

INFORMAZIONI PERSONALI

Christian Napoli

 -  -

Sesso Maschile | Nazionalità Italiana

DICHIARAZIONI PERSONALI

Questa è una versione del curriculum vitae, priva di dati di cui non è opportuna la pubblicazione (dati anagrafici, codice fiscale, numero di telefono, indirizzo mail, residenza anagrafica), redatta in modo da garantire la conformità del medesimo a quanto prescritto dall'art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall'art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, al fine della pubblicazione, e contrassegnata per la destinazione "ai fini della pubblicazione".

Questo curriculum, redatto in formato "europass", è da considerarsi completo SOLTANTO se corredato dal "**CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA**" ad esso allegato.

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

12/03/2018–alla data attuale

Ricercatore a Tempo Determinato (art. 24, lett. a, L. 240/10)

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania
Viale Andrea Doria 6, 95125 Catania (Italia)

2015–alla data attuale

Direttore Scientifico

International School of Advanced and Applied Computing

2018–alla data attuale

Incarichi didattici

Università di Catania, Catania (Italia)

- Professore incaricato:
 - Architettura degli Elaboratori M-Z (9 CFU/72 h), CdL Informatica
 - Introduzione all'High Performance Computing (3 CFU/24 h), CdLM Informatica
 - High Performance Computing (4 CFU/30 h), PhD Informatica
 - Calcolo ad alte prestazioni (4 CFU/30 h), PhD Matematica e Scienze Computazionali

2017–2018

Incarichi didattici

Università di Catania, Catania (Italia)

- Professore incaricato:
 - Architettura degli Elaboratori M-Z (9 CFU/72 h), CdL Informatica
 - Sistemi Distribuiti - Mod. Laboratorio (3 CFU/24 h), CdLM Informatica
 - High Performance Computing (4 CFU/30 h), PhD Informatica
 - Lab. Architettura degli Elaboratori (tutor qualificato/36 h), CdL Informatica

2014–2018

Formatore

Conduzione di un corso di formazione per polizia penitenziaria:

- Casa Circondariale Piazza Lanza - Catania

Conduzione di vari corsi di formazione e seminari presso le scuole:

- I.O. Pestalozzi, Catania
- S.M.S. G. Tommasi da Lampedusa, Gravina di Catania (CT)

- I.C.S. Rodari-Nosengo, Gravina di Catania (CT)
- S.D.F. Personale Penitenziario, San Pietro Clarenza (CT)

Conduzione di vari corsi di formazione e seminari presso le associazioni:

- Mathesis
- Cives pro Civitate
- Siciliani per la Legalità
- Altrometodo
- REI - Research and Education Initiative
- IPSEIT
- ISAAC

02/05/2016–12/03/2018 **Assegno di ricerca**

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Catania (Italia)

Programma di ricerca: Tecniche a supporto di modelli per l'analisi, la prevenzione e la gestione del rischio da fenomeni naturali avversi nel progetto CLARA

Rinnovato dal 02/05/2017 al 02/05/2018

2016–2018 **Commissario Ministeriale per l'Ufficio Scolastico Regionale**

MIUR - Ufficio Scolastico Regione Sicilia

Commissario ministeriale in qualità di esperto di Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione della commissione giudicatrice per l'immissione in ruolo dei docenti della scuola media inferiore per la classe A60 - Tecnologia

2016–2017 **Incarichi didattici**

Università di Catania, Catania (Italia)

- Professore a contratto:
 - Latex (3 CFU/36 h), CdL Matematica
 - Sistemi Distribuiti 1 - Mod. Laboratorio (3 CFU/36 h), CdLM Informatica
- Professore incaricato:
 - High Performance Computing (4 CFU/32 h), PhD in Matematica e Informatica
 - Metodi Lineari per il Supervised Machine Learning (3 CFU/24 h), CdLM Informatica
 - Laboratorio di Architettura degli Elaboratori (tutor qualificato/36 h), CdL Informatica
- Attività seminariali:
 - Introduzione all'High Performance Computing (10 h su 24), CdL Informatica
 - Teoria dei Circuiti (18 h su 48), CdLM Ingegneria Elettronica
- Culture della Materia:
 - Architettura degli Elaboratori, CdL Informatica
 - Ingegneria del Software, CdL Informatica
 - Sistemi Distribuiti, CdLM Informatica
 - Teoria dei Circuiti, CdLM Ingegneria Elettronica

2016–2017 **Scienziato e professore invitato**

Silesian University of Technology, Gliwice (Polonia)

- Visiting scientist (dal 29/09/2015 al 03/11/2015)
- Invited professor:
 - Artificial intelligence and applied soft computing (2 ECTS/16 h), Mc Computer Science

- Algorithms for pattern recognition & image proc. (2 ECTS/16 h), Mc Computer Science

31/05/2016–02/07/2016

Visiting Academic

New York University, New York (Stati Uniti d'America)

2015–2016

Incarichi didattici

Università di Catania, Catania (Italia)

- Professore a contratto:
 - Sistemi Distribuiti 1 - Mod. Laboratorio (3 CFU/36 h), CdLM Informatica
- Professore incaricato:
 - High Performance Computing (3 CFU/24 h), CdLM Informatica
- Attività seminari:
 - Tecniche di programmazione concorrente e distribuita (10 h su 72), CdL Informatica
 - Teoria dei Circuiti (18 h su 48), CdLM Ingegneria Elettronica
- Culture della Materia:
 - Architettura degli Elaboratori
 - Ingegneria del Software
 - Tecniche di programmazione concorrente e distribuita
 - Sistemi Distribuiti
 - Teoria dei Circuiti

2015–2016

Incarichi didattici

Silesian University of Technology, Gliwice (Polonia)

- Professore a contratto:
 - Advanced and applied computing techniques (2 ECTS/16 h), Mc Computer Science
- Invited professor:
 - Algorithms for pattern recognition & image proc. (4 ECTS/30h), Mc Computer Science

01/06/2015–30/11/2015

Scienziato Invitato

Silesian University of Technology, Gliwice (Polonia)

Scienziato invitato a collaborare alle attività scientifiche del gruppo di ricerca del prof. Marcin Wozniak.

2013–2015

Incarichi didattici

Università di Catania, Catania (Italia)

- Teoria dei Circuiti - workshop (3 CFU/18 h), CdLM Ingegneria Elettronica

01/10/2014–31/12/2015

Contratto di supporto alla ricerca

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Catania (Italia)

Esperto nello sviluppo di modelli matematici e nello sviluppo software nell'ambito del progetto "PRIME - PO FESR Sicilia 2007/2013 - L.I. 4.1.1.1"

01/02/2014–31/12/2015

Contratto di supporto alla ricerca

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Catania (Italia)

Esperto di modelli matematici e sviluppo software previste nell'ambito del progetto "PRISMA — PiattafoRme cloud Interoperabili per SMArt-government" – PON04a2_A

01/03/2013–30/11/2013

Contratto di supporto alla ricerca

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Catania (Italia)

Supporto alle attività di ricerca e sviluppo software previste nell'ambito del progetto "JACOS" - POR FESR Sicilia 2007/2013, Linea di Intervento 4.1.1.1

01/03/2012–30/04/2012

Consulente esterno per la ricerca

Dipartimento di Ing. Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, Catania (Italia)

Ricerca applicata e sviluppo di algoritmi computazionali veloci per la predizione e la modellizzazione della radiazione solare.

15/01/2007–31/12/2012

Direttore organizzativo ed amministratore IT

Scenarionline, edizioni Città del Sole (Ex InScena, coop. edit. primafila2), Roma (Italia)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

04/04/2017–alla data attuale

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE - II FASCIA 09/H1

ANVUR-MIUR, Roma (Italia)

Abilitazione Scientifica Nazionale per l'esercizio delle funzioni di Professore Associato

II FASCIA - Settore Concorsuale 09/H1 (SSD ING-INF/05)

Bando D.D. 1532/2016 – FASCIA II (valida dal 04/04/2017 al 04/04/2023 - art. 16 L. 240/10)

2017–2018

Nuovi metodi ed ambienti di apprendimento

Associazione Al.Mé., Catania (Italia)

6 (sei) corsi laboratoriali volontari di didattica per le scuole di primo e secondo grado di 30 ore ciascuno e per una durata complessiva di 180 ore.

