

## CURRICULUM VITAE

Nome e Cognome: **UMBERTO SCAFURI**

Indirizzo: \_\_\_\_\_ v)

Telefono: \_\_\_\_\_

E\_mail: \_\_\_\_\_

Cittadinanza: \_\_\_\_\_

Data di nascita: \_\_\_\_\_

Sesso: \_\_\_\_\_

Il sottoscritto **UMBERTO SCAFURI**

**consapevole** della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate

### DICHIARA

Che quanto indicato nel seguente curriculum vitae corrisponde a verità:

**Istruzione, formazione:** Nel 1976 **consegue la Maturità Scientifica** e si iscrive alla "Facoltà di Ingegneria" dell'Università degli Studi di Napoli 'Federico II' dove, il **26/7/1985**, si **Laurea in "Ingegneria Elettronica"**.

Superato l'**Esame di Stato**, sostenuto nella II Sessione svoltasi nell'anno 1985, **consegue l'Abilitazione alla Professione di Ingegnere** con relativo Diploma rilasciato in data 15/10/1990.

Dall'**1/1/1986** al **1/2/2001** ad eccezione di brevissimi periodi **svolge attività di Ricerca e di supporto alla Ricerca** presso **Centri ed Istituti di Ricerca del CNR** in qualità di:

- **01/01/86 - 01/01/87: Borsista CNR** presso il "Centro di studi sui Calcolatori Ibridi" del CNR (C.S.C.I. - CNR)

- **16/06/89-16/06/94: Ricercatore a contratto (ex. Art.36)** presso il “Centro di ricerche sul Calcolo parallelo e i Supercalcolatori” del CNR (C.P.S. - CNR)
- **01/10/94 - 01/10/99: Ricercatore a contratto (ex. Art.36)** presso il “Centro di ricerche sul Calcolo parallelo e i Supercalcolatori” del CNR (C.P.S. - CNR)
- **29/11/99- 31/01/01: Ricercatore a contratto (ex. Art.36)** presso il Centro di ricerche sul Calcolo parallelo e i Supercalcolatori del CNR (C.P.S. - CNR)

**Dal 01/02/2001 a tutt’oggi è Tecnologo presso “Istituto di Calcolo e Reti ad Alte Prestazioni” del CNR (I.C.A.R. - CNR).**

## **FUNZIONI SVOLTE ED INCARICHI RICOPERTI**

**MEMBRO DEL CONSIGLIO SCIENTIFICO DEL C.P.S. -Decreto del Presidente del C.N.R.,**  
Protocollo 13662-

**RESPONSABILE SCIENTIFICO** del progetto di ricerca:

**"MEDINET: UNA RETE TELEMATICA TRA I PAESI DEL MEDITERRANEO".**

Coordinato nell'ambito delle attività svolte dallo SMED (Sportello per la Cooperazione Scientifica e Tecnologica con i Paesi del Mediterraneo) inerenti il PROGETTO MEDITERRANEO: RICERCA E FORMAZIONE PER I PAESI TERZI.

Finanziato con:

£ 47.000.000 per il 1997 – data del decreto: 17/12/1997; posiz. A/PROMED/97, Prot. 09758

£ 63.000.000 per il 1998 - data del decreto: 04/12/1998; posiz. A/PROMED/98, Prot. 08008

## **MEMBRO COMMISSIONE CONCORSO PUBBLICO CNR:**

**18/09/2001: Membro della commissione esaminatrice del Concorso Pubblico per titoli ed esami per l'assunzione a tempo indeterminato** di settantotto unità di personale con profilo di collaboratore tecnico degli enti di ricerca, sesto livello professionale presso organi di ricerca o strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche del Mezzogiorno. (Bando 310.2.104/M- Cod. settore: NA 553/1, Prot. 1822432) Lettera di nomina del 18/09/2001, Ps. Amm. Prot. 2001/439

**18/09/2001: Membro della commissione esaminatrice del Concorso Pubblico per titoli ed esami per l'assunzione a tempo indeterminato** di trentaquattro unità di personale con profilo di tecnologo, terzo livello professionale presso organi di ricerca o strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche del Mezzogiorno. (Bando 310.2.101/M- Cod. settore: NA 553/1, Prot. 1822461) Lettera di nomina del 18/09/2001, Ps. Amm. Prot. 2001/440

