

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome, Nome **RUTA, MICHELE**

Indirizzo

Telefono

Fax

E-mail

Nazionalità italiana

Data di nascita

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) 23-02-2015 / presente
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - Politecnico di Bari
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Professore Associato
- Principali mansioni e responsabilità Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/05
  
- Date (da – a) 31-12-2011 / 22-02-2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - Politecnico di Bari
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Ricercatore confermato
- Principali mansioni e responsabilità Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/05
  
- Date (da – a) 30-12-2008 / 30-12-2011
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione - Politecnico di Bari
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Ricercatore
- Principali mansioni e responsabilità Settore Scientifico Disciplinare: ING-INF/05

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

• Date (da – a)	16/02/ 2004 - 16/02/ 2007
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Bari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Corso di Dottorato di Ricerca In Ingegneria dell'Informazione XIX ciclo</b>
• Qualifica conseguita	<i>Dottore di Ricerca</i>
• Date (da – a)	1995- 2002
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Politecnico di Bari
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Laurea Quinquennale in Ingegneria Elettronica (ind. Calcolatori Elettronici)</b>
• Volazione conseguita	108/110
• Date (da – a)	1989-1994
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Liceo Scientifico "O.Tedone" – Ruvo di Puglia
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	<b>Diploma di maturità scientifica</b>
• Volazione conseguita	60/60

## RICERCA SCIENTIFICA

### Riconoscimenti

1. *Primo classificato al concorso di idee per la realizzazione di n.6 alloggi di edilizia sovvenzionata sperimentale con l'uso di sistemi domotici nell'ambito del Contratto di Quartiere "Borgo La Martella" a Matera.*
2. *Best Paper Award alla 9th International Conference on Electronic Commerce ICEC 2007 - tenutasi a Minneapolis, dal 19 al 22 Agosto 2007 - per l'articolo: "RFID Meets Bluetooth in a Semantic Based U-commerce Environment" di Michele Ruta, Tommaso Di Noia, Eugenio Di Sciascio, Giacomo Piscitelli, Floriano Scioscia.*
3. *Best Paper Award alla 4th International Conference on Advances in Semantic Processing SEMAPRO 2010 - tenutasi a Firenze, dal 25 al 30 Ottobre 2010 - per l'articolo: "Semantic-based Geographical Matchmaking in Ubiquitous Computing" di Michele Ruta, Floriano Scioscia, Eugenio Di Sciascio, Giacomo Piscitelli.*
4. *Il progetto "Semantic Web of Things at Home with KNX" di Michele Ruta, Eugenio Di Sciascio, Floriano Scioscia e Giuseppe Loseto è risultato finalista nella categoria "Special" alla cerimonia per l'assegnazione dei KNX Awards 2012 tenutasi a Francoforte nell'ambito della esposizione internazionale Light+Building 2012 dal 15 al 20 aprile 2012.*
5. *La tesi di laurea del Dr. Floriano Scioscia, di cui è stato correlatore, ha vinto il premio Federcomin-AICA 2006 come migliore tesi di laurea nel settore ICT.*
6. *La tesi di laurea del Dr. Nicola De Leo, di cui è stato correlatore, ha vinto il premio del 56 Congresso Nazionale dell'Ordine degli Ingegneri nel 2011 come migliore tesi di laurea nel settore ICT.*

### Trasferimento tecnologico

1. Partecipa allo spin-off S.T.A.R. (Semantic Technologies and Applied Research) del Politecnico di Bari per il quale è rappresentante designato del Politecnico di Bari in seno al Consiglio di Amministrazione.
2. E' stato tra i promotori della Data Over Ontological Models s.r.l., uno spin-off accademico co-finanziato dalla Regione Basilicata a seguito del posizionamento utile

nella graduatoria relativa al bando POR Basilicata 2000-2006 Asse III - Misura III.1.D.4. La Data Over Ontological Models s.r.l. ha tra i suoi scopi la ingegnerizzazione e commercializzazione dei risultati delle ricerche svolte nell'ambito del gruppo di ricerca di cui è componente, con particolare riferimento alle tecnologie domotiche.