2016–2018

Formarsi per formare

Associazione Al.Mé., Catania (Italia)

6 (sei) corsi di formazione volontaria della durata di 25 ore, per un totale di 150 ore.

10/11/2017

Insegnare ad apprendere - Rafforzare negli studenti la consapevolezza della loro illimitata capacità di apprendere

Università di Catania, Catania (Italia)

Corso di formazione per docenti universitari

07/11/2017

Insegnare al primo anno - Aprire le matricole al mondo della formazione universitaria

Università di Catania, Catania (Italia)

Corso di formazione per docenti universitari

17/07/2016–24/07/2016

49th Lipari School on Computational Life Sciences

Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research, Lipari (Italia)

10/07/2016–17/07/2016

48th Lipari School on Comput. Complex and Social Systems

Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research, Lipari (Italia)

12/04/2016–14/04/2016

Tools and Techniques for massive data analysis

CINECA, Casalecchio di Reno, Bologna (Italia)

- 08/02/2016 **Dottorato di Ricerca in Informatica**
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Catania (Italia)

ISCED 6
- 08/09/2015–10/09/2015 **International Summer School on Software Engineering**
Libera Università di Bolzano, Bolzano (Italia)
- 12/07/2015–19/07/2015 **45th Lipari School on Comput. Complex Systems**
Jacob T. Schwartz International School for Scientific Research, Lipari (Italia)
- 11/02/2013–15/02/2013 **9th winter school of Advanced Parallel Computing**
CINECA, Casaleccio di Reno, Bologna (Italia)
- 18/10/2012 **Laurea Magistrale in Fisica**
Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania, Catania (Italia)

ISCED 5A
- 05/09/2011–16/09/2011 **20th summer school of Parallel Computing**
CINECA, Casaleccio di Reno, Bologna (Italia)
- 18/11/2010 **Laurea triennale in Fisica**
Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania, Catania (Italia)

ISCED 5A
- 2008 **Certificazione corso esteso sull'infrastruttura GRID**
Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università di Catania, Catania (Italia)
- 2007 **Certificazione per utenti e applicazioni GRID**
Consorzio COMETA - PI2S2, Università di Catania, Catania (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Polacco	A2	B1	A2	A2	A1
Spagnolo	A2	B1	A1	A1	A1
Francese	A1	B1	A1	A1	A1

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

Patente di guida A2, B

ULTERIORI INFORMAZIONI

IMPORTANTE: Questo curriculum, redatto in formato "europass", è da considerarsi completo **SOLTANTO** se

corredato dal "**CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA**" ad esso allegato.

CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

1. ATTIVITA' DIDATTICA

AA 2018/2019 (attività programmata)

- *Visiting professor: Lectures on artificial intelligence and applied soft computing (1 CFU/ECTS, 4 ore)*

- *Titolare della materia: High Performance Computing (4 CFU/ECTS, PhD, 24 ore)*

Corso di Dottorato Internazionale in Informatica, Università di Catania,

- *Titolare della materia: Calcolo ad Alte Prestazioni (4 CFU/ECTS, PhD, 24 ore)*

Corso di Dottorato in Matematica e Informatica, Università di Catania, Messina e Palermo, Italia

- *Professore incaricato: Architettura degli Elaboratori M-Z (9 CFU/ECTS, 72 ore)*

- *Professore incaricato: Introduzione all'High Performance Computing (3 CFU/ECTS, 24 ore)*

- *Cultore della Materia: Sistemi Distribuiti*

- *Cultore della Materia: Ingegneria del Software*

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Italia

- *Cultore della Materia, Attività seminariale: Teoria dei Circuiti (3 CFU/ECTS su 9, 18 ore su 48)*

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, Italia

AA 2017/2018

- *Visiting professor: Lectures on artificial intelligence and applied soft computing (1 CFU/ECTS, 4 ore)*

- *Titolare della materia: High Performance Computing (4 CFU/ECTS, PhD, 24 ore)*

Corso di Dottorato Internazionale in Informatica, Università di Catania,

- *Titolare della materia: Calcolo ad Alte Prestazioni (4 CFU/ECTS, PhD, 24 ore)*

Corso di Dottorato in Matematica e Informatica, Università di Catania, Messina e Palermo, Italia

- *Professore a contratto: Architettura degli Elaboratori M-Z (9 CFU/ECTS, 72 ore)*

- *Professore a contratto: Sistemi distribuiti 1 – modulo di laboratorio (3 CFU/ECTS, 24 ore)*

- *Cultore della Materia: Ingegneria del Software*

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Italia

- *Cultore della Materia, Attività seminariale: Teoria dei Circuiti (3 CFU/ECTS su 9, 18 ore su 48)*

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, Italia

AA 2016/2017

- *Visiting professor: Artificial intelligence and applied soft computing (2 CFU/ECTS, 16 ore)*

- *Attività seminariale: Algorithms for pattern recognition and image proc. (2 CFU/ECTS su 8, 15 ore su 60)*

Institute of Mathematics and Computer Science, Silesian University of Technology, Polonia

- *Insegnamento della materia: High Performance Computing (4 CFU/ECTS, PhD, 24 ore)*

Corso di Dottorato in Matematica e Informatica, Università di Catania, Messina e Palermo, Italia

- *Professore a contratto: Sistemi distribuiti 1 – modulo di laboratorio (3 CFU/ECTS, 15 ore)*

- *Professore a contratto: Latex (3 CFU/ECTS, 36 ore)*

- **Insegnamento della materia:** *Linear Methods for Supervised Machine Learning (3 CFU/ECTS, 24 ore)*
 - **Tutor qualificato:** *Architettura degli Elaboratori (36 ore)*
 - **Attività seminariale:** *Introduzione all'High Performance Computing (10 ore su 24)*
 - **Cultore della Materia:** *Ingegneria del Software*
- Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Italia

- **Cultore della Materia, Attività seminariale:** *Teoria dei Circuiti (3 CFU/ECTS su 9, 18 ore su 48)*
- Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, Italia

AA 2015/2016

- **Professore a contratto:** *Advanced and applied computing techniques (2 CFU/ECTS, 16 ore)*
 - **Attività seminariale:** *Algorithms for pattern recognition and image proc. (4 CFU/ECTS su 8, 30 ore su 60)*
- Institute of Mathematics and Computer Science, Silesian University of Technology, Polonia

- **Professore a contratto:** *Sistemi distribuiti 1 – modulo di laboratorio (3 CFU/ECTS, 24 ore)*
 - **Professore aggiunto:** *Introduzione all'High Performance Computing (3 CFU/ECTS, 24 ore)*
 - **Cultore della Materia, Attività seminariale:** *Tecniche di programm. concorrente e distribuita (10 ore su 72)*
 - **Cultore della Materia, Attività seminariale:** *Ingegneria del Software (8 ore su 72)*
- Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Italia

- **Cultore della Materia, Attività seminariale:** *Teoria dei Circuiti (3 CFU/ECTS su 9, 18 ore su 72)*
- Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, Italia

AA 2014/2015

- **Attività seminariale:** *Sistemi distribuiti (10 ore su 72)*
 - **Attività seminariale:** *Tecniche di programmazione concorrente e distribuita (8 ore su 72)*
 - **Attività seminariale:** *Ingegneria del Software (4 ore su 72)*
- Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Italia

- **Attività seminariale:** *Teoria dei Circuiti (3 CFU/ECTS su 9, 18 ore su 72)*
- Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, Italia

AA 2013/2014

- **Attività seminariale:** *Sistemi distribuiti (10 ore su 72)*
 - **Attività seminariale:** *Tecniche di programmazione concorrente e distribuita (8 ore su 72)*
 - **Attività seminariale:** *Ingegneria del Software (4 ore su 72)*
- Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Italia

- **Attività seminariale:** *Teoria dei Circuiti (3 CFU/ECTS su 9, 18 ore su 48)*
- Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, Italia

AA 2012/2013

- **Attività seminariale:** *Sistemi distribuiti (8 ore su 72)*
 - **Attività seminariale:** *Tecniche di programmazione concorrente e distribuita (10 ore su 72)*
 - **Attività seminariale:** *Ingegneria del Software (4 ore su 72)*
- Dipartimento di Matematica e Informatica, Università di Catania, Italia

