

# CURRICULUM VITAE EUROPEO



## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome e Nome

Indirizzo

Telefono

Codice Fiscale

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

**D'ANGELO GIANNI**

**via Pietrabbianca 11 (C.da Barraccone), 82010, San Nicola Manfredi (BN),  
Italia**

**+39 347 30 90 358**

**DNGGNN72E15A783S**

**gianni.dangelo@alice.it, dangelo@unisannio.it**

Italiana

15, 05, 1972

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Nome e indirizzo
- Titolo dell'assegno
- Principali mansioni

02/03/14 – 02/03/2017

Assegno di Ricerca sotto la direzione scientifica del Prof. Salvatore Rampone

DST - Dipartimento di Scienze e Tecnologie - Università degli Studi del Sannio, Benevento.

Metodi di soft computing e HPC per prove non distruttive di materiali compositi aerospaziali

- Progettazione e realizzazione di sistemi basati su Soft Computing e HPC/Parallel Computing per la diagnosi dei difetti presenti su strutture aerospaziali.
- Soft Computing e HPC/Parallel Computing per il Knowledge Discovery in ambito BIG DATA.

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Nome e indirizzo
- Titolo e obiettivi
- Principali mansioni

15/04/13 – 15/06/2013

Contratto di lavoro a progetto sotto la direzione scientifica del Prof. Salvatore Rampone

ADA Project s.r.l. – Casalnuovo di Napoli (NA)

Nuovi paradigmi e tecnologie per la Collective Knowledge nell'e-Society.

Applicazioni di algoritmi di Soft Computing, in particolare delle reti ANFIS, in ambito economico-finanziario per la "predizione" di uno "stock price". In particolare, il sistema ha avuto come oggetto il cambio di valuta.

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Nome e indirizzo
- Titolo e obiettivi
- Principali mansioni

1/07/2013 – 1/07/2014

Collaborazione alla realizzazione di una serra intelligente sotto la direzione scientifica del Prof. Salvatore Rampone

Futuridea (BN), Azienda agricola D'Aloia (BN), Sannio Engineering (BN)

PSR Campania 2007/2013 – Mis. 124 – Progetto "Colture Orticole Protette Zero CO2 - CUP B15C12000810004

- Studio di un sistema di etichettatura basata su QR-Code per la tracciabilità, rintracciabilità e monitoraggio dei prodotti sotto serra.
- Coadiutore del sistema domotico della serra.

- Date (da – a)
- Tipo di impiego
- Nome e indirizzo
- Titolo dell'assegno

07/08/12 – 07/08/13

(Assegno di Ricerca) Ricercatore Futuridea sotto la direzione scientifica del Prof. Salvatore Rampone

Futuridea – Benevento - Associazione iscritta all'anagrafe delle ricerche del MIUR n. 59953.

Implementazioni su macchine ad alte prestazioni (HPC) di un algoritmo di apprendimento per

