

Curriculum Vitae di **Stefano Vannucci** ( Livorno 2/10/1955)

### **POSIZIONI ED INCARICHI**

2005-: Professore Ordinario di Economia Politica, Università di Siena

2002- : Professore Straordinario di Economia Politica, Università di Siena

1997-1998: By-Fellow, Churchill College Cambridge U.K.

1992-2002: Professore Associato di Economia Politica, Università di Siena  
(Confermato dal 1995)

1991: Visiting Lecturer, Department of Economics, Georgetown University  
Washington D.C.

1988: Visiting Scholar, Faculty of Economics and Politics, University of Cambridge  
U.K.

1983-1992: Ricercatore presso il Dipartimento di Economia Politica dell'Università di  
Siena (Confermato dal 1986)

1980-1982: Ricercatore presso la Fondazione L.Einaudi di Torino

### **ISTRUZIONE**

Laurea in Filosofia (Università di Pisa, 1978), Diploma di Licenza in Filosofia della  
Scuola Normale Superiore di Pisa e Perfezionamento (Università di Urbino, 1981).

### **AREE DI RICERCA**

Teoria dei giochi. Struttura e rappresentazione algebrica delle funzioni di efficacia e degli schemi di gioco. Meccanismi di votazione e di scelta sociale. Analisi strategica di forme di governo e architetture istituzionali. Formazione delle coalizioni, reti associative ed evoluzione della cooperazione. Maggiorizzazione in ambienti combinatori. Applicazioni dei giochi coalizionali alla crittografia distribuita.

### **AFFILIAZIONI ACCADEMICHE E ALTRE ATTIVITA' SCIENTIFICHE**

•Affiliazioni: Game Theory Society, International Society for Social Choice and Welfare, Centro Interuniversitario per la Teoria dei Giochi e le Applicazioni (membro del Comitato Scientifico e del Consiglio di Gestione), European Public Choice Society (membro dell' Executive Board 1997-2000), Associazione Normalisti

- Membro (1998 -2000) dell' Editorial Board dell' European Journal of Political Economy, Guest Editor di International Game Theory Review
- “Referee” per le seguenti riviste e periodici: International Game Theory Review, Annals of Dynamic Games, Annals of Operations Research, Social Choice and Welfare, European Journal of Political Economy, Public Choice, Metroeconomica, Homo Oeconomicus, Research in Economics(già Ricerche Economiche), Economic Notes, Nova Economia, Journal of Cognitive Systems Research, Economic Analysis, Economia Politica, Note Economiche
- “Referee” per la European Science Foundation

## **ATTIVITA' DIDATTICHE**

### **a) Corsi di Laurea**

1996-1997: Presidente Comitato per la Didattica (gia' Consiglio di Corso di Laurea) di Economia Politica, Facolta' di Economia dell'Universita' di Siena

1996- : docente del corso di Istituzioni di Economia (gia' Istituzioni di Economia Politica) [Microeconomia per studenti del primo anno di corso], Facolta' di Economia dell'Universita' di Siena

1995-1997 e 2003-: docente per supplenza del corso di Economia Politica III [Teoria dei Giochi], Facolta' di Economia dell'Universita' di Siena

1995-1996: docente per supplenza del corso di Economia Industriale, Facolta' di Economia dell'Universita' di Siena

1992-1995: docente per affidamento del corso di Economia Politica-Corso Progredito [Microeconomia per studenti del secondo anno di corso], Facolta' di Economia dell'Universita' di Siena

1992-1993: docente per supplenza del corso di Economia Matematica, Facolta' di Economia dell'Universita' di Siena

1993-1995: docente per supplenza del corso di Ricerca Operativa Applicata, Facolta' di Economia dell'Universita' di Siena

### **b) Corsi Post-Laurea**

1996- : docente del corso di Teoria dei Giochi del Dottorato in Economia Politica di Siena (Consorzio Firenze-Pisa-Siena)

1994-1996: docente del corso di Equilibrio Generale e Teoria dei Giochi (modulo di Teoria dei Giochi) del Dottorato in Economia Politica di Siena (Consorzio Firenze-Pisa-Siena)

1992: docente del corso di Teoria delle Scelte Sociali del Master in Economia delle Scelte Pubbliche di Politeia-Universita' Bocconi di Milano

1991: docente corso di Game Theory per il programma di Ph.D. in Economics, Department of Economics, Georgetown University, Washington D.C.

1988-1990: docente modulo di Teoria dei Giochi e Scelte Sociali per il Dottorato in Economia Politica di Siena (Consorzio Firenze-Pisa-Siena)