#### Progetti di ricerca

- Progetto CNOSSO: Tecnologie innovative per la valorizzazione e la fruizione dei Beni Culturali, finanziato fondi PON Ricerca 2000-06 (durata 36 mesi).
- Progetto PITAGORA: Piattaforma Telematica per l'Informazione e la Gestione dei Sistemi di Trasporto Collettivo, finanziato fondi FAR legge 297 del 1999 (durata 48 mesi).
- Progetto TOWL: Time-determined ontology based information system for real time stock, finanziato fondi EU FP-6 IST STREP (durata 30 mesi).
- Progetto Tecnologie ICT per la tracciabilità di prodotti agroalimentari equipaggiati con RFID tag - PE074, finanziato fondi progetti esplorativi regione Puglia (durata 15 mesi).
- Progetto Acquiring and managing knowledge on customers to increase competitiveness: innovative models of customer profiling - PE013, finanziato fondi progetti esplorativi regione Puglia (durata 15 mesi).
- Progetto Tecnologie ICT per l'assistenza turistica basata sulla consultazione interattiva di una guida virtuale - PE082, finanziato fondi progetti esplorativi regione Puglia (durata 15 mesi).
- Progetto ACAB-C2 (System for Automated Composition of business processes in ERPs using Abduction-based Concept Covering) - PE043, finanziato fondi progetti esplorativi regione Puglia (durata 15 mesi).
- Progetto Acquiring and managing knowledge on customers to increase competitiveness: innovative models of customer profiling - PE013, finanziato fondi progetti esplorativi regione Puglia (durata 15 mesi).
- Progetto ICT supporting logistic services: a model of ORganized Market (L'OrMaICT) - PS025, finanziato fondi progetti strategici regione Puglia (durata 44 mesi).
- Progetto Telecommunication Facilities and Wireless Sensor Networks in Emergency Management - PS121, finanziato fondi progetti strategici regione Puglia (durata 51 mesi).
- Progetto DIPIS (Distributed Production as Innovative System) - PS092, finanziato fondi progetti strategici regione Puglia (durata 51 mesi).
- Progetto Pilota BOD (Bus On Demand), finanziato fondi POR Puglia 2000-06, misura 6.2 azione C (durata 18 mesi).
- Progetto Pilota ITINERA (Information Technologies per la valorizzazione, l'E-learning e la Ricerca in Archeologia), finanziato fondi POR Puglia 2000-06, misura 6.2 azione C (durata 24 mesi).
- Progetto De.Ma.S.S. (Design & Manufacturing Sharing System), finanziato fondi Industria 2015, bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy (durata 36 mesi).
- Progetto E.R.M.E.S. (Enhance Risk Management through Extended Sensors), finanziato fondi PON Ricerca e Competitività 2007-13 (durata 36 mesi).
- Progetto Ce.S.A.R. (Certificazione e Sicurezza Alimentare mediante RFID), finanziato fondi Programma RIDITT (Rete Italiana per la Diffusione della Innovazione e il Trasferimento Tecnologico alle imprese) 2007-09, bando nazionale per il finanziamento di progetti di diffusione e trasferimento tecnologico al sistema produttivo e la creazione di imprese ad alta tecnologia (durata 24 mesi).
- Progetto G.A.I.A. (Generalized Automatic exchange of port Information Area), finanziato fondi EU ETCP (durata 24 mesi).
- Progetto Lean Software Development, finanziato fondi POR Puglia FESR 2007-13 (durata 18 mesi).
- Progetto AskHealth (Advanced System for the interpretations and sharing of Knowledge in Health care), finanziato fondi PON Ricerca e Competitività 2007-13 (durata 36 mesi).
- Progetto PLATINO (PLATform for INnOvative services in future Internet), finanziato fondi PON Ricerca e Competitività 2007-13 (durata 36 mesi).
- Progetto RES NOVAE (Reti, Edifici, Strade - Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia), finanziato fondi PON Ricerca e Competitività 2007-13 (durata 32 mesi).