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>applicazioni bioinformatiche.</p> <p>Realizzazione di una versione di un algoritmo di Machine Learning (U-BRAIN) in grado di funzionare su macchine parallele ad alta prestazioni e, quindi, di superare i limiti legati all'alta complessità computazionale dell'algoritmo. Il progetto, nell'ambito di una collaborazione tra: "Futuridea innovazione utile e sostenibile", "E4 Engineering", "Univ. Del Sannio" ed "ENEA" è stato testato su macchine INTEL XEON di CRESCO/ENEAGRID High Performance Computing infrastructure.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Nome e indirizzo</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>Collaborazione con Futuridea sotto la direzione scientifica del Prof. Salvatore Rampone Futuridea (BN) – Associazione iscritta all'anagrafe delle ricerche del MIUR n. 59953. Collaborazione all'organizzazione della "Settimana delle PMI", Organizzata da consorzio ASI e Futuridea.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>Autonomo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione e realizzazione del sistema "PilotDSS – Landing Aid System – Sistema di Supporto alle Decisioni per Piloti mediante informazioni sull'altezza dalla pista", 2011 <b>Brevetto</b> N.: BN2011A000001, <a href="http://www.ilmattino.it/articolo.php?id=171579">www.ilmattino.it/articolo.php?id=171579</a> (30 nov. 2011), <a href="http://www.ansa.it">www.ansa.it</a> (12 dic. 2011).</li> <li>• Progettazione e realizzazione del sistema "Avio Meteo System" - Sistema in grado di fornire ai piloti informazioni meteo via SMS relative a zone e/o aviosuperfici che intendono raggiungere e/o sorvolare</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>31/12/10 – 15/02/12</p> <p>Comune di Benevento</p> <p>Dipendente</p> <p><i>Informatizzazione dei diversi settori del Comune. Gestione delle reti, nonché gestione della telefonia su rete PSTN interfacciata alla telefonia VOIP.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>1/01/10 – 30/12/10</p> <p>Ministero della Difesa</p> <p>Dipendente</p> <p><i>Implementazione di un sistema software per la gestione del personale.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>01/08/08 – 31/12/09</p> <p>RCOST (Research Centre on Software Technology) del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio</p> <p>Centro di Ricerca</p> <p>Ricercatore (Assegno di ricerca)</p> <p><i>Progettazione e realizzazione di tecnologie hw e sw per l'implementazione di servizi di monitoraggio dell'ambiente e del territorio con sensori in situ ed in remoto. Obiettivo fondamentale è stato la realizzazione di una infrastruttura in grado di collegare efficientemente sensori dislocati sul territorio e sistemi di raccolta-analisi (Data Mining) dei dati per integrare nuovi servizi nei sistemi già esistenti di informazione geografica (GIS), come Google Earth, e nei sistemi di supporto alle decisioni (SSD). Come progetto dimostratore si è scelto di monitorare e combattere l'attacco della Bactrocera oleae (mosca olearia) nei confronti delle piante di olivo.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni</li> </ul>	<p>01/07/06 – 31/03/08</p> <p>RCOST (Research Centre on Software Technology) del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio</p> <p>Centro di Ricerca</p> <p>Ricercatore (Borsa per ricerca)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione e realizzazione di sistemi <b>Bluetooth</b> per la raccolta ed elaborazione di dati biomedici ai fini di migliorare l'efficienza degli interventi medicali: progetto <b>Telemedicina</b>.</li> <li>• Progettazione e realizzazione di <b>reti WSN</b> ( Wireless Sensor Network) in ambiente TinyOS della CrossBow e reti proprietarie basate su microcontrollori Rabbit, per la raccolta ed elaborazione dati relativi a fenomeni territoriali e ambientali, quali</li> </ul>

- Date (da – a) 01/06/04 – 30/06/06
  - Nome del datore di lavoro CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale dell'Informatica e Telematica) del Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Napoli Federico II
  - Tipo di azienda o settore Centro di Ricerca
  - Tipo di impiego Ricercatore (Borsa per ricerca)
  - Principali mansioni *Progettazione, realizzazione e programmazione di un sistema hardware-software Bluetooth per applicazioni Radio Frequency Identification (RFID), reti di sensori e per un'infrastruttura di autenticazione e autorizzazione utente in ambiente **nomadic computing e context aware**. Il sistema è stato basato su microcontrollori ST ed Hitachi.*
  
- Date (da – a) 11/06/03 – 1/10/03
  - Nome del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento
  - Tipo di azienda o settore Facoltà di Ingegneria
  - Tipo di impiego (Assegno di ricerca) Prestazione d'opera nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Analisi teorica e sperimentale del canale di trasmissione power line per comunicazioni ad elevato bit rate", progetto PRIN
  - Principali mansioni *Realizzazione di un sistema di trasmissione ad elevato bit rate su piattaforma **FPGA** e relativo controllo basato su **microcontrollori ST**.*
  
- Date (da – a) 11/06/03 – 1/10/03
  - Nome del datore di lavoro Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, Benevento
  - Tipo di azienda o settore Facoltà di Ingegneria
  - Tipo di impiego (Assegno di ricerca) Prestazione d'opera nell'ambito del progetto di ricerca dal titolo "Analisi teorica e sperimentale del canale di trasmissione power line per comunicazioni ad elevato bit rate", progetto PRIN
  - Principali mansioni *Progettazione di un circuito generatore di **segnale chirp** a larga banda (800MHz), per applicazioni **radar SAR** e gestione del sistema mediante microcontrollori ST.*
  
- Date (da – a) 09/1999 - 12/1999
  - Nome del datore di lavoro Divisione elettronica M-data system dell'azienda Metalplex, Benevento
  - Tipo di azienda o settore Elettronica
  - Tipo di impiego Sesto livello del CCNL
  - Principali mansioni Studi di progettazione di un sistema elettronico per autovelox e studi di fattibilità per la realizzazione di un laboratorio ASIC.
  
