

# CURRICULUM VITAE DI FRAGNELLI VITO

Attualmente è Professore Associato di Teoria dei Giochi (S.S.D. MAT/09 - Ricerca Operativa) presso:  
Università del Piemonte Orientale  
Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate  
Viale T.Michel, 11  
15121 Alessandria  
Tel: 0131 360224  
Fax: 0131 360391  
e-mail: vito.fragnelli@uniupo.it  
URL: <http://people.unipmn.it/fragnelli>

Laurea in Matematica (indirizzo applicativo) con punti 110 e lode il 20/12/1979 presso l'Università degli Studi di Genova con una tesi dal titolo: "Progettazione ottimale ai fini di una gestione efficiente di traffico conosciuto su un trasporto rapido a sede propria: il caso della linea B di Roma", relatore Prof. Giovanni Resta.

Vincitore di una borsa di studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche per laureandi, nel 1979, prorogata dopo la laurea, per ricerche nel campo dei trasporti urbani.

Studente alla Scuola Estiva di Informatica presso l'Università di Lecce, nel 1980.

Vincitore di una borsa di studio dell'Istituto Nazionale di Alta Matematica "F.Severi", nel 1980, per la frequenza presso la sede di Roma di corsi di Ricerca Operativa, Ottimizzazione, Analisi Numerica, Statistica.

Studente al "Summer Course on Parallel Programming" presso l'Istituto Universitario di Bergamo, nel 1981.

Il 16 maggio 1984 è stato nominato ricercatore presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Torino, quale vincitore del Concorso Libero per il Gruppo 93 (Ricerca Operativa), poi A04B, ora MAT/09.

Ricercatore presso la II Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino - Sede di Alessandria, dal 1 novembre 1992.

Ricercatore presso l'Università del Piemonte Orientale - Sede di Alessandria, dal 1 novembre 1998.

Professore Associato presso l'Università del Piemonte Orientale - Sede di Alessandria, dal 1 settembre 2006.

Abilitazione a Professore Ordinario per la classe concorsuale 13/D4 (S.S.D. SEC-S/06 Metodi Matematici dell'Economia e delle Scienze Attuariali).

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA

L'attività scientifica si è articolata nei seguenti filoni:

- Modelli e algoritmi di trasporto urbano in sede protetta con riferimento a:
  - tempi di percorrenza e tempi di attesa;
  - consumo energetico;
  - congestione;
  - banalizzazione di una linea;
  - aspetti computazionali.
- Modelli di gestione di semafori "intelligenti".
- Trattazione di matrici sparse strutturate.
- Metodi ABS.
- Architetture e algoritmi paralleli.
- Modelli di ottimizzazione per reattori veloci.
- Programmazione matematica.
- Interfacciamento uomo-macchina per la creazione di archivi di dati.
- Basi di realtà e gestione di archivi a video-disco.
- Modelli e algoritmi per la determinazione di rotte aeree di decollo a inquinamento acustico minimo.
- Modelli e algoritmi per la valutazione della capacità di traffico aeroportuale.

Dal 1995 gli interessi di ricerca si sono rivolti alla Teoria dei Giochi, con particolare riferimento ai giochi derivanti da problemi di Ricerca Operativa, con ricerche nei seguenti settori:

- Generalizzazioni di giochi in dimensione infinita: Flusso massimo, Minimo spanning tree, Produzione, Sequenziamento, Permutazione.
- Applicazione della Teoria dei Giochi ai servizi ferroviari: Allocazione di costi per l'accesso all'infrastruttura, Miglioramento dell'orario ferroviario, Gestione dei ritardi.
- Applicazione della Teoria dei Giochi all'ambiente: allocazione di costi per consorzi di raccolta e smaltimento rifiuti solidi urbani, Tariffazione idrica, Valutazione del rischio ambientale.
- Applicazione della Teoria dei Giochi ai sistemi elettorali: Valutazione del potere, Indici di rappresentatività e governabilità, Ripartizione dei seggi.
- Applicazione della Teoria dei Giochi alle emergenze sanitarie: Localizzazione di mezzi di soccorso, Gestione del triage, Analisi dei geni per la classificazione dei pazienti a rischio, Scambio di reni tra viventi.
- Giochi su reti.
- Problemi di buona posizione.
- Giochi cooperativi a struttura gerarchica.
- Equa divisione e comportamento strategico.
- Valutazione dell'azzardo in giochi a struttura piramidale o catena di S.Antonio.

- Giochi derivanti da problemi di Ricerca Operativa: Cammino minimo, Livellamento delle risorse, Analisi di progetti, Trasporto, Assegnazione, Localizzazione.
- Giochi derivanti da problemi di co-assicurazione.
- Giochi derivanti da situazioni di comunicazione wireless.
- Giochi derivanti da situazioni di gestione aziendale.
- Giochi derivanti da situazioni di mercato e aste.
- Giochi derivanti da situazioni di allocazione di risorse insufficienti (bancarotta).
- Giochi derivanti da situazioni di ripartizione di tessere di accesso multiplo.
- Valutazione della rilevanza dei fattori in eventi ripetuti

Associate editor di Operations Research and Decisions.

Membro del Working Group 7 (WG7) per lo studio delle situazioni decisionali in campo elettorale.

Membro del Center of Conflict Resolution (CCR) per lo studio delle situazioni di conflitto.

Rappresentante italiano nel comitato SING (Spain, Italy, the Netherlands Game theory)

Membro dei comitati scientifici del convegno Internazionale "Game Practice and the Environment" (Alessandria, 2002), "6th Meeting on Game Theory and Practice Dedicated to Development, Natural Resources and the Environment" (Zaragoza, 2006), "7th Meeting on Game Theory and Practice Dedicated to Development, Natural Resources and the Environment" (Montreal, 2007), "Workshop: Simulation and other quantitative approaches to the assessment of electoral systems" (Alessandria, 2007), "3rd Spanish, Italian, Netherland Meeting on Game Theory" (Madrid, 2007), "4th Spanish, Italian, Netherland Meeting on Game Theory" (Wroclaw, 2008), "5th Spanish, Italian, Netherland Meeting on Game Theory" (Amsterdam, 2009), "6th Spanish, Italian, Netherland Meeting on Game Theory" (Palermo, 2010), "7th Spanish, Italian, Netherland Meeting on Game Theory" (Paris, 2011), "9th Spanish, Italian, Netherland Meeting on Game Theory" (Vigo, 2013), "10th Spanish, Italian, Netherland Meeting on Game Theory" (Krakow, 2014) , "11th SING Meeting" (Saint Petersburg, 2015) , "12th SING Meeting" (Odense, 2016).

Membro del comitato organizzatore di "ORAHS 2010 - Operations Research Applied to Health Systems" (Genova, 2010).

Consulente della Procura della Repubblica presso il Tribunale di Torino.

Supervisor di una tesi di dottorato in Matematica presso l'Università di Genova su allocazione equa di oggetti singoli o multipli.

Supervisor di una tesi di dottorato in Matematica presso l'Università di Milano su analisi di conflitti nei sistemi di voto.

Revisore di un progetto per Netherlands Organization for Scientific Research (NWO).

Revisore di un progetto per Social Sciences and Humanities Research Council of Canada (SSHRC).

Revisore di due progetti per il Fondo per gli Investimenti della Ricerca di Base (FIRB).

Componente dello Steering Committee del Distretto Aerospaziale Piemonte.

Referee per 4 OR, Annals of Operations Research, AUCO Czech Economic Review, Central European Journal of Operational Research, Discrete and Applied Mathematics, Decision Support Systems, Economic Theory, Economics Letters, Environment and Planning A, European Journal of Operational Research, European Union Politics, Fuzzy Sets and Systems, Games and Economic Behavior, Homo Oeconomicus, International Game Theory Review, International Review of Economics, International Transactions in Operational Research, Journal of Environmental Management, Management Science, Mathematical Methods of Operations Research, Operation Research and Decisions, Optimization, Optimization Letters, Physica A, Procedia, Project Management Journal, Social Choice and Welfare, TOP, per vari "special issue" e per vari volumi pubblicati dalla Kluwer Academic Publisher e dalla Edward Elgar.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Attività didattica presso l'Università del Piemonte Orientale (Sede di Alessandria)

- Corso di Laurea in Matematica della Facoltà di Scienze MFN:
  - Docente dei Corsi di Matematiche Superiori A e B (Teoria dei Giochi) dall'A.A. 1999/2000 all'A.A. 2001/02 curando le dispense e l'eserciziario
  - Docente dei Corsi di Teoria dei Giochi A e B dall'A.A. 2002/03 all'A.A. 2012/13 curando le dispense e l'eserciziario
  - Docente del Corso di Matematica Finanziaria A dall'A.A. 2006/07 all'A.A. 2007/08 e dall'A.A. 2012/13 curando le dispense e l'eserciziario
- Corso di Laurea in Informatica della Facoltà di Scienze MFN:
  - Docente del Corso di Ricerca Operativa dall'A.A. 1998/99 ad oggi curando le dispense e l'eserciziario
  - Esercitazioni per il Corso di Analisi I per l'A.A. 1998/99
  - Docente del Corso di Geometria dall'A.A. 2001/02 all'A.A. 2003/04 e dall'A.A. 2007/08 all'A.A. 2008/09 curando le dispense e l'eserciziario
- Corso di Laurea in Scienze Biologiche della Facoltà di Scienze MFN:
  - Docente del Corso di Istituzioni di Matematica per l'A.A. 2000/2001 curando le dispense e l'eserciziario
- Corso di Laurea in Chimica del DISIT:
  - Docente del Corso di Matematica II dall'A.A. 2012/13 ad oggi curando le dispense e l'eserciziario
- Corso di Laurea Magistrale in Informatica del DISIT:
  - Docente del Corso di Ricerca Operativa dall'A.A. 2013/14 ad oggi curando le dispense e l'eserciziario
- Corso di Laurea Magistrale in Economia, Politiche Pubbliche, Ambiente e Cultura della Facoltà di Scienze Politiche , poi DIGSPES:

- Docente del Corso di Strategie d'impresa A: Teoria dei giochi dall'A.A. 2011/2012 ad oggi curando le dispense e l'eserciziario