- **Attività seminariale:** *Teoria dei Circuiti (3 CFU/ECTS su 9, 18 ore su 48)*
- Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, Italia

AA 2011/2012

- **Attività seminariale:** *Teoria dei Circuiti (3 CFU/ECTS su 9, 18 ore su 48)*
- Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università di Catania, Italia

AA 2011/2012

- **Attività seminariale:** *Teoria dei Circuiti (3 CFU/ECTS su 9, 18 ore su 48)*
- Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi, Università di Catania, Italia

TESI DI LAUREA SEGUITE COME RELATORE O CORRELATORE:

- *Un supporto stand-alone e user-friendly per il deploy e l'amministrazione di sistemi cloud basati su Openstack.*
CdLM Informatica, DMI, Università di Catania
Autore S. Calcagno, Relatore C. Napoli

- *Implementazione parallela in OpenCL dell'algoritmo Levenberg–Marquardt per il training di reti neurali*
CdL Informatica, DMI, Università di Catania – AA 2016/17
Autore A. Ottimo, Relatore G. Bilotta, Correlatore C. Napoli

- *E-ProPHET: Un nuovo protocollo avanzato per reti DTN*
CdLM Informatica, DMI, Università di Catania – AA 2015/16
Autore M. Zennaro, Relatore S. Riccobene, Correlatore C. Napoli

- *Sistema distribuito per l'estrazione di informazioni da PubMed ed il loro immagazzinamento*
CdLM Informatica, DMI, Università di Catania – AA 2015/16
Autore F. Vindigni, Relatore G. Pappalardo, Correlatore C. Napoli

- *Protocollo avanzato per il routing nelle ad-hoc network di supporto in scenari di disastro ambientale*
CdL Informatica, DMI, Università di Catania – AA 2015/16
Autore D. Tumminello, Relatore S. Riccobene, Correlatore C. Napoli

- *Privacy evaluation nelle reti PROPHET*
CdL Informatica, DMI, Università di Catania – AA 2015/16
Autore G. Gelardi, Relatore S. Riccobene, Correlatore C. Napoli

- *Un sistema client-server per la crittografia wavelet*
CdL Informatica, DMI, Università di Catania – AA 2013/14
Autore V. Puglisi, Relatore E. Tramontana, Correlatore C. Napoli

- *Sviluppo di un portale per la gestione e il monitoraggio di workflow di interesse per le pubbliche amministrazioni*
CdL Informatica, DMI, Università di Catania – AA 2014/15
Autore F. Rifichi, Relatore G. Pappalardo, Correlatori A. Fornaia, C. Napoli, E. Tramontana

- *Sviluppo di un sistema di gestione del carico di elaborazione dati su infrastruttura cloud di Amazon*
CdLM Informatica, DMI, Università di Catania – AA 2013/14
Autore G. Adamo, Relatore E. Tramontana, Correlatore C. Napoli

- *Realizzazione di un'applicazione web per il monitoraggio remoto di impianti fotovoltaici in rete*
CdL Informatica, DMI, Università di Catania – AA 2013/14
Autore G. Ferrara, Relatore G. Pappalardo, Correlatore C. Napoli

- *Reti neurali per l'analisi dei dati*
CdL Ingegneria Informatica, DIEEI, Università di Catania – AA 2012/13
Autore S. Paccagnin, Relatore G. Capizzi, Correlatore C. Napoli

- *Metodi di analisi e simulazione ad alta performance per reti complesse*
CdL Ingegneria Informatica, DIEEI, Università di Catania – AA 2012/13
Autore A. Scicolone, Relatore G. Capizzi, Correlatore C. Napoli

- *Architettura, tecniche e case study per la simulazione di sistemi complessi mediante GPGPU*
CdL Ingegneria Informatica, DIEEI, Università di Catania – AA 2012/13
Autore F. Gueli, Relatore G. Capizzi, Correlatori F. Messina e C. Napoli

- *Simulazione ed analisi di sistemi complessi mediante GPGPU*
CdL Ingegneria Informatica, DIEEI, Università di Catania – AA 2012/13
Autore C. Migliore, Relatore G. Capizzi, Correlatori F. Messina e C. Napoli

- *Optimal management with neural networks of an Integrated Photovoltaic Generation System smart grid connected*
CdLM Ingegneria Elettronica, DIEEI, Università di Catania – AA 2011/12

Autore V. Roccuzzo, Relatore G. Capizzi, Correlatore C. Napoli

2. ATTIVITA' DI RICERCA

- **ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE – II FASCIA – Settore Concorsuale 09/H1 (SSD ING-INF/05)**
Bando D.D. 1532/2016 – FASCIA II (valida dal 04/04/2017 al 04/04/2023 – art. 16, comma 1, Legge 240/10)

- **Ricercatore a Tempo Determinato di tipo A (art. 24 c. 3 lett. a L. 240/10)** presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania (dal 12/03/2018)

- **Assegno di ricerca (prorogato):** *tecniche a supporto di modelli per l'analisi, la prevenzione e la gestione del rischio da fenomeni naturali avversi nel progetto CLARA*, presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania (dal 03/05/2017 al 02/05/2018)

- **Visiting professor** presso la Silesian University of Technology, Gliwice, Poland (dal 14/11/2017 al 22/11/2017)

- **Visiting scientist** presso la Silesian University of Technology, Gliwice, Poland (dal 04/10/2016 al 20/10/2016)

- **Visiting academic** presso la New York University, New York, USA (dal 31/05/2016 al 02/07/2016)

- **Assegno di ricerca:** *tecniche a supporto di modelli per l'analisi, la prevenzione e la gestione del rischio da fenomeni naturali avversi nel progetto CLARA*, presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania (dal 03/05/2016 al 02/05/2017)

- **Visiting scientist** presso la Silesian University of Technology, Gliwice, Poland (dal 29/09/2015 al 03/11/2015)

- **Visiting scientist** presso la Silesian University of Technology, Gliwice, Poland (dal 14/06/2015 al 25/06/2015)

- **Contratto di supporto alla ricerca:** *esperto nello sviluppo di modelli matematici e nello sviluppo software nell'ambito del progetto "PRIME- PO FESR Sicilia 2007/2013 - L.I. 4.1.1.1"*, presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania (dal 01/10/2014 al 31/12/2015)

- **Contratto di supporto alla ricerca:** *esperto di modelli matematici e sviluppo software previste nell'ambito del progetto "PRISMA - Piattaforme cloud Interoperabili per SMART-government – PON04a2_A"*, presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania (dal 01/02/2014 al 31/12/2015)

- **Contratto di supporto alla ricerca nell'ambito del progetto "JACOS - Javacard Global Platform Operating System su smart card e PKCS#11 - POR FESR Sicilia 2007/2013", Linea di Intervento 4.1.1.1"**, presso il dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania (dal 01/03/2013 al 30/11/2013)

- **Contratto di supporto alla ricerca:** *ricerca applicata e sviluppo di algoritmi computazionali veloci per la predizione e la modellizzazione della radiazione solare*, presso il dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi dell'Università degli Studi di Catania (dal 01/03/2012 al 30/04/2012)

3. ESPERIENZE EDITORIALI E DISSEMINAZIONE SCIENTIFICA

3.a) Guest Editor per il seguente journal:

- Computational Intelligence and Neuroscience, Hindawi (2016)

3.b) Reviewer per i seguenti journal:

- IEEE Transaction on Neural Networks and Learning Systems (dal 2013 ad oggi)
- Applied Energy, Elsevier (dal 2012 ad oggi)
- Zeszyty Naukowe Politechniki Slaskiej seria Matematyka Stosowana (dal 2013 ad oggi)
- International Journal of Electronics and Telecommunications (dal 2014 ad oggi)
- Computational Intelligence and Neuroscience, Hindawi (dal 2015 ad oggi)
- International Journal of Applied Mathematics and Computer Science (dal 2015 ad oggi)
- Expert Systems With Applications, Elsevier (dal 2016 ad oggi)
- Energies, MDPI (dal 2016 ad oggi)

- Advances in Mechanical Engineering, SAGE (dal 2016 ad oggi)
- Biosystems Engineering, Elsevier (dal 2016 ad oggi)
- Journal of Renewable and Sustainable Energy (dal 2017 ad oggi)
- Sustainability, MDPI (dal 2017 ad oggi)
- International Journal for Light and Electron Optics (dal 2017 ad oggi)
- Software: practice and experience, Wiley (dal 2017 ad oggi)
- Neural Networks (dal 2017 ad oggi)
- IEEE Access (dal 2018 ad oggi)

