

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	BONGIOVANNI GIANCARLO
Indirizzo	SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA DIPARTIMENTO DI INFORMATICA VIA SALARIA 113, ROMA 00198
Telefono	Ufficio: 06 49918518
E-mail	bongiovanni@di.uniroma1.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	18 gennaio 1951

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1973	Laurea in Scienze dell'Informazione presso la Università di Pisa.
1969	Diploma di maturità classica presso il Liceo Classico Arcivescovile di Trento.

ESPERIENZE LAVORATIVE

2016	Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Informazione, Informatica e Statistica di Sapienza Università di Roma
2009-2014	Componente del Comitato Infosapienza di Sapienza Università di Roma e Coordinatore del Gruppo di lavoro per lo sviluppo del SIAD (Sistema Integrato di Ateneo per la Didattica).
2007-2010	Presidente del Consiglio di area didattica in Informatica di Sapienza Università di Roma.
2005-2008	Presidente della Commissione Didattica del Consiglio di Area Didattica in Informatica e componente della Commissione per l'Innovazione Didattica di Sapienza Università di Roma.
2003-2006	Componente del Consiglio Direttivo e della Giunta del Consiglio Interuniversitario Nazionale per l'Informatica.
1995-2000	Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Informatica di Sapienza Università di Roma e delle sedi consorziate Università di Roma "Tor Vergata" ed Università dell'Aquila.
1992-1994	Direttore del Dipartimento di Scienze dell'Informazione di Sapienza Università di Roma.
Dal 1991	Professore ordinario di Informatica presso la Facoltà di Scienze M.F.N di Sapienza Università di Roma.
1988-1995	Componente del Consiglio Scientifico dell'Istituto Superiore per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione (ISIPA).
1987-1991	Professore straordinario di "Teoria degli algoritmi e della calcolabilità" presso la Facoltà di Scienze M.F.N dell'Università dell'Aquila.
1984	Collaboratore dell'Istituto di Analisi dei Sistemi ed Informatica del CNR (IASI, Via Manzoni, Roma).
1982-1987	Ricercatore confermato per il gruppo di discipline di Informatica. Nel Novembre 1986 si è trasferito dall'Università di Pisa al Dipartimento di Matematica di Sapienza Università di Roma.
1980	Ricercatore visitatore presso il Centro di Ricerca T.J.Watson della IBM a Yorktown Heights (New York, Usa)
1975-1982	Assegnista biennale presso lo Istituto di Scienze dell'Informazione (successivamente divenuto Dipartimento di Informatica) dell'Università di Pisa.
1975-1976	Servizio militare di leva presso il IV Corpo d'Armata Alpino.

ATTIVITÀ DIDATTICA

Dal 2014/15	Sapienza Università di Roma: docente del corso di <i>Elective in networking and systems</i> (Corso di laurea magistrale in Computer science ex D.M. 270, erogato in lingua inglese).
Dall'a.a. 2011/12	Sapienza Università di Roma: docente del corso di <i>Informatica generale</i> (Corso di laurea in Matematica ex D.M. 270).
A.a. 2008/09-2010/11	Sapienza Università di Roma: docente dei corsi di <i>Reti di elaboratori</i> e <i>Programmazione di rete</i> (Corso di laurea in Informatica ex D.M. 270).
A.a. 2003/04-2008/09	Sapienza Università di Roma: docente dei corsi di <i>Architettura di Internet</i> e <i>Programmazione di rete</i> (Corsi di laurea in Informatica e Tecnologie informatiche ex D.M. 509).
A.a. 1996/97-2002/03	Sapienza Università di Roma: docente dei corsi di <i>Sistemi per l'elaborazione: reti I</i> e <i>Sistemi per l'elaborazione: reti II</i> (Corsi di laurea in Scienze dell'Informazione e Informatica quinquennale).
A.a. 1991/92-1995/96	Sapienza Università di Roma: docente del corso di <i>Sistemi per l'elaborazione dell'informazione II</i> (Corso di laurea in Scienze dell'Informazione).
A.a. 1990/91	Università dell'Aquila: docente del corso di <i>Teoria ed Applicazioni delle Macchine Calcolatrici</i> (Corso di laurea in Scienze dell'Informazione).
A.a. 1987/88-1990/91	Università dell'Aquila: docente del corso di <i>Tecnica della programmazione</i> (Corso di laurea in Matematica).
A.a. 1981/82-1986/87	Sapienza Università di Roma: esercitazioni del corso di <i>Tecnica della programmazione</i> (Corso di laurea in Matematica).
A.a. 1980/81-1986/87	Università di Pisa: esercitazioni del corso di <i>Sistemi per l'elaborazione dell'informazione II</i> (Corso di laurea in Scienze dell'Informazione).
A.a. 1976/77-1978/79	Università di Pisa: esercitazioni del corso di <i>Sistemi per l'elaborazione dell'informazione I</i> (Corso di laurea in Scienze dell'Informazione).

