

## INFORMAZIONI PERSONALI

## Toffoli Giovanni

 Via Monte Zebio, 19, 00195 Roma (Italia)

 (+39) 340 0727780

 toffoli@uni.net

 Skype gtoffoli

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

1988–2020

**Socio fondatore e Direttore tecnico**

LINK srl – Laboratorio di ricerca iscritto all'albo MURST di cui alla Legge 46/1982, Roma  
Responsabile delle attività di ricerca e trasferimento tecnologico.  
Settori: ICT - sistemi, strumenti, tecnologie.

1982–1988

**Socio accomandatario e Direttore tecnico**

SOF.T. sas di Giovanni Toffoli, Roma  
Responsabile innovazione prodotti software.  
Settori: ICT - sistemi, strumenti, tecnologie.

1979–1981

**Socio fondatore e Vice-presidente**

Infolab srl – Cooperativa Informatica, Roma  
Responsabile delle attività di sviluppo prodotti software  
Settori: ICT - microinformatica.

1979–1979

**Incarico di ricerca**

Istituto di Psicologia del CNR, Roma  
Ricerca sui sistemi classici dell'intelligenza artificiale per lo studio del linguaggio naturale e della memoria.

1978–1980

**Docente incaricato**

ITIS Fermi - Istituto Tecnico Industriale per l'elettronica e le telecomunicazioni, Roma  
Corsi di elettronica e di misure elettroniche.

1973–1978

**Analista programmatore**

Selenia SpA - Gruppo IRI-STET/Finmeccanica, Roma  
Sviluppo di software di base, di comunicazione e di test automatico per apparati spaziali.  
Settori: sistemi elettronici professionali civili e militari.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

**Laurea in Ingegneria Elettronica - indirizzo Controlli Automatici ed Elaboratori Elettronici**

Università di Roma "La Sapienza"

**Diploma di Maturità Classica**

Liceo-Ginnasio Statale Terenzio Mamiani, Roma

COMPETENZE PERSONALI

Lingue straniere	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
francese	B2	C1	B1	B1	B2
inglese	C1	C1	B2	B2	C1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
 Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue - Scheda per l'autovalutazione

Competenze professionali

- Esperienza multidecennale nei seguenti campi
- sistemi operativi, linguaggi di programmazione, sistemi di gestione di database
  - linguaggi e ambienti per la modellazione di documenti, dati e conoscenze
  - ontologie e web semantico
  - tecniche di elaborazione del linguaggio naturale e di analisi dei testi
  - ambienti per il content management ed il lavoro collaborativo
  - ambienti per learning, e-learning e valutazione dell'apprendimento e relativi standard di interoperabilità
  - tecnologie e strumenti per l'analisi dei testi e l'elaborazione del linguaggio naturale in più lingue
  - analisi e progettazione di sistemi informativi
  - tecnologie internet; sviluppo di siti e applicazioni web multilingue
  - definizione, gestione e valutazione di progetti di ricerca.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Buona padronanza di:

- Sistemi operativi e server web: Unix-Linux, Windows, Apache, Nginx
- Ambienti di sviluppo generici: Microsoft VisualC++, Eclipse
- Linguaggi: Fortran, Pascal, LisP, LOGO, C/C++, VbScript, Java, Python, Cython, JavaScript
- Librerie Python: NLTK, spaCy, Scrapy, Celery, Jupyter, TensorFlow, OpenGL, PyQt
- RDBMS: PostgreSQL, MySql, SQLite
- Web application framework e CMS: Django, Node.js, Zope, Plone

ULTERIORI INFORMAZIONI

Appartenenza a gruppi / associazioni

*Società professionali*

- AICA - Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico, la principale società professionale degli informatici italiani

*Albi di esperti e valutatori*

- Albo di Esperti Ricerca Industriale del MIUR, di cui all'art. 7, comma 1, del DL 27 luglio 1999, 297
- ASTER – Elenco di valutatori esperti in ricerca industriale della Regione Emilia-Romagna, per il

programma POS FESR 2014-2020

- Elenco dei profili di candidati valutatori per i programmi di Ricerca e Sviluppo della Commissione Europea (candidatura N. EX20117D309131)
- Regione Sardegna – Elenco degli Esperti per la valutazione ex-ante e il monitoraggio tecnico-scientifico in itinere e finale di progetti di ricerca e sviluppo, piani di sviluppo aziendale, piani di innovazione di Sardegna Ricerche.