**PUBBLICAZIONI** (Selezione)

- 1] Game Formats as Chu Spaces, in *International Game Theory Review* forthcoming
- 2] Filtral Preorders and Opportunity Inequality (with E.Savaglio), in *Journal of Economic Theory* forthcoming
- 3] On Game Formats and Chu Spaces (Ext.Abs.) in S.Vannucci (editor): *Logic, Game Theory and Social Choice 3*. Siena University Press, Siena 2003, pp.220-226.
- 4] Effectivity Functions and Stable Governance Structures. *Annals of Operations Research* 109, 2002: 99-127.
- 5] Effectivity Functions, Opportunity Rankings, and Generalized Opportunity Rankings. *Homo Oeconomicus (Special Issue 'Power Measures II'* ed. by M.Holler and G.Owen), XIX(3), 2002: 451-467.
- 6] On Perfect Secret Sharing Schemes and Coalitional Game Forms, in J. van Benthem (ed.): *Theoretical Aspects of Rationality and Knowledge (TARK VIII)*. San Francisco, Morgan Kaufmann: 183-192.
- 7] On Coalitional Game Contexts and their Concept Lattices (Extended Abstract), in E. Yanovskaya (ed.): *Logic, Game theory, and Social Choice 2 (LGS2)*, San Petersburg 2001.
- 8] Social Networks and Efficient Evolutionary Outcomes in Recurrent Common Interest Games, in A. Nicita, U. Pagano(eds.): *The Evolution of Economic Diversity*. London: Routledge 2001, cap. 13 pp.338-358.
- 9] Effectivity Functions and Parliamentary Governance Structures, in I. Garcia-Jurado, F. Patrone, S. Tijs (eds.): *Game Practice. Contributions from Applied Game Theory*. Dordrecht: Kluwer, 2000, pp. 225-239.

- 10] On a Lattice-Theoretic Representation of Coalitional Power in Game Correspondences, in H.de Swart(ed.): *Logic, Game Theory and Social Choice*. Tilburg: Tilburg University Press, pp. 575-588, 1999
- 11] Il contributo della teoria dei giochi all'ingegneria istituzionale: la teoria dell'attuazione, in S.Holzer, C. Magris, A.Wedlin(eds.): *Sull'Incertezza. Atti del Convegno Università di Trieste(Fac. di Economia)-SISSA, Trieste 26-28 Marzo 1998*, Trieste 1999, pp.105-120 (già Quaderno 238 del Dipartimento di Economia Politica, Siena 1998)
- 12] Voting for a Coalition Government : A Game-Theoretic View. *European Journal of Political Economy* 13, 1997: 537-555.
- 13] Social Ethics and Implementation Theory, cap.15 di F.Farina, F.Hahn, S. Vannucci (eds.): *Ethics, Rationality and Economic Behaviour*. Oxford : Clarendon, Oxford University Press 1996.
- 14] (co-curatore, con F.Farina e F.Hahn) *Ethics, Rationality and Economic Behaviour*. Oxford: Clarendon, Oxford University Press 1996
- 15] A Note on Acyclicity Properties of Binary Relations. *Economic Notes* 22, 1993: 128-134.
- 16] On Consistency Properties of Some Strongly Implementable Social Choice Rules with Endogenous Agenda Formation, chpt. 8 di C.Bicchieri, M.L. Dalla Chiara (eds.): *Knowledge, Belief and Strategic Interaction*. Cambridge: Cambridge University Press 1992.
- 17] Non-cooperative Capacities of Simple Games, in G.Ricci (ed.): *Decision Processes in Economics. Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems 353* . Berlin,Heidelberg,New York : Springer Verlag 1991 (rev. version in *Economic Notes* 20, 1991: 303-323).
- 18] Choice Functions on Pairwise-Disjoint Domains and G-Rationalizability. *European Journal of Political Economy* 7, 191-198, 1991
- 19] Scelta Democratica, Razionalità Collettiva ed Economia del Benessere. Quaderni di Politeia 39, Milano: Bibliotechne 1990.
- 20] Funzioni di Efficacia, Indici di Potere, Realizzabilità'. Una Nota, in *Atti del Decimo Convegno A.M.A.S.E.S.* Bologna: Pitagora 1987, pp. 255-271.
- 21] Effectivity Functions, Indices of Power, and Implementation. *Economic Notes* 15, 1986: 92-105.

#### **LAVORI IN PREPARAZIONE E PREPRINTS (Selezione)**

- 1] Concept Lattices and Convexity of Coalitional Game Forms. Quaderno del Dipartimento di Economia Politica, in corso di stampa
- 2] On Concept Lattices of Coalitional Game Forms, submitted
- 3] Coalitional Game Forms with Topological Closure Systems. Quaderno del Dipartimento di Economia Politica 443, Siena 2004
- 4] A Coalitional Game-Theoretic Model of Stable Government Forms with Umpires. Quaderno del Dipartimento di Economia Politica 437, Siena 2004
- 5] A Characterization of Height-based Extensions of Filtral Opportunity Rankings. Quaderno del Dipartimento di Economia Politica, Siena 2003
- 6] The Cardinality-based Ranking of Opportunity Sets in an Interactive Setting: A Simple Characterization. Quaderno 379 del Dipartimento di Economia Politica, Siena 2003
- 7] Patterns of Freedom and Flexibility (in collaborazione con M.Basili), Quaderno 283 del Dipartimento di Economia Politica, Siena 2000
- 8] 'Freedom of Choice' and Filtral Opportunity Rankings: Representation and Aggregation, Quaderno 274 del Dipartimento di Economia Politica, Siena 2000

- 9] Social Networks and Efficient Evolutionary Selection in Common Interest Games: Three Simple Models. Quaderni del Dipartimento di Economia Politica 244, Siena 1999
- 10] Mild Strategy-Proofness and Monotonicity of Choice Aggregation Rules. CITG Papers on Game Theory 28, Firenze 1997