3.c) Chairman per le seguenti conferenze, tracce di conferenza o workshop internazionali:

- International Conference on Information and Software Technologies (dal 2015 ad oggi)
- International Workshop Intelligent Systems & Software Engineering Advances (dal 2015 ad oggi)
- SYSTEM international symposium (dal 2015 ad oggi)
- IEEE / ACM International Federated Conference FedCSIS (dal 2016 ad oggi)
- International Workshop on Language Technologies and Applications (dal 2016 ad oggi)
- ICYRIME international conference (dal 2016 ad oggi)
- IEEE International Conference on Computational Science and Applications (dal 2017 ad oggi)
- International Workshop on Affective Computing Methods and Applications (dal 2017 ad oggi)
- IVUS international conference (dal 2017 ad oggi)

3.d) Membro di committee delle seguenti conferenze internazionali:

- IAU symposium 274 (2010)
- Workshop Objects to Agents (dal 2013 al 2014)
- International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing (dal 2014 ad oggi)
- IEEE SPIE joint international symposium (dal 2014 ad oggi)
- IEEE WetICE international Conference (dal 2015 ad oggi)
- International Conference on Information and Software Technologies (dal 2015 ad oggi)
- International Workshop on Intelligent Systems and Software Engineering Advances (dal 2015 ad oggi)
- SYSTEM international symposium (dal 2015 ad oggi)
- IEEE APCASE international conference (dal 2015 al 2016)
- IEEE / ACM International Federated Conference on Computer Science and Information Systems (dal 2016 ad oggi)
- International Workshop on Language Technologies and Applications (dal 2016 ad oggi)
- ICYRIME international conference (dal 2016 ad oggi)
- IEEE International Conference on Computational Science and Applications (dal 2017 ad oggi)
- International Workshop on Affective Computing Methods and Applications (dal 2017 ad oggi)
- IVUS international conference (dal 2017 ad oggi)
- ACM International conference on Big Data and Advanced Wireless Technologies (dal 2017 ad oggi)

3.e) Relatore a congressi e convegni internazionali:

Relatore IAU Symposium N. 274
dal 06-09-2010 al 10-09-2010

Membro del Program Committee IAU Symposium N. 274
dal 06-09-2010 al 10-09-2010

Relatore International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing ICAISC 2012
dal 29-04-2012 al 03-05-2012

Relatore AI*IA 2013: Advances in Artificial Intelligence
dal 04-12-2013 al 06-12-2013

Relatore International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing ICAISC 2014
dal 01-06-2014 al 05-06-2014

Relatore IEEE International Conference WetICE 2014
dal 23-06-2014 al 25-06-2014

Relatore Workshop Objects to Agents 2014

dal 25-09-2014 al 26-09-2014

Reviewer IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2014
dal 09-12-2014 al 12-12-2014

Reviewer IEEE Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering conference 2015
dal 14-06-2015 al 16-06-2015

Relatore International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing ICAISC 2015
dal 14-06-2015 al 18-06-2015

Autore International Joint Conference on Neural Networks IJCNN 2015
dal 12-07-2015 al 17-07-2015

Direttore Scientifico, Relatore ed Organizzatore dell'International School of Advanced and Applied Computing (ISAAC)
dal 01-09-2015 a oggi

Reviewer IEEE / ACM Federated Conference on Computer Science and Information Systems FedCSIS 2015
dal 13-09-2015 al 16-09-2015

Chairman International symposium SYSTEM 2015
dal 27-09-2015 al 29-09-2015

Chairman Intelligent Systems and Software Engineering Advances workshop 2015
dal 15-10-2015 al 16-10-2015

Track Chair International Conference on Information and Software Technologies 2015
dal 15-10-2015 al 16-10-2015

Relatore International Conference on Information and Software Technologies 2015
dal 15-10-2015 al 16-10-2015

Reviewer IEEE Symposium Series on Computational Intelligence 2015
dal 07-12-2015 al 10-12-2015

Membro del Program Committee della traccia "Validating Software for Critical systems" per la conferenza IEEE WetICE 2016
dal 13-06-2016 al 16-06-2016

Chairman International conference ICYRIME 2016
dal 27-06-2016 al 29-06-2016

Reviewer IEEE / ACM Federated Conference on Computer Science and Information Systems FedCSIS 2016
dal 11-09-2016 al 14-09-2016

Track Chair IEEE / ACM Federated Conference on Computer Science and Information Systems FedCSIS 2016
dal 11-09-2016 al 14-09-2016

Chairman International Workshop on Language Technologies and Applications 2016
dal 11-09-2016 al 14-09-2016

Chairman International symposium SYSTEM 2016
dal 22-09-2016 al 23-09-2016

Relatore International Conference on Information and Software Technologies 2016
dal 13-10-2016 al 15-10-2016

Chairman Intelligent Systems and Software Engineering Advances workshop 2016
dal 13-10-2016 al 15-10-2016

Track Chair International Conference on Information and Software Technologies 2016
dal 13-10-2016 al 15-10-2016

Reviewer International Conference on Information and Software Technologies 2016
dal 13-10-2016 al 15-10-2016

Track chair per l'International Conference on Computational Science and Its Applications 2017
dal 28-11-2016 a oggi

Membro del Program Committee dell' International Workshop on Affective Computing Methods and Applications
dal 06-06-2017 a oggi

4. DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI

4.a) *Principal Investigator dei seguenti progetti in corso:*

- **DEMETRA**: Domotica per l'Efficientamento ed il Monitoraggio Energetico-Termico, il Risparmio e l'Ambiente (progetto triennale approvato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura dell'Università di Catania).

- **MANDOS**: Microwave Activated NanoDrug Oncological System (in collaborazione con il laboratorio del prof. Carlo Croce dell'Ohio State University, i proff.ri Bud Mishra e Dennis Shasha del Dipartimento di Bioinformatica della New York University, ed il gruppo del FerroLAB coordinato dal prof. Alfredo Ferro presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell'Università di Catania).

4.b) *Principal Investigator dei seguenti progetti non in corso:*

- **PHOTON**: Photonic Hardware for Optical Transmission with Organic Nanotechnology (presentato per il Piano Nazionale Ricerca Militare, in attesa di valutazione).

- **DEMETRA**: Domotica per l'Efficientamento ed il Monitoraggio Energetico-Termico, il Risparmio e l'Ambiente progetto triennale approvato presso il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura dell'Università di Catania.

- **MANDOS**: Microwave Activated NanoDrug Oncological System (progetto volontario non finanziato in collaborazione con il laboratorio del prof. Carlo Croce dell'Ohio State University, i proff.ri Bud Mishra e Dennis Shasha del Dipartimento di Bioinformatica della New York University, ed il gruppo del FerroLAB coordinato dal prof. Alfredo Ferro presso il Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali dell'Università di Catania).

- **PICASSO** (Istituto di Matematica e Informatica, Silesian University of Technology, presentato per il bando SONATA 2015 del Ministero delle Scienze della Repubblica di Polonia, short-listed ed ammesso alla selezione finale, classificato fra i progetti selezionati ma temporaneamente non finanziabili).

- **PRAWA** (Istituto di Matematica e Informatica, Silesian University of Technology, presentato per il bando HARMONIA 2016 del Ministero delle Scienze della Repubblica di Polonia, short-listed, ma non ammesso alla selezione finale dei progetti per l'anno 2016).