#### Docenze *Istruzione universitaria*

Docenza a contratto - Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Scienze Umanistiche, Corso di Studi in Scienze Storiche, A.A. 2002-2003 II semestre e A.A. 2003-2004 II semestre: Modulo di programma "Informatica per la Storia: Sistemi Informativi basati su Web e XML con applicazioni nell'ambito delle discipline storiche".

Correlatore di Tesi di Laurea - Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Ingegneria, A.A. 1990-1991, Tesi di Laurea in Ingegneria Elettronica "Interfaccia Intelligente per la Presentazione di Dati sull'Inquinamento Urbano: la Presentazione Automatica dei Dati", Relatore Prof.ssa Luigia Carlucci Aiello, Laureando Paolo Raffaelli matricola 09049981.

#### *Istruzione secondaria*

Docenza come incaricato annuale di Elettronica presso l'I.T.I.S. Enrico Fermi di Roma negli AA.SS. 1978-79 e 1979-80.

#### *Istruzione professionale*

Docenza a contratto - Comune di Roma, Centro di Formazione Professionale di Via Taby, anno 2002: Modulo di programma "Corso per Webmaster: HTML dinamico, Javascript, Microsoft-ASP".

#### Progetti europei *Ideaione di progetti di ricerca europei collaborativi e gestione dei relativi gruppi di lavoro*

Contributo alla definizione delle proposte e all'implementazione di:

- CommonS (Erasmus+ Progetto n. 2014-1-IT02-KA200-003402)
- FIWARE/FI-Adopt accelerator (Subcontract Call 3v5 SME 20150616)
- ATOM (FP7-TRANSPORT-234014)
- NOW (FP4-ESPRIT-22764)
- Equality (FP4-TELEMATICS-UR1010)

Contributo al coordinamento dei partner e all'implementazione per conto terzi di:

- Up2U (H2020-ICT 732049), per conto di Università di Roma "La Sapienza" - DigiLab; coordinamento del WG su "Learning Analytics"
- LD-CAST (FP6-IST 026919), per conto del CeRSI-LUISS, della Libera Università Internazionale degli Studi Sociali "Guido Carli"
- Interop-NOE (FP6-IST-508011), per conto di Université de Bordeaux I e Università di Roma "La Sapienza"
- INDOCREN (FP3-LRE-63033), per conto di Alenia SPA
- CHARADE (FP3-ESPRIT-6095), per conto di Alenia SPA.

#### Supporto alla ricerca *Gestione di laboratorio di ricerca*

Direttore del Laboratorio di Ricerca "LINK srl di Roma", riconosciuto dal MURST (ora MIUR) come "Laboratorio altamente qualificato" ai fini dell'effettuazione per conto terzi di attività di ricerca applicata e di trasferimento tecnologico con il contributo pubblico (legge 46 del 1982).

#### *Valutazione di progetti di ricerca*

Per conto della Commissione delle Comunità Europee – DG XIII, valutazione di un lotto di proposte di progetto presentate al Programma "Telematics Applications" del 5° Programma Quadro.

#### Consulenze *Già consulente per:*

- Selenia, Alenia, AMS, Selex SI – Aziende di Finmeccanica SpA, Roma
- Ministero dei Lavori Pubblici, D.G. Difesa del Suolo
- Comune di Roma, V Dipartimento

- Fulbright Commission (Commissione per gli Scambi Culturali fra l'Italia e gli Stati Uniti)
- SFC - Sistemi Formativi Confindustria srl, Roma
- EISS - Ente Italiano Servizi Sociali Onlus, Roma

## Pubblicazioni

*Libri*

- G. Toffoli, A. Mura, Elementi di intelligenza artificiale, Buffetti Editore, Roma, 1988 (tuttora a catalogo)
- G. Toffoli, C. Mayer, Il sistema operativo MS-DOS, Buffetti Editore, Roma, 1986-1992 (4 edizioni).