#### Attività didattica presso l'Università di Torino

- Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione della Facoltà di Scienze MFN:
  - Esercitazioni per il Corso di Ricerca Operativa e Gestione Aziendale dall'A.A. 1984/85 all'A.A. 1992/93 curando le dispense e l'eserciziario
  - Esercitazioni per il Laboratorio di Teoria e Applicazione Macchine Calcolatrici per l'A.A. 1985/86
  - Docente (supplente) del Corso di Ricerca Operativa I per l'A.A. 1998/99 curando le dispense e l'eserciziario
- Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione della Facoltà di Scienze MFN presso la sede distaccata di Alessandria:
  - Docente del Corso di Ricerca Operativa e Gestione Aziendale dall'A.A. 1988/89 all'A.A. 1991/92 curando le dispense e l'eserciziario
- Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione (poi Informatica) della II Facoltà di Scienze MFN:
  - Docente del Corso di Ricerca Operativa dall'A.A. 1993/94 all'A.A. 1997/98 curando le dispense e l'eserciziario
  - Docente del Corso di Geometria per gli A.A. 1996/97 e 1997/98 curando le dispense e l'eserciziario
  - Esercitazioni per il Corso di Geometria per l'A.A. 1995/96
  - Esercitazioni per il Corso di Analisi I per gli A.A. 1996/97 e 1997/98
- Corso di Laurea in Matematica della II Facoltà di Scienze MFN:
  - Esercitazioni per il Corso di Geometria I per gli A.A. 1993/94 e 1994/95

#### Attività didattica presso l'Università di Genova

- Corso di Laurea in Matematica della Facoltà di Scienze MFN:
  - Cicli di Seminari su modelli di trasporto urbano nell'ambito del Corso di Teoria delle Funzioni dall'A.A. 1980/81 all'A.A. 1983/84
  - Cicli di Seminari su modelli di trasporto urbano, basi di dati e gestione di archivi nell'ambito del Corso di Modelli Matematici dall'A.A. 1984/85 all'A.A. 1990/91
  - Cicli di Seminari sulla programmazione lineare, teoria dei grafi, reti di trasporto e problemi di flusso nell'ambito del corso di Istituzioni di Geometria Superiore (indirizzo applicativo) nell'A.A. 1989/90
  - Cicli di Seminari sulla programmazione lineare e dualità, teoria dei grafi, reti di trasporto, problemi di flusso, di cammino minimo e di minimo spanning tree nell'ambito del corso di Teoria dei Giochi (II modulo) nell'A.A. 1999/2000
  - Cicli di Seminari sulla programmazione lineare e dualità, teoria dei grafi, reti di trasporto, problemi di flusso, di cammino minimo e di minimo spanning tree nell'ambito del corso di Analisi Funzionale nell'A.A. 2000/01
  - Cicli di Seminari su modelli di programmazione lineare a numeri interi, teoria delle reti, problemi di flusso, di cammino minimo, di minimo spanning tree e di circolazione, matching e PERT nell'ambito del corso di Ricerca Operativa dall'A.A. 2002/03 all'A.A. 2008/09
  - Docente nel Minicorso Game Practice dall'A.A. 2006/07 ad oggi curando le dispense
- Corso di Laurea in Scienze dell'Informazione della Facoltà di Scienze MFN:
  - Cicli di Seminari sulla programmazione lineare, reti di trasporto e problemi di flusso nell'ambito del Corso di Ricerca Operativa negli A.A. 1987/88 e 1988/89
  - Cicli di Seminari problemi di reti nell'ambito del corso di Teoria e Metodi dell'Ottimizzazione dall'A.A. 1990/91 all'A.A. 1992/93

#### Altre attività didattiche

- Docente nella Scuola di Dottorato di Economia dell'Università di Genova (2016) curando le dispense.
- Docente nella "Summer School on Game Theory and Algorithms" presso il "Centro di Cultura Scientifica Alessandro Volta" di Campione d'Italia (CO)(2015) curando le dispense.
- Docente nel Corso TFA (Classe 48 - Matematica applicata) presso l'Università del Piemonte Orientale (2015) curando le dispense.
- Docente nella Scuola di Dottorato di Economia dell'Università di Genova (2014) curando le dispense.
- Docente nella Scuola di Dottorato dell'Università di Sevilla (SPA) (2014) curando le dispense.
- Docente nella "Summer School on Game Theory and Telecommunication" presso il "Centro di Cultura Scientifica Alessandro Volta" di Campione d'Italia (CO)(2014) curando le dispense.
- Docente nell'EURO Summer Institute (ESI) su "Operational Research applied to Health in a Modern World" Bard (2014) curando le dispense.
- Docente nel Corso PAS (Classe 48 - Matematica applicata) presso l'Università del Piemonte Orientale (2014) curando le dispense.
- Docente nella "International Summer School on Regulation of Local Public Services" presso la Fondazione Ambiente di Torino (2013) curando le dispense.
- Docente nella "Summer School on Game Theory and Health Management" presso il "Centro di Cultura Scientifica Alessandro Volta" di Campione d'Italia (CO)(2013) curando le dispense.
- Docente nella Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano (2013) curando le dispense.
- Docente nella Scuola di Dottorato in Scienze Sociali dell'Università di Sassari (2012) curando le dispense.
- Docente nella "Summer School on Game Theory and Models of Voting" presso il "Centro di Cultura Scientifica Alessandro Volta" di Campione d'Italia (CO)(2012) curando le dispense.
- Docente nel Dottorato di Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Siena (2012) curando le dispense.

- Docente nella Spring School on Cooperative Games and Operations Research presso l'Università di Montreal (CAN, 2012) curando le dispense.
- Docente nel Corso di Teoria dei Giochi nella Scuola di Dottorato "Scienze e Tecnologie per l'Informazione e la Conoscenza" presso l'Università di Genova (2010) curando le dispense.
- Docente nella "Summer School REASONing under PARTial Knowledge" presso l'Università di Perugia (2009) curando le dispense.
- Docente nel corso su "Transport Economics and Policy" organizzato dalla rete di ricerca TRANSPORTNET presso l'Università di Genova (2008) curando le dispense.
- Docente nella "Summer School in Applied Environmental and Regulatory Economics" - Fondazione Ambiente - Torino (2008) curando le dispense.
- Docente dello Short Course "Introduction to Game Theory" - Università di Roma - Tor Vergata (2008) curando le dispense.
- Docente nel Corso di Dottorato offerto all'interno della Network of Excellence "Euro-FGI" del 7° Programma Quadro Europeo - Politecnico di Milano (2008) curando le dispense.
- Docente nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario presso l'Università di Genova (GE) (2008) curando le dispense.
- Docente nel Dottorato di Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Siena (2008) curando le dispense.
- Docente nella Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Milano (MI) (2008) curando le dispense.
- Docente nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario presso l'Università di Genova (GE) (2007) curando le dispense.
- Docente nella Laurea Specialistica in Ingegneria Gestionale presso il Politecnico di Milano (MI) (2007) curando le dispense.
- Docente nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario presso l'Università di Genova (GE) (2006) curando le dispense.
- Docente nel Doctoral Program in Economics & Management della Facoltà di Economia dell'Università di Trento (2006) curando le dispense.
- Docente nella Scuola Estiva "Game Theory and Law" presso il "Centro di Cultura Scientifica" Alessandro Volta di Campione d'Italia (CO) (2005) curando le dispense.
- Docente nella Scuola di Specializzazione all'Insegnamento Secondario presso l'Università di Genova (GE) (2005) curando le dispense.
- Docente nel Master "Decisioni economiche, responsabilità sociale e certificazione etica di impresa" presso l'Istituto Universitario "C.Cattaneo" di Castellanza (VA) (2005) curando le dispense.
- Docente nel Master "Tecnologo di sistemi informativi territoriali applicati alla logistica a basso impatto ambientale" presso il Centro di Formazione For.AL. di Alessandria (2004-2005) curando le dispense.
- Docente nel Master "Decisioni economiche, responsabilità sociale e certificazione etica di impresa" presso l'Istituto Universitario "C.Cattaneo" di Castellanza (VA) (2003-2004) curando le dispense.
- Docente nel corso IFTS "Tecnico Superiore di conduzione di cantiere" presso l'Istituto "Leardi" di Casale Monferrato (AL) (2003-2004) curando le dispense.
- Docente nel corso IFTS "Tecnico Superiore per la gestione di infrastrutture logistiche" presso l'ENAIIP di Alessandria (2003-2004) curando le dispense.
- Direttore della Scuola Estiva di Teoria dei Giochi e Ricerca Operativa, organizzata dal Centro Interuniversitario di Teoria dei Giochi - Lavagna (GE) (2003)
- Docente nel Dottorato di Ingegneria dell'Informazione presso l'Università di Siena (2002) curando le dispense.
- Docente nel Master "Decisioni economiche e Strumenti di responsabilità sociale di impresa" presso l'Istituto Universitario "C.Cattaneo" di Castellanza (VA) (2002) curando le dispense.
- Docente nel Master "Decisioni razionali e Analisi del rischio assicurativo e finanziario" presso la Provincia di Treviso e il Libero Istituto Universitario "C.Cattaneo" di Castellanza (VA) (1999) curando le dispense.
- Docente nel "Master su Teoria delle Decisioni" presso il Libero Istituto Universitario "C.Cattaneo" di Castellanza (VA) (1997, 1998, 1999) curando le dispense.
- Relatore di oltre 60 tesi di ricerca e sperimentazione su:
  - modelli gestionali e simulativi per il trasporto urbano;
  - valutazione dell'affidabilità dei componenti elettronici;
  - strutturazione delle matrici sparse e risoluzione di sistemi lineari strutturati;
  - creazione ed esplorazione di basi di dati secondo assegnati paradigmi;
  - problemi di routing e scheduling;
  - modelli simulativi per l'industria;
  - modelli e classi di Giochi in ambito ferroviario;
  - problemi di ripartizione di costi di accesso all'infrastruttura ferroviaria;
  - problemi di ripartizione di costi per i consorzi di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani;
  - giochi di connessione a costo minimo;
  - equivalenza dei meccanismi di asta;
  - modelli economici per lo studio dei mercati;
  - sistemi elettorali;

- modelli di tariffazione nel sistema idrico integrato;
- problemi di localizzazione di mezzi di soccorso.

