



Marco Elio Tabacchi



Sono un **Cognitivista Soft Computing**.



Mi occupo di ricerca interdisciplinare nei settori scientifici **INF/01 e M-FIL/02**



tra i miei interessi di ricerca vi sono:

- * la **valutazione e comparazione di complessità** in visione artificiale e naturale;
 - * il paradigma **soft computing** ed i suoi fondamenti teorici;
- * la **valutazione di topologie** sulle reti generate dalle interazioni cognitive negli umani e negli ambienti artificiali;
 - * gli **aspetti ricorsivi** della realtà.





Marco Elio Tabacchi



Mi sono iscritto all'Università nel 2000. Ho conseguito **cum laude** una Laurea Triennale in **Informatica** presso l'Università degli Studi di Palermo nel 2002, discutendo una tesi sul legame tra capacità intuitive di risoluzione di problemi e calcolo ricorsivo.



Ho conseguito **cum laude** una Laurea Specialistica/Magistrale in **Scienze dell'Informazione** presso l'Università degli Studi di Palermo nel 2004, discutendo una tesi sul livello della complessità nei dipinti nella percezione umana e come output di algoritmi della scienza dei calcolatori. Una versione succinta della tesi è stata successivamente pubblicata come articolo su rivista.



Ho conseguito con la valutazione di *eccellente/mention tres honorable* un Dottorato congiunto in **Fisica (Scienze e Tecnologie dell'Informazione)** e **Matematica ed Informatica** presso l'Università degli Studi di Palermo e l'Università francese Paris-Sud XI nel 2008, discutendo una tesi che afferma il ruolo della simmetria come elemento intrinsecamente dinamico, e presenta un nuovo metodo per il riconoscimento della simmetria bilaterale in particolari istanze di immagini, basato su un modello fisico. La parte applicativa della tesi è stata presentata a convegno e successivamente pubblicata come contributo su volume.





Marco Elio Tabacchi

Ho co-editato il volume Springer "Fuzziness and Medicine: Philosophical Reflections and Application Systems in Health Care" della collana "Studies in Fuzziness and Soft Computing"

Ho pubblicato oltre 60 articoli scientifici, come da dettaglio:

Lavori pubblicati, in pubblicazione ed accettati

Rivista	in Volume	Atti	Editor	Report	Totale
17	16	27	3	1	61



Pubblcazioni su invito: **12**
Pubblcazioni a firma singola: **8**



Valutazione SURPLUS (2008-2012): **163**





Marco Elio Tabacchi



Tra il 2003 ed il 2013 ho tenuto **18** corsi (di cui **3** in forma seminariale) per studenti delle lauree triennali e specialistiche e dell'Istituto Superiore di Giornalismo per le discipline:

Intelligenza Artificiale
Calcolabilità e Complessità
Statistica per non matematici
Fondamenti di Informatica
Informatica Teorica
Linguaggi XML



Ho seguito le tesi di laurea di 6 studenti della L.T. in Informatica ed in Psicologia con argomenti relativi alle Scienze Cognitive, ed uno della L.S. in Scienze dell'Informazione



Dal 1990 al 2000 ho tenuto corsi per la formazione continua e di alta formazione per le seguenti discipline: **Teoria del Colore; DTP; Elementi di grafica al calcolatore; Grafica Vettoriale e Bitmap; Elaborazione di Immagini; Statistica Sociale.**





Marco Elio Tabacchi

Elenco delle docenze universitarie a contratto

2003	Intelligenza Artificiale	L.T. Filosofia Con. Com.	
2004	Intelligenza Artificiale	L.T. Filosofia Con. Com.	
2005	Intelligenza Artificiale	L.T. Filosofia Con. Com.	⌘
2006	Intelligenza Artificiale	L.T. Filosofia Con. Com.	⌘
	Informatica per la comunicazione multimediale	Scuola Superiore di Giornalismo	
	Fondamenti di Informatica (Laboratorio)	L.T. Biologia Marina	
2007	Intelligenza Artificiale	L.T. Filosofia Con. Com.	
	Statistica Zero (per non matematici)	L.T. Lingue	
	Fondamenti di Informatica (Laboratorio)	L.T. Biologia Marina	
2008	Intelligenza Artificiale	L.T. Filosofia Con. Com.	
	Linguaggi XML	L.T. Informatica	
	Fondamenti di Informatica	L.S. Ecologia	
2009	Linguaggi per il Web	L.T. Informatica	
	Calcolabilità e Complessità	L.T. Informatica	
2010	Intelligenza Artificiale	L.S. Scienze dell'Informazione	
	Architetture II	L.T. Informatica	
2011	Linguaggi per il Web	L.T. Informatica	
2012	Informatica Teorica (mod. Calc. e Compl.)	L.T. Informatica	⌘