PUBBLICAZIONI SU RIVISTA

- G. Bongiovanni, N. Bartolini, T. La Porta, S. Silvestri: **"On the vulnerabilities of the virtual force approach to mobile sensor deployment"**, *IEEE Trans. on Mobile Computing*, Vol. 13, No. 11, pp. 2592 – 2605, 2014.
- ___, N. Bartolini, S. Silvestri: **"Self-* through self-learning: Overload control for distributed web systems"**, *Computer networks*, Vol. 53, No. 5, pp. 727 – 743, 2009.
- ___, P. Penna.: **"XOR-based schemes for fast parallel IP lookups"**, *Theory of Computing Systems*, Vol. 38, No. 4, pp. 481 – 501, 2005.
- ___, G. De Base, A. Massini, A. Monti: **"The shuffled mesh: a flexible and efficient model for parallel computing"** *Telecommunication Systems*, Vol. 13, pp.21-27, 1999.
- ___, P. Crescenzi, S. De Agostino: **"Max Sat and Min Set Cover approximation algorithms are P-Complete"** *Parallel Processing Letters*, Vol. 5, No. 2, pp.293-298, 1995.
- ___, L. Cinque: **"Parallel prefix computation on a pyramid computer"** *Pattern Recognition Letters*, Vol. 16, pp. 19-22, 1995.
- ___, P. Crescenzi, C. Guerra: **"Parallel simulated annealing for shape detection"** *Computer Vision and Image Understanding*, Vol. 61, No. 1, pp. 60-69, 1995.
- ___, L. Cinque, S. Levialdi, A. Rosenfeld: **"Image segmentation by a multiresolution approach"** *Pattern Recognition*, Vol. 26, N. 12, pp. 1845-1854, 1993.
- ___, C. Guerra, S. Levialdi: **"Computing the Hough transform on a pyramid architecture"** *Machine Vision and Applications*, N. 3, pp. 117-123, 1990.
- ___, R. Petreschi: **"Parallel depth-first search for acyclic digraphs"** *J. of Parallel and Distributed Computing*, Vol. 7, pp. 383-390, 1989.
- ___, et al.: **"Il progetto PAPIA"** *Pixel*, Vol. 9, N. 9, pp. 11-22, 1988.
- ___, D.P. Bovet, A. Cerioli: **"Comments to 'Notes on the Birkhoff algorithm for doubly stochastic matrices'"** *Canad. Math. Bull.*, Vol. 31, N. 4, pp. 111-115, 1988.
- ___, A. Bertossi, M. Bonuccelli: **"Time slot assignment in SS/TDMA systems with intersatellite links"** *IEEE Trans. on Communications*, Vol. COM-35, N. 6, pp. 602-608, 1987.
- ___, D.P. Bovet: **"Minimal deadlock-free store-and-forward communication networks"** *Networks*, Vol. 17, pp. 187-200, 1987.
- ___, D.P. Bovet: **"On the number of switching modes generated by time-optimal algorithms for SS/TDMA systems"** *IEEE Trans. on Communications*, Vol. COM-35, N. 3, pp. 359-362, 1987.
- ___, P. Bertolazzi: **"A VLSI structure for the deadlock avoidance problem"** *Journal of Parallel and Distributed Computing*, Vol. 2, N. 4, pp. 352-361, 1985.