## **SOGGIORNI ALL'ESTERO**

Ottobre-Novembre 2015 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. J. Sanchez-Soriano) - Universitas Miguel Hernandez - Elche (E)

Dicembre 2014 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. J. Sanchez-Soriano) - Universitas Miguel Hernandez - Elche (E)

Novembre 2013 Departamento de Matemática Aplicada III (Prof. J. Freixas) - Universitat Politècnica de Catalunya - Manresa (E)

Settembre 2013 Departamento de Matemática Aplicada III (Prof. J. Freixas) - Universitat Politècnica de Catalunya - Manresa (E)

Giugno 2013 LAMSADE (Prof. S. Moretti) - Université Dauphine - Paris (F)

Dicembre 2012 LAMSADE (Prof. S. Moretti) - Université Dauphine - Paris (F)

Novembre 2011 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. B. Casas-Mendez) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Ottobre 2011 GERAD (Prof. G. Zaccour) - HEC Montreal - Montreal (CAN)

Luglio 2009 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. B. Casas-Mendez) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Aprile 2008 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Giugno 2007 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. A. Meca) - Universitas Miguel Hernandez - Elche (E)

Gennaio 2007 Facultad de Ciencias Matemáticas (Prof. J. Tejada) - Universidad Complutense - Madrid (E)

Novembre 2006 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Maggio 2006 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. A. Meca) - Universitas Miguel Hernandez - Elche (E)

Aprile 2005 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. J. Sanchez-Soriano) - Universitas Miguel Hernandez - Elche (E)

Giugno 2003 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Luglio 2002 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Ottobre 2001 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. J. Sanchez-Soriano) - Universitas Miguel Hernandez - Elche (E)

Aprile 2001 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Maggio 2000 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Novembre 1999 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Febbraio 1999 Department of Econometrics (Prof. S. Tijs) - Katholieke Universiteit Brabant - Tilburg (NL)

Novembre 1998 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E) e Facultad de Económicas (Prof. G. Bergantiños-Cid) - Universidad de Vigo - Vigo (E)

Luglio 1998 Department of Econometrics (Prof. H. Norde) - Katholieke Universiteit Brabant - Tilburg (NL)

Febbraio 1998 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Novembre 1997 Departamento de Estadística e Investigación Operativa (Prof. I. García-Jurado) - Universidade de Santiago de Compostela - Santiago de Compostela (E)

Febbraio/Marzo 1982 Numerical Optimisation Centre (Prof. L.C.W. Dixon) - Hatfield Polytechnic - Hatfield (UK) e DAP Support Unit (Prof. D. Parkinson) - Queen Mary College - London (UK).

## **CONFERENZE E SEMINARI RECENTI**

**27/04/16** *Paradossi in matematica e dintorni* - IIS Da Vinci – Alessandria.

**18/03/16** *Una applicazione della Teoria dei Giochi al riciclaggio dei rifiuti* - RiArtEco Educational – Genova

**03/03/16** *Una applicazione della Teoria dei Giochi al riciclaggio dei rifiuti* - IIS Da Vinci – Alessandria.

**01/02/16** *Paradossi in matematica e dintorni* - Associazione Cultura e Sviluppo di Alessandria.

**02/11/15** *An Overview on Power Indices* - Universitat Miguel Hernandez – Elche (E).

**24/02/15** *Una applicazione della Teoria dei Giochi al mercato azionario* - IIS Da Vinci – Alessandria.

**26/01/15** *La bellezza della borsa* - Associazione Cultura e Sviluppo di Alessandria.

**09/10/14** *Misure di rilevanza dei fattori negli eventi ricorrenti* - Seminario D.O.G.E. - Università di Genova - Campus di Savona

**08/05/14** *Modelli lineari in economia* - A.L.I.M.A. – Genova.

**28/04/14** *Localizzazione di Ambulanze* - Università della Terza Età - Genova.  
**21/02/14** *Aspetti matematici della valutazione dell'azzardo* - IIS Da Vinci – Alessandria.  
**27/11/13** *The Bargaining Set for Sharing the Power* - Universitat Politècnica de Catalunya (Sede di Terrassa).  
**18/09/13** *Communication Structures and Incompatible Agents* - Universitat Politècnica de Catalunya (Sede di Manresa).  
**10/09/13** *Mechanisms in Water Tariffs* - International Summer School on Regulation of Local Public Services.  
**21/06/13** *Communication Structures and Incompatible Agents* - Université Dauphine.  
**24/04/13** *Disegnare un sistema elettorale - Dietro le quinte dei meccanismi di voto* - Associazione Culturale "Da Cosa Nasce Cosa".  
**07/02/13** *I principi matematici di un sistema elettorale* - Associazione Cultura e Sviluppo di Alessandria.  
**22/01/13** *Communication Structures and Incompatible Agents* - Università di Bergamo.  
**04/12/12** *Cooperative Models for Allocating an Object* - Université Dauphine.  
**24/11/11** *Alcune classi di giochi su reti* - Politecnico di Milano.  
**13/10/11** *Operations Research Games* - HEC Montreal.  
**20/06/11** *Embedding classical indices in the FP family* - Universitat Polytechnica de Catalunya.  
**16/05/11** *Collusion Games in Knaster Procedure* - Università di Genova.  
**29/05/10** *Incentivi per la cura delle malattie rare* - Circolo culturale "La Rinascita" - Genova.  
**21/05/10** *Strategic Manipulations and Collusions in Knaster Procedure* - Università LUISS, Roma.  
**03/03/10** *An Axiomatic Characterization of the Baker-Thompson Rule* - Università di Genova.  
**02/03/10** *Teoria dei giochi: la matematica e i problemi di conflitto* - Università del Piemonte Orientale.  
**10/11/09** *Sharing Problems* - Università di Cagliari.  
**15/07/09** *A new family of power indices for voting games* - Universidade de Santiago de Compostela (E).  
**06/06/09** *Scoprire un tumore è un gioco* - Circolo culturale "La Rinascita" - Genova.  
**30/03/09** *Nuove caratteristiche e nuove applicazioni del programma di simulazione di sistemi elettorali ALEX4* - Università del Piemonte Orientale.  
**25/03/09** *A new family of power indices for voting games* - Università di Genova.  
**15/11/08** *I soldi in banca sono sicuri?* - Circolo culturale "La Rinascita" - Genova.  
**29/03/08** *Un'analisi matematica dei sistemi elettorali* - Circolo culturale "La Rinascita" - Genova.  
**19/03/08** *In caso di emergenza ... chiamate un matematico!* - Olimpiadi della Matematica - Alessandria.  
**21/02/08** *The Propensity to Disruption for Evaluating a Parliament* - Università di Genova.  
**29/06/07** *A Game Theoretic Approach to Emergency Units Location Problem* - Università di Genova.  
**19/05/07** *Intervista a Fioravante Patrone autore di "Decisori (razionali) interagenti"* - Matefitness - Genova.  
**12/05/07** *La sfida dell'acqua: carenza o spreco?* - Circolo culturale "La Rinascita" - Genova.  
**10/05/07** *Game Theoretic Analysis of Transportation Problems* - Università di Napoli.  
**31/03/07** *Manipulations and Collusive Behaviors in Knaster Procedure* - Università di Bergamo.  
**10/03/07** *Risiko! ... si può anche cooperare ...* - Matefitness - Genova.  
**25/01/07** *A Game Theoretical Approach to the Classification Problem in Gene Expression Data Analysis* - Universidad Complutense - Madrid (E).  
**03/04/06** *Cooperare: quando e come* - Università del Piemonte Orientale.  
**10/06/05** *Analisi di una situazione di interazione strategica* - Politecnico di Milano.  
**26/04/05** *Procedural Approaches for Allocation Problems in Insurance* - Università di Chieti.  
**21/04/05** *Generalized Bankruptcy Problems and Minimum Cost Flow Problems* - Universidad Miguel Hernandez - Elche (E).  
**21/02/05** *A Note on the Owen Set of Linear Programming Games and Nash Equilibria* - Seminario Itinerante 2004/05 - Università di Pavia.  
**15/12/04** *Mondo reale, dilemmi e giochi matematici* - Associazione MATHESIS - Alessandria.  
**13/12/04** *Tariffe di accesso all'infrastruttura ferroviaria* - Università di Genova.  
**03/12/04** *A Note on the Owen Set of Linear Programming Games and Nash Equilibria* - Università di Foggia.  
**02/12/04** *Procedural Approaches for Allocation Problems in Insurance* - Università di Foggia.  
**29/10/04** *Procedural Approaches for Allocation Problems in Insurance* - Università di Pisa.  
**03/05/04** *Peer Group Games* - Seminario Itinerante 2003/04 - Università di Genova.  
**28/04/04** *Vuoi una fetta di torta?* - Associazione MATHESIS - Alessandria.  
**30/03/04** *Alcune applicazioni della Teoria dei Giochi al trasporto ferroviario* - Università di Urbino.  
**26/02/04** *Modelli matematici* - Liceo Scientifico "F. Vercelli" - Asti.  
**14/10/03** *Resolving an Insurance Allocation Problem: A Procedural Approach* - Workshop "Teoria dei giochi e approssimazioni" - Università di Genova.  
**28/03/03** *Il contributo di John Nash alla Teoria dei giochi* - Giochi di Archimede.  
**18/02/03** *Applicazioni della Teoria dei Giochi* - Liceo Scientifico "F. Vercelli" - Asti.  
**28/11/02** *Informazione e Teoria dei giochi (II)* - Università di Bergamo.  
**27/11/02** *Informazione e Teoria dei giochi (I)* - Università di Bergamo.  
**24/04/02** *Applicazioni dei giochi cooperativi a utilità trasferibile* - Politecnico di Torino.  
**26/03/02** *John Forbes Nash jr: il Nobel è un gioco (e anche l'Oscar)* - Olimpiadi della Matematica - Alessandria.  
**18/03/02** *Applicazioni dei giochi cooperativi a utilità trasferibile* - Università del Piemonte Orientale.  
**06/03/02** *Introduzione alla Teoria dei Giochi per problemi di decisione* - Provincia di Alessandria.  
**22/11/01** *Equilibri bayesiani* - Università di Bergamo.  
**21/11/01** *Giochi bayesiani* - Università di Bergamo.  
**19/11/01** *On the Balancedness of Semi-infinite Sequencing Games* - Università di Genova.

