

Curriculum vitae e professionale di Giovanni Toffoli

Nato : a Roma il 3 Giugno 1946
Domicilio: Via Monte Zebio, 19 - 00195 Roma
tel. 06 3729057, 340 0727780
Lavoro: LINK srl, Via Udine, 30 - 00161 Roma
tel./fax. 06 44231115, e-mail toffoli@uni.net
Cod. Fiscale: TFFGNN 46H03 H501A
Stato civile: sposato, 2 figli

Formazione

1965 Diploma di Maturità Classica
1972 Laurea in Ingegneria Elettronica all'Università di Roma "La Sapienza", indirizzo
Controlli Automatici ed Elaboratori Elettronici
1973 Corso di Specializzazione in "System and Computer Science"

Lingue: Francese e Inglese.

Esperienza professionale in sintesi

Oltre 35 anni di attività nel campo dell'informatica in generale, con interesse e competenze in

- sistemi operativi, linguaggi di programmazione, sistemi di gestione di database
- linguaggi e ambienti per la modellazione di documenti, dati e conoscenze
- ambienti per il content management ed il lavoro collaborativo
- applicazioni dell'informatica e della telematica nella formazione e nei servizi
- standard e ambienti per lo e-learning
- analisi e progettazione di sistemi informativi
- sviluppo di ambienti e strumenti per lo sviluppo del software
- sviluppo di siti web, intranet, applicazioni web
- formazione e divulgazione
- definizione, gestione e valutazione di progetti di ricerca.

*Direttore tecnico di una società di consulenza, sviluppo avanzato e trasferimento tecnologico
(Laboratorio di Ricerca riconosciuto dal MIUR)*

Già docente a contratto presso

- Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Scienze Umanistiche
- Comune di Roma, Centro di Formazione Professionale di Via Taby

Già consulente per

- Selenia e Alenia - Un'azienda Finmeccanica SpA, Roma
- Ministero dei Lavori Pubblici, D.G. Difesa del Suolo
- Comune di Roma, V Dipartimento
- Commissione Europea - Direzione Generale XIII: valutatore di progetti nell'ambito del
Programma "Applicazioni della Telematica"
- SFC - Sistemi Formativi Confindustria srl, Roma
- EISS - Ente Italiano Servizi Sociali Onlus, Roma

Principali attività professionali

2008-2009 E' responsabile del team della LINK srl che partecipa al progetto europeo "ATOM - Airport detection and Tracking Of dangerous Materials by passive and active sensors arrays", (7° Programma Quadro di ricerca e sviluppo, Collaborative Project 234014). L'obiettivo del progetto è di "studiare, progettare e sviluppare il prototipo funzionale di un sistema innovativo che integrerà sensori radar attivi e passivi per migliorare il livello di sicurezza negli aeroporti", e di conseguenza negli aereoicoli.

Per il Dipartimento Patrimonio Culturale del CNR, progetta il prototipo di un "Sistema di Gestione delle Competenze", basato su un innovativo modello concettuale dell'integrazione tra "cultura e territorio". L'obiettivo ultimo è quello di far conoscere il patrimonio di competenze esistente all'interno del CNR nel campo delle metodologie e tecnologie per la conoscenza e la valorizzazione del Patrimonio Culturale, e di favorirne la promozione nei confronti dei potenziali clienti e partner. Lo sviluppo comprende l'integrazione di una decina tra le più autorevoli tassonomie di classificazione per i domini scientifico-tecnologici e quelli attinenti la gestione degli "asset" culturali; prevede anche l'uso del protocollo OAI-PMH per lo "harvesting" e l'integrazione di metadati.

Cura lo sviluppo del portale di INTEROP-VLab, lo "International Virtual Laboratory for Enterprise Interoperability", creato nel 2008 come una AISBL (Association Internationale Sans But Lucratif) secondo la legge belga. INTEROP-VLab è una filiazione del progetto INTEROP-NoE (Interoperability Research for Networked Enterprise Applications and Software, FP6 508011), coordinato da University Bordeaux 1 (citato più avanti). Anche il portale costituisce un'evoluzione del portale collaborativo del progetto INTEROP.

Nell'ambito del progetto europeo "COIN - COllaboration and INteroperability for networked enterprises" (7° Programma Quadro di ricerca e sviluppo, Collaborative Project 216256) collabora con l'Istituto di Analisi dei Sistemi e Informatica del CNR, contribuendo in particolare ai seguenti due task: sviluppo dell'interfaccia "web service" per un repertorio di funzioni di gestione e uso di ontologie; adattamento di tecniche di estrazione di termini da corpora di documenti e di tecniche per la classificazione semantica dei documenti stessi.