- ___: **"Two VLSI structures for the discrete Fourier transform"** *IEEE Trans. on Computers*, Vol. C-32, N. 8, pp. 750-754, 1983.
- ___: **"A VLSI network for variable size FFT's"** *IEEE Trans. on Computers*, Vol. C-32, N. 8, pp. 756-760, 1983.
- ___, I. S. Gopal, M. A. Bonuccelli, D. T. Tang, C. K. Wong: **"An optimal switching algorithm for multibeam satellite systems with variable bandwidth beams"** *IEEE Trans. on Communications*, Vol. COM-30, N. 11, pp. 2475-2481, 1982.
- ___, C. K. Wong: **"A number representation convertor for magnetic bubble string comparators"** *IBM Journal of Research and Development*, Vol. 25, N. 1, pp. 83-87, 1981.
- ___, D. T. Tang, C. K. Wong: **"A general multibeam satellite switching algorithm"** *IEEE Trans. on Communications*, Vol. COM-29, N. 7, pp. 1025-1036, 1981.
- ___, D. Coppersmith, C. K. Wong: **"An optimum time slot assignment algorithm for an SS/TDMA system with variable number of transponders"** *IEEE Trans. on Communications*, Vol. COM-29, N. 5, pp. 721-726, 1981.
- ___, C.K. Wong: **"Tree search in major/minor loop magnetic bubble memories"** *IEEE Trans. on Computers*, Vol. C-30, N. 8, pp. 537-545, 1981.
- ___, F. Luccio: **"Maintaining sorted files in a magnetic bubble memory"** *IEEE Trans. on Computers*, Vol. C-29, N. 10, pp. 855-863, 1980.
- ___, F. Luccio, L. Pagli : **"The problem of quasi sorting"** *Calcolo*, Vol. XVI, N. 4, pp. 415-430, 1979.
- ___, B. Antonini, M. Bacchi: **"A bubble string comparator for information processing"** *IEEE Trans. on Magnetics*, Vol. MAG- 15, N. 3, pp. 1183-1185, 1979.
- ___, F. Luccio: **"On Cahit's result on graceful permutations"** *Information Processing Letters*, Vol. 7, N. 4, pp. 183-184, 1978.
- ___, F. Luccio: **"Permutation of data blocks in a bubble memory"** *Communications of the ACM*, Vol. 22, N. 1, pp. 21-25, 1979.
- ___: **"A property of structural numbers and cut sets"** *Calcolo*, Vol. XVI, N. 1, pp. 1-4, 1979.
- ___, P. Corsini, G. Frosini: **"Two dimensional properties of discrete Fourier transform"** *Calcolo*, Vol. XIII, N. 2, pp. 131- 143, 1976.
- ___, P. Corsini, G. Frosini: **"Procedures for computing the discrete Fourier transform on staggered blocks"** *IEEE Trans. on Acoustics, Speech and Signal Processing*, Vol. ASSP-24, N. 2, pp. 132-137, 1976.
- ___, P. Corsini, G. Frosini: **"One-dimensional and two-dimensional generalized discrete Fourier transforms"** *IEEE Trans. on Acoustics, Speech and Signal Processing*, Vol. ASSP-24, pp. 97-99, 1976.
- ___, P. Corsini, G. Frosini : **"Digital Fourier transformers with arbitrary parallelism"** *Alta Frequenza*, Vol. XLIV, N. 11, pp. 690-695, 1975.
- ___, P. Corsini, G. Frosini: **"Non-recursive real time Fourier analysis"** *Alta Frequenza*, Vol. XLIV, N. 11, pp. 711-712, 1975.
- ___, F. Luccio, A. Zorat: **"The discrete equation of the straight line"** *IEEE Trans. on Computers*, Vol. C.-24, pp. 310-313, 1975.