**03/10/01** *Bus Games* - Universitas Miguel Hernandez - Elche (E).  
**05/02/01** *Two Approaches to the Problem of Sharing Delay Costs in Joint Projects* - Università di Genova.  
**27/10/00** *Giochi a informazione incompleta* - Università di Bergamo.  
**26/10/00** *Giochi a informazione imperfetta* - Università di Bergamo.  
**12/09/00** *Giochi a struttura gerarchica (Peer Games)* - Università di Bergamo.  
**22/05/00** *Shortest Path Games* - Università di Pisa.  
**18/04/00** *Teoria dei Giochi: Problemi di decisione con più decisori* - Politecnico di Torino.  
**20/03/00** *Fair Division* - Università di Genova (con M.E.Marina).  
**13/03/00** *Fair Division* - Università di Genova (con M.E.Marina).  
**03/11/99** *PERT TU Games* - Universidade de Santiago de Compostela (E).  
**28/04/99** *Introduzione ai giochi non cooperativi* - Università del Piemonte Orientale.  
**26/04/99** *Valori per NTU games* - Università di Genova (con G.Ferrari, M.Margiocco).  
**19/04/99** *NTU games: nucleo e convessità* - Università di Genova (con G.Ferrari, M.Margiocco).  
**12/04/99** *NTU games: definizioni ed esempi* - Università di Genova (con G.Ferrari, M.Margiocco).  
**19/02/99** *Bargaining on Railway Timetable* - Katholieke Universiteit Brabant - Tilburg (NL).  
**21/12/98** *How to Share Railway Infrastructure Costs?* - Università di Genova.  
**09/11/98** *Coalition Formation and Railway Scheduling Reoptimization* - Universidade de Santiago de Compostela (E).  
**10/07/98** *On Shortest Path Games* - Katholieke Universiteit Brabant - Tilburg (NL).  
**23/03/98** *On Shortest Path Games* - Università di Genova.  
**16/03/98** *Results on Network Games: Part 2* - Università di Genova.  
**09/03/98** *Results on Network Games: Part 1* - Università di Genova.  
**02/03/98** *Network games* - Università di Genova.  
**20/02/98** *On Shortest Path Games* - Universidade de Santiago de Compostela (E).  
**16/02/98** *Network Problems and Related Algorithms: Part 2* - Università di Genova.  
**09/02/98** *Network Problems and Related Algorithms: Part 1* - Università di Genova.  
**09/11/97** *Games arising from Semi-infinite Linear Models* - Universidade de Santiago de Compostela (E).

## CONVEGNI RECENTI

**Febbraio 2016** *Workshop "Advances in Decision Making"* - Milano (I)  
 Invited Conference *Remarks on the Integer Talmud Solution for Integer Bankruptcy Problems*  
**Novembre 2015** *Workshop "Quantitative methods of group decision making"* - Wroclaw (PL)  
 Invited Conference *Robustness of Legislative Procedures of the Italian Parliament*  
 Presentazione di *Fibonacci games*  
**Luglio 2015** *SING 11* - Saint Petersburg (RU)  
 Presentazione di *Allocation of rural-development funds in Poland: a game theoretic approach*  
 Presentazione di *Integer solutions to bankruptcy problems with non-integer claims*  
**Maggio 2015** *Workshop "Game Theory @ Universities of Milan"* - Milano (I)  
 Invited Conference *Integer solutions to bankruptcy problems with non-integer claims*  
**Ottobre 2014** *Seminario POLIS Autunno 2014* - Alessandria (I)  
**Luglio 2014** *SING 10* - Krakow (PL)  
 Presentazione di *Power indices measuring collusion in the Knaster's procedure*  
 Presentazione di *Some measures to evaluate the importance of factors contributing in a process*  
 Chairman della sessione plenaria *G. van der Laan "Cooperative Decision Making in Water Allocation Problems"*  
**Gennaio 2014** *Seminario POLIS Primavera 2014* - Alessandria (I)  
**Gennaio 2014** *Seminario POLIS Inverno 2014* - Alessandria (I)  
 Presentazione di *Lakelet, extensions of Printers Game*  
 Presentazione di *Some measures to evaluate the importance of factors contributing in a process*  
**Ottobre 2013** *Seminario POLIS Autunno 2013* - Alessandria (I)  
**Luglio 2013** *SING 9* - Vigo (E)  
 Presentazione di *The Bargaining Set for Sharing the Power*  
 Chairman della sessione plenaria *I. Garcia-Jurado "Cooperation in centralized deterministic inventory models"*  
**Giugno 2013** *Seminario POLIS Estate 2013* - Alessandria (I)  
 Presentazione di *Some non standard features of bargaining problems*  
**Maggio 2013** *Seminario POLIS Primavera 2013* - Alessandria (I)  
**Marzo 2013** *Seminario POLIS Inverno 2013* - Alessandria (I)  
 Presentazione di *Communication Structures and Incompatible Agents*  
**Gennaio 2013** *AIROWinter 2013* - Champoluc (I)  
 Presentazione di *Dynamic Collusion and Collusion Games in Knaster's Procedure*  
**Novembre 2012** *Seminario POLIS Autunno 2012* - Alessandria (I)  
 Presentazione di *The Theses of Campione d'Italia*  
**Luglio 2012** *Games 2012* - Istanbul (TR)  
 Presentazione di *Weighted Bankruptcy Rules and the Museum Pass Problem*  
 Poster session on the Special Issues of International Game Theory Review "Open Problems in Cooperative Games" edited by V. Fragnelli and G. Gambarelli  
**Luglio 2012** *SING 8* - Budapest (HUN)

Presentazione di *The role of power for measuring disproportionality in proportional electoral systems*  
 Panel session on the Special Issues of International Game Theory Review "Open Problems in Cooperative Games" edited by V. Fragnelli and G. Gambarelli  
 Chairman della sessione plenaria J.J. Herings "Voting in Collective Stopping Games"  
**Giugno 2012** Workshop "Models of Collusion, Games and Decisions for Applications to Judging, Selling and Voting" - Monteisola (I)  
 Invited Conference *The Bargaining Set for Sharing the Power*  
 Presentazione di *Dynamic Collusion and Collusion Games in Knaster's Procedure*  
**Maggio 2012** Seminario POLIS Primavera 2012 - Alessandria (I)  
 Presentazione di *Cooperative Models for Allocating an Object*  
 Presentazione di *The Bargaining Set for Sharing the Power*  
**Febbraio 2012** Seminario POLIS Inverno 2012 - Alessandria (I)  
 Presentazione di *A Survey of Allocation Rules for the Museum Pass Problem*  
**Ottobre 2011** Seminario POLIS Autunno 2011 - Alessandria (I)  
 Presentazione di *Weighted Bankruptcy Rules and the Museum Pass Problem*  
**Settembre 2011** AIRO2011 - Brescia (I)  
 Presentazione di *Fast Algorithms for Supporting the Decisions in Ambulance Management*  
**Luglio 2011** SING 7 - Paris (F)  
 Presentazione di *A Game Theoretic Approach to Emergency Units Location Problem*  
 Presentazione di *A quantitative evaluation of veto power*  
**Luglio 2011** Seminario POLIS Estate 2011 - Alessandria (I)  
 Presentazione di *Dynamic Collusion and Collusion Games in Knaster Procedure*  
 Presentazione di *A quantitative evaluation of veto power*  
**Giugno 2011** International Conference on Integrated Urban Solid Waste Management - Pisa (I)  
 Presentazione di *How To Divide The Costs Of Urban Solid Wastes Collection Among Citizens?*  
**Maggio 2011** Workshop "Game Theory @ Universities of Milan" - Milano (I)  
 Invited Conference *A Game Theoretic Approach to Emergency Units Location Problem*  
 Presentazione di *Power indices and an iterative method for decreasing the power of non contiguous coalitions*  
 Presentazione di *Dynamic simulations in the kidney exchange problem*  
**Aprile 2011** Seminario POLIS Primavera 2011 - Alessandria (I)  
 Presentazione di *Embedding classical indices in the FP family*  
**Settembre 2010** Workshop "Voting, Power and Manipulation" - Prague (TCH)  
 Invited Conference *Embedding classical indices in the FP family*  
**Luglio 2010** ORAHS 2010 - Operations Research Applied to Health Systems - Genova (I)  
 Presentazione di *Relocating Ambulances at the End of Rescue Missions*  
**Luglio 2010** SING 6 - Palermo (I)  
 Presentazione di *Network Games and Genes Centrality*  
 Presentazione di *Embedding classical indices in the FP family*  
**Aprile 2010** XVIII Workshop EWGLA - Euro Working Group on Locational Analysis - Napoli (I)  
 Presentazione di *A Bankruptcy Approach to Ambulance Location Problem*  
**Marzo 2010** III Workshop "DECEMbRIA - DECisioni in EMergenza sanitaRIA" - Milano (I)  
 Presentazione di *Filtro per la classificazione e la definizione della gravità*  
**Settembre 2009** AIRO2009 - Siena (I)  
 Presentazione di *A new family of power indices for voting games*  
 Presentazione di *Dynamic properties of kidney exchange problems*  
 Presentazione di *A bankruptcy approach to ambulances location problems*  
 Chairman della sessione plenaria J. Sanchez-Soriano: "Game Theory, bankruptcy situations and some applications to channel allocation in mobile telecommunication problems"  
**Luglio 2009** SING 5 - Amsterdam (NL)  
 Presentazione di *A new family of power indices for voting games*  
 Presentazione di *On 1-convexity and nucleolus of co-insurance games*  
**Giugno 2009** Workshop "Game Theory @ Universities of Milan" - Milano (I)  
**Gennaio 2009** II Workshop "DECEMbRIA - DECisioni in EMergenza sanitaRIA" - Milano (I)  
 Presentazione di *Sistemi di supporto al triage telefonico*  
**Gennaio 2009** III FIMA International Conference "Regional Protection and Management of Environmental Risks" Gressoney Saint Jean (I)  
 Presentazione di *A game theoretic approach for assessing environmental risk*  
**Settembre 2008** AIRO2008 - Ischia (I)  
 Presentazione di *Weighted Bankruptcy Rules and the Museum Pass Problem*  
**Agosto 2008** Workshop "POWER, GAMES and INSTITUTIONS" - Åland (SF)  
 Invited Conference *The Propensity to Disruption for Evaluating a Parliament*  
**Giugno 2008** SING 4 - Wroclaw (PL)  
 Presentazione di *The Propensity to Disruption for Evaluating a Parliament*  
**Giugno 2008** Convegno-Scuola "Modelli e metodologie di analisi e gestione dei percorsi sanitari" - Auronzo (I)  
 Presentazione di *A Game Theoretic Approach to Emergency Units Location Problem*

**Giugno 2008** *I Workshop "DECEMBRIA - DECisioni in EMergenza sanitaria"* - Milano (I)  
Presentazione di *Interazione e strategie nella gestione del servizio di emergenza*

**Marzo 2008** *Workshop "Taking Stock of Psychological Political Economy: History and Philosophy of Behavioral Economics"* - Alessandria (I)

**Gennaio 2008** *II FIMA International Conference "Energy and Environment"* - Champoluc (I)  
Presentazione di *A Game Theoretic Approach to Insurance Sharing in Environmental Pollution Risks*

**Settembre 2007** *Recenti sviluppi della Teoria delle Scelte Collettive* - Siena (I)  
Presentazione di *Centrality in a Quick Information Diffusion Process*