- Date (da – a) 12/1998 - 03/1999
  - Nome del datore di lavoro Scuola La Tecnica, Benevento
  - Tipo di azienda o settore Insegnamento
  - Principali mansioni Responsabile della scuola ed insegnante di informatica.

## Ruoli Accademici

- Date (da – a) Anno accademico 2012-13; 2013-14; 2014-15; 2015-16; 2016-17; 2017-18;
  - Tipo di impiego **Docente** a contratto dell'insegnamento "**Elementi di Informatica**" presso la facoltà di Scienze Economiche e Aziendali dell'Università del Sannio, Benevento, attuale DEMM (Dipartimento di Diritto, Economia Management e Metodi Quantitativi.)

- Date (da – a) 2012-oggi
  - Tipo di impiego "Cultore della materia" per tutte le attività di supporto agli insegnamenti afferenti al Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/05-Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, DST - Dipartimento di Scienze e Tecnologie, Università del Sannio

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>2012-oggi</p> <p>“Cultore della materia” per tutte le attività di supporto agli insegnamenti afferenti al Settore Scientifico-Disciplinare ING-INF/05-Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, Facoltà di Scienze Economiche e Aziendali dell’Università del Sannio, attuale DEMM.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>18/09/2014</p> <p>Facoltà di Turismo e Finanza, Università di Siviglia, Spagna</p> <p>Relatore presso il VII International Meeting in Dynamics of Socio-Economic System, Dyses 2014</p> <p>Discovering Hidden Information in Big Data: a Soft computing Approach</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>14/02/2014</p> <p>Futuridea (BN)</p> <p>Relatore presso il “Meeting in Sostenibilità globale dentro e fuori il territorio 2014”</p> <p>“Sicurezza alimentare e Tracciabilità”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Titolo</li> </ul>	<p>15/06/2012</p> <p>Futuridea (BN)</p> <p>Relatore presso il convegno “Giornata dell’Innovazione in agricoltura”</p> <p>“INFO TRACK PRODUCTS: Sicurezza alimentare e Tracciabilità”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2008</p> <p>CINI (Consorzio Interuniversitario Nazionale per l’Informatica)</p> <p>Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli Federico II</p> <p>Relatore</p> <p>Seminari sull’Implementazione di Servizi di Comunicazione per Dispositivi Mobili Bluetooth-Enable su Java e Java2ME.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2002</p> <p>Università degli Studi del Sannio.</p> <p>Facoltà di Ingegneria</p> <p>Correlatore tesi di laurea in Elettronica</p> <p>“Decomposizione Primaria del Segnale Eco mediante Reti Neurali in Sensori Ultrasonici atti ad Emulare il Biosonar dei Pipistrelli”.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data</li> <li>• Nome</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2002</p> <p>Università degli Studi del Sannio.</p> <p>Facoltà di Ingegneria</p> <p>Correlatore tesi di laurea in Elettronica</p> <p>“Layout di un Amplificatore Folded Cascode in Tecnologia CMOS per Sensori Ultrasonici in Aria basati sulla Tecnologia dei Polimeri Ferroelectrici”</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome</li> <li>• Tipo di azienda o settore</li> <li>• Tipo di impiego</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>2001-2003</p> <p>Università degli Studi del Sannio.</p> <p>Facoltà di Ingegneria</p> <p>Laboratorio Elettronica</p> <p>Tutoraggio e supplenze per il corso di Elettronica Analogica ed Elettronica Digitale.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>03/2001 – 03/2002</p> <p>Membro studente dell’IEEE Circuits and Systems Society.</p>

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

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

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

1999 -- 28/02/2003

**Dottorato di ricerca in "Ingegneria dell'Informazione Elettromagnetismo Applicato e Telecomunicazioni, XIV ciclo"** Università degli Studi di Salerno.