- Progetto S.L.IM.Port (Sicurezza, Logistica, InterModalità Portuale), finanziato fondi Industria 2015, bando Mobilità Sostenibile (durata 36 mesi).
- Progetto LOG.IN. (LOGistica INtegrata), finanziato fondi Industria 2015, bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy (durata 36 mesi).
- Progetto KHIRA (Knowledge Holistic Integrated Research Approach), finanziato fondi PON Ricerca e Competitività 2007-13 (durata 36 mesi).
- Progetto Puglia@Service (L'ingegneria dei servizi Internet-based per lo sviluppo strutturale di un territorio "intelligente"), finanziato fondi PON Ricerca e Competitività 2007-13 (durata 36 mesi).
- Progetto VINCENTE (A Virtual collective INTElligenCe ENVIRONMENT to develop sustainable Technology Entrepreneurship ecosystems), finanziato fondi PON Ricerca e Competitività 2007-13 (durata 36 mesi).
- Progetto BE-Free@campus (Barriers and Exclusion-Free (built environment) at (university) campus. Un assistente personale digitale dello studente disabile in mobilità: applicazione su smartphone di navigazione per gli spazi di un campus universitario), finanziato fondi MIUR (durata 12 mesi).
- Progetto EFFEDIL (Soluzioni innovative per l'EFFicienza Energetica in eDILizia), finanziato fondi PON Ricerca e Competitività 2007-13 (durata 36 mesi).
- Progetto Puglia Digitale 2.0, finanziato fondi PON Ricerca e Competitività 2007-13 (durata 36 mesi).
- Progetto A.R.G.E.S. ((pAssengeRs and loGistics information Exchange System)), finanziato fondi EU ETCP (durata 24 mesi).
- Progetto InnovAALab (Sistema di telemedicina per l'assistenza medica a domicilio e rilevazione del rischio di caduta con strumenti indossabili elettromiografici ed elettrocardiografici) finanziato fondi POR Puglia FESR 2007-13 bando Living Labs Smart Puglia 2020 (durata 12 mesi).

#### Responsabilità di progetti di ricerca

- Ha seguito o segue, in qualità di responsabile scientifico della unità di ricerca del Politecnico di Bari, i progetti di seguito elencati:
- Progetto UBI-CARE (UBIquitous knowledge-oriented healthCARE), finanziato fondi POR Puglia FESR 2007-13 (durata 18 mesi).
- Progetto DEPASAS (DEmaterializzazione dei Processi Amministrativi e dei Servizi Agli Studenti), finanziato fondi MIUR (durata 24 mesi).
- Progetto BRIKS (BRInging Knowledge to Smart grids: a semantic- based approach), finanziato Fondo di Ricerca di Ateneo (durata 12 mesi)
- Progetto DroMEP (Drones for Monitoring and Environmental Protec- tion), finanziato fondi POR Puglia FESR 2007-13 bando Living Labs Smart Puglia 2020 (durata 12 mesi).

## ATTIVITÀ DIDATTICA

### Corsi Universitari presso il Politecnico di Bari

1. *Corso di Sistemi Operativi (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (A.A. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010)*
2. *Corso di Informatica per l'Automazione I (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione (A.A. 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011)*
3. *Corso di Telematica II (3 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (A.A. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2010-2011)*
4. *Corso di Telematica II (3 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (A.A. 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011)*
5. *Corso di Fondamenti di Informatica (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale (A.A. 2009-2010)*
6. *Corso di Informatica per l'Automazione - 2 modulo: Sistemi Operativi per Applicazioni Avanzate (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione (A.A. 2010-2011)*
7. *Corso di Sistemi Operativi - 1 modulo (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in*

*Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni - D.M. 270/04 (A.A. 2011-2012)*