**Settembre 2007** *AIRO2007* - Genova (I)  
Presentazione di *A game theoretic model for improving a railway timetable*  
Presentazione di *On use and misuse of fair division*

**Luglio 2007** *EURO XXII* - Prague (CZ)  
Presentazione di *Centrality in a Quick Information Diffusion Process*  
Presentazione di *Convex Games with Countable Number of Players and Sequencing Situations*  
Presentazione di *The Airport Game Revisited*

**Luglio 2007** *SING 3* - Madrid (E)  
Presentazione di *A co-opetition model of two-sided market situations*  
Presentazione di *Infinite sequencing situations and convex games*  
Presentazione di *On the computation of the Shapley Value for von Neumann-Morgenstern market games*  
Presentazione di *Bargaining in an insurance problem*

**Giugno 2007** *Workshop: Simulation and other quantitative approaches to the assessment of electoral systems* - Alessandria (I)  
Presentazione di *The Propensity to Disruption for Evaluating a Parliament*

**Maggio 2007** *7th Meeting on Game Theory and Practice Dedicated to Energy, Environment and Natural Resources* - Montreal (CAN)  
Presentazione di *A Game Theoretic Approach to Emergency Units Location Problem*

**Gennaio 2007** *AIROWinter 2007* - Cortina (I)  
Presentazione di *A co-opetition model of two-sided market situations*  
Presentazione di *Methodology and Parameter Evaluation for a Proposed Unified Tariff System for European Railways*

**Settembre 2006** *AIRO2006* - Cesena (I)  
Presentazione di *A Game Theoretic Approach to Ambulance Location Problem*

**Luglio 2006** *6th Meeting on Game Theory and Practice* - Zaragoza (E)  
Presentazione di *A Fair Tariff System for Water Management*

**Luglio 2006** *Workshop on "Regulation and Competition Policy - Restructuring Railway, Postal and Electricity Sectors: Theory and Practice"* - Moncalieri (I)

**Giugno 2006** *SING 2* - Foggia (I)  
Presentazione di *Manipulations and Collusive Behaviors in Knaster Procedure*  
Presentazione di *Approximate Stable Solutions in Infinite Tree and Sequencing Problems*

**Giugno 2006** *Secondo seminario Psycho/Neuroeconomics: the decisional process* - Milano (I)  
Invited Conference *Irrational Behaviors in Games*

**Maggio 2006** *Workshop NATO on "Tactical Decision Making and Situational Awareness for Defence Against Terrorism"* - Torino (I)  
Presentazione di *Game Theory as a Tool for Analyzing Terrorism*

**Marzo 2006** *Workshop Modelli per il Soccorso Sanitario d'Urgenza - 118* - Milano (I)  
Presentazione di *Un approccio con la Teoria dei Giochi al problema di localizzazione delle ambulanze del 118*

**Febbraio 2006** *Giornata di Facoltà "IL NUOVO VOTO: PATOLOGIE, DIAGNOSI E TERAPIE - Matematica, Statistica e Scienze Sociali per una Progettualità Elettorale* - Università di Roma "La Sapienza" – Facoltà di Statistica

**Gennaio 2006** *I FIMA International Conference "MODELS AND METHODS FOR HUMAN GENOMICS"* - Champoluc (I)  
Presentazione di *Game Theoretic Analysis of Microarray Data*

**Dicembre 2005** *II Workshop Game Theory and Engineering* - Genova (I)  
Presentazione di *On Cooperative Games Arising from Deterministic Auction Situations*

**Settembre 2005** *Workshop on Mathematics and Democracy: Voting Systems and Collective Choice* - Erice (I)  
Presentazione di *A Simulative Approach for Evaluating Electoral Systems*

**Settembre 2005** *AIRO2005* - Camerino (I)  
Presentazione di *On Cooperative Games Arising from Deterministic Auction Situations*

**Giugno 2005** *4th Twente Workshop on Cooperative Game Theory* - Enschede (NL)  
Invited Conference *Game Theoretic Analysis of Transportation Problems*

**Giugno 2005** *SING 1* - Maastricht (NL)  
Presentazione di *Fair Divisions for an Insurance Allocation Problem*

**Giugno 2005** *Workshop Game Theory and Engineering* - Milano (I)  
Presentazione di *Joint Project Management*

**Febbraio 2005** *AIROWinter 2005* - Cortina (I)  
Presentazione di *Bankruptcy Problems and Minimum Cost Flow Problems*

**Novembre 2004** *SIET2004* - Genova (I)  
Presentazione di *Individuazione dei parametri rilevanti per la definizione di una tariffa unificata per l'accesso all'infrastruttura ferroviaria in ambito europeo*

**Settembre 2004** *Workshop Project PARTNER* - Berlin (D)

**Settembre 2004** *AIRO2004* - Lecce (I)

Presentazione di *Relevant Parameters in Designing Railway Infrastructure Access Fees*

Presentazione di *Game Theory and Wireless Communication Networks*

**Luglio 2004** *VI Spanish Meeting on Game Theory and Practice* - Elche (E)

Presentazione di *Bankruptcy Problems and Min Cost Flow Problems*

Presentazione di *Skill in Insurance Policies*

Chairman della sessione plenaria *P. Battigalli: "Interactive Epistemology in the Extensive and Normal Form"*

**Luglio 2004** *Games 2004* - Marseille (F)

Presentazione di *Procedural Approaches for Allocation Problems in Insurance*

**Febbraio 2004** *Workshop on "State-of-art of capacity and charging methods in railways"* - Genova (I)

**Febbraio 2004** *AIROWinter 2004* - Champoluc (I)

Presentazione di *A Cost Allocation Problem in Urban Solid Wastes Collection and Disposal*

**Luglio 2003** *XV Convegno di Teoria dei Giochi ed Applicazioni* - Urbino (I)

Presentazione di *Rights in Profit Sharing*

Presentazione di *A Cost Allocation Problem in Urban Solid Wastes Collection and Disposal*

**Giugno 2003** *X Convegno di Teoria del Rischio* - Campobasso (I)

Presentazione di *Subscribing an Insurance Policy is Gambling?*

**Febbraio 2003** *AIROWinter 2003* - Champoluc (I)

Presentazione di *Railway Delays*

**Novembre 2002** *Workshop on "Game Theory Applied to Railway Transportation"* - Genova (I)

Presentazione di *Railway Delays*

**Luglio 2002** *V Spanish Meeting on Game Theory and Applications* - Sevilla (E)

Presentazione di *Profit Sharing in Enterprises*

Presentazione di *On the Balancedness of Semi-infinite Sequencing Games*

Presentazione di *Governability and Representativeness: Simulation of Concrete Voting Situations*

**Giugno 2002** *Advances in Game Theory and Related Topics and Game Practice III* - Hilvarenbeek (NL)

Presentazione di *Co-Insurance and Profit Sharing*

**Aprile 2002** *Game Practice and the Environment* - Alessandria (I)

Presentazione di *Environmental Pollution Risk and Insurance*

**Settembre 2001** *AIRO2001* - Villasimius (I)

Presentazione di *Bus Games*

**Luglio 2001** *XIV Convegno di Teoria dei Giochi ed Applicazioni* - Ischia (I)

Presentazione di *An Envy-free Procedure for an Insurance Problem*

Presentazione di *Tikhonov Well-posedness for the Nucleolus*

Presentazione di *Peer Group Games*

**Settembre 2000** *AIRO2000* - Milano (I)

Presentazione di *Two Approaches to the Problem of Sharing Delay Costs in Joint Projects*

**Luglio 2000** *Games 2000: First World Congress of the Game Theory Society* - Bilbao (E)

Presentazione di *Bus Games*

**Luglio 2000** *IV Spanish Meeting on Game Theory and Game Practice II* - Valencia (E)

**Gennaio 2000** *Workshop su Analisi economica delle istituzioni, contratti incompleti e regolamentazione dei servizi pubblici* - Castellanza (I)

Presentazione di *PERT Games e allocazione dei costi derivanti da ritardi ferroviari*

**Settembre 1999** *AIRO '99* - Napoli (I)

**Settembre 1999** *OR '99* - Magdeburg (D)

Presentazione di *Coalition Formation and Railway Scheduling Reoptimization*

**Giugno 1999** *XIII Convegno di Teoria dei Giochi ed Applicazioni* - Bologna (I)

**Marzo 1999** *Gestione Ambientale: Le necessarie interazioni tra Università, ARPA, Industria e Provincia* - Alessandria (I)

Presentazione di *Utilizzo di Modelli Matematici nella gestione ambientale*

**Settembre 1998** *AIRO '98* - Treviso (I)

Presentazione di *How to Share Railway Infrastructure Costs?*

**Agosto 1998** *OR '98* - Zurich (CH)

Presentazione di *On Shortest Path Games*

**Giugno 1998** *Game Practice I* - Genova (I)

**Giugno 1998** *XII Convegno di Teoria dei Giochi ed Applicazioni* - Genova (I)

Presentazione di *On Shortest Path Games*

**Agosto 1997** *16th International Symposium on Mathematical Programming* - Lausanne (CH)

**Giugno 1997** *XI Convegno di Teoria dei Giochi ed Applicazioni* - Milano (I)

**Luglio 1996** *International Workshop on Game Theory and Politics and II Spanish Meeting on Game Theory* - Santiago de Compostela (E)

Presentazione di *Games arising from Semi-infinite Linear Models*

**Marzo 1996** *X Convegno di Teoria dei Giochi ed Applicazioni* - Bergamo (I)

Presentazione di *Games arising from Semi-infinite Linear Models*

## **ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA COME RESPONSABILE**

Sessioni "Game Theory I", "Game Theory II" e "Game Practice" nell'ambito del congresso AIRO 2009 (Siena, 2009).

Sessioni "Game Theory" e "Game Theory Practice" nell'ambito del congresso AIRO 2008 (Ischia, 2008).

Unità del Piemonte Orientale del progetto "DECEMBRIA: Decisioni in Emergenza Sanitaria" della Regione Lombardia (2008-2009).

Sessioni "Game Theory 1", "Game Theory 2" e "Game Theory 3" nell'ambito del congresso AIRO 2007 (Genova, 2007).

Progetto "A weighted bankruptcy rules approach to "Museum pass problem"" nell'ambito della Mobilità Internazionale dell'Università del Piemonte Orientale (2007-2009).

Sessioni "Game Theory 1" e "Game Theory 2" nell'ambito del congresso AIRO 2006 (Cesena, 2006).