2007-2008 Per la US - Italy Fulbright Commission (Commissione per gli Scambi Culturali fra l'Italia e gli Stati Uniti), sviluppa il database storico dei fruitori di grant Fulbright e la relativa applicazione web.

Collabora allo sviluppo dello ISPEL-IDR (Institutional Digital Repository), Si tratta dello spazio online per la raccolta, la conservazione e la disseminazione in forma digitale dell'attività intellettuale dell'Istituto Superiore per la Prevenzione e la Sicurezza sul Lavoro. Gli obiettivi dello IDR sono: dare visibilità alle attività di ricerca svolte dall'Istituto e dai suoi ricercatori; raccogliere in un unico bacino tutta la documentazione scientifica da essi prodotta; consentire ai ricercatori di archiviare autonomamente la propria produzione; archiviare e conservare in formato digitale anche altro tipo di documentazione con diffusione limitata come tesi, relazioni di ricerche, ecc. (letteratura "grigia").

2006-2007 Per "Université Bordeaux 1", all'interno del progetto europeo INTEROP-NoE (FP6-IST 508011), cura lo sviluppo di 2 applicazioni web sul portale e ambiente di collaborazione del progetto stesso: il Glossario di riferimento e la Knowledge Map; il primo supporta la gestione e la fruizione tramite web di un glossario ontologico e

include un “consensus system” che consente di collaborare alla costruzione e al raffinamento del lessico e delle definizioni; la seconda consiste in un database ed in un sistema di navigazione e ricerca che mirano a fornire un quadro continuamente aggiornato dello stato della ricerca in Europa nel campo della interoperabilità tra le applicazioni di impresa e tra i relativi software.

Collabora con il CeRSI-LUISS, della Libera Università Internazionale degli Studi Sociali “Guido Carli”, allo sviluppo dei prototipi di 2 Glossari di riferimento su web, all’interno del progetto Europeo LD-CAST (FP6-IST 026919) che mira “at enabling cross border cooperation between European chambers of commerce (CCs) in order to support the development of private company initiatives”.

2005-2006 Per lo “Italian American Committee on Education” (IACE) di New York, una organizzazione no-profit che promuove lo studio della lingua italiana e la diffusione della cultura italiana nel "tri-state" (New York, New Jersey and Connecticut), partecipa alla sviluppo del portale e alla progettazione dell’applicazione web che, dal 2007, consentirà di gestire in linea le adesioni dei soci, l’albo degli insegnanti qualificati, il catalogo dei corsi e delle iniziative speciali, le iscrizioni ai corsi, ecc.

Per TRS SpA di Roma, cura lo sviluppo di un prototipo dell’applicazione OntoStart, il primo componente di un portale di Knowledge Management di supporto alle attività di marketing strategico e di pianificazione dell’uso delle risorse umane per il Consorzio START: è un consorzio di PMI attive nel campo della sistemistica avanzata e uno dei principali fornitori di FinMeccanica. OntoStart consente la costruzione e la gestione di “mappe di conoscenza” che descrivono in forma omogenea le competenze possedute dai partner e gli skill richiesti dai progetti; Ontostart gestisce anche la consistenza, articolata temporalmente, delle risorse umane possedute da un partner (allocate o allocabili) e delle risorse richieste dalle diverse attività.

2003-2004 Per SFC - Sistemi Formativi Confindustria sviluppa un’applicazione web di supporto alla progettazione e gestione di corsi ed altri eventi.

Effettua la supervisione dello sviluppo del portale web della Provincia di Latina.

Per una facoltà dell’Università di Roma “La Sapienza” sviluppa un’applicazione web per l’aggiornamento in linea delle informazioni sulla didattica di Facoltà, la produzione dinamica di pagine web, la produzione della “Guida dello studente”.

Negli anni accademici 2002-2003 e 2003-2004, come docente a contratto presso la Facoltà di Scienze Umanistiche dell’Università di Roma “La Sapienza”, tiene il corso su “Sistemi informativi basati su Web e XML, con applicazioni nell’ambito delle discipline storiche”.

Come responsabile scientifico di LINK srl, partecipa al sottoprogetto “Web Learning per la qualità del capitale umano”, nell’ambito del progetto CNR “Strumenti, ambienti e innovazioni applicative per la Società dell’informazione”, finanziato dal MIUR con il Fondo speciale per lo sviluppo della ricerca di interesse strategico

Con il CNR-ITIA collabora a progetti di ricerca e progetti applicativi per la creazione, indicizzazione e gestione di basi documentali e cataloghi di risorse sul Web.