⌘ In forma seminariale

Corsi da 6 CFU (Informatica Teorica modulo da 4 CFU)



Marco Elio Tabacchi



Sono **Direttore Scientifico** presso l'**Istituto Nazionale di Ricerche Demopolis** dal 2005. Per l'Istituto ho curato numerose ricerche statistiche e demoscopiche, ed ho progettato e supervisionato la realizzazione del sistema informativo correntemente in uso. Attualmente dirigo un **team di ricerca** composto da **un ricercatore senior, un ricercatore junior e due tecnici specializzati**.



Nella qualità di Research Assistant presso il Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'Università degli Studi di Palermo sono stato **Responsabile Operativo** del Progetto NEVERLOST P.O. F.E.S.R. 2007-2013, Linea 4.1.1.2, finanziato con Fondi Europei per gli anni 2012 e 2013.



Durante la mia formazione ho trascorso **26 mesi** presso Istituzioni di Ricerca estere, quali: CVSP, Imperial College (UK); CVSSP, University of Surrey (UK); IEF, Paris-XI Orsay (France).



Tra il 2006 ed il 2007 sono stato Visiting Academic presso il Dipartimento di Ingegneria Elettronica dell'Imperial College, UK come coordinatore della parte sperimentale del progetto **Network of Concepts and Ideas**. In questo ruolo ho progettato e diretto gli esperimenti, sviluppato il sistema informativo, elaborato ed analizzato i dati risultanti e scritto la parte analitica delle pubblicazioni relative.



Sono stato Research Assistant dal 2008 al 2012 presso l'università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Matematica ed Informatica, per condurre il progetto di ricerca **Modelli Matematici e Cognitivi per lo studio della Complessità Visuale**.





Marco Elio Tabacchi

Elenco dei talk presentati a convegni internazionali e nazionali

2013	Word Joint Conference of IFSA and NAFIPS	Canada	
	8th conference of the European Society for Fuzzy Logic and Technology	Milano	
	Convegno MidTerm AISC 2013	Trento	
	Convegno AISC 2013	Napoli	
2012	14th International IPMU Conference	Catania	
	North American Fuzzy Information Processing Society Conference	Stati Uniti	
	North American Fuzzy Information Processing Society Conference	Stati Uniti	
2011	International Open Workshop on Fuzziness and Medicine	Spagna	
	EuroCogSci 2011	Bulgaria	
	Seventh International Workshop on Data Analysis in Astronomy	Erice	
	Word Conference on Soft Computing	Stati Uniti	
	Ottavo convegno nazionale dell'Associazione Italiana Scienze Cognitive	Milano	
	European Society for Fuzzy Logic and Technology Conference	Francia	
2010	Settimo convegno nazionale dell'Associazione Italiana Scienze Cognitive	Trento	
2009	Sesto convegno nazionale dell'Associazione Italiana Scienze Cognitive	Napoli	
	International Workshop in Fuzzy Logic and Applications	Erice	
2008	International Conference on Computer Vision, Graphics and Image Proc.	India	
	Quinto convegno nazionale dell'Associazione Italiana Scienze Cognitive	Torino	
2007	Quarto convegno nazionale dell'Associazione Italiana Scienze Cognitive	Roma	⌘
2006	Terzo convegno nazionale dell'Associazione Italiana Scienze Cognitive	Genova	⌘
2005	International Workshop in Fuzzy Logic and Applications	Cremona	



⌘ Poster

2



Talk a Convegni Nazionali

8



Talk a Convegni Internazionali

13



Marco Elio Tabacchi



Sono componente del Comitato Direttivo dell'**Associazione Italiana di Scienze Cognitive**, e Assistant Editor della rivista **Archives for Philosophy and History of Soft Computing**



Sono socio **GIRPR** Gruppo Italiano Ricerca in Pattern Recognition, **EuSFLaT** Associazione Europea di Logica Fuzzy, **EuroCogSci** Associazione Europea di Scienze Cognitive. Nel 2010 il Consiglio Direttivo AISC mi ha nominato **componente** italiano per l'organizzazione di **EuroCogSci 2011**. Ho referato per le riviste **Symmetry**, **Spatial Vision** e **Fuzzy Sets and Systems**.