Progetto "Indici per la valutazione della governabilità di un parlamento" nell'ambito del Progetto PRIN2005 "Uso di metodologie simulate per la scelta del sistema elettorale" (2006-2007).

Progetto "Game theoretical analysis of auction mechanisms and market situations" nell'ambito della Mobilità Internazionale dell'Università del Piemonte Orientale (2005-2006).

Sessione "Game Theory" nell'ambito del congresso AIRO 2005 (Camerino, 2005).

Progetto "Indici per la valutazione di sistemi elettorali" nell'ambito del Progetto PRIN2003 "Confronto quantitativo di sistemi elettorali" (2004-2005).

Progetti "Esperimenti di Teoria dei Giochi" tra l'Università del Piemonte Orientale e l'ITIS "L. da Vinci" di Alessandria e l'ITIS "G. Ciampini" di Novi Ligure (2003-2004).

Sessione "Game Theory 1" nell'ambito del congresso AIRO 2002 (L'Aquila, 2002).

Chairperson del convegno Internazionale "Game Practice and the Environment" (Alessandria, 2002), del quale sono stati pubblicati i proceedings a cura di C.Carraro e V.Fragnelli.

Giornata di seminari "TU-Day" nell'ambito del Seminario Itinerante "Ottimizzazione e Teoria dei Giochi con applicazioni all'economia e non solo ..." (Alessandria, 2002).

Progetto "Giochi derivanti da problemi di Ricerca Operativa e ripartizione dei costi" nell'ambito delle "Azioni integrate Italia-Spagna" del MURST tra l'Università del Piemonte Orientale e l'Università di Santiago de Compostela (2001-2003).

Seminari Integrativi nell'ambito del Corso di Teoria dei Giochi, dal primo anno in cui il corso è stato attivato (1999); tali seminari si propongono il duplice scopo di presentare concrete applicazioni della Ricerca Operativa e della Teoria dei Giochi, nonché di creare un punto di riferimento per queste discipline nell'area, sia accademica che industriale, alessandrina.

Responsabile del Pool Listing Service - Preprint di Teoria dei giochi, dal 2002.

Sono membro della Game Theory Society, della International Society for Dynamic Games, del CIRO (Centro Interuniversitario per la Ricerca Operativa), dell'AIRO (Associazione Italiana per la Ricerca Operativa), dello GNAMPA (Gruppo Nazionale per l'Analisi Matematica, la Probabilità e le loro Applicazioni).

## **ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA COME COLLABORATORE**

Responsabile scientifico della Summer School "Game Theory and Dynamic Games" (Campione d'Italia, 2016).

Responsabile scientifico della Summer School "Game Theory and Algorithms" (Campione d'Italia, 2015).

Responsabile scientifico della Summer School "Game Theory and Telecommunication" (Campione d'Italia, 2014).

Responsabile scientifico della Summer School "Game Theory and Health Management" (Campione d'Italia, 2013).

Responsabile scientifico della Summer School "Game Theory and Models of Voting" (Campione d'Italia, 2012).

Responsabile scientifico della Spring School "Operations Research and Cooperative Games" (Montreal, 2012)

International Workshop on "Simulation and other quantitative approaches to the assessment of electoral systems" (Alessandria, 2007).

Progetto "Governability and power indices" nell'ambito della Mobilità Internazionale dell'Università del Piemonte Orientale con il Dipartimento POLIS della Facoltà di Scienze Politiche (2006-2007).

Progetto "Urban Road Pricing" con il Centro Ricerche Hermes di Torino (2005-2006).

Master "Tecnologo di sistemi informativi territoriali applicati alla logistica a basso impatto ambientale" con il Centro di Formazione For.Al. di Alessandria (2004-2005).

Convegno Internazionale AIROWinter 2005 (Cortina d'Ampezzo, 2005).

Progetto di Ricerca "MultiDisciplinary Optimization in Mission Analysis" tra il Dipartimento di Automatica ed Informatica del Politecnico di Torino e Alenia Spazio

Workshop on "State-of-art of capacity and charging methods in railways" (Genova, 2004).

Convegno Internazionale AIROWinter 2004 "Production and Logistics Network Optimization" (Champoluc, 2004).

Sessione "Game Practice and Transportation" nell'ambito del XV Italian Meeting on Game Theory and Applications (Urbino - PU, 2003).

Progetto Europeo PARTNER (Path Allocation Re-engineering of Timetable Network for European Railways - 5<sup>a</sup> Programma Quadro UE, 2003-2005).

Progetto "Applicazioni della Teoria dei Giochi, in particolare a problemi ambientali e di trasporto" nell'ambito delle "Azioni integrate Italia-Spagna" del MURST tra l'Università di Genova e l'Università di Elche.(2003-2005)

"Le Conferenze della Facoltà di Scienze" dell'Università del Piemonte Orientale (2002).

Workshop on "Game Theory Applied to Railway Transportation" (Genova, Novembre 2002).

Progetto PRIN "Approssimazioni ed applicazioni in Teoria dei Giochi". (2003-2004)

Scuola Estiva di Teoria dei Giochi, organizzata dal Centro Interuniversitario di Teoria dei Giochi a partire dall'estate 2002.

Progetto "Conoscere il territorio" tra l'Università del Piemonte Orientale e l'ITIS "A. Volta" di Alessandria.

Convegno Internazionale Game Practice I (Genova, 1998).

XII Convegno di Teoria dei Giochi ed Applicazioni (Genova, 1998).

Progetto Europeo EuROPE - TRIP (European Railways Optimisation Planning Environment - Transportation Railways Integrated Planning - 4<sup>a</sup> Programma Quadro UE, 1997-1999).

"Azioni integrate Italia-Spagna" del MURST tra l'Università di Genova e l'Università di Santiago de Compostela.

Progetto Finalizzato Trasporti del Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'Unità Operativa dell'Università di Genova, in differenti contratti.

Convenzione tra il Comitato Nazionale per l'Energia Nucleare e l'Università di Genova.

Ricerca del Consiglio Nazionale delle Ricerche "Implementazione e sperimentazione numerica su supercalcolatori di algoritmi paralleli per sistemi lineari quadrati in dimensione elevata, derivanti da rilevamenti geodetici o spaziali, utilizzabili per la compilazione e l'aggiornamento di mappe o mappe spaziali".

Progetto Strategico Calcolo Parallelo "Portabilità di paradigmi ed algoritmi per l'algebra lineare tra calcolatori paralleli".

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Membro della commissione di Dottorato dell'Universitat Politècnica de Catalunya (2014).

Membro della commissione di Dottorato dell'Università di Chieti (2012).

Membro della commissione di Dottorato dell'Universitat Politècnica de Catalunya (2011).

Membro della commissione di Dottorato dell'Università di Bergamo (2011).

Rappresentante italiano nel comitato SING (Spain, Italy, the Netherlands Game theory).

Membro della commissione di Dottorato dell'Università di Trento (2010).

Referee di una tesi del dottorato in Ingegneria Matematica del Politecnico di Milano (2009).

Membro della commissione per la Valutazione Comparativa ad un posto di Ricercatore (Ragg. MAT/09) presso il Politecnico di Milano (2005).

Membro della commissione per la Valutazione Comparativa ad un posto di Ricercatore (Ragg. MAT/09) presso la Facoltà di Economia dell'Università di Genova (2004).

Membro del Consiglio Direttivo dell'AIRO dal 2002 al 2008.

Membro della commissione per la Valutazione Comparativa ad un posto di Ricercatore (Ragg. MAT/09) presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino (2002).

Membro, in qualità di supplente, della commissione di Dottorato dell'Universitas Miguel Hernandez di Elche (Alicante - E) (2001).

Membro della commissione per la Valutazione Comparativa ad un posto di Ricercatore (Ragg. A04B) presso la Facoltà di Scienze MFN dell'Università di Torino (1999).

Membro della Giunta del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Avanzate dell'Università del Piemonte Orientale dal 1999 al 2001.

Rappresentante dei ricercatori del Consiglio di Facoltà dell'Università del Piemonte Orientale negli anni 1998 e 1999.

Membro, in qualità di esperto, della commissione esaminatrice del concorso pubblico per "Dirigente dei Servizi di Informatica" bandito dal Comune di Genova (1988).

## PUBBLICAZIONI

### RIVISTE INTERNAZIONALI CON VALUTAZIONE

M.Baronti, V.Fragnelli, G.Lewicki - *Extensions of linear operators from hyperplanes of  $l^{(n)}_{\infty}$*  - Commentationes Mathematicae Universitatis Carolinae 36, 3 : 443-458 - 1995.

V.Fragnelli, F.Patrone, E.Sideri, S.Tijs - *Balanced Games Arising from Infinite Linear Models* - Mathematical Methods of Operations Research 50 : 385-397 - 1999.

V.Fragnelli, I.García-Jurado, L.Méndez-Naya - *On Shortest Path Games* - Mathematical Methods of Operations Research 52 : 251-264 - 2000.

R.Branzei, V.Fragnelli, S.Tijs - *On the Computation of the Nucleolus of Line-Graph Peer Group Games* - Scientific Annals - "Alexandru Ioan Cuza" University, Computer Science Section, Tome IX : 81-94 - 2000.

H.Norde, V.Fragnelli, I.García-Jurado, F.Patrone, S.Tijs - *Balancedness of Infrastructure Cost Games* - European Journal of Operational Research 136 n.3 : 635-654 - 2002.

R.Branzei, V.Fragnelli, S.Tijs - *Tree-Connected Peer Group Situations and Peer Group Games* - Mathematical Methods of Operations Research 55 : 93-106 - 2002.

R.Branzei, G.Ferrari, V.Fragnelli, S.Tijs - *Two Approaches to the Problem of Sharing Delay Costs in Joint Projects* - Annals of Operations Research 109 : 359-374 - 2002.

V.Fragnelli, M.E.Marina - *A Fair Procedure in Insurance* - Insurance: Mathematics and Economics 33 : 75-85 - 2003.

V.Fragnelli, I.García-Jurado, L.Méndez-Naya - *A Note on Bus Games* - Economics Letters 82 : 99-106 - 2004.

V.Fragnelli, A.Iandolino - *A Cost Allocation Problem in Urban Solid Wastes Collection and Disposal* - Mathematical Methods of Operations Research 59 : 447-464 - 2004.

V.Fragnelli - *A Note on The Owen Set of Linear Programming Games and Nash Equilibria* - Theory and Decision 56 : 205-213 - 2004.

V.Fragnelli, R.Tadei - *Operations Research Games* - Bollettino dell'Unione Matematica Italiana, sez. A 8 : 107-122 - 2005.