Titolo della tesi: "ANALISI E PROGETTO DI CIRCUITI TRANSLINEARI PER APPLICAZIONI OPTOELETTRONICHE".

Studi di tecnologie elettroniche e di fisica dei semiconduttori per la realizzazione di amplificatori a basso rumore basati su circuiti Translineari.

Dottore di ricerca

12/02/01 -- 16/02/01

Scuola per dottorandi in Ingegneria dell'Informazione, Università degli Studi di Napoli

Sistemi di controlli, Elettronica, telecomunicazioni, informatica, telerilevamento

25/02/1999

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, Università degli Studi di Salerno

Ingegnere

1991 -- 22/07/1998

**Laurea in Ingegneria Informatica ad indirizzo Automatica e sistemi di automazione**, Università degli Studi del Sannio, votazione **110/110 con lode**.

Titolo della tesi :Implementazione di un PLL Digitale in Tecnologia CMOS in Ambiente "SOLO" .  
Informatica, controllo, elettronica, telecomunicazioni, automazione, campi elettromagnetici.

Laurea vecchio ordinamento

ITALIANO

INGLESE

Buono

Buono,

Intermedio

*Coordinamento e amministrazione di persone e progetti. Conoscenza del modello "PROBLEM SOLVING STRATEGICO" per la soluzione strategica di problemi aziendali e per il raggiungimento di specifici obiettivi strategici.*

- Programmazione avanzata in linguaggio Java, J2ME, Pascal, Assembler, HTML, PHP, C, NesC, DynamicC su sistemi UNIX, DOS / Windows, Android e TinyOS.
- Programmazione avanzata di **sistemi paralleli ad alte prestazioni** (HPC) per **Soft Computing**.
- Tools per Soft-Computing, reti neurali, reti ANFIS, machine learning, **algoritmi genetici e swarm intelligence** (ant colony algorithm, artificial bee colony algorithm).
- Programmazione sistemi basati su **Android**.
- Programmazione **WEB APP** server/client e **web-database programming**.