Ho contribuito agli eventi scientifici:

2014 **15th IPMU** Organizzatore della sessione speciale "Philosophy and History of Fuzziness"
2013 **8th EuSFLaT** Organizzatore della sessione speciale "Measures of Fuzziness"
2012 **14th IPMU** Organizzatore della sessione speciale "40 years of Measures of Fuzziness"
2011 **Saturdays Scientific Conversations** **Presidente** del comitato organizzatore locale

Ho fatto parte dei **program committee** di:

2014 • **15th IPMU** • **MidTerm AISC 2014**
2013 • **8th EuSFLaT** • **AIC 2013** • **Decimo convegno AISC** • **MidTerm AISC 2013**
2012 • **European Conference on Cognitive Science** • **Nono Convegno AISC**
2011 • **7th EuSFLaT** • **IW in Fuzzy Logic** • **IOW on Fuzziness and Medicine** • **Ottavo convegno AISC**
2010 **Settimo convegno AISC**
2009 **Sesto convegno AISC**

Sono stato componente del **comitato organizzatore** di:

2014 **MidTerm AISC 2014**
2011 • **7th Data Analysis in Astronomy** • **IOW on Fuzziness and Medicine**
2009 **International Workshop in Fuzzy Logic and Applications**
2007 **Sixth International Workshop on Data Analysis in Astronomy**
2005 **Seventh International Workshop on Computer Architectures for Machine Perception**



Marco Elio Tabacchi

Sono componente dei progetti internazionali:

2012 Progetto **NATHAN / WE-BE**

UniMagdeburg (Germany), ECSC (Spain), Unipa (Italy), UniTrier (Germany), Fachhochschule Nordwestschweiz (Switzerland)

Il progetto NATHAN è stato presentato alla third call FP7, aprile 2014

Linea di finanziamento: Open Call FP7

2011 Progetto **GeLiDD** Generating Linguistic Descriptions of Data: Grounds, Techniques, and Applications.

University of Aberdeen (UK), Abo Akademi University (Finland), University of Bristol (UK), European Centre for Soft Computing (Spain), Ghent University (Belgium), Grenoble Institute of Technology (France), University of Hagen (Germany), Lisbon Technical University (Portugal), IRIT and University Paul Sabatier, Toulouse (France), Mikkeli University of Applied Sciences (Finland), Macquarie University (Australia), University of Malta (Malta), University Milano Bicocca, Milan (Italy), University of Ostrava, (Czech Republic), Palacky University, Olomouc (Czech Republic), University of Palermo (Italy), Université Pierre et Marie Curie (France), Polish Academy of Sciences, Universität des Saarlandes (Germany), University of Santiago de Compostela (Spain), C.N.R., Pisa (Italy), Slovak University of Technology, University of Tilburg (NL), Umea University (Sweden)

Linea di finanziamento COST



Marco Elio Tabacchi

Ho contribuito alla progettazione ed alla redazione, ed ho presentato e seguito il percorso burocratico sino all'approvazione dei i seguenti progetti

2012 Progetto **NEVERLOST**

Engineering Italia, Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'università di Palermo.

Il progetto **NEVERLOST** è risultato utilmente in graduatoria a gennaio 2012, ed ad aprile 2012 è stato finanziato dalla Regione Siciliana per un importo di €180.000, con oltre €100.000 destinati a borse di studio ed assegni di ricerca per la durata del progetto.

Linea di finanziamento: PO/FESR 4.1.1.2 UE/Regione Siciliana

2013 Progetto **POSING**

TD Net Spa, Infomobility srl, Dipartimento di Matematica ed Informatica dell'università di Palermo, Digitech Snc, Ecobyte Technology S.r.l., Area 3 Srl, Centro Medico Mantia,

Il progetto **POSING** è partito il 1mo gennaio 2014. La quota di finanziamento richiesta per l'Organismo di Ricerca è di €300.000

Linea di finanziamento: PO/FESR 4.1.1.1bis UE/Regione Siciliana

Sono (stato) componente dei progetti nazionali:

2013 Progetto PRIN (ex 60%)

2007 Progetto PRIN (ex 60%) **ATE-1071 Modelli e Tecniche per l'Elaborazione dell'Informazione**

2005 Progetto PRIN (ex 60%) **ATE-0907 Modelli e Tecniche per l'Elaborazione dell'Informazione**

2003 Progetto PRIN (ex 60%) **ATE-0836 Modelli e Tecniche per l'Elaborazione dell'Informazione**