**MEMBRO COMMISSIONE CONCORSO PUBBLICO  
PER L'ASSEGNAZIONE DI CONTRATTI D'OPERA:**

**11/05/2007:** **Membro della commissione** esaminatrice del “Concorso Pubblico svolto presso l'ICAR per l'assegnazione di un contratto d'opera.” Provvedimento di nomina dell'11/05/2007, Prot. 2007/750: Selezione Pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di N. 1 Assegno di Collaborazione ad Attività di Ricerca sul tema “Realizzazione di Ambienti Pervasivi a supporto di applicazioni per il Medical Imaging” da svolgersi presso l'Icar-Cnr sede di Napoli, nell'ambito del progetto N. DM18604- “Imaging non invasivo per diagnostica morfo-funzionale avanzata”, Finanziato dal M.U.R.

**18/05/2006:** **Membro della commissione** esaminatrice del “Concorso Pubblico svolto presso l'ICAR per l'assegnazione di un contratto d'opera.” Provvedimento di nomina dell'18/05/2006, Prot. 2006/656: Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 Contratto di prestazione d'opera dal tema: “Supporto alle attività di gestione e trattamento dati del Laboratorio di Motion Capture”, per attività da svolgersi nell'ambito dell'attività Programmatica della sede di Napoli dell'ICAR-CNR all'interno della commessa dell'Istituto (cod. ICT.P03.015) dal titolo “Sistemi di Realtà Virtuale Altamente Immersivi”

**18/05/2006:** **Membro della commissione** esaminatrice del “Concorso Pubblico svolto presso l'ICAR per l'assegnazione di un contratto d'opera.” Provvedimento di nomina dell'18/05/2006, Prot. 2006/654: Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 Contratto di prestazione d'opera dal tema: “Sviluppo di Algoritmi Evolutivi per Applicazioni Multimediali”, per attività da svolgersi nell'ambito dell'attività Programmatica della sede di Napoli dell'ICAR-CNR all'interno della commessa dell'Istituto (cod. ICT.P03.015) dal titolo “Sistemi di Realtà Virtuale Altamente Immersivi”

**22/04/2003:** **Membro della commissione** esaminatrice del “Concorso Pubblico ICARNA005 per l'assegnazione di un contratto d'opera.” Provvedimento di nomina dell'22/04/2003, Prot. 2003/141. Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 Contratto di prestazione d'opera per attività da svolgersi, presso la sezione di Napoli dell'ICAR-CNR, nell'ambito dell'attività di sviluppo del progetto “CHIARA” -Programma di Ricerca CNR-Agenzia 2000-.

**11/03/2003:** **Membro della commissione** esaminatrice del “Concorso Pubblico ICARNA003 per l'assegnazione di un contratto d'opera.” Provvedimento di nomina dell'11/03/2003, Prot. 2003/69 Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 Contratto di prestazione d'opera dal tema: “Realizzazione di un processore dedicato per l'esecuzione dei Grafi di programma generati dal compilatore CHIARA”, per attività da svolgersi presso la sede di Napoli dell'ICAR-CNR”, nell'ambito del programma di Ricerca CNR-Agenzia 2000.

**04/11/2002:** **Membro della commissione** esaminatrice del “Concorso Pubblico ICARNA001 per l'assegnazione di un contratto d'opera.” Provvedimento di nomina dell'04/11/2002, Prot. 2002/135

**29/08/2001:** **Membro della commissione** giudicatrice del “Concorso Pubblico ICAR-per l'assegnazione di un contratto d'opera.” Provvedimento di nomina dell'11/03/2003, Prot. 2001/400 Pubblica selezione per il conferimento di N. 1 Contratto di prestazione d'opera relativa allo

sviluppo di un software parallelo per il trattamento dei dati raster, per l'attività di ricerca del CPS da svolgere nell'ambito del sotto-progetto "Restauro Digitale di Pellicole Cinematografiche" del progetto FESR "Sviluppo di Tecnologie Digitali di Grafica Avanzata per Applicazioni Industriali e Commerciali".