4.c) *Partecipante ai seguenti progetti:*

- **Wciśnij ENTER, zrób karierę - informatyk - zawód dla kobiet i mężczyzn** (EU Social Fund – Poland 2014-2018)
Istituto di Matematica e Informatica, Silesian University of Technology, Gliwice, Poland

- **PRISMA**: Piattaforma cloud Interoperabili per SMART-government (PON MIUR 2012-2015)

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia

- **CLARA**: Cloud platform and smart underground imaging for natural risk assessment (PON MIUR 2007-2013)
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia

- **PRIME**: Piattaforma di Reasoning Integrata, Multimedia, Esperta (PO FESR 2007-2013)
Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia

- **JACOS**: Javacard Global Platform Operating System su smart card e PKCS#11 (PO FESR 2007-2013)

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia

- **ENERGETIC Att. 7.2:** Simulazione di celle solari nanoplasmoniche (PON Distr. Industriali MIUR 2007-2013)
Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia

- **ENERGETIC Att. 15.5:** Tecniche e sistemi di previsione dell'energia generata (PON MIUR Distr. Ind. 2007-2013)
Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica, Università degli Studi di Catania, Italia

- **MedNETNA:** Mediterranean Network for emerging Nanomaterials (PO FESR 2007-2013)
CSFNSM, presso il Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università degli Studi di Catania, Italia

4.d) Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali o partecipazione agli stessi:

Coordinamento e direzione:

Gruppo di ricerca internazionale sui metodi di elaborazione immagini mediante particle swarm optimization
Coord.ri: C. Napoli (Università di Catania), M. Wozniak (Silesian University of Technology, Polonia)
Principal Investigator: Christian Napoli (Università di Catania)

Gruppo di ricerca internazionale sui metodi intelligenti di analisi del testo e del linguaggio
Coord.ri C. Napoli (Università di Catania), R. Damaševičius (Kaunas University of Technology, Lituania)
M. Wozniak (Silesian University of Technology, Polonia), S. Martinčić – Ipšić (University of Rijeka, Croazia)
Principal Investigator: Christian Napoli (Università di Catania)

Gruppo di ricerca internazionale su metodi intelligenti per riconoscimento di autorship e protezione copyright
Coord.ri C. Napoli, E. Tramontana (Università di Catania), M. Wozniak (Silesian University of Technology)
R. Nowicki (Czestochowa University of Technology, Polonia)
Principal Investigator: Christian Napoli (Università di Catania)

Gruppo di ricerca internazionale su metodi bioinformatici per l'attuazione di protocolli antitumorali innovativi
Coord.ri C. Napoli, A. Ferro (Università di Catania), C. Croce (Ohio State University, USA)
Principal Investigator: Christian Napoli (Università di Catania)

Gruppo di ricerca internazionale su algoritmi avanzati per l'elaborazione di segnali n-dimensionali
Coord.ri C. Napoli, G. Capizzi (Università di Catania), M. Wozniak (Silesian University of Technology)
Principal Investigator: Giacomo Capizzi (Università di Catania)

Gruppo di ricerca locale su metodi innovativi per la generazione automatica di predittori neurali
Coord.ri C. Napoli, S. Alaimo (Università di Catania)
Principal Investigator: Christian Napoli (Università di Catania)

Gruppo di ricerca locale su sistemi biometrici avanzati per il riconoscimento del battito cardiaco
Coord.ri C. Napoli, E. Tramontana, G. Capizzi, F. Beritelli (Università di Catania)
Principal Investigator: Giacomo Capizzi (Università di Catania)

Gruppo di ricerca locale su sistemi avanzati di routing e deployment di ad-hoc networks in situazioni di disastro ambientale
Coord.ri C. Napoli, S. Riccobene, E. Tramontana (Università di Catania)
Principal Investigator: Salvatore Riccobene (Università di Catania)

Gruppo di ricerca locale per lo sviluppo di algoritmi computazionali veloci per la predizione della radiazione solare
Coord.ri C. Napoli, G. Capizzi, G. M. Tina (Università di Catania)
Principal Investigator: Giacomo Capizzi (Università di Catania, Italia)

Partecipazione:

Gruppo di ricerca internazionale su IMF remixing for mode demixing in EMD e relative applicazioni
Principal Investigator: R. Damaševičius (Kaunas University of Technology, Lituania)

Gruppo di ricerca internazionale sui modelli computazionali innovativi per dispositivi organici a stato solido
Principal Investigator: Rafi Shikler (Ben Gurion University, Israele)

Gruppo di ricerca nazionale su progetto CLARA

Principal Investigator: Giuseppe Pappalardo (Università di Catania, Italia)

Gruppo di ricerca nazionale su progetto PRISMA

Principal Investigator: Giuseppe Pappalardo (Università di Catania, Italia)

Gruppo di ricerca nazionale su progetto ENERGETIC – Att. 7.2: Simulazione di celle solari nanoplasmoniche

Principal Investigator: Giacomo Capizzi (Università di Catania, Italia)

Gruppo di ricerca nazionale su progetto ENERGETIC – Att. 15.5: Tecniche e sistemi di previsione dell'energia generata

Principal Investigator: Giacomo Capizzi (Università di Catania, Italia)

Gruppo di ricerca interuniversitario su progetto MedNETNA

Principal Investigator: Giuseppe Falci (Università di Catania, Italia)

Gruppo di ricerca locale su progetto PRIME

Principal Investigator: Emiliano Tramontana (Università di Catania, Italia)

Gruppo di ricerca locale su progetto JACOS

Principal Investigator: Emiliano Tramontana (Università di Catania, Italia)

5. DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A SCUOLE SCIENTIFICHE

5.a) Direttore scientifico della seguente scuola internazionale:

- ISAAC: International School of Advanced and Applied Computing (dal 2014 ad oggi)

5.b) Partecipante alle seguenti scuole internazionali:

- 20th international summer school of Parallel Computing (6 CFU, CINECA, 2011)
- 9th international winter school of Advanced Parallel Computing (3 CFU, CINECA, 2013)
- J. T. Schwartz Int. School for Scientific Research on Complex Systems (Lipari School, 2015)
- International Summer School on Software Engineering (3 CFU, Università di Bolzano, 2015)
- International course on Tools and Techniques for massive data analysis (2 CFU, CINECA, 2016)
- J. T. Schwartz Int. School for Scientific Research on Complex Systems (Lipari School, 2016)
- J. T. Schwartz Int. School for Scientific Research on Computational Life Sciences (Lipari School, 2016)

6. RUOLI DI SERVIZIO ISTITUZIONALI E/O PRESSO ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

6.a) Commissario della seguenti COMMISSIONI MINISTERIALI:

- Reclutamento docenti scuola secondaria di I e II grado – classe conc. A060, Tecnologia (2016)
Presso l'Ufficio Scolastico Regionale della Sicilia, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- Reclutamento docenti scuola secondaria di I e II grado – classe conc. A060, Tecnologia (2017)
Presso l'Ufficio Scolastico Regionale della Sicilia, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- Reclutamento docenti scuola secondaria di I e II grado – classe conc. A060, Tecnologia (2018)
Presso l'Ufficio Scolastico Regionale della Sicilia, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

6.a) Consulente della seguente COMMISSIONE UNIVERSITARIA:

- Progettazione e collaudo di un sistema di calcolo per l'High Performance e il GPU Computing (2015)
Presso il CSFNSM - Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università degli Studi di Catania

6.c) Presidente della seguenti associazione scientifiche:

- REI: Research and Education Initiative – Associazione di Promozione Sociale (dal 2014 ad oggi)
- IPSEIT: International Program for Scientific Exchange in Information Technology (dal 2014 ad oggi)

6.d) Segretario della seguente associazione scientifica:

- Mathesis: Società Italiana di Scienze Matematiche e Fisiche, Catania (dal 2017 ad oggi)

6.e) Membro delle seguenti associazioni scientifiche:

- IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers (dal 2014 al 2017)
- IEEE Computer Society (dal 2014 al 2017)

- IEEE Big Data Community (dal 2014 al 2017)
- IEEE Cloud Computing Community (dal 2014 al 2017)
- IEEE Young Professionals (dal 2014 al 2017)

7. FORMAZIONE E CURRICULUM STUDIORUM

7.a) Laurea Triennale in Fisica con votazione 109/110

Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università degli Studi di Catania (18 novembre 2010)

7.b) Laurea Magistrale in Fisica, curriculum Astrofisica Particolare, con votazione 110/110

Dipartimento di Fisica e Astronomia, Università degli Studi di Catania (18 ottobre 2012)

7.c) Dottorato di Ricerca in Informatica (SSD INF/01)

Dipartimento di Matematica e Informatica, Università degli Studi di Catania (8 febbraio 2016)

7.d) Altre attività formative:

