

## **SALVATORE TUCCI, breve curriculum Vitae**

Salvatore Tucci è dall'a.a. 86/87 Professore Ordinario di "Sistemi di Elaborazione dell'Informazione" (ING/INF05), presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli studi di Roma Tor Vergata.

Dal 2 Agosto 2012 al 31 Ottobre 2015 è stato Direttore del neo costituito Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ingegneria Informatica.

Dall'Ottobre 2012 al 31 ottobre 2015 è stato membro del Senato Accademico dell'Università di Roma Tor Vergata, eletto in qualità di Direttore di Dipartimento in rappresentanza della Macroarea di Ingegneria.

Dal 2010 al 2012 è stato Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Informatica ed Ingegneria dell'Automazione.

Dal 1999 al 2009 è stato fuori ruolo quale Capo dell'Ufficio per l'Informatica e la Telematica della Presidenza del Consiglio dei Ministri, Responsabile del Sistema informativo della Presidenza del Consiglio dei Ministri e Responsabile della sicurezza Cyber.

Dall'anno accademico 1991/92 all'anno accademico 1996/97 è stato il Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso l'Università di Roma Tor Vergata.

È stato Ricercatore Confermato presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa dal 1982 al 1986.

È stato nel 1981-82 Visiting scientist presso l'IBM T. J. Watson Research Center in Yorktown Heights, USA, Visiting researcher nel 1977 presso l'IRIA Francia nell'ambito del progetto SIRIUS.

Dal 1974 al 1982 è stato Contrattista di ricerca ( ex Contratti quadriennali presso il Dipartimento di Informatica dell'Università di Pisa)

Negli anni 1973-74 ha assolto agli obblighi militari

È stato dal 2005 al 2008 membro del consiglio scientifico del Centro di Eccellenza sulle Reti Fotoniche della Scuola Superiore di perfezionamento S. Anna di Pisa.

È stato membro dal 2006 al 2007 del Consiglio Scientifico dell'Istituto per l'Informatica e la Telematica del CNR di Pisa.

Dal settembre 1997 al settembre 2001 è stato vicepresidente del Gruppo degli Informatici delle Facoltà di Ingegneria e Presidente della relativa Commissione Ricerca.

È titolare dei corsi di Calcolatori Elettronici, Metriche e Modelli di Internet e di Governo Digitale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma Tor Vergata.

Tiene con continuità dall'a.a. 2003-04 il corso di Informatica IV presso l'Accademia della Guardia di Finanza nell'ambito del Corso di laurea in Sicurezza dei Sistemi Economici e Finanziari.

Ha tenuto corsi di Architetture dei Calcolatori, Sistemi Operativi, Reti Logiche, Simulazione ad eventi discreti, Sistemi di elaborazione ad alte prestazioni, Ingegneria del Web e di Informatica applicata alle scienze umanistiche presso l'Università di Roma Tor Vergata, l'Università di Pisa, l'Università di Viterbo e l'Università di Parigi Nord.

Specialista nel campo della Modellistica e Valutazione delle Prestazioni dei Sistemi di Elaborazione, della Simulazione, dei Sistemi Operativi, del Calcolo Parallelo e dei Sistemi Distribuiti. Salvatore Tucci da più di 40 anni svolge attività di ricerca nell'ambito delle architetture e della gestione dei sistemi di elaborazione e di comunicazione, con particolare riguardo allo sviluppo di metodi e strumenti per l'analisi delle prestazioni e dell'affidabilità dei sistemi informatici.

Gli interessi più recenti riguardano le architetture per sistemi wireless, l'architettura di Internet e alle sue applicazioni, le architetture convergenti per l'information knowledge management. Ha avviato a metà degli anni 2000 un gruppo di studio sulle tecniche simulative e sulle reti sociali per l'analisi delle infrastrutture critiche informatizzate. Ha diretto il processo di migrazione del sistema informatico della Presidenza del Consiglio verso l'architettura web-based, progettando e realizzando uno dei primi sistemi di workflow in una PA ( SABS).

È stato uno dei soci fondatori dell'Associazione degli esperti italiani in Infrastrutture Critiche (AIIC) e ne è stato il primo Presidente dal 2006 al 2010.

È stato responsabile di numerosi progetti di ricerca per il MPI, il MURST e il CNR. Ha condotto numerose attività di ricerca applicata in collaborazione con aziende ed industrie del settore. Ha progettato i sistemi informatici e delle reti dati dell'Università di Roma Tor Vergata. Ha coordinato la progettazione dell'infrastruttura informatica del Policlinico Tor Vergata. Ha partecipato ai progetti di ricerca del CNR, del MIUR e della Comunità Europea attraverso l'Università di Roma Tor Vergata. Ha coordinato l'unità di ricerca presso la Presidenza del Consiglio del progetto PERF finanziato nel ambito dei FIRB del MIUR.

