

# Curriculum professionale di Giuseppe Scollo

7 Settembre 2018

## Formazione

Laureato in Ingegneria Elettrotecnica all'Università di Catania, 10 novembre 1977, ha ricevuto il Dottorato alla Facoltà di Informatica dell'Università di Twente (NL), 12 marzo 1993.

## Occupazioni

Nel 1978 è stato borsista del Politecnico di Milano, all'Università di Catania.

Nel 1979 è stato Research Assistant/Associate presso l'IIASA (Laxenburg, Austria).

Dal Novembre 1979 al Gennaio 1982 ha collaborato con l'INFN alla realizzazione del sistema di acquisizione dati del Laboratorio Nazionale del Sud, a Catania.

Dal Febbraio 1982 all'Ottobre 1986 è stato Ricercatore confermato all'Università di Catania, Istituto di Informatica e Telecomunicazioni.

Ha speso un anno sabbatico all'Università di Twente, NL, dal Novembre 1985 all'Ottobre 1986, dove ha poi prestato servizio come professore associato (UHD) alla Facoltà di Informatica fino al Dicembre 1993.

Dall'Aprile 1994 al Settembre 2001 ha svolto attività imprenditoriale di consulente scientifico e ha collaborato con la University of South Australia, Adelaide (1994), l'Università di Catania (al Dipartimento di Matematica e Informatica, nel 1995 e, con un Assegno di ricerca, dal Dicembre 1999 al Settembre 2001) e l'Università di Verona, dove ha tenuto a contratto i corsi di Linguaggi di programmazione (1996-1999, quattro edizioni) e Ingegneria del software (2000-2001, due edizioni) per la laurea in Informatica della Facoltà di Scienze MM FF NN.

Nel 2001 ha vinto il concorso per professore associato, del settore Informatica, all'Università di Verona, dove ha prestato servizio al Dipartimento di Informatica dall'Ottobre 2001 all'Ottobre 2005 e ha tenuto i corsi di Architetture software e laboratorio (2002-2005), Programmazione avanzata e di rete (2002), Metodi di specifica di sistemi software (2003-2005).

Dal Novembre 2005, in seguito a trasferimento, è in servizio all'Università di Catania, Dipartimento di Matematica e Informatica, dove attualmente è titolare degli insegnamenti di Architettura degli elaboratori e laboratorio (A-L) per il corso di laurea triennale e di Sistemi dedicati per il corso di laurea magistrale.

## Ricerca

Attualmente svolge ricerca sull'integrazione di tecnologie tradizionali e moderne nel progetto di strumenti inclusivi per la didattica della matematica. I suoi più recenti interessi di ricerca precedente si rivolgono a problemi di combinatorica [1, 2, 7], algoritmi paralleli di aritmetica computazionale [3, 4], e sistemi dinamici simbolici [5, 6], mentre nell'arco della carriera vertono sull'uso di metodi matematici nel progetto di sistemi informatici e nell'elaborazione di linguaggi, con speciale attenzione a fondamenti e linguaggi di specifica algebrica e ad applicazioni di interesse industriale, quali il progetto di sistemi logici e di linguaggi di specifica formale, il progetto e la descrizione formale di servizi e protocolli per reti di calcolatori, il progetto di sistemi di acquisizione dati. Ha pubblicato oltre ottanta lavori nel settore.

## Riferimenti bibliografici

- [1] M. Madonia and G. Scollo, Reducibility and Solvability of Some Classes of Kryuchkov Binary Tree Pairs, *Electronic Journal of Combinatorics*, **18:2** (2012) P32, 1–39. Web: <http://www.combinatorics.org/ojs/index.php/eljc/article/view/v18i2p32>
- [2] G. Scollo, An integration of Euler's pentagonal partition, preprint, University of Catania, DMI, Cornell University Library, arXiv:1009.3645v1, 19 Sep. 2010. Web: <http://arxiv.org/abs/1009.3645>
- [3] G. Scollo, Results and programming techniques from the CR3x+1 project, in: R. Barbera, M. Iacono Manno, M. Fargetta (Eds.), *Proc. Final Workshop of Grid Projects Funded by "PON Ricerca 2000-2006 Avviso 1575"*, Catania, 10-12 Feb. 2009, Consorzio COMETA, Catania (2010) pp. 102–110. ISBN: 978-88-95892-02-3. Preprint: <http://www.dmi.unict.it/~scollo/seminars/gridct2009/CR3x+1CTpreprint.pdf>
- [4] G. Scollo, Looking for Class Records in the 3x+1 problem by means of the COMETA Grid Infrastructure, in: R. Barbera (Ed.), *Proc. Symp. "GRID Open Days at the University of Palermo"*, Palermo, 6-7 Dec. 2007, Consorzio COMETA, Catania (2008) pp. 255–263. ISBN: 978-88-95892-00-9. Preprint: <http://www.dmi.unict.it/~scollo/seminars/gridpa2007/CR3x+1paper.pdf>
- [5] G. Scollo, G. Franco and V. Manca, Relational State Transition Dynamics, *J. of Logic and Algebraic Programming*, **76:1** (2007) 130–144. Web: <http://dx.doi.org/10.1016/j.jlap.2007.07.003>
- [6] G. Scollo,  $\omega$ -rewriting the Collatz problem, *Fundamenta Informaticæ*, **64** (2005) 405–416. Preprint (U. of Verona, Dip. Informatica, DI RR 25/2004): <http://www.dmi.unict.it/~scollo/papers/dirr0425.pdf>
- [7] G. Scollo, An institution isomorphism for planar graph colouring, in: R. Berghammer, B. Möller, G. Struth (Eds.), *Relational and Kleene-Algebraic Methods in Computer Science*, LNCS **3051**, Springer-Verlag, Heidelberg (2004) pp. 252–264. Longer preprint (U. of Verona, Dip. Informatica, DI RR 03/2003): <http://www.dmi.unict.it/~scollo/papers/dirr0303.pdf>