8. *Corso di Sistemi Operativi - 2 modulo (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica e delle Telecomunicazioni - D.M. 270/04 (A.A. 2011-2012, 2012-2013)*
9. *Corso di Reti di computer e di telecomunicazione - 2 Modulo: Proto- colli applicativi (3 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione - D.M. 270/04 (A.A. 2011-2012)*
10. *Corso di Informatica per l'Automazione - 1 Modulo: Introduzione ai sistemi operativi (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione - D.M. 270/04 (A.A. 2011-2012, 2012- 2013)*
11. *Corso di Informatica per l'Automazione - 2 Modulo: Sistemi operativi per applicazioni avanzate (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione - D.M. 270/04 (A.A. 2011- 2012, 2012-2013)*
12. *Corso di Fondamenti di Sistemi Operativi (6CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione - D.M. 270/04 (A.A. 2013-2014)*
13. *Corso di Sistemi operativi per applicazioni avanzate (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e dell'Automazione - D.M. 270/04 (A.A. 2013-2014)*
14. *Corso di Fondamenti di Sistemi Operativi (6CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione - D.M. 270/04 (A.A. 2013-2014)*
15. *Corso di Sistemi Operativi per applicazioni avanzate (6 CFU) nell'ambito del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Automazione - D.M. 270/04 (A.A. 2013-2014)*

#### **Master e formazione superiore**

1. *Modulo di Metodologie di Analisi e Progettazione di Applicativi Web-based nell'ambito del corso IFTS di Progettista di software applicativo tenuto presso il Centro Studi Levante, Molfetta (maggio 2014)*
2. *Modulo di Programmazione Java nell'ambito del corso IFTS di Tecnico Superiore per lo Sviluppo Software tenuto presso il Centro di Formazione ed Orientamento Professionale "Don Tonino Bello", Andria (marzo 2014)*
3. *Modulo di Sviluppo di un'applicazione web nell'ambito del corso IFTS di Tecnico Superiore per lo Sviluppo Software tenuto presso il Centro di Formazione ed Orientamento Professionale "Don Tonino Bello", Andria (marzo 2014)*
4. *Modulo di Sistemi operativi e reti di calcolatori nell'ambito del corso IFTS di Specialista di sistema in ambiente web tenuto presso il Centro di formazione professionale "Programma Sviluppo", Bari (gennaio 2014)*
5. *Modulo di Metodologie di Analisi e Progettazione di Applicativi Web-based nell'ambito del corso IFTS di Tecnico Superiore per lo Sviluppo del Software tenuto presso il Centro Studi Levante, Molfetta (maggio 2013)*
6. *Modulo di Progettazione Basi di Dati e Sistemi Informativi nell'ambito del corso IFTS di Tecnico Superiore per lo Sviluppo del Software tenuto presso il Centro Studi Levante, Molfetta (maggio 2013)*
7. *Modulo di Linguaggi per DBMS: SQL nell'ambito del corso IFTS di Tecnico Superiore per lo Sviluppo del Software tenuto presso il Centro Studi Levante, Molfetta (maggio 2013)*
8. *Modulo di Dispositivi smartphone geolocalizzati nell'ambito del corso IFTS di Network Software Specialist tenuto presso l'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Amerigo Vespucci", Molfetta (febbraio 2013)*
9. *Modulo di Tecnologie di tipo 3D e immersivo nell'ambito del corso IFTS di Network Software Specialist tenuto presso l'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Amerigo Vespucci", Molfetta (febbraio 2013)*
10. *Modulo di Sistemi real time e Sistemi embedded presso il Master in "Innovazione Tecnologica nella Meccatronica" organizzato dal Politecnico di Bari (giugno 2007)*
11. *Corso di formazione sull'addestramento all'uso del Sistema Operativo Linux nell'ambito del PON "Progetto PIA Innovazione - Sviluppo Imprenditoriale Locale" - Misura 2.1*
12. *Modulo di Competenze tecnologiche di base e informatica per il broadcasting digitale nell'ambito del progetto "Piattaforma digitale terrestre per servizi televisivi ad elevato impatto sociale" (PIT n.3) per conto di COnsorzio Servizi TElevisivi (CO.S.TE.)*

#### **Supporto a corsi universitari**

Presso il Politecnico di Bari ha svolto seminari didattici ed attività di tutoraggio:

1. *per il corso di Fondamenti di Informatica I del Corso di Laurea in Ingegneria delle*

Telecomunicazioni (A.A. 2003-2004)

