Society Volume 53, Number 5, pp 583-587

Bruno G., Laporte G. (2002). "An Interactive Decision Support System for the Design of Rapid Public Transit networks" INFOR - INformation Systems and Operational Research Vol. 40, No.2 pp 53-62

Bruno G., Gendreau M., Laporte G., (2002). A Heuristic for the location of a Rapid Transit Line. Computers and Operations Research Vol. 9, No 1, pp 1-12.

Bruno G., Ghiani G., Improta G. (2000). Locating home positions of idle automated guided vehicles. Journal of Intelligent Manufacturing, Vol 11, Issue 2, pp. 209-215

Bruno G., Improta G., Ghiani G. (1998). A Multi-modal Approach to the Location of a Rapid Transit line. European Journal of Operational Research, 104 (1998), pp 321-332.

Bruno G., Improta G., Ghiani G. (1996). "Un algoritmo nearest-neighbor per la soluzione del rostering problem: il caso delle FS". Ricerca Operativa vol. 25, n.76, pp. 49-64.

Bruno G., d'Acierno A. (1995). "The Multi-Algorithm Approach to Optimisation Problems" In *High performance Computing and Networking* (Eds: B. Hertzberger, G. Serrazzi), pp 729-734, Springer-Verlag, Berlin

Bruno G., Improta G. (1995). "Traffic Control under Pollutant Emission Constraints". In *Urban Traffic Networks: Dynamic Flow Modeling and Control* (Eds: N.Gartner, G.Improta), pp 187-211. Springer-Verlag, Berlin

Bruno G. and Improta G.(1994). "Urban Traffic Control: Current Methodologies". In "Artificial Intelligence Applications to Traffic Engineering" (G. Ambrosino, M. Bielli, M. Boero eds.), WSP International Science Publishers, The Netherlands, pp 69-93.

Bruno G., Improta G. (1993). "Individual Controlled Junctions: Optimal Design". *European Journal of Operational Research* 71 (1993), pp 222-234.

Bruno G., Improta G. (1991). "Combinatorial Aspects in Single Junction Control Optimization" - NATO ASI Vol. F82 Combinatorial Optimization, Springer-Verlag, Berlin.

Attività didattica

L'attività didattica si è svolta a partire dal 1993 presso le Università di Napoli "Federico II" e presso l'Università di Salerno (sede di Benevento) nell'ambito dei corsi di laurea di Ingegneria Elettronica, Gestionale, Informatica e delle Telecomunicazioni. Sono stati tenuti corsi presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Napoli "Federico II" nell'ambito del diploma in Edilizia. Dal 1990 fa parte delle Commissioni di esame relative alle discipline afferenti al raggruppamento MAT/09 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli ed è stato relatore e co-relatore di circa 80 tesi di laurea. Gli insegnamenti tenuti dal 1993 sono:

2005-2006 - *Titolare del corso di Ricerca Operativa II nell'ambito dei corsi di laurea in Ingegneria Informatica, Gestionale e delle Telecomunicazioni (6 crediti) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II*

2005-2006 - *Titolare del corso di Ricerca Operativa nell'ambito dei corso di laurea in Ingegneria Gestionale dei progetti e delle Infrastrutture (6 crediti) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II*

1999-2005 - *Titolare della supplenza presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II per l'insegnamento del corso di Ricerca Operativa II nell'ambito dei corsi di laurea in Ingegneria Informatica, Gestionale e delle Telecomunicazioni (10 crediti)*

2001-2005 - *Titolare della supplenza presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II per l'insegnamento del corso di Ricerca Operativa nell'ambito del corso di laurea in Ingegneria Gestionale (6 crediti)*

1999-2001 - *Titolare della supplenza presso la Facoltà di Architettura dell'Università di Napoli Federico II per l'insegnamento del corso di Modelli e Metodi per l'Organizzazione e la Gestione nell'ambito del diploma in Edilizia.*

1998-2001 - *Tutor del corso di Ricerca Operativa nell'ambito del Diploma Universitario a distanza organizzato dal Consorzio Nettuno.*

1994-96 - Titolare della supplenza presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II per l'insegnamento del corso di Ricerca Operativa del Diploma di Ingegneria Informatica ed Automatica.

1993-94 - Titolare della supplenza per l'insegnamento del corso di Ricerca Operativa presso la Facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Benevento.

Principali attività di consulenza e gestione nel campo della pianificazione dei trasporti e dei sistemi logistici

2006 – Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra il DIEG e la società AIP Italia per la progettazione di un sistema Kanban per la gestione delle scorte per aziende del settore aerospaziale

2005 – Membro del gruppo di lavoro per la redazione del Piano strategico operativo della Zona Rossa del Vesuvio

2005 – Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra il DIEG e la società AIR spa per la progettazione delle linee urbane per la città di Avellino

2004 – Responsabile scientifico della convenzione di ricerca tra il DIEG e la società Italsime srl per la definizione di un'analisi preliminare per la realizzazione di un pacchetto software per la turnazione di mezzi e conducenti per un'azienda di trasporto pubblico locale

2003 – Realizzazione di uno studio per la valutazione dell'impatto sul traffico urbano della localizzazione di una struttura ospedaliera

2001-1999 – Assessore alla mobilità del Comune di Avellino

1997 – Studio per conto della Finsiel spa relativo ai modelli matematici utilizzabili per il posizionamento e l'indirizzamento di mezzi di pronto soccorso nell'ambito di un sistema di emergenza sanitario (118)

1997 – Consulente per la redazione del piano urbano del traffico di Caserta

1996 – Studio di fattibilità trasportistico per la realizzazione del tracciato ferroviario della linea Alifana per conto della società CTP di Napoli

1993 – Studio relativo allo stato dell'arte dei sistemi di controllo di un'intersezione isolata per conto della società Automa di Genova