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONFERENZE

- ___, N. Bartolini, T. La Porta, S. Silvestri, F. Vincenti: **"Voronoi-based Deployment of Mobile Sensors in the Face of Adversaries"** *ICC 2014: IEEE International Conference on Communications*, Sydney, Australia, 2014.
- ___, N. Bartolini, T. La Porta, S. Silvestri: **"On the security vulnerabilities of the virtual force approach to mobile sensor deployment"** *INFOCOM 2013: IEEE Conference on Computer Communications*, Torino, Italia, 2013.
- ___, N. Bartolini, S. Silvestri: **"A Self-* overload control for distributed web systems"** *IWQoS 2008" 16th International Workshop on Quality of Service Enschede, Olanda, 2008.*
- ___, N. Bartolini, S. Silvestri: **"An autonomic admission control policy for distributed web systems"** *MASCOTS-2007: 15th International Symposium on Modeling, Analysis, and Simulation of Computer and Telecomm. Systems Istanbul, Turchia, 2007.*
- ___, N. Bartolini, S. Silvestri: **"Distributed Server Selection and Admission Control in Replicated Web Systems"** *ISPDC 2007: 6th International Symposium on Parallel and Distributed Computing Hagenberg, Austria, 2007.*
- ___, N. Bartolini, S. Silvestri: **"An Adaptive Admission Control Policy for Geographically Distributed Web Systems"** *INFOSCALE 2007: The Second International Conference on Scalable Information Systems Suzhou, China, 2007.*
- ___, P. Penna.: **"Parallel IP-Lookup Without Best Matching Prefix"** *CIAC 2003 - 5th*

Conference on Algorithms and Complexity, (Springer LNCS 2653). Rome, Italy, 2003.

___, A. Clementi, P. Penna “**A Note on Parallel Read Operations on Large Public Databases**” *ARACNE'00: International Workshop on Approximation and Randomized Algorithms in Communication Networks*, Carleton Scientific Press, 2000.

___, G. A. De Biase, A. Massini and A. Monti: “**The Shuffled Mesh: A Flexible and Efficient Model for Parallel Computing**” *6th International Conference on Telecommunication Systems*, Nashville, USA, 1998.

___, P. Crescenzi, G. Rago: “**JAZ: Java Algorithm visualiZer. A Multi-Platform Collaborative Tool for Teaching Graph Algorithms**” *Sixth International Conference in Central Europe on Computer Graphics and Visualization*, Plzen - Bory, Czech Republic, 1998.

___, P. Crescenzi, C. Guerra: “**Multiprocessor-based Simulated Annealing for Ellipse and Parallelogram Detection**” *Computer Architectures for Machine Perception*, Paris, France, 1991.

___, A. Berna, P. Crescenzi, C. Guerra: “**Parallel simulated annealing for shape detection**” *Int. Workshop on Visual Form*, Capri, Italy, 1991.

___, S. Leviaidi, E. Nulli Gabbiani: “**Fast parallel algorithms for image thresholding**” *Int. Conf. on Image Analysis and Processing*, Positano, Italy, 1989.

___, L. Cinque, S. Leviaidi, A. Rosenfeld: “**Bimodality analysis using pyramids**” *Multicomputer Vision*, Academic Press, Londra, 1988.

___, A. Bertossi, M. Bonuccelli: “**Time slot assignment in SS/TDMA systems with intersatellite links**” *IEEE Global Telecommunications Conference*, New Orleans, USA, 1985.

___: “**VLSI networks for the fast Fourier transform**” *Simpesio IBM su elaboratori paralleli e calcolo scientifico*, Rome, Italy, 1982.

___, E.Lodi: “**Caratterizzazione delle famiglie ammissibili su N insiemi - 1°**” *Seminaire international sur les systèmes intelligents de question-réponse et grandes banques de données*, Bonas, France, 1977.

___, P. Corsini, G. Frosini: “**Digital Fourier transform on staggered blocks: a first solution**” *IEEE International Radar Conference*, 1975.

LINGUE CONOSCIUTE

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

ITALIANO

INGLESE: MOLTO BUONO

FRANCESE: BUONO

TEDESCO: SCOLASTICO