V.Fragnelli, G.Monella, G.Ortona - *A Simulative Approach to the Choice of the Electoral System* - Homo Oeconomicus 22 : 524-549 - 2005.

V.Fragnelli, F.Patrone, A.Torre - *The Nucleolus Is Well-posed* - Journal of Mathematical Analysis and Applications 314 : 412-422 - 2006.

- D.Ambrosino, V.Fraghelli, M.E.Marina - *Resolving an Insurance Allocation Problem: A Procedural Approach* - Social Choice and Welfare 26: 625–643 - 2006.
- V.Fraghelli, N.Llorca, S.Tijs - *Balancedness of the Class of Infinite Permutation Games and Related Classes of Games* - International Game Theory Review 9 : 425–435 - 2007.
- V.Fraghelli, S.Moretti - *A Game Theoretical Approach to the Classification Problem in Gene Expression Data Analysis* - Computers & Mathematics with Applications 55 : 950-959 - 2008.
- V.Fraghelli - *On Comments on: Transversality of the Shapley value* - TOP 16 : 42-43 - 2008.
- R.Branzei, G.Ferrari, V.Fraghelli, S.Tijs - *A Flow Approach to Bankruptcy Problems* - AUCO Czech Economic Review 2 : 146-153 - 2008
- V.Fraghelli, M.E.Marina - *Strategic Manipulations and Collusions in Knaster Procedure* - AUCO Czech Economic Review 3 : 143-153 - 2009
- V.Fraghelli - *The Propensity to Disruption for Evaluating a Parliament* - AUCO Czech Economic Review 3 : 243-253 - 2009
- V.Fraghelli, G.Ortona - *Editorial* - AUCO Czech Economic Review 3 : 205-206 - 2009
- V.Fraghelli, S.Ottone, R.Sattanino - *A new family of power indices for voting games* - Homo Oeconomicus 26 : 381-394 - 2009.
- R.Branzei, V.Fraghelli, A.Meca, S.Tijs - *On Cooperative Games Related to Market Situations and Auctions* - International Game Theory Review 11 : 459-470 - 2009.
- V.Fraghelli, N.Llorca, J.Sánchez-Soriano, S.Tijs, R.Branzei - *Convex games with an infinite number of players and sequencing situations* - Journal of Mathematical Analysis and Applications 362 : 200-209 - 2010
- J.Sánchez-Soriano, V.Fraghelli, - *Two-sided market situations with existing contracts* - Social Choice and Welfare 34 : 295-313 - 2010.
- V.Fraghelli, M.E.Marina - *An Axiomatic Characterization of the Baker-Thompson Rule* - Economics Letters 107 : 85-87 - 2010.
- J.Sánchez-Soriano, V.Fraghelli, N.Llorca, S.Tijs - *Approximate stable solutions in infinite tree problems* - Optimization 59 : 1123–1137 - 2010.
- S.Moretti, V.Fraghelli, F.Patrone, S.Bonassi - *Using coalitional games on biological networks to measure centrality and power of genes* - Bioinformatics 26 : 2721-2730 - 2010.
- V.Fraghelli, A.Meca - *A Note on the Computation of the Shapley Value for von Neumann-Morgenstern Market Games* - International Game Theory Review 12 : 287-291 - 2010.
- T.S.H. Driessen, V. Fraghelli, I.V. Katsev, A.B. Khmel'nitskaya - *On 1-convexity and nucleolus of co-insurance games* - Insurance: Mathematics and Economics 48 : 217–225 - 2011.
- B.Casas-Mendez, V.Fraghelli, I.Garcia-Jurado - *Weighted Bankruptcy Rules and the Museum Pass Problem* - European Journal of Operational Research 215 : 161-168 - 2011.
- V.Fraghelli, M.E.Marina - *Skill and Chance in Insurance Policies* - AUCO Czech Economic Review 5 : 191-202 - 2011.
- R.Branzei, G.Ferrari, V.Fraghelli, S.Tijs - *A Bonus-Malus Approach to Project Management* - Central European Journal of Operations Research 19 : 495-512 - 2011.
- M.Chessa, V.Fraghelli - *Embedding classical indices in the FP family* - AUCO Czech Economic Review 5 : 289-305 - 2011.
- M.Chessa, V.Fraghelli - *A Quantitative Evaluation of Veto Power* - Operations Research and Decisions 21 : 5-19 - 2011
- M.Chessa, V.Fraghelli - *A note on "Measurement of disproportionality in proportional representation systems"* - Mathematical and Computer Modelling 55 : 1655-1660 - 2012
- V.Fraghelli, S.Gagliardo - *Cooperative Models for Allocating an Object* - Economics Letters 117 : 227-229 - 2012
- S.Z.Alparslan-Gök, R.Branzei, V.Fraghelli, S.Tijs - *Sequencing Interval Situations and Related Games* - Central European Journal of Operations Research 21 : 225-236 - 2013.
- V.Fraghelli V - *A Note on Communication Structures* - Homo Oeconomicus 29 : 163-171 - 2012.
- F.Briata, M.Dall'Aglio, V.Fraghelli - *Dynamic Collusion and Collusion Games in Knaster's Procedure* - AUCO Czech Economic Review 6 : 199-208 - 2012.
- V.Fraghelli - *How to Divide the Costs of Urban Solid Wastes Collection among Citizens?* - Economics and Policy of Energy and the Environment 3 : 51-64 - 2012.
- V.Fraghelli, G.Gambarelli - *Introduction to Special Issue on Applications of Cooperative Games, vol. I* - International Game Theory Review 15 - 2013 - DOI: 10.1142/S0219198913030011
- M.Chessa, V.Fraghelli - *Open Problems in Veto Theory* - International Game Theory Review 15 - 2013 - DOI: 10.1142/S0219198913400069
- A.Agnetis, V.Fraghelli - *Some non standard features of bargaining problems* - International Game Theory Review 15 - 2013 - DOI: 10.1142/S0219198913400070
- V.Fraghelli, G.Gambarelli - *Introduction to Special Issue on Applications of Cooperative Games, vol. II* - International Game Theory Review 15 - 2013 - DOI: 10.1142/S0219198913030023
- V.Fraghelli, S.Gagliardo - *Open Problems in Cooperative Location Games* - International Game Theory Review 15 - 2013 - DOI: 10.1142/S021919891340015X
- B.Casas-Mendez, V.Fraghelli, I.Garcia-Jurado - *A Survey of Allocation Rules for the Museum Pass Problem* - Journal of Cultural Economics 38 : 191–205 - 2014.
- M.Chessa, V.Fraghelli - *The Bargaining Set for Sharing the Power* - Annals of Operations Research 215 : 49–61 - 2014.
- V.Fraghelli, S.Gagliardo, F.Gastaldi - *Integer solutions to bankruptcy problems with non-integer claims* - TOP 22 : 892-933 - 2014
- V.Fraghelli, S.Sanguineti - *A game theoretic model for re-optimizing a railway timetable* - European Transport Research Review 6:113–125 - 2014

- V.Fraggnelli, G.Gambarelli - *Further Open Problems in Cooperative Games* - Operations Research and Decision 24:51-62 - 2014
- V.Fraggnelli, G.Gambarelli - *John Forbes Nash (1928–2015)* - The European Journal of the History of Economic Thought 22:923-926 - 2015
- V.Fraggnelli, S.Gagliardo, F.Gastaldi - *Integer solutions to bankruptcy problems with non-integer claims: Definition and Characterizations of the ICEA Solution* - TOP 24:88-130 - 2016
- V.Fraggnelli, J.Freixas, M.Pons, L.Sanmiquel - *Measuring the relevance of factors in the occurrences of events* - to appear in Central European Journal of Operations Research.
- C. De Michelis, V.Fraggnelli - *Robustness of Legislative Procedures of the Italian Parliament* - to appear in Transactions on Computational Collective Intelligence
- V.Fraggnelli, G.Gambarelli, N. Gnocchi, F. Pressacco, L.Ziani - *Fibonacci representations of homogeneous weighted majority games* - to appear in Transactions on Computational Collective Intelligence
- V.Fraggnelli, F.Gastaldi - *Remarks on the Integer Talmud Solution for Integer Bankruptcy Problems* - to appear in TOP
- M.Dall'Aglio, V.Fraggnelli, S.Moretti - *Orders of Criticality in Voting Games* - to appear in Operations Research and Decision

#### VOLUMI INTERNAZIONALI CURATI

- C.Carraro, V.Fraggnelli (Editors) - *Game Practice and the Environment* - Edward Elgar - Cheltenham (UK) - 2004.
- V.Fraggnelli, G.Ortona (Editors) - *Special Issue dedicated to Workshop: Simulation and other quantitative approaches to the assessment of electoral systems* - AUCO Czech Economic Review, vol.3, n. 3 –2009.
- A.Testi, E.Tanfani, E.Ivaldi, G.Carello, R.Aringhieri, V.Fraggnelli (Editors) - *Operations Research for Patient-Centered Health Care Delivery* - FrancoAngeli - Milano (I) - 2010
- V.Fraggnelli, G.Gambarelli (Editors) - *Special Issues dedicated to Open Problems in Cooperative Games* - International Game Theory Review, 15,2 e 15,3 - 2013.
- V.Fraggnelli, I.Stach (Editors) - *Special Issues dedicated to SING 10* - Operations Research and Decisions 24 - 2014.