2. per il corso di Fondamenti di Informatica I del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (A.A. 2004-2005)
3. per il corso di Sistemi Operativi (V.O.) del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (A.A. 2004-2005)
4. per il corso di Sistemi Operativi (N.O.) del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (A.A. 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010)
5. per il corso di Sistemi Operativi (N.O.) del Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (A.A. 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007)
6. per il corso di Informatica per l'Automazione I (N.O.) del Corso di Laurea in Ingegneria dell'Automazione (A.A. 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007)

Ha svolto attività didattica integrativa per il corso di Sistemi Informativi del corso di laurea in Ingegneria Informatica, Elettronica e Gestionale e per il corso di Sistemi Informativi per il Web del corso di laurea in Ingegneria Informatica.

**Collaborazione a tesi di laurea**

È stato relatore di oltre cento tesi di laurea nelle discipline Telematica II o Sistemi Operativi/Informatica per l'Automazione I di cui è o è stato titolare.

Ha seguito in qualità di correlatore la preparazione di numerose tesi di laurea nelle discipline Sistemi Operativi, Intelligenza Artificiale, Ingegneria del Software, Sistemi Informativi e Sistemi Informativi per il Web (relatori: Prof. G. Piscitelli, Prof. T. Di Noia, Prof.ssa M. Mongiello, Prof. E. Di Sciascio, Prof. F.M. Donini) su argomenti correlati ai propri interessi scientifici.

**Supporto a corsi di dottorato di ricerca**

Risulta affiliato e partecipa ai lavori del collegio dei docenti del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria dell'Informazione e del corso di dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica dell'Informazione istituiti presso il Politecnico di Bari.

**CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI**

PRIMA LINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE  
ECCELLENTE  
ECCELLENTE

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ECCELLENTE  
ECCELLENTE  
ECCELLENTE

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

Dal Dicembre 2003 collabora con il gruppo di ricerca di Sistemi Informativi del Politecnico di Bari. È coautore di oltre cento articoli pubblicati su riviste internazionali e atti di conferenze internazionali e nazionali relativi ai propri interessi di ricerca. Ha partecipato a diverse conferenze internazionali e nazionali come relatore dei propri articoli, in lingua inglese.

**CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Dirige il laboratorio di ricerca di Sistemi Informativi – Semantic Web of Things del Politecnico di Bari nella sua sede di Taranto

CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE

Competenze acquisite:

- ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows e Windows CE;
- ottima conoscenza dei sistemi operativi UNIX-like, in particolare GNU/Linux e Familiar;
- ottima conoscenza del sistema operativo Symbian, Android, iOS, Windows Mobile per smartphone;
- lunga esperienza di linguaggi di programmazione C e Java;
- padronanza di strumenti di sviluppo Java (Eclipse, NetBeans), C/C++ (Borland C++, GCC, (Palm OS Developer Suite e Visual Studio);
- ottima conoscenza dello stack TCP/IP e dei linguaggi HTML, XML e XSL;
- ottima conoscenza teorica ed applicativa dello stack Bluetooth, ZigBee;
- ottima conoscenza teorica ed applicativa delle tecnologie RFID;
- conoscenze teoriche e competenze pratiche di rappresentazione della conoscenza (logiche descrittive; RDF e OWL);
- ottima conoscenza dei seguenti prodotti open source: Apache webserver, Tomcat, FOP;
- ottima conoscenza del linguaggio SQL e competenze di base nell'amministrazione di RDBMS (MySQL, Firebird);
- ottima conoscenza del linguaggio UML per la modellazione del software ed esperienza nell'uso di strumenti CASE.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Interessi di ricerca:

- **Pervasive Computing and Ubiquitous Web**
  - Service Discovery and Composition
  - Service Management
  - Semantic enabled Mobile Matchmakers
- **Wireless and Ad-hoc Networks**
  - Development of Application centric Protocols
- **Mobile Semantic Grids**
- **Knowledge Representation Systems and Applications for M-commerce**
- **Applications of Formal Verification and Model Checking**

PATENTE O PATENTI

Tipo A,B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 31.12.96, n. 675 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Data: 14/11/2016

Firma: Michele Ruta