- Programmazione e gestione sistemi basati su **Bluetooth, Wi-Fi, RFID, NFC, QR-CODE**.
- Uso degli ambienti MATLAB / SIMULINK / MATHEMATICA con i relativi tools di Signal Processing (in particolare per il controllo di processi), **Neural Network**, Graphics per la progettazione di sistemi.
- Programmazione avanzata in **VHDL** per la realizzazione di sistemi elettronici basati su FPGA ed ASIC.
- Uso di tools per progettazione di sistemi elettronici, in particolare: ORCAD/PSPICE, ModelSim, Symphony Sonata VHDL, SOLO 1400, LASI.
- Progettazione e gestione di reti dati e telefonia VOIP basata su sistemi **Asterisk**.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- G.D'Angelo, Raffaele Pilla, Jay B. Dean, S. Rampone, "Towards a Soft Computing based Correlation between Oxygen Toxicity Seizures and Hyperoxic Hyperpnea," *SOCO – Soft Computing Journal*, DOI: 10.1007/s00500-017-2512-z, pp. 1-7, 2017.
- G.D'Angelo, S. Rampone, "Cognitive distributed application area networks", chapter of book: "Security and Resilience in Intelligent Data-Centric Systems and Communication Networks", Elsevier book series: "Intelligent Data-Centric Systems: Sensor-Collected Intelligence", Editor: Ficco, Massimo & Palmieri, Francesco. EPM Garcia, Ana Claudia Abad. Production: Mohan, Narmatha, ISBN: B978-0-12-811373-8.00009-4, 2017.
- G. D'Angelo, M. Tipaldi, L. Glielmo, S. Rampone, "Spacecraft Autonomy modeled via Markov Decision Process and Associative Rule-based Machine Learning," *Proceedings of the 4th IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace*, Padua, Italy, June 21-23, 2017.
- G.D'Angelo, S. Rampone, F. Palmieri, "Developing a Trust Model for Pervasive Computing Based on Apriori Association Rules Learning and Bayesian Classification", *SOCO – Soft Computing Journal*, DOI: 10.1007/s00500-016-2183-1, pp. 1-19, May 14, 2016.
- G.D'Angelo, M. Laracca, S. Rampone, "Automated Eddy Current Non-Destructive Testing through Low Definition Lissajous Figures," *Proceedings of the 3rd IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace*, Florence, Italy, June 22-23, 2016.
- G.D'Angelo, S. Rampone, "Feature Extraction and Soft Computing Methods for Aerospace Structure Defect Classification," *Measurement Vol. 85*, pp.192-209, DOI:10.1016/j.measurement.2016.02.027, May 2016.
- G.D'Angelo, S. Rampone, F. Palmieri, "An Artificial Intelligence based Trust Model for Pervasive Computing", *Proceedings on the International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing (SecureSysComm-3PGCIC 2015)*, November 4-6, 2015.
- G.D'Angelo, F. Palmieri, M. Ficco, S. Rampone, "An uncertainty-managing batch relevance-based approach to network anomaly detection," *Applied Soft Computing Journal*, Vol. 36, pp. 408-418, November 2015.
- G.D'Angelo, S. Rampone, "Shape-based defect classification for Non Destructive Testing," *Proceedings of the 2nd IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace*, Benevento, Italy, June 4-5, 2015.
- G.D'Angelo, S. Rampone, "A proposal for advanced services and data processing aiming the territorial intelligence development," *World Scientific Proceedings First International Workshop "Global Sustainability Inside and Outside the Territory"*, Benevento, 14 February 2014.
- G.D'Angelo, S. Rampone, "Food safety and traceability system based on RFID technologies and services," *World Scientific Proceedings First International Workshop "Global Sustainability Inside and Outside the Territory"*, Benevento, 14 February 2014.
- G.D'Angelo, S. Rampone, "Discovering Hidden Information in Big Data: a Soft computing Approach," *VII International Meeting in Dynamics of Socio-Economic System, Dyses 2014*, Seville, Spain, September 16-18, 2014.
- G.D'Angelo, S. Rampone, "Diagnosis of aerospace structure defects by a HPC implemented soft computing algorithm," *Proceedings of the IEEE International Workshop on Metrology for Aerospace*, Benevento, Italy, May 29-30, 2014.
- G.D'Angelo, S. Rampone, "Towards a HPC-oriented parallel implementation of a learning algorithm for bioinformatics applications," *BMC Bioinformatics 2014*, 15 (Suppl 5):S2.
- G.D'Angelo, M. Ficco, M. D'Arienzo: "A Bluetooth infrastructure for automatic services access in ubiquitous or nomadic computing environment", *5th ACM International Workshop on Mobility Management and Wireless Access, MobiWac 2007* Chania Crete Island Greece, 2007.
- G. D'Angelo, A.S. Fiorillo: "A/D Conversion Error Propagation in Distance Measurement with a Sonar System based on Piezopolimer Sensors", *8th International Workshop on ADC Modelling and Testing*, Perugia, Italy, IMEKO 2003.
- G.D'Angelo, A.S. Fiorillo: "Echo Signals Processing with Neural Network in Bat-like Sonars based on PVDF", *IEEE International Ultrasonics Symposium (UFFC-S)*, Munich, Germany, October 8-11, 2002.
- G.D'Angelo, A.S. Fiorillo: "Computer Aided Design of an Ultrasonic System to Emulate the Bat Bio-Sonar", *NATO Conference, SOFIA, Bulgaria*, 2002.
- G. D'Angelo: "PilotDSS – Landing Aid System – Sistema di Supporto alle Decisioni per Piloti mediante informazioni sull'altezza dalla pista", 2011 Brevetto N.: BN2011A000001, [www.ilmattino.it/articolo.php?id=171579](http://www.ilmattino.it/articolo.php?id=171579) (30 nov. 2011), [www.ansa.it](http://www.ansa.it) (12 dic. 2011).
- G. D'Angelo. Coautore del libro: "Innovazioni utili e sostenibili – Repertorio delle innovazioni, dei prototipi e delle buone prassi"

*Articoli Scientifici in  
preparazione*

- “TEST NON DISTRUTTIVI A CORRENTI INDOTTE: CARATTERIZZAZIONE METROLOGICA DEI DIFETTI MEDIANTE ANALISI”, Memoria estesa presso GMEE (Associazione Italiana Gruppo Misure Elettriche ed Eletttroniche), september, 2016
- G.D'Angelo, S. Rampone, “Extended Task Scheduling Model for Communicating Parallel Tasks with Time Dependent Workload,”