- Nuovi metodi ed ambienti di apprendimento: 6 (sei) corsi laboratoriali volontari di didattica per le scuole di primo e secondo grado di 30 ore ciascuno e per una durata complessiva di 180 ore presso Associazione Al.Mé., Catania (2018).
- Formarsi per formare: 6 (sei) corsi laboratoriali volontari di didattica per le scuole di primo e secondo grado di 25 ore ciascuno e per una durata complessiva di 150 ore presso Associazione Al.Mé., Catania (2018).
- Insegnare ad apprendere - Rafforzare negli studenti la consapevolezza della loro illimitata capacità di apprendere: corso di formazione per docenti universitari organizzato dall'Università degli Studi di Catania (2018).
- Insegnare al primo anno - Aprire le matricole al mondo della formazione universitaria: corso di formazione per docenti universitari organizzato dall'Università degli Studi di Catania (2018).
- Corso di certificazione per utenti e applicazioni GRID (Consorzio Cometa, 2007)
- Corso esteso sull'infrastruttura GRID (6 CFU, Università di Catania, 2008)
- Vincitore borsa di studio presso il consorzio interuniversitario CINECA (2011)
- 20th international summer school of Parallel Computing (6 CFU, CINECA, 2011)
- 9th international winter school of Advanced Parallel Computing (3 CFU, CINECA, 2013)
- Vincitore borsa di studio per progetto di formazione post-laurea PLAST_Ics (Distretto Tecnologico SCARL, 2013)
- J. T. Schwartz Int. School for Scientific Research on Complex Systems (6 CFU, Lipari School, 2015)
- International Summer School on Software Engineering (3 CFU, Università di Bolzano, 2015)
- J. T. Schwartz Int. School for Scientific Research on Computational Life Sciences (6 CFU, 2016)
- J. T. Schwartz Int. School for Scientific Research on Complex Systems (6 CFU, 2016)
- J. T. Schwartz Int. School for Scientific Research on Network and Computer Sciences (6 CFU, 2016)
- International course on Tools and Techniques for massive data analysis (3 CFU, CINECA, 2016)

8. PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE ED INDICI BIBLIOMETRICI

8.a) Indici bibliometrici

- NUMERO TOTALE DI PUBBLICAZIONI: **72** (e 9 ulteriori curatele)
- NUMERO DI JOURNALS: **25**
- NUMERO TOTALE DI CITAZIONI: **1077 su SCOPUS (1156 su Google Scholar)**
- NUMERO MEDIO DI CITAZIONI PER LAVORO: **14.958 (16.056 rif. Google Scholar)**
- IMPACT FACTOR TOTALE: **65.768**
- IMPACT FACTOR MEDIO (per le pubblicazioni dotate di impact factor): **3.654**
- H-INDEX: **23 su SCOPUS (24 su Google Scholar)**
- i10-INDEX: **41 su Google Scholar**

8.b) Journals

- [J1] Capizzi, G.; Lo Sciuto, G.; Napoli, C. & Woźniak, M. (2018), 'A novel training method to preserve generalization of RBPNN classifiers applied to ECG signals diagnosis', *Neural Networks*, in press.
- [J2] Capizzi, G.; Coco, S.; Lo Sciuto, G. & Napoli, C. (2018), 'A New Iterative FIR Filter Design Approach using a Gaussian Approximation', *IEEE Signal Processing Letters*, online & in press.
- [J3] Beritelli, F.; Capizzi, G.; Lo Sciuto, G.; Napoli, C. & Scaglione, F. (2018), 'Rainfall Estimation Based on the Intensity of the Received Signal in a LTE/4G Mobile Terminal by using a Probabilistic Neural Network', *IEEE Access*, online & in press.

- [J4] Capizzi, G.; Sciuto, G. L.; Napoli, C. & Tramontana, E. (2017), 'Advanced and Adaptive Dispatch for Smart Grids by means of Predictive Models', *IEEE Transactions on Smart Grid*, online & in press.
- [J5] Capizzi, G.; Sciuto, G. L.; Napoli, C.; Shikler, R. & Woźniak, M. (2018), 'Optimizing Organic Solar Cells Manufacturing Process by Means of AFM Measurements and Neural Networks', *Energies* 11 (5), 1221.
- [J6] Capizzi, G.; Sciuto, G. L.; Napoli, C.; & Tramontana, E. (2018), 'An advanced neural network based solution to enforce dispatch continuity in smart grids', *Applied Soft Computing* 62, 768--775
- [J7] Beritelli, F.; Capizzi, G.; Lo Sciuto, G.; Napoli, C. & Scaglione, F. (2017), 'Automatic heart activity diagnosis based on Gram polynomials and probabilistic neural networks', *Biomedical Engineering Letters*, 8 (1), 77--85.
- [J8] Damasevicius, R.; Napoli, C.; Sidekerskien.e, T. & Woźniak, M. (2017), 'IMF mode demixing in EMD for jitter analysis', *Journal of Computational Science*, 22, 240--252.
- [J9] Woźniak, M.; Połap, D.; Napoli, C. & Tramontana, E. (2017), 'Application of Bio-Inspired Methods in Distributed Gaming Systems', *Information Technology And Control* 46(1), 150--164.
- [J10] Capizzi, G.; Sciuto, G. L.; Napoli, C.; Tramontana, E. & Woźniak, M. (2016), 'A Novel Neural Networks-Based Texture Image Processing Algorithm For Orange Defects Classification', *International Journal of Computer Science & Applications* 13(2), 45--60.
- [J11] Capizzi, G.; Lo Sciuto, G.; Napoli, C. & Tramontana, E. (2016), 'A multithread nested neural network architecture to model surface plasmon polaritons propagation', *Micromachines* 7(7), 110.
- [J12] Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2016), 'A Mathematical Model For File Fragment Diffusion And A Neural Predictor To Manage Priority Queues Over Bittorrent', *International Journal of Applied Mathematics and Computer Science* 26(1), 157--160.
- [J13] Napoli, C. & Tramontana, E. (2016), 'Massively parallel WRNN reconstructors for spectrum recovery in astronomical photometrical surveys', *Neural Networks* 83, 42--50.
- [J14] Napoli, C.; Pappalardo, G.; Tina, G. M. & Tramontana, E. (2016), 'Cooperative Strategy for Optimal Management of Smart Grids by Wavelet RNNs and Cloud Computing', *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* 27(8), 1672--1685.
- [J15] Napoli, C.; Pappalardo, G.; Tramontana, E. & Zappala, G. (2016), 'A Cloud-Distributed GPU Architecture for Pattern Identification in Segmented Detectors Big-Data Surveys', *The Computer Journal* 59(3), 338-352.
- [J16] Woźniak, M.; Połap, D.; Napoli, C. & Tramontana, E. (2016), 'Graphic object feature extraction system based on Cuckoo Search Algorithm', *Expert Systems with Applications* 66, 20--31.
- [J17] Borowik, G.; Woźniak, M.; Fornaia, A.; Giunta, R.; Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2015), 'A software architecture assisting workflow executions on cloud resources', *International Journal of Electronics and Telecommunications* 61(1), 17-23.
- [J18] Capizzi, G.; Sciuto, G. L.; Monforte, P. & Napoli, C. (2015), 'Cascade feed forward neural network-based model for air pollutants evaluation of single monitoring stations in urban areas', *International Journal of Electronics and Telecommunications* 61(4), 327--332.
- [J19] Ciciarella, S.; Napoli, C. & Tramontana, E. (2015), 'Searching Design Patterns Fast by Using Tree Traversals', *International Journal of Electronics and Telecommunications* 61(4), 321--326.
- [J20] Fornaia, A.; Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2015), 'An AOP-RBPNN approach to infer user interests and mine contents on social media', *Intelligenza Artificiale* 9(2), 209--219.
- [J21] Połap, D.; Wozniak, M.; Napoli, C. & Tramontana, E. (2015), 'Real-Time Cloud-based Game Management System via Cuckoo Search Algorithm', *International Journal of Electronics and Telecommunications* 61(4), 333--338.