Con il LEKS (Laboratory for Enterprise Knowledge and Systems) del CNR-IASI collabora al progetto europeo “Athena - Advanced Technologies for interoperability of Heterogeneous Enterprise Networks and their Applications”, occupandosi di architetture e strumenti per la “riconciliazione semantica”.

- 2002-2003 Presso l'ISI di Torino (Institute for Scientific Interchange), partecipa al "charter workshop" della fondazione "Knowledge Home". Essa si propone di sviluppare e disseminare gli elementi di un "package culturale" (strumenti, abilità e tradizioni) che, in un mondo di computer, aiuti gli individui umani a organizzare e mantenere il loro spazio personale di informazione, ovvero la "Casa della conoscenza".
- Durante il 2002 è docente di Programmazione per Internet in un corso di Formazione Professionale di 2° livello organizzato da un Centro di Formazione Professionale (CFP) del Comune di Roma con contributo del FSE.
- Collabora con l'SFC (Sistemi Formativi Confindustria) alla definizione ed esecuzione di un progetto, finanziato dal Ministero del Lavoro con i fondi del FSE, che mira a favorire l'integrazione tra i sistemi dell'istruzione, università, formazione professionale e lavoro. In particolare dirige progettazione e sviluppo di un Portale e di una Banca Dati per l'incontro tra domanda e offerta di stage formativi.
- 2000-2001 Costituisce un gruppo di lavoro per la valutazione e la sperimentazione di XML e degli standard ad esso collegati nella progettazione di basi documentali e di servizi accessibili su Internet.
- Per il Comune di Roma conduce seminari di aggiornamento sull'uso delle tecnologie informatiche e telematiche nei servizi per gli anziani e progetta corsi di formazione professionale nei settori delle tecnologie per l'e-commerce.
- Progetta e sviluppa, in collaborazione con il CNR-ISRDS, un sistema per la modellazione dei processi di lavoro nel campo della sanità e dei protocolli di diagnosi e terapia.
- Come consulente del Comune di Roma, V Dipartimento (Politiche Sociali e Sanitarie), area Terza età, U.O. Case di Riposo, progetta un portale web per la informazione su e la promozione dei servizi e delle risorse per gli anziani.
- Con l'ISRDS-CNR collabora al progetto europeo "Hyperguide", che sperimenta interfacce di utente innovative nell'accesso alla meta-informazione sui siti web scientifici e culturali; in particolare si occupa dell'applicazione delle tecnologie XML.
- 1997-1999 Sperimenta l'uso di tecnologie Internet nel supporto al lavoro collaborativo e nella distribuzione di prodotti e servizi. Sviluppa il prototipo di un'applicazione web per una casa editrice che lavora interamente in forma elettronica e telematica.
- E' consulente del Ministero dei lavori Pubblici, D.G. Difesa del suolo, nella pianificazione dell'uso delle risorse di calcolo, con riferimento ai compiti di programmazione e controllo della spesa e di monitoraggio della attuazione dei programmi.
- Guida il progetto e lo sviluppo di Iperlogo, evoluzione Ipermediale del diffuso Superlogo: esso riunisce le capacità di un sistema avanzato di authoring per applicazioni didattiche con le caratteristiche di un ambiente personale, di facile programmazione, per l'interazione col computer visto come "protesi cognitiva".
- 1992-1996 Con Alenia partecipa alla definizione e all'esecuzione del progetto Esprit CHARADE, relativo a modello delle attività e architettura di sistema per il supporto alle decisioni (DSS) nel campo delle emergenze ambientali.
- Partecipa (per conto Alenia) alla definizione e all'esecuzione del progetto INDOCREN (ambiente per il supporto al lavoro personale e di gruppo nello sviluppo di documentazione tecnica ipermediale) nell'ambito del programma europeo di applicazione della Linguistica Computazionale.

Partecipa alla valutazione di proposte di progetti nell'ambito del Programma Europeo "Applicazioni della Telematica", settore Ambiente.

Partecipa, come partner del Comune di Roma e di altre città europee, alla definizione e all'esecuzione del progetto EQUALITY (integrazione di tecnologie Internet e database per l'assistenza ad anziani e disabili) nell'ambito del programma europeo "Applicazioni della Telematica".

Partecipa alla definizione e all'esecuzione del progetto Esprit NOW, che ha lo scopo di catalogare e analizzare i risultati dei progetti di IT nel settore delle emergenze ambientali, e di promuoverne l'ulteriore applicazione sulla base della somiglianza dei contesti operativi e della riusabilità del software.

1989-1992 Fonda LINK srl, una società di consulenza e progettazione, riconosciuta come "Laboratorio di ricerca avanzata" dal MURST, in relazione all'art. 4 della legge 46/82 (sostegno all'innovazione nella PMI).