È stato responsabile dell'organizzazione, del comitato scientifico di Scuole estive, convegni e

congressi internazionali. E' stato il General Chair di Performance '93 (Roma 27 settembre - 1 Ottobre 1993) e Performance 2002 (Roma 23 - 27 settembre 2002), due edizioni della conferenza internazionale dell'IFIP WG 7.3. E stato Honorary Chair del convegno CRITIS'08 Roma 13-15 Ottobre 2008.

E' stato uno dei promotori del Centro per il Calcolo Avanzato per le Scienze e le Tecnologie (CAST) presso l'Università di Roma Tor Vergata.

Ha diretto dal 1991 al 1999 il Centro di Calcolo e Documentazione dell'Università di Roma Tor Vergata. E' autore di circa 100 pubblicazioni scientifiche.

Nel 2000 è stato insignito dell'onorificenza di Grande Ufficiale della Repubblica Italiana.

### **Breve lista dei lavori più significativi pubblicati dal 2010**

- E. Casalicchio, E. Galli, **S. Tucci**, “Macro and micro agent-based modeling and simulation of critical infrastructures”, *Proceedings of Complexity in Engineering*, (COMPENG 2010), Feb. 2010, pp. 79-81, IEEE. doi: 10.1109/COMPENG.2010.20
- E. Casalicchio, E. Galli, **S. Tucci**, “Agent-based modeling of inter-dependent critical infrastructures”, In: *International Journal of System of System Engineering*, Vol. 2, No. 1, pp. 60-75, Inderscience, 2010. doi: 10.1504/IJSSE.2010.035381
- M. Martone, S. Filippone, M. Paprzycki, **S. Tucci**, “On the usage of 16 bit indices in recursively stored sparse matrices”, In: *Proceedings of the International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2010)*, Timisoara, Romania, Sept. 2010, pp. 57-64, IEEE Computer Society. doi: 10.1109/SYNASC.2010.77
- M. Martone, S. Filippone, M. Paprzycki, **S. Tucci**. “On BLAS operations with recursively stored sparse matrices”, In: *Proceedings of the 2010 International Symposium on Symbolic and Numeric Algorithms for Scientific Computing (SYNASC 2010)*, Timisoara, Romania, Sept. 2010, pp. 49-56, IEEE Computer Society. doi: 10.1109/SYNASC.2010.72
- M. Martone, S. Filippone, M. Paprzycki, **S. Tucci**. “Assembling recursively stored sparse matrices”, In: *Proceedings of the 2010 International Multiconference on Computer Science and Information Technology (IMCSIT 2010)*, Wisla, Poland, pp. 317-325, Oct. 2010, IEEE Computer Society. doi: 10.1109/IMCSIT.2010.5680036
- M. Martone, S. Filippone, M. Paprzycki, **S. Tucci**. “Use of hybrid recursive CSR/COO data structures in sparse matrices-vector multiplication”, In: *Proceedings of the International Multiconference on Computer Science and Information Technology (IMCSIT 2010)*, Wisla, Poland, pp. 327-335, Oct. 2010, IEEE Computer Society. doi: 10.1109/IMCSIT.2010.5680039
- M. Martone, S. Filippone, **S. Tucci**, M. Paprzycki, and M.Ganzha, “Utilizing recursive storage in sparse matrix-vector multiplication - preliminary considerations”, In *Proceedings of ISCA 25th International Conference on Computers and their Applications (CATA 2010)*, pp. 300-305, 2010.
- E. Casalicchio, A. Paoletti, **S. Tucci**, “DeDALO: a framework for distributed systems dependencies discovery and analysis”, In *Computer and information sciences II*, pp. 265-269, Springer, 2012. doi: 10.1007/978-1-4471-2155-8\_33
- E. Casalicchio, **S. Tucci** (2013). Public administration workflows re-engineering: an agent-based M&S approach. In: (a cura di): M. Ganzha and L.C. Jain, *Multiagent Systems and Applications - Volume 1: Practice and Experience*. Intelligent Systems Reference Library, vol. 45, p. 257-278, Springer Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-642-33322-4, ISSN: 1868-4394, doi: 10.1007/978-3-642-33323-1\_10
- G. D'Agostino, F. D'Antonio, A. De Nicola, **S. Tucci**, “Interests diffusion in social networks”, *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*, Vol. 436, pp. 443-461, 2015. doi: 10.1016/j.physa.2015.05.062