- [J22] Polap, D.; Wozniak, M.; Napoli, C. & Tramontana, E. (2015), 'Is swarm intelligence able to create mazes?', *International Journal of Electronics and Telecommunications* **61**(4), 305--310.
- [J23] Arlot, J.-E. & others (2014), 'The PHEMU09 catalogue and astrometric results of the observations of the mutual occultations and eclipses of the Galilean satellites of Jupiter made in 2009', *Astronomy & Astrophysics* **572**(A120), 1--9.
- [J24] Bonanno, F.; Capizzi, G.; Graditi, G.; Napoli, C. & Tina, G. (2012), 'A radial basis function neural network based approach for the electrical characteristics estimation of a photovoltaic module', *Applied Energy* **97**, 956--961.
- [J25] Capizzi, G.; Napoli, C. & Bonanno, F. (2012), 'Innovative Second-Generation Wavelets Construction With Recurrent Neural Networks for Solar Radiation Forecasting', *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems* **23**(11), 1805--1815.

8.c) Proceedings

- [P1] Lo Sciuto, G.; Capizzi, G.; Napoli, C.; Shikler, R.; Polap, D. & Woźniak, M. (2018): Exploiting OSC Models by Using Neural Networks with an Innovative Pruning Algorithm, in L. Rutkowski; M. Korytkowski; R. Scherer; R. Tadeusiewicz; L. Zadeh & J. Zurada, ed., 'International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer, Zakopane, Poland, pp. 711-722.
- [P2] Battiato, S.; Farinella, G. M.; Napoli, C.; Nicotra, G. & Riccobene, S. (2017), Recognizing Context for Privacy Preserving of First Person Vision Image Sequences, in '19th International Conference on Image Analysis and Processing', Springer, Catania, Italy, pp. 580--590.
- [P3] Kapuściński, T.; Nowicki, R. K. & Napoli, C. (2017), Comparison of Effectiveness of Multi-objective Genetic Algorithms in Optimization of Invertible S-Boxes, in L. Rutkowski; M. Korytkowski; R. Scherer; R. Tadeusiewicz; L. Zadeh & J. Zurada, ed., 'International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer, Zakopane, Poland, pp. 466--476.
- [P4] Venckauskas, A.; Karpavicius, A.; Damaševičius, R.; Marcinkevičius, R.; Kapočiūte-Dzikiėnė, J. & Napoli, C. (2017), Open class authorship attribution of Lithuanian Internet comments using one-class classifier, in Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), IEEE, Prague, Czech Republic, pp. 373--382.
- [P5] Wróbel, M.; Starczewski, J. T. & Napoli, C. (2017), Handwriting Recognition with Extraction of Letter Fragments, in L. Rutkowski; M. Korytkowski; R. Scherer; R. Tadeusiewicz; L. Zadeh & J. Zurada, ed., 'International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer, Zakopane, Poland, pp. 183--192.
- [P6] Damasevicius, R.; Napoli, C.; Sidekerskienė, T. & Woźniak, M. (2016), IMF remixing for mode demixing in EMD and application for jitter analysis, in 'IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC)', pp. 50--55.
- [P7] Fornaia, A.; Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2016), Enhancing City Transportation Services Using Cloud Support, in Damasevicius R. Dregvaite G., ed., 'International Conference on Information and Software Technologies', Springer International Publishing, Druskininkai, Lithuania, pp. 695--708.
- [P8] Gotleyb, D.; Sciuto, G. L.; Napoli, C.; Shikler, R.; Tramontana, E. & Woźniak, M. (2016), Characterisation and modeling of organic solar cells by using radial basis neural networks, in Scherer R. Tadeusiewicz R. Zadeh L. Zurada J. Rutkowski L., Korytkowski M., ed., 'International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer International Publishing, Zakopane, Poland, pp. 91--103.
- [P9] Kapuściński, T.; Nowicki, R. K. & Napoli, C. (2016), Application of Genetic Algorithms in the Construction of Invertible Substitution Boxes, in Scherer R. Tadeusiewicz R. Zadeh L. Zurada J. Rutkowski L., Korytkowski M., ed., 'International Conference on Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer International Publishing, Zakopane, Poland, pp. 380--391.

- [P10] Napoli, C. & Tramontana, E. (2016), A Cloud Oriented Support for Motion Detection in Video Surveillance Systems Using Computational Intelligence, *in* Damasevicius R. Dregvaite G., ed., 'International Conference on Information and Software Technologies', Springer International Publishing, Druskininkai, Lithuania, pp. 453--463.
- [P11] Napoli, C.; Tramontana, E. & Verga, G. (2016), Extracting location names from unstructured italian texts using grammar rules and mapreduce, *in* Damasevicius R. Dregvaite G., ed., 'International Conference on Information and Software Technologies', Springer International Publishing, Druskininkai, Lithuania, pp. 593--601.
- [P12] Starczewski, J. T.; Pabiasz, S.; Vladymyrska, N.; Marvuglia, A.; Napoli, C. & Woźniak, M. (2016), Self organizing maps for 3D face understanding, *in* Springer International Publishing, ed., 'Lecture Notes in Computer Science', Springer International Publishing, Zakopane, Poland, pp. 210--217.
- [P13] Beritelli, F.; Capizzi, G.; Lo Sciuto, G.; Napoli, C.; Tramontana, E. & Woźniak, M. (2015), Reducing interferences in wireless communication systems by mobile agents with recurrent neural networks-based adaptive channel equalization, *in* 'SPIE proceedings'.
- [P14] Bonanno, F.; Capizzi, G.; Sciuto, G. L. & Napoli, C. (2015), Wavelet recurrent neural network with semi-parametric input data preprocessing for micro-wind power forecasting in integrated generation Systems, *in* 'Clean Electrical Power (ICCEP), 2015 International Conference on', pp. 602--609.
- [P15] Capizzi, G.; Lo Sciuto, G.; Napoli, C.; Tramontana, E. & Wozniak, M. (2015), Automatic classification of fruit defects based on co-occurrence matrix and neural networks, *in* 'Computer Science and Information Systems (FedCSIS), 2015 Federated Conference on', pp. 861--867.
- [P16] Fornaia, A.; Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2015), An AO system for OO-GPU programming, *in* '16th Workshop "From Object to Agents" (WOA15)', pp. 24-31.
- [P17] Fornaia, A.; Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2015), Using AOP neural networks to infer user behaviours and interests, *in* '16th Workshop "From Object to Agents" (WOA15)', pp. 46-52.
- [P18] Marszałek, Z.; Woźniak, M. Borowik, G.; Wazirali, R.; Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2015), Benchmark Tests on Improved Merge for Big Data Processing, *in* 'Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering (APCASE)', IEEE, 14-16 July, Quito, Ecuador, pp. 96--101.
- [P19] Napoli, C. & Tramontana, E. (2015), An Object-Oriented Neural Network Toolbox Based on Design Patterns, *in* Giedre Dregvaite & Robertas Damasevicius, ed., 'Information and Software Technologies', Springer International Publishing, , pp. 388-399.
- [P20] Napoli, C.; Tramontana, E.; Lo Sciuto, G.; Woźniak, M.; Damasevicius, R. & Borowik, G. (2015), Authorship Semantical Identification using Holomorphic Chebyshev Projectors, *in* 'Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering (APCASE)', IEEE, 14-16 July, Quito, Ecuador, pp. 232--237.
- [P21] Napoli, C.; Tramontana, E. & Wozniak, M. (2015), Enhancing Environmental Surveillance Against Organised Crime with Radial Basis Neural Networks, *in* 'IEEE Symposium Series on Computational Intelligence', pp. 1476--1483.
- [P22] Napoli, C.; Pappalardo, G.; Tramontana, E.; Nowicki, R.; Starczewski, J. & Woźniak, M. (2015), Toward Work Groups Classification Based on Probabilistic Neural Network Approach, *in* 'Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer International Publishing, , pp. 79-89.
- [P23] Napoli, C.; Pappalardo, G.; Tramontana, E.; Borowik, G.; Połap, D. & Woźniak, M. (2015), Toward 2D Image Classifier Based on Firefly Algorithm with Simplified Sobel Filter, *in* 'Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering (APCASE)', pp. 185--189.
- [P24] Nowak, B.; Nowicki, R.; Woźniak, M. & Napoli, C. (2015), Multi-class Nearest Neighbour Classifier for Incomplete Data Handling, *in* 'Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer International Publishing, , pp. 469-480.