Collabora con la Selenia allo sviluppo di sistemi di monitoraggio e controllo, curando aspetti di architettura software e metodologie di programmazione, specie con riguardo all'interazione uomo-macchina.

Esegue lavori di rassegna e studio sull'applicazione dell'IT (sistemi basati sulla conoscenza, multimedia, metodologie di analisi e progettazione, ecc) in applicazioni spaziali e di controllo del traffico aereo e marittimo.

Partecipa all'avvio di gruppi di lavoro presso SESPIM (consorzio di ricerca applicata con sede a Napoli) e Alenia, dedicati allo sviluppo di prototipi di manuali interattivi ipermediali per apparecchiature elettroniche complesse.

1978-1989 Fonda Infolab srl, e successivamente SOFT sas, piccole compagnie pioniere in Italia nelle applicazioni gestionali dei microcomputer.

Cura la personalizzazione di sistemi operativi (CP-M e MS-DOS) e pacchetti applicativi per personal computer di produttori italiani, tra cui Buffetti Data SpA.

Progetta un sistema di database management e, nell'ambito del primo "Progetto Finalizzato Informatica" del CNR, esegue uno studio dedicato alle "database machines".

Guida lo sviluppo per la Mondadori di M-LOGO, un interprete avanzato del linguaggio di programmazione pedagogico ideato presso l' MIT, e successivamente Superlogo per la Sisco - Sistemi Cognitivi.

Sviluppa versioni ipertestuali della "Divina Commedia" e altre opere nell'ambiente Superlogo. Partecipa al progetto ALICE, basato su videodisco, per il dipartimento sperimentazione della RAI.

In collaborazione con l'Istituto di Psicologia (IP) del CNR, applica l'Information Technology alla simulazione cognitiva.

Con i laboratori di "Advanced IT" della Selenia e l'IP-CNR partecipa allo sviluppo di un prototipo di comprenditore di testi in lingua Italiana.

1978-1980 Insegna per 2 anni scolastici Elettronica e Laboratorio di Misure come docente incaricato presso l'ITIS Fermi di Roma; poi lascia, mancando la prospettiva di ottenere in breve l'insegnamento di Informatica cui mirava.

1973-1978 Entra nel gruppo "Sistemi Avanzati" del Dipartimento centrale di ricerca della Selenia.

Sviluppa software per test di apparecchiature spaziali all'interno di programmi per l'agenzia europea ESTEC.

Progetta software di comunicazione per la nascente tecnologia a "commutazione di pacchetto".

Sviluppa processori di linguaggio e si occupa della nascente disciplina di "ingegneria del software".

Pubblicazioni

- 2 opere di carattere divulgativo nel campo dell'informatica e dell'intelligenza artificiale, pubblicate in collane tecniche dalla Buffetti Editore;
- una decina di articoli scientifici, di cui alcuni presentati a conferenze internazionali, nel campo dell'ingegneria del software, della comunicazione uomo-macchina e degli ambienti di supporto alla formazione
- numerosi rapporti tecnici, per lo più illustranti i tool e i dimostratori sviluppati nell'ambito di progetti di ricerca italiani ed europei, oltre che l'ambiente Iperlogo e le sue applicazioni.

Alcuni interessi attuali

- ambienti di content management
- ontologie e web semantico
- XML, linguaggi e standard associati
- architetture, standard e piattaforme per lo E-learning
- il linguaggio LOGO; il web per i bambini

Competenze su ambienti e strumenti

Sistemi operativi

- Windows
- Linux

Linguaggi e ambienti di sviluppo

- VisualStudio/C/C++
- Java, Python
- HTML, XHTML, CSS, JavaScript
- ASP, VBScript, VisualInterDev
- PHP, PHP-Nuke
- Lisp, Logo, Iperlogo
- UML, Poseidon for UML
- SQL

DBMS

- DBase, Access
- MySql
- ZODB (Zope)

Server Internet

- Internet Information Server (IIS)
- Apache
- Zserver (Zope)

XML, standard associati, strumenti

- XML, XSLT
- XML-DOM, SAX
- XML Schema, RDF, DublinCore, OWL
- Protégé
- SOAP, WSDL (web services)
- SVG (scalar vector graphics)
- DocBook, Logictran RTF Converter
- XmlMind Editor, XmlSpy

CMS e portal builder

- PHP/Nuke
- Zope, Plone

Learning Management System e standard relativi

- Moodle, Atutor, EduPlone
- IEEE-LOM
- IMS: Content Packaging, Runtime Environment, QTI, Learning Design
- SCORM