

CURRICULUM VITAE

Michele Missikoff. Preside della Facoltà di Ingegneria presso l'Università Telematica UniNettuno, Associato alla ricerca Senior presso l'Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione del CNR, Docente di 'Enterprise Innovation' al Master Internazionale di Enterprise Engineering dell'Università di Bordeaux, Video Docente dei corsi di 'Advanced Web Technology' e 'Digital Innovation' presso UniNettuno, Consigliere Direttivo di AICA – Associazione Italiana di Informatica e Calcolo Automatico, Honorary Chair del Convegno Internazionale Extending Database Technology – EDBT 2017, collabora con il corso di Digital Transformation' presso l'Università LUISS, Coordinatore Scientifico di Didattica 2017 – Convegno Annuale di Informatica e Didattica.

Principali attività scientifiche e professionali

Cariche istituzionali nel CNR e altri organismi scientifici.

- Preside della Facoltà di Ingegneria dell'Università Telematica UniNettuno (dal 2017)
- Presidente del Polo di Ricerca italiano sull'interoperabilità: Interop-Vlab.IT (2005-2012)
- Direttore Scientifico del Consorzio Europeo sull'interoperabilità Interop-VLab.EU (2006-2010)
- Presidente della Sezione di Roma dell' AICA - Associazione Italiana Informatica e Calcolo Automatico (dal 2000 ad 2009).
- Membro eletto del Consiglio Direttivo Centrale dell'AICA, a livello nazionale (dal 2015).
- Responsabile del LEKS - Laboratorio di Sistemi e Conoscenza d'Impresa (dal 1999 al 2013)
- Direttore dell'Istituto per la Sistemistica e l'Informatica del CNR (1995-96)
- Consigliere direttivo del Comitato Nazionale di Consulenza del CNR per l'Ingegneria e l'Architettura (1994-1999).
- Consigliere direttivo e segretario scientifico del Comitato Nazionale di Consulenza del CNR per la Scienza e le Tecnologie dell'Informazione (1994-1999).
- Coordinatore dell'Area di ricerca Ingegneria della Conoscenza dello IASI (dal 1985 al 93)
- Coordinatore dell'Area di ricerca Basi di Dati dello IASI (A. 1980-85);

Attività didattiche e di formazione

- Docente del Corso video: Advanced Web Technology, presso l'Università Telematica UniNettuno (2017)
- Docente del Corso video: Digital Innovation presso l'Università Telematica UniNettuno (2017)
- Docente del Corso di Sistemi Informativi Aziendali, Facoltà di Economia, Università degli Studi Internazionali di Roma - UNINT (dal 2012 al 2017)
- Docente Master in Interoperabilità per la Pubblica Amministrazione e le Imprese, Università La Sapienza di Roma (2011, 2012)
- Docente al Master Internazionale sull'Interoperabilità d'Impresa, Università di Bordeaux 1, Francia (2007 - 2016)
- Docente del Corso di Fondamenti di Informatica, Facoltà di Economia, Università LUISS: Laurea triennale (2002-06); Laurea Magistrale (2007, 2008).
- Docente del Corso di Organizzazione dei Sistemi Informativi Aziendali, Master in Business Administration, Università LUISS (2000-2005).
- Docente del Corso Sistemi Informativi I (mod. Complementi), Facoltà di Economia, Univ LUISS "Guido Carli", Roma (2007-2009)

Inoltre ha tenuto corsi, ed è stato tutor in diversi programmi di Dottorato, in particolare presso l'Università la Sapienza di Roma, l'Università di Klagenfurt (Austria), L'Università Sorbonne-Pantheon di Parigi (Francia), il Politecnico di Albi (Francia), la Curtin University di Perth (Australia), la Stanford University (USA).

Precedentemente, negli anni Novanta, ha avuto numerosi incarichi di insegnamento presso l'Università La Sapienza di Roma, presso il Dip. di Ingegneria Informatica e il Dip. di Fisica. Precedentemente ancora, anni

Settanta e Ottanta, è stato assistente al Corso di Laurea Scienze dell'Informazione dell'Università di Bari e docente presso il corso di Specializzazione del CSSCCA, Univ. La Sapienza di Roma.

Coordinamento di gruppi di ricerca nell'ambito di progetti europei e nazionali

Promozione, partecipazione e direzione di gruppi di ricerca nell'ambito di numerosi progetti, con funzioni che vanno dal coordinamento scientifico e organizzativo del progetto, al coordinamento di Work Package, al coordinamento dell'unità IASI. Tra gli altri, si citano i seguenti progetti.