*Paper in Atti di Convegni scientifici internazionali*

- G.F. Mascari, U. Maniscalco, L. Moltedo, P. Moscati, G. Pilato, L. Pitolli, P. Salonia, G. Toffoli. Adaptive Semantics of Complex Information/Services Networks: a case study Cultural Heritage. Accepted for presentation in the SWISM 2010 workshop and for publication in the IEEE Computer Society Conference Proceedings of CISIS 2010 conference.
- Fazi P, Luzi D, Manco M, Ricci FL, Toffoli G, Vignetti M. WITH: a System to Write Clinical Trials using XML and RDBMS. Proc AMIA Symp.; 2002 Nov 9-13; San Antonio, TX, US; 2002; 240-244.
- Marti, P. Profili, M. Raffaelli, P. Toffoli, G. "Graphics, Hyperqueries and Natural Language: an Integrated Approach to User-Computer Interfaces". Proceedings of AVI '92, International Workshop on Advanced Visual Interfaces, Roma, 1992.

*Paper in Atti di Convegni scientifici nazionali*

- S. Lariccia, G. Toffoli, Automi e linguaggio nell'ecosistema delle reti digitali, in Atti del convegno di studi in memoria di Giuseppe Gigliozzi, Roma, 27-28 ottobre 2011, pubblicato in Quaderni DigiLab N.32, a cura di Fabio Ciotti - DOI 10.7357/DigiLab-32
- G.F. Mascari, U. Maniscalco, L. Moltedo, P. Moscati, G. Pilato, L. Pitolli, P. Salonia, G. Toffoli. Complex Intelligent Information/Services Networks: a case study from Cultural Heritage. In "Proceedings of the AI\*IA Conference - Workshop on Intelligent Cultural Heritage". 12 December 2009, Reggio Emilia.
- G. Toffoli, S. Lariccia, Qualche considerazione sull'offerta di Learning Management System open source, in Atti del II Workshop annuale del Progetto "Web Learning per la qualità del capitale umano" (Programma MIUR-CNR), Ferrara, 12 maggio 2004, Edizioni "EUE - Editoria Università Elettronica"
- G. Toffoli, S. Lariccia, La piattaforma del Portale Web Learning, in Atti del I Workshop annuale del Progetto "Web Learning per la qualità del capitale umano" (Programma di ricerca MIUR-CNR), Trento, Università di Trento, 17 settembre 2003, Edizioni "EUE - Editoria Università Elettronica"
- Marti, P. Profili, M. Raffaelli, P. Toffoli, G. "A X Window Based Multimodal Interface". Atti del Convegno I2U, Milano, 1992.
- Marti, P. Profili, M. Raffaelli, P. Toffoli, G. "Interaction Styles in the Multimodal Interface MIMESIS". Atti del Convegno AICA, Torino, 1992.
- G. Toffoli, A. Giannetti, Un sistema realistico per la comprensione di frasi, in Atti del Primo Congresso dell'Associazione Italiana di Intelligenza Artificiale (AI\*IA), Trento, novembre 1989
- E. Pentiraro, G. Toffoli, MLOGO: con il LOGO, oltre il LOGO, in Atti del Convegno Internazionale ANTEM 1985, CLUEB, Bologna, 1986
- G. Ballaben, M. Missikoff, G. Toffoli, Applicazione dei principi della Programmazione strutturata ai minicalcolatori, in Atti delle Giornate di Studio su "Programmazione Strutturata: Esperienze e Orientamenti", a cura di Honeywell SpA, Milano, Giugno 1976.

*Articoli su riviste scientifiche nazionali*

- G. Lariccia, D. Piras, G. Toffoli, I sistemi cognitivi come strumento generale per la rappresentazione della conoscenza, in Rivista di Informatica, Associazione Italiana per il Calcolo Automatico (AICA), novembre 1980
- G. Toffoli, Un'esperienza di programmazione strutturata nello sviluppo di software per minicalcolatori, in Rivista Tecnica Selenia, Selenia - Industrie Elettroniche Associate SpA, Vol.4 n.2, 1977

*Rapporti scientifici*

- M. Terranova, G. Toffoli, M. Zazza, Database Machine: una panoramica, in Rapporti Interni dell'Istituto di Automatica dell'Università di Roma e del Centro di Studio dei Sistemi di Controllo e Calcolo Automatico del C.N.R., RI.80-09, dicembre 1980

- G. Toffoli, Definizione Formale Semantica del BASIC mediante il Metodo di Vienna, in Rapporti Interni dell'Istituto di Automatica dell'Università di Roma e del Centro di Studio dei Sistemi di Controllo e Calcolo Automatico del C.N.R., RI.73-01, settembre 1973