- [P25] Połap, D.; Woźniak, M.; Napoli, C.; Tramontana, E. & Damaševičius, R. (2015), Is the Colony of Ants Able to Recognize Graphic Objects?, *in* Giedre Dregvaite & Robertas Damasevicius, ed., 'Information and Software Technologies', Springer International Publishing, , pp. 376-387.
- [P26] Woźniak, M.; Połap, D.; Borowik, G. & Napoli, C. (2015), A First Attempt to Cloud-Based User Verification in Distributed System, *in* 'Asia-Pacific Conference on Computer Aided System Engineering (APCASE)', IEEE, 14-16 July, Quito, Ecuador, pp. 226--231.
- [P27] Woźniak, M.; Połap, D.; Kosmider, L.; Napoli, C. & Tramontana, E. (2015), A Novel Approach Toward X-RAY Images Classifier, *in* 'IEEE Symposium Series on Computational Intelligence', pp. 1635--1641.
- [P28] Woźniak, M.; Połap, D.; Gabryel, M.; Nowicki, R.; Napoli, C. & Tramontana, E. (2015), Can We Process 2D Images Using Artificial Bee Colony?, *in* 'Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer International Publishing, , pp. 660-671.
- [P29] Wozniak, M.; Napoli, C.; Tramontana, E. & Capizzi, G. (2015), A multiscale image compressor with RBFNN and Discrete Wavelet decomposition, *in* 'International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)', pp. 1219--1225.
- [P30] Wozniak, M.; Polap, D.; Nowicki, R. K.; Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2015), Novel approach toward medical signals classifier, *in* 'International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN)', pp. 1924--1930.
- [P31] Bonanno, F.; Capizzi, G.; Sciuto, G.; Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2014), A Cascade Neural Network Architecture Investigating Surface Plasmon Polaritons Propagation for Thin Metals in OpenMP, *in* Leszek Rutkowski; Marcin Korytkowski; Rafał Scherer; Ryszard Tadeusiewicz; Lotfi A. Zadeh & Jacek M. Zurada, ed., 'Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer International Publishing, , pp. 22-33.
- [P32] Bonanno, F.; Capizzi, G.; Lo Sciuto, G.; Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2014), A novel cloud-distributed toolbox for optimal energy dispatch management from renewables in igss by using wrnn predictors and gpu parallel solutions, *in* 'International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)', pp. 1077--1084.
- [P33] Bonanno, F.; Capizzi, G.; Coco, S.; Napoli, C.; Laudani, A. & Lo Sciuto, G. (2014), Optimal thicknesses determination in a multilayer structure to improve the SPP efficiency for photovoltaic devices by an hybrid FEM-Cascade Neural Network based approach, *in* 'Proceedings of IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)', pp. 355-362.
- [P34] Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2014), An agent-driven semantical identifier using radial basis neural networks and reinforcement learning, *in* 'XV Workshop "Dagli Oggetti agli Agenti"'.
- [P35] Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2014), Improving files availability for BitTorrent using a diffusion model, *in* '23rd IEEE International WETICE Conference', pp. 191--196.
- [P36] Napoli, C.; Pappalardo, G.; Tramontana, E.; Marszałek, Z.; Połap, D. & Woźniak, M. (2014), Simplified firefly algorithm for 2D image key-points search, *in* 'Symposium on Computational Intelligence for Human-like Intelligence (CHILI)', IEEE, , pp. 118--125.
- [P37] Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2013), A hybrid neuro-wavelet predictor for qos control and stability, *in* 'AI*IA 2013: Advances in Artificial Intelligence', Springer International Publishing, , pp. 527-538.
- [P38] Napoli, C.; Pappalardo, G. & Tramontana, E. (2013), Using modularity metrics to assist move method refactoring of large systems, *in* 'International Conference on Complex, Intelligent, and Software Intensive Systems (CISIS)', pp. 529--534.
- [P39] Bonanno, F.; Capizzi, G.; Gagliano, A. & Napoli, C. (2012), Optimal management of various renewable energy sources by a new forecasting method, *in* 'Proceedings of IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)', pp. 934-940.

- [P40] Bonanno, F.; Capizzi, G. & Napoli, C. (2012), Some remarks on the application of RNN and PRNN for the charge-discharge simulation of advanced Lithium-ions battery energy storage, *in* 'Proceedings of IEEE International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)', pp. 941-945.
- [P41] Capizzi, G.; Napoli, C. & Paterni, L. (2012), An innovative hybrid neuro-wavelet method for reconstruction of missing data in astronomical photometric surveys, *in* 'Artificial Intelligence and Soft Computing', Springer Berlin Heidelberg, , pp. 21--29.
- [P42] Bonanno, F.; Capizzi, G. & Napoli, C. (2011), Hybrid neural networks architectures for SOC and voltage prediction of new generation batteries storage, *in* 'Proceedings of IEEE international conference on clean electrical power (ICCEP)', pp. 341-344.
- [P43] Capizzi, G.; Bonanno, F. & Napoli, C. (2011), Recurrent neural network-based control strategy for battery energy storage in generation systems with intermittent renewable energy sources, *in* 'IEEE international conference on clean electrical power (ICCEP)', pp. 336--340.
- [P44] Capizzi, G.; Bonanno, F. & Napoli, C. (2010), A new approach for Lead-Acid batteries modeling by local cosine, *in* 'Proceedings of IEEE International Symposium on Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM)', pp. 1074-1079.
- [P45] Capizzi, G.; Bonanno, F. & Napoli, C. (2010), A wavelet based prediction of wind and solar energy for long-term simulation of integrated generation systems, *in* 'Power Electronics Electrical Drives Automation and Motion (SPEEDAM), 2010 International Symposium on', pp. 586--592.
- [P46] Napoli, C.; Bonanno, F. & Capizzi, G. (2010), Exploiting solar wind time series correlation with magnetospheric response by using an hybrid neuro-wavelet approach, *in* 'IAU Symposium 274', Cambridge University Press, , pp. 156–158.
- [P47] Napoli, C.; Bonanno, F. & Capizzi, G. (2010), An hybrid neuro-wavelet approach for long-term prediction of solar wind, *in* 'IAU Symposium 274', pp. 247–249.

8.d) Editorships

- [E1] Capizzi, G.; Damaševičius, R.; Lopata, A.; Krilavičius, T; Napoli, C. & Woźniak, M., ed., (2018), *International Conference for Young Researchers in Informatics, Mathematics and Engineering*, Vol. 2152, CEUR-WS, Kaunas, Lithuania.
- [E2] Capizzi, G.; Damaševičius, R.; Lopata, A.; Krilavičius, T; Napoli, C. & Woźniak, M., ed., (2018), *International Conference on Information Technologies*, Vol. 2145, CEUR-WS, Kaunas, Lithuania.
- [E3] Capizzi, G.; Damaševičius, R.; Lopata, A.; Krilavičius, T; Napoli, C. & Woźniak, M., ed., (2018), *Symposium for Young Scientists in Technology, Engineering and Mathematics*, Vol. 2147, CEUR-WS, Gliwice, Poland.
- [E4] Napoli, C.; Tramontana, E. & Woźniak, M., ed., (2017), *International Conference for Young Researchers in Informatics, Mathematics and Engineering*, Vol. 1852, CEUR-WS, Kaunas, Lithuania.
- [E5] Krilavičius, T.; Lopata, A.; Napoli, C. & Woźniak, M., ed., (2017), *IVUS International Conference on Information Technology*, Vol. 1856, CEUR-WS, Kaunas, Lithuania.
- [E6] Damaševičius, R.; Napoli, C.; Tramontana, E. & Woźniak, M., ed., (2017), *Symposium for Young Scientists in Technology, Engineering and Mathematics*, Vol. 1853, CEUR-WS, Kaunas, Lithuania.
- [E7] Damaševičius, R.; Napoli, C.; Tramontana, E. & Woźniak, M., ed., (2016), *International Conference for Young Researchers in Informatics, Mathematics and Engineering*, Vol. 1712, CEUR-WS, Catania, Italy.
- [E8] Damaševičius, R.; Napoli, C.; Tramontana, E. & Woźniak, M., ed., (2016), *Symposium for Young Scientists in Technology, Engineering and Mathematics*, Vol. 1730, CEUR-WS, Gliwice, Poland.

[E9] Damaševičius, R.; Napoli, C.; Tramontana, E. & Woźniak, M., ed., (2015), *Symposium for Young Scientists in Technology, Engineering and Mathematics*, Vol. 1543, CEUR-WS, Catania, Italy.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 27/08/2018

Il dichiarante