#### VOLUMI INTERNAZIONALI CON VALUTAZIONE

- V.Fraggnelli, I.García-Jurado, H.Norde, F.Patrone, S.Tijs - *How to Share Railway Infrastructure Costs?* - "Game Practice: Contributions from Applied Game Theory" (Eds. F.Patrone, I.García-Jurado, S.Tijs) : 91-101 - Kluwer - Amsterdam (NL) - 1999.
- V.Fraggnelli, M.E.Marina - *Co-Insurance Games and Environmental Pollution Risk* - "Game Practice and the Environment" (Eds. C.Carraro, V.Fraggnelli) : 145-163 - Edward Elgar - Cheltenham (UK) - 2004.
- V.Fraggnelli, G.Ortona - *Comparison of Electoral Systems: Simulative and Game Theoretic Approaches* – "Mathematics and Democracy" (Eds. B.Simeone, F.Pukelsheim) : 65-81 - Springer - Berlin (D) - 2006.
- R.De Agostini, V.Fraggnelli - *A Fair Tariff System for Water Management* - "Game Theory and Policy Making in Natural Resources and the Environment" (Eds. A.Dinar, J.Albiac, J.Sanchez-Soriano) : 236-247 - Routledge - London (UK) - 2008.
- V.Fraggnelli, M.E.Marina - *Fixed Benefit Games* - "Game Theory and Applications. (vol. 13)" (Eds. L.Petrosjan, V.V.Mazalov) : 31-44 - Nova Science Publishers - Hauppauge (USA) - 2008.
- V.Fraggnelli, S.Gagliardo - *Relocating Ambulances at the End of Rescue Missions* - "Operations Research for Patient-Centered Health Care Delivery" (Eds. A.Testi, E.Tanfani, E.Ivaldi, G.Carello, R.Aringhieri, V.Fraggnelli) - pp.189-195 - FrancoAngeli - Milano (I) - 2010
- T.S.H.Driessen, V.Fraggnelli, I.V.Katsev, A.B.Khmelnitskaya - *A game theoretic approach to co-insurance situations* - In Contributions to game theory and management (Eds. L.A.Petrosyan, N.A.Zenkevich) - pp. 49-66 - Graduate School of Management, St. Petersburg University - St. Petersburg (RU) - 2010.
- M.Beccuti, V.Fraggnelli, G.Franceschinis, S.Villa - *Dynamic simulations of kidney exchanges* - "Operations Research Proceedings 2010" (Eds. B.Hu, K.Morasch, S.Pickl, M.Siegle) - pp.539-544 - Springer-Verlag - Berlin - Heidelberg (D) - 2011
- M.Chessa, V.Fraggnelli, S.Gagliardo - *A coordination model for enhancing research on rare diseases* - in "Advanced Decision Making Methods Applied to Health Care" (Eds. E.Tanfani, A.Testi) International Series in Operations Research & Management Science, 173, pp.51-66 - Springer-Verlag - Berlin - Heidelberg (D) - 2012
- V.Fraggnelli V - *A Note on Communication Structures* - in "Power, Voting, and Voting Power: 30 Years After" (Eds. M.J. Holler, H. Nurmi) - pp.467-473 - Springer-Verlag - Berlin - Heidelberg - München (D) - 2013. (versione riveduta)

#### CONVEGNI INTERNAZIONALI CON VALUTAZIONE

- V.Fraggnelli - *Interperiodal Relations Allow Disintegration in Characteristic and Transitional Periods of the Daily Schedule of a Completely Protected Line* - Proceedings of the ICTS International Meeting on Transportation Research: State of Art, Perspectives and International Cooperation - pp.239-248 - Amalfi (SA) - 1981.
- V.Fraggnelli - *Architectures for Sparse Band Matrix Dense Vector Multiplication* - Proceedings of the International Congress "Parallel Computing '83" - pp.507-514 - (Eds. M.Feilmeier, J.Joubert, U.Schendel) - North Holland - Berlin (FRG) - 1984.
- V.Fraggnelli, G.Resta - *An ABS Method for Solving Suitably Structured Linear Systems Is Supported by Parallel Architectures* - Proceedings of the First European Workshop on Parallel Processing Techniques for Simulation - Manchester ( UK) - Plenum Press - pp.234-247 - 1985.

- V.Fraghelli - *Game Theoretic Analysis of Transportation Problems* - "Proceedings of the 4th Twente Workshop on Cooperative Game Theory joint with 3rd Dutch-Russian Symposium" (Eds. T.S.H.Driessen, J.B.Timmer, A.B.Khmelnitskaya) - pp.27-38 - CTIT Workshop Proceedings - Enschede (NL) - 2005.
- V.Fraghelli - *Game Theory as a Tool for Analyzing Terrorism* - In Tactical Decision Making and Situational Awareness for Defence Against Terrorism pp.4-1 – 4-8 - Meeting Proceedings RTO-MP-SCI-174, Paper 4. Neuilly-sur-Seine (F) - 2006.

#### VOLUMI NAZIONALI CON VALUTAZIONE

- A.Capasso, V.Fraghelli, R.Lamedica, G.Meregalli, B.Perniceni, G.Resta, L.Torriani, S.Vimercati - *Un simulatore numerico di linee metropolitane* - Collana Franco Angeli Progetto Finalizzato Trasporti - pp.321-376 - Milano - 1988.
- V.Fraghelli, F.Patrone, S.Sanguineti - *Individuazione dei parametri rilevanti per la definizione di una tariffa unificata per l'accesso all'infrastruttura ferroviaria in ambito europeo* - "I trasporti e l'Europa" (Eds. G.Polidori, E.Musso, E.Marcucci) - pp.89-102 - FrancoAngeli - Milano - 2006.
- V.Fraghelli, L.Tibiletti - *Scegliere nell'incertezza: matematica e comportamenti razionali e irrazionali* - "Mente ed economia" (Eds. A.Antonietti, M.Balconi) - pp.77-90 - Il Mulino - Bologna - 2008.
- V.Fraghelli, S.Sanguineti - *Comportamenti cooperativi per incrementare l'efficienza di un orario ferroviario* - "Scienza delle Decisioni in Italia: Applicazioni della Ricerca Operativa a problemi aziendali" (Eds. G. Felici, A.Sciomachen) - pp.457-468 - ECIG – International Cultural Editions, Genova - Genova - 2008
- R.Aringhieri, R.Berchi, G.Carello, V.Fraghelli, D.Morale, A.Pagliosa, A.Pincirolli, G.Righini, G.Sesana - *Il ruolo della ricerca operativa nell'organizzazione di un sistema di pronto intervento di soccorso sanitario* - "Scienza delle Decisioni in Italia: Applicazioni della Ricerca Operativa a problemi aziendali" (Eds. G.Felici, A.Sciomachen) - pp.35-48 - ECIG – International Cultural Editions, Genova - Genova - 2008
- V.Fraghelli, G.Gambarelli - *Ricordo di John Nash* - Annali MEMOTEF :155-160 - 2015

#### ALTRI LAVORI SCIENTIFICI

- L.Aligata, F.Barbieri, V.Fraghelli, A.Repetto, G.Resta - *Modelli di gestione e loro relazione con la progettazione di reti metropolitane* - Atti del Congresso A.E.I. - n. 145 - S.Margherita Ligure (GE) - 1979.
- V.Fraghelli - *Alcuni metodi per la risoluzione dell'orario degli equipaggi di una compagnia aerea* - Seminario dell'Istituto di Matematica dell'Università di Genova - Genova - 1981.
- V.Fraghelli - *Alcuni metodi di minimizzazione monodimensionale* - Seminario dell'Istituto di Matematica dell'Università di Genova - Genova - 1981.
- V.Fraghelli - *Un modello di servizio in sede completamente protetta per una richiesta deterministica* - Atti della Giornata di Studio su "Trasporto Locale - Alcune esperienze di collaborazione tra Università, aziende di progettazione e realizzazione, enti gestori" - pp.13-19 - Genova - 1981.
- V.Fraghelli, C.Magagnoli, G.Resta - *Differenti possibili scelte gestionali per un servizio di trasporto su sede completamente protetta* - Atti delle Giornate di Lavoro AIRO 1981 - pp.591-606 - Torino - 1981.
- V.Fraghelli - *Metodi per il prodotto di matrici sparse per vettori su array processor* - Seminario dell'Istituto di Matematica dell'Università di Genova - Genova - 1982.
- V.Fraghelli, G.Resta - *An Algorithm for Structuration and Solution of Large Scale Problems Oriented to the Organisation and Management of Transportation Services* - Atti del Primo Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti - Roma - 1983.
- V.Fraghelli, G.Garbarini, P.Garrone, F.Questa, G.Resta, C.Scatilazzi - *Rimedi al degrado di una linea* - Atti del Secondo Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti - Bologna - 1984.
- V.Fraghelli - *Cadenzamento, soste e tempi di percorrenza in risposta alla richiesta di servizio* - Atti della Giornata di Studio su "Esperienze e Metodologie Universitarie ed Aziendali relative a problemi di Trasporto Locale - Genova - 1984.
- M.Bisio, V.Fraghelli, G.Resta - *Gestione del degrado di una linea in sede protetta e gestore integrabile con il simulatore Translin* - pp.342-360 - Atti del Terzo Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti - Taormina (ME) - 1985.
- F.Boero, P.Chiappini, V.Fraghelli, A.Miraglia, A.Repetto, G.Resta - *Simulazione di un controllo semaforico con preferenziamento al mezzo pubblico* - Atti delle Giornate di Lavoro AIRO 1985 - pp.607-620 - Venezia - 1985.
- V.Fraghelli, G.Resta - *Un monitor a Video-Disco per il rilevamento della richiesta di trasporto* - Atti del Quarto Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti - pp.471-478 - Torino - 1986.
- G.D'Atri, V.Fraghelli, G.Resta - *Una realta' artificiale per rappresentare una linea di trasporto su sede protetta* - Atti del Quinto Convegno Nazionale Progetto Finalizzato Trasporti - pp.199-206 - Napoli - 1988.
- V.Fraghelli - *Giochi su Reti* - Seminari del Dipartimento di Matematica dell'Università di Genova N. 372 - Genova - 1998.
- G.Ferrari, V.Fraghelli, M.Margiocco - *Giochi a utilità non trasferibile (NTU Games)* - Seminari del Dipartimento di Matematica dell'Università di Genova N. 402 - Genova - 1999.
- V.Fraghelli, M.E.Marina - *Fair Division* (in Italiano) - Seminari del Dipartimento di Matematica dell'Università di Genova N. 441 - Genova - 2001.
- V.Fraghelli, M.E.Marina - *Environmental Pollution Risk and Insurance* - FEEM Working Paper 87.2002 - ETA - Economic Theory and Applications - 2002.
- V.Fraghelli - *Cost Allocation Problems: An Application of Game Theory* - AIROnews, VII, n.2 - Summer 2002.
- V.Fraghelli, M.E.Marina - *Subscribing an Insurance Policy Is Gambling?* - Atti del X Convegno di Teoria del Rischio - pp.153-160 - Campobasso - 2005.
- V.Fraghelli - *Servizi di pubblica utilità: consorzi, multiutilities e ripartizione dei costi* - ImpresAIRO - Casi di studio nelle Imprese 3, 2004.

- V.Fragnelli, M.E.Marina - *Ripartizione del budget per l'upgrade dei dipendenti* - ImpresAIRO - Casi di studio nelle Imprese 3, 2007.
- A.Testi, E.Tanfani, E.Ivaldi, G.Carello, R.Arighieri, V.Fragnelli (Editors) - *Abstract book of 36th International Conference of the EURO Working Group on "Operational Research Applied to Health Services"* - Centro Stampa dell'Università degli Studi di Genova - Genova (I) - 2010