

Valentina Casola

Valentina Casola è Ricercatrice presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica, Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II. Si è laureata in ingegneria elettronica con lode nel 2001 ed ha ricevuto il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettronica nel 2004. Dal 2005 è docente di vari corsi della Laurea in Ingegneria Informatica magistrale e specialistica, tra cui "Elementi di informatica", "Programmazione I", "Calcolatori Elettronici I" e "Security and Dependability of Computer Systems".

Le sue attività di ricerca hanno carattere sia teorico che pratico e riguardano principalmente le metodologie di valutazione della sicurezza, metodologie di progettazione di sistemi distribuiti sicuri ed interoperabili (Web Service, Grid, Cloud, Wireless Sensor Networks). Le sue attività sono svolte in collaborazione con altre istituzioni accademiche ed aziende, sia nazionali che internazionali.

Valentina Casola è autrice di numerose pubblicazioni su rivista e in conferenze internazionali nei settori affini alle tematiche elencate ed è membro di comitati di programma di numerose conferenze internazionali.

Pubblicazioni rilevanti:

1. Casola V., Preziosi R., Rak M., Troiano L., "A Reference Model For Security Level Evaluation: Policy and Fuzzy Technique", in JUCS - Journal of Universal Computer Science - edited by Ajith Abraham, Oklahoma State University, USA and L.C. Jain, University of South Australia, January 2005.
2. Casola V., Coppolino L., Rak M., "An Architectural Model for Trusted Domains in Web Services", in JIAS - Journal of Information Assurance and Security - Volume 1, Issue 2, June 2006.
3. Casola V., Mazzeo A., Mazzocca N., Rak M., "Security Design and Evaluation in a VoIP Secure Infrastructure: A Policy Based Methodology", in JIAS - Journal of Information Assurance and Security - Volume 1, Issue 3, 2006.
4. Casola V., Mazzeo A., Mazzocca N., Vittorini V., "A policy-based methodology for security evaluation: A Security Metric for Public Key Infrastructures", In the Journal of Computer Security, Volume 15 n.2, IosPress, 2007.
5. Casola V., Mancini E., Mazzocca N., Rak M, Villano U. "Self-Optimization of Secure Web Services", in the Special Issue on Secure Multi-Mode Systems, Computer Communications (31), Elsevier, 2008.
6. Casola V., Luna J., Mazzeo A, Medina M., Serna J.Rak M "An Interoperability System for Authentication and Authorization in VANETs", in the International Journal of Autonomous and Adaptive Communications Systems (IJAAACS) Special Issue on: "Security, Trust, and Privacy in DTN and Vehicular Communications", Volume 3 n.2, 2010.