BIVEE: Busienss Innovation in Virtual Enterprise Environments. Progetto (STREP) del Settimo Programma Quadro della Commissione Europea, orientato allo sviluppo di una piattaforma di supporto all'innovazione d'impresa e al miglioramento continuo, per imprese vistuali in rete. Il consorzion europeo è composto da 10 partner, di cui 7 industrie e 3 organismi accademici. Ruolo: direttore scientifico. (settembre 2011 – dicembre 2014)

ENSEMBLE (FP7) è un'azione di coordinamento e supporto, che combina approcci sistemici, scientifici multi-disciplinari, e strumenti collaborativi innovative Web 2.0 con una mentalità community-driven, al fine di incrementare significativamente l'impatto della Internet del Futuro nell'area dei sistemi d'impresa. (settembre 2010 – agosto 2012)

COIN IP (FP7), COllaboration and INteroperability for networked enterprises. Il progetto ha l'obiettivo di integrare, comporre e orchestrare in modalità sicura, con capacità adattive, Web-service esistenti e sviluppati ad hoc orientati all'Interoperabilità e Collaborazione d'impresa. (novembre 2007 – ottobre 2011)

LEMAIA (eLearning Programme – EACEA), Learning Educational Methodologies: An Innovative Approach. The project's objective is to provide information and digital literacy on eLearning in collaboration with subject specialists. To this end, it aims at creating a community of teachers developing and exchanging learning objects across Europe by using advanced tools as knowledge management systems and ontology-based tools. (2007-08)

TOCAI – a national project for the application of Semantic Web solutions to the management of SMEs, with particular attention to the use of ontologies in the management of Business Processes (2006 – 10)

OntoMan, a national project for the development of an ontology-based middleware for the interoperability of financial application software (2007 – 08)

OntoDev, a national project for the development of a Knowledge Management and Decision Support System to support the local Public Administration in defining strategic initiatives for the development of the territory. (2004 – 06)

LD-CAST (FP6), for the development of a semantics-based platform for cross border cooperation among European Chambers of Commerce. The specific activity concerns the semantic enrichment of business and administrative processes, providing a late binding with public services for SMEs (2006-08).

ATHENA IP (FP6): the project aimed at enabling interoperability among enterprises by leveraging on reference architectures, methods and infrastructure components. It also lead to prototypes, technical specifications, guidelines and best practices to form a common European repository of knowledge, Role: Sub-project Leader on semantic technologies for interoperability (2004-07).

INTEROP NoE (FP6) was an instrument for strengthening excellence of European research in interoperability of enterprise applications, by bringing together the complementary competences needed to develop interoperability in a more global and innovative way (2003-07).

Web Learning per la qualità del capital umano. National Research Project (funded by MIUR, the Italian Ministry of Research), concerning the definition of an interactive environment employing advanced solutions for knowledge management and semantic web for eLearning solutions. Role: National project coordinator (2002-04)

eGOV - “Individuazione delle più adeguate metodologie per l’analisi delle politiche pubbliche di rilievo strategico e di rilevanza innovativa”. National Research Project (funded by MIUR, the Italian Ministry of Research) concerning the definition of a methodology and the realization of a prototype able to support semantic interoperability among administrative processes (2004-06).

IDEAS, 5th European Framework Program aimed at building a roadmap for enterprise software interoperability (2002-03).

Harmonise, 5th European Framework Program with the objective of designing an ontology-based platform for interoperability of European SME in the tourism sector; he is technical coordinator (2000-03).

FETISH: Federation of European Tourism Information Systems Harmonisation. A 5th FP project where LEKS had the task of developing an ontology management system (SymOntos). (1999-02).

Trans-ICT. A project to define a roadmap, i.e., Methods and Tools for the transition of SME to the Net Economy with a particular focus on the Latium Region. Role: Scientific coordinator. (2001-03)

OntoWeb: European Thematic Network on web ontologies (1999-02).

RENOIR; European Thematic Network of Excellence on Requirement Engineering (1998-01).

Great Holy Jubilee of 2000: a national project funded directly by the dedicated agency for the Holy Jubilee. The objective has been the support in designing and development of a knowledge infrastructure to keep under control the organization and management of large events. (1997-00).