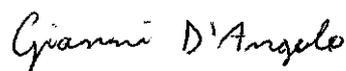
#### ALTRE INFORMAZIONI

<i>Date (da-a)</i>	2008-oggi
<i>Affiliazioni</i>	Membro Comitato Scientifico FuturIdea – Associazione iscritta all'anagrafe nazionale delle ricerche del MIUR n. 59953.
<i>Date (da-a)</i>	2007-oggi
<i>Tipo</i>	Pilota VDS di ultraleggeri e responsabile della didattica Aeroclub Benevento Gen. Nicola Collarile.

“Autorizza al trattamento dei dati personali ai sensi della legge 196/2003 (ex 675/96) sulla tutela della privacy”

Data  
31-01-2017

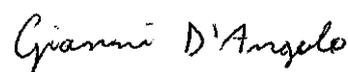
Ing. Gianni D'Angelo



“Ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R 28/12/2000, n. 445 e consapevole delle pene stabilite negli art. 483, 495 e 496 del codice penale per le false attestazioni e per le mendaci dichiarazioni, il sottoscritto dichiara che quanto è riportato nel curriculum corrisponde a verità”

Data  
31-01-2017

Ing. Gianni D'Angelo



## **Profilo Biografico**

Gianni D'Angelo, nato il 15 maggio 1972 in Benevento, ha conseguito con **lode** la *Laurea in Ingegneria Informatica* ad indirizzo *Automatica e Sistemi di Automazione* presso l'Università degli Studi del Sannio nel luglio del 1998.

Nel 2003 ha conseguito il titolo di *Dottore di Ricerca in Ingegneria dell'Informazione Elettromagnetismo Applicato e Telecomunicazioni* presso l'Università degli Studi di Salerno.

Ha iniziato l'attività di dottorato approfondendo la fisica dei dispositivi elettronici e la realizzazione di ASICs a partire dalla descrizione circuitale con linguaggi ad alto livello (VHDL), fino ad arrivare allo studio dei processi tecnologici ES2, CN20 e MOSIS. Parallelamente, ha effettuato studi riguardo i bio-sensori in PVDF *progettando amplificatori operazionali a basso rumore* per la rivelazione di segnali provenienti da sensori ultrasonici. L'obiettivo perseguito è stato di realizzare un chip in cui fosse presente sia il trasduttore sia l'elettronica per l'eco-localizzazione di oggetti. Volendo rendere il sistema quanto più simile possibile al comportamento biologico dei pipistrelli, l'elaborazione dei segnali acquisiti è stata effettuata attraverso microcontrollori dedicati e *reti neurali*, pertanto anche questi ultimi sono stati continuo oggetto di studio. La *tesi* ha avuto come obiettivo *la realizzazione di una elettronica di supporto ai sistemi ottici*, attraverso l'impiego dei *CIRCUITI TRANSLINEARI*. In tale ambito ha maturato esperienza di progettazione e analisi di sistemi circuitali versatili e sintonizzabili rispetto un qualunque parametro elettronico (frequenza di taglio, ampiezza, ecc.) per applicazioni ad ampio spettro.

Ha contribuito all'attività didattica del gruppo di elettronica dell'Università del Sannio e alla realizzazione del laboratorio di elettronica dello stesso Ateneo, maturando esperienza sia nell'uso dei più comuni strumenti di misura sia nel campo della realizzazione fisica dei circuiti.