Responsabile italiano dei seguenti progetti bilaterali internazionali e attività di ricerca internazionali

- Université La Sorbonne, Paris, for the study of early Information Systems requirements specification (2008)
- Renmin University of Beijing (China), aiming at the development of an ontology-based enterprise emulation platform, for Business Games generation. (1999-2002)
- Klagenfurt University (Austria), for the development of design methods for object-oriented applications (2000-01)
- University of Hamburg (Germany) Cooperation on Object-Oriented Information Systems (1997-98)
- University of Florida, Gainesville: Bilateral Project on Environment for Object-Oriented Database Design and Rapid Prototyping. (1988-90)
- IBM T.J.Watson Research Center. Artificial Intelligence Lab: Cooperation on Knowledge Representation (1989).
- INRIA: Bilateral Project on Knowledge Bases and Type Systems (1983-85)
- Stanford University: Bilateral Project on Expert System for Database Design (1981-83)

Esperienze di cooperazione con la Commissione Europea

- Responsabile della Task Force della Commissione Europea, Cluster FInES: (Future Internet Enterprise Systems), DG InfSo, Unità D4, per un secondo studio di una Research Roadmap sui sistemi d’impresa del futuro (FInES Research Roadmap). Ruolo: Task Force Coordinator (2010-2012).
- Membro del gruppo di lavoro per l’Internet del Futuro: FISA (Future Internet Support Action), ed in particolare per lo studio sulle linee di ricerca della Internet del Futuro (2009-2011).
- Responsabile della Task Force della Commissione Europea, DG InfSo, Unità D4, per lo studio di una Research Roadmap sui sistemi d’impresa del futuro (FInES: Future Internet Enterprise Systems). Ruolo: Task Force Leader(2009-2010).
- Esperto presso l’Istituto per gli Studi delle Prospettive Tecnologiche della Commissione Europea (IPTS), con l’incarico di elaborare uno scenario tecnologico al 2020, con le ricadute nel settore dell’eGovernment. Ruolo: Responsabile Scientifico (2006-07)
- Consulente (Rapporteur) della Commissione Europea, DG Information Society, per i progetti di e-Government (2005)
- Valutatore e revisore della Commissione Europea, DG Information Society, per i progetti di e-Government (2001-2005)

- Membro del Consultation Board della DG "Information Society" (Unione Europea) per il tema: "Future Organisations and Knowledge Management", KAll (2000).
- Membro dello Steering Committee dell'International Federation for Information Processing, IFIP WG8.1 "Methods for System Engineering" (1996 ad oggi)

Attività scientifica in Editorial Boards e come reviewer nella maggiori riviste internazionali del settore:

- Journal of Software Systems
- VLDB Journal (Editor, 2000 - 2004)
- Industrial Applications of Artificial Intelligence (Editor)
- IEEE Computer Magazine, IEEE Computer Society.
- IEEE Transactions on Software Engineering.
- IEEE Transactions on Systems, Man, Cybernetics.
- ACM Transactions on Database Systems (TODS).
- ACM Communications.
- Applied Intelligence (Springer)
- Journal of Data and Knowledge Engineering (DKE, North-Holland).
- Journal of Distributed and Parallel Databases (Kluwer Academic Publisher).
- International Journal of Cooperative Information Systems (IJCIS)
- Information Systems Journal
- International Journal of Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI)
- Journal of Data Semantics (JoDS, Springer)
- Theory And Practice of Object Systems (TAPOS)
- Transaction of Enterprise Information Systems (TEIS)
- Rivista di Informatica dell' AICA (the official journal of Italian Computer Society)
- Mondo Digitale, rivista dell' AICA (revisore e Editorial Board member)

Promozione e collaborazione con numerose conferenze internazionali del settore

- Honorary Chair of EDBT – Extending Database Technology, Venice, 2017
- General Chair of ICEIS-16 : International Conference on Enterprise Information, 2016.
- General Chair del International Conference on Cooperative Information Systems - CoopIS-2014, Cosenza (Italy).
- Program Chair del International Conference on Ontologies, Databases and Applications of Semantics – ODBASE'07. Algarve, Nov 2007.
- Program Chair della International Conference on Advanced Information System Engineering – CAISE'03, Velden (Austria), 2003.
- Industrial Committee Chair, VLDB'01 International Conference. Rome, Sept. 2001.
- Organization Chair della International Semantic Web Conference – ISWC'01, 2002.
- General Chair del International Conference on Cooperative Information Systems - CoopIS-2000, Eilat, 2000.
- General Chair del International Workshop "Enterprise Management and Resource Planning Systems - EMRPS'99, Venezia, 1999.
- Direttore della International Summer School EDBT – "Information Systems During the Information Revolution: Methods, Tools, and Architectures", Capri, sett. 1997. (Condirettore, J.Mylopoulos, Univ. Di Toronto).
- Presidente e co-fondatore della "International Foundation for Extending Database Technology" EDBT. (Dal 1988 al 1996)
- Vicepresidente della Sezione di Roma dell' AICA - Associazione Italiana Informatica e Calcolo Automatico (dal 1984 al 2000).

Precedentemente, ha conseguito la seguente **esperienza industriale e professionale**:

- Consulente per azienda Eulab, sui temi dei sistemi di gestione della conoscenza (2016)

- Consulente per l'Agencia ICT-SUD, per l'attuazione di progetti di informatizzazione nella Regione Calabria (2012 e 2016)
- Consulente per la società TRS sui temi delle tecnologie semantiche (2001-2010)
- Consulente per le soluzioni SAP in Telecom Italia (2004-08)
- Consulente per l'Ansaldo Trasporti sui temi dei Sistemi Esperti applicati al controllo del traffico ferroviario (1985-1990)
- Co-fondatore e presidente dell'Infolab, Scrl, società operante nell'analisi e sviluppo di sistemi informativi per piccole imprese su personal computer (A. 1979-81)
- Selenia: progettista di software di base per sistemi real-time; analista senior per database on-line (A. 1974-79).
- Italsiel: analista database presso l'acciaieria Italsider, poi ILVA, di Taranto (A. 1972-74).

Collaborazioni con altre organizzazioni

- Consulente IBM Italia su tecnologie semantiche per la Pubblica Amministrazione (2007-10)
- Consulente del Gruppo START (Finmeccanica, dal 2001 al 2010)
- Direttore Scientifico del Centro Studi Modelli Semantici (dal 2007 al 2009)
- Scuola Superiore "Reiss G. Romoli": docente sui temi dell'impatto dei sistemi aziendali integrati (ERP) sui modelli organizzativi aziendali (1999-2000)
- Telecom Italia: consulente nella formazione SAP, nel settore Amministrazione e Controllo e nell'Internal Auditing (1998-2000)
- Consiel: consulente nella formazione SAP (1998-2000)
- Agenzia Romana per la Preparazione del Giubileo: consulente sull'organizzazione dei flussi informativi e organizzativi (knowledge management) (1996-99)
- IBM Semea: consulente su strumenti di sviluppo per sistemi informativi "enterprise-wide" (1994-96)
- Scuola Superiore "Reiss G. Romoli": consulente e docente su: sistemi evoluti per basi di dati (1984-89)
- Ansaldo Trasporti: collaborazione sui sistemi esperti per il controllo del traffico ferroviario (1989-92)
- IFAP: consulente per la riorganizzazione della formazione in informatica (1984-86)
- Datamat: consulente per i sistemi esperti (1985-87)

• **Principali settori di attività scientifica**

- Metodi e strumenti per la progettazione e gestione di ontologie d'impresa.
- KM, con competenze sia metodologiche che sperimentali su piattaforme e applicazioni industriali.
- Attività metodologica e sperimentale sul Web Semantico e sue applicazioni in contesti aziendali avanzati
- Metodi e strumenti per l'interoperabilità di sistemi applicativi aziendali, con particolare focus su sistemi basati su Web Service
- Metodologie e strumenti per la specifica formale di sistemi informativi e basi di conoscenza aziendali, e loro verifica automatica.
- Metodi e strumenti per la prototipazione rapida di sistemi informativi aziendali basati su Web.
- Rappresentazione e acquisizione della conoscenza, in particolare per sistemi ontologici.
- Sistemi intelligenti basati su conoscenza "Object-Oriented".
- Sistemi assiomatici deduttivi e di ragionamento automatico.
- Metodi e strumenti per la modellazione dei processi organizzativi e produttivi (Business Process Modeling and Management).
- Modellazione concettuale e progettazione di sistemi informativi, con particolare attenzione alle metodologie "Object-Oriented".

Autore di oltre 150 pubblicazioni scientifiche internazionali (peer reviewed) nei campi suindicati, di cui 5 libri (autore, co-autore, curatore), oltre 30 articoli su riviste internazionali, 70 su atti di convegni internazionali (full paper peer review) e 10 capitoli di libri.

Tra le sedi internazionali più prestigiose in cui ha pubblicato citiamo: ACM Transactions on Database Systems (TODS), ACM Computing Survey, IEEE Computer, Communicaitons of ACM (CACM), Information Systems Journal, Data & Knowledge Engineering (DKE), Information Processing Letters, Journal of Computers, Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI), International Journal on Applied Intelligence (IJAI), Handbook on Ontologies, Encyclopaedia of Computer Science and Technology, Management Systems and Machines, Control and Computers, Visual Languages and Computing, ACM-SIGCHI Bulletin, Machine Graphics & Vision, ERCIM News.

A number of paper appeared in leading international conferences, such as ACM-SIGMOD, VLDB, EDBT, CIKM, and KES. Many conference papers where published in Springer-Verlag LNCS volumes.