Il post-dottorato è stato caratterizzato da esperienze lavorative tenutesi *presso l'Università del Sannio e l'Università di Napoli Federico II* nell'ambito di alcuni progetti di ricerca e di collaborazioni di vario genere che gli hanno permesso di pubblicare articoli su riviste scientifiche ed essere membro studente dell'IEEE Circuits and Systems Society. Attualmente i suoi interessi sono incentrati sulle *tecnologie di comunicazione*, in particolare legate alle reti GSM-GPRS-UMTS, al **Bluetooth** e sistemi wireless in generale (Zigbee, WiFi, WiMax, Mesh Network). Si occupa dello sviluppo di sistemi embedded per l'identificazione sicura di terminali mobili basati su Bluetooth in ambiente Nomadic Computing e Context Aware. In tale ambito, gli studi condotti sui protocolli per la trasmissione sicura su canale Bluetooth gli hanno permesso di sviluppare un *sistema hw/sw per automatizzare i processi di autenticazione e autorizzazione di utenti mobili*, rendendo le procedure di login trasparenti all'utente ovunque si trovi indipendentemente dal terminale usato. Le competenze acquisite gli hanno consentito di partecipare, nel campo della **Telemedicina**, allo sviluppo di sistemi Bluetooth per il monitoraggio dinamico di dati biologici provenienti da reti BAN (Body Area Network) al fine di migliorare l'efficienza degli interventi medicali. Inoltre, presso il centro RCOST dell'Università del Sannio ha maturato esperienze di programmazione in NesC e DynamicC nell'ambito delle Wireless Sensor Network sia per sensori CrossBow che per sensori proprietari basati su microcontrollori Rabbit. Le conoscenze sui sensori gli hanno consentito di progettare sistemi hw e sw per il monitoraggio ambientale maturando, in questo modo, competenze nel campo dei sistemi geografici di informazioni (**GIS**), dei sistemi di supporto alle decisioni (**SSD**) nonché del **Data Mining**. In tale ambito, ha sviluppato un package Java che estende le funzionalità del framework WEKA (Waikato Environment for Knowledge Analysis).

Nell'ambito di un progetto di messaggistica pubblicitaria per terminali Bluetooth, ha sviluppato una piattaforma sw per la comunicazione tra rete internet e dispositivi Bluetooth. Ha, quindi, maturato esperienza sia nella programmazione di basso livello per lo sviluppo di driver sia per lo sviluppo di reti wireless (anche per dispositivi micro-edition) sia nella realizzazione di siti web dinamici basati su database. Parallelamente, ha studiato il modello del "PROBLEMA SOLVING STRATEGICO" per la soluzione strategica di problemi aziendali e per il raggiungimento di specifici obiettivi strategici, pratica Karate (cintura nera III DAN) ed è istruttore/pilota di teoria per il conseguimento dell'attestato di **pilota per volo da diporto sportivo su ultraleggeri**. In tale ambito ha realizzato una serie di filmati contenenti lezioni sulla teoria del volo; ha realizzato un DVD di tali lezioni ed un sistema di *e-learning* consultabile all'indirizzo [www.ilvolomultimediale.it](http://www.ilvolomultimediale.it). Rispetto ai sistemi convenzionali di riconoscimento utenti basati su nome utente e password, il sistema, basato su PHP, JavaScript e Applet Java certificate, è in grado di riconoscere il computer che si collega al sito e abilitarlo alla visualizzazione, se iscritto al servizio. In ambito *sicurezza volo* ha realizzato un sistema in grado di fornire ai piloti informazioni meteo via SMS relative a zone e/o aviosuperfici che intendono raggiungere e/o sorvolare ([www.aviometeosystem.it](http://www.aviometeosystem.it)). Ha, inoltre, realizzato un sistema per la registrazione dei voli in partenza e in arrivo su di una aviosuperficie e uno per la prenotazione di voli. Ha sviluppato e brevettato un sistema hw/sw, **Landing Aid System**, in grado di fornire ai piloti di ultraleggeri la possibilità di aumentare la sicurezza durante le varie fasi del volo, attraverso un assistente vocale. È risultato idoneo al concorso per elettronico posizione economica C2-funziario presso il settore elettronico optoelettronico e telecomunicazioni del Ministero della Difesa. Ha prestato servizio, come categoria B, presso il Comune di Benevento assunto per mobilità dal Ministero della Difesa e si è occupato della gestione del personale e dell'informatizzazione del settore finanze. Inoltre, in ambito di una riprogettazione del sistema reti e telefonico del Comune ha gestito il passaggio al **VOIP** e al passaggio su centralini basati su **Asterisk**.

Dal 2008 è impegnato a sviluppare ed implementare algoritmi basati su **Soft Computing** per HPC. Pertanto ha maturato esperienza nel mondo delle *reti neurali, logica Fuzzy, sistemi ANFIS, algoritmi genetici e programmazione parallela*.

*Gianni D'Angelo*