**19/02/2001: Membro della commissione esaminatrice del "Concorso Pubblico presso il CPS per l'assegnazione di un contratto d'opera." (Prot. 2001/76)**

#### **MEMBRO COMMISSIONI VARIE:**

**21/11/2005: Membro della commissione giudicatrice per acquisto attrezzature informatiche (Prot.2005/ 350)**

**8/11/2003: Membro della commissione giudicatrice per acquisto di Hardware (Prot. 2003/462)**

**14/03/2003: Membro della commissione per l'espletamento della gara "Lavori in economia per l'appalto a corpo dei lavori di ristrutturazione del piano seminterrato del fabbricato 4, sito nell'Area della Ricerca di Napoli via P. Castellino 111". (Prot. 2003/86)**

**02/06/1999: Membro commissione collaudo per sistema SW fornito dalla Cooperativa Campana per l'Informatica (Prot. 99/179)**

**29/12/1998: Membro commissione collaudo di apparecchiature IBM SP RISC/6000 (Prot. 98/336)**

**29/12/1998: Membro commissione collaudo di apparecchiature IBM SP RISC/6000 (Prot. 99/199)**

**16/06/1997: Membro della commissione giudicatrice della gara, svolta presso il CPS, relativa all'acquisto dell'HW per la realizzazione di una architettura parallela a basso costo.**

**17/09/2004: Membro della commissione (composta da rappresentanti della "Federico II" e della Regione Campania) giudicatrice per lo svolgimento degli esami finali del Corso "Sistemista Linux" (Univ. degli studi di Napoli Federico II, Prot. 068363)**

**11/15/2013: Membro della commissione giudicatrice della selezione per n. 1 assegno di collaborazione alle attività di Ricerca per lo svolgimento della seguente tematica: "Tecniche per lo sviluppo di Guide Turistiche Elettroniche Personalizzate su dispositivi mobili" . (Protoc. N. 0002856 – 15/11/2013).**

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI SCIENTIFICI, COMMESSE DEL CNR E AD ALTRE ATTIVITÀ DI COOPERAZIONE SCIENTIFICA**

**01/01/2005 – 31/12/2005: Partecipante alla commessa** “Sistemi di Visione Real-Time” (ICT.P04.002, responsabile Alfredo Petrosino) del Progetto “Media Multidimensionali” del Dipartimento ICT del CNR. Informazione contenuta nel documento ufficiale del CNR “Piano Annuale 2005 – ICT” a pag. 59, disponibile on-line all’indirizzo:  
[http://www.cnr.it/documenti/DocumentiProgrammatici/PA2005\\_09ICT.pdf](http://www.cnr.it/documenti/DocumentiProgrammatici/PA2005_09ICT.pdf)

**2006 - 2007: Partecipante alla commessa** “Griglie Computazionali Pervasive per Il Calcolo Scientifico ad Alte Prestazioni” (ICT.P05.003, responsabile Pasqua D’Ambra) del Progetto “Software di alta qualità” del Dipartimento ICT del CNR. Informazione contenuta nel documento ufficiale del CNR “Piano Annuale 2006 – ICT” a pag. 145, disponibile on-line all’indirizzo:  
[http://www.cnr.it/documenti/DocumentiProgrammatici/PA2006\\_09ICT.pdf](http://www.cnr.it/documenti/DocumentiProgrammatici/PA2006_09ICT.pdf)  
Finanziamento: quota parte della dotazione ordinaria CNR e progetti esterni.

**2006 - 2008: Partecipante alla commessa** “Sistemi di realtà virtuale altamente immersivi” (ICT.P03.002, responsabile Giuseppe De Pietro) del Progetto “Media Multidimensionali” del Dipartimento ICT del CNR. Finanziamento: quota parte della dotazione ordinaria CNR e progetti esterni. Informazione rilevabile nel documento ufficiale del CNR “Piano Annuale 2006 – ICT” a pag. 91 sul sito del CNR alla pagina:  
[http://www.cnr.it/documenti/DocumentiProgrammatici/PA2006\\_09ICT.pdf](http://www.cnr.it/documenti/DocumentiProgrammatici/PA2006_09ICT.pdf)

**CNR/PAN 2007 - 2009: Partecipa alla cooperazione scientifica internazionale CNR/PAN** (Polonia) – Triennio 2007-2009, Progetto: 8/05 “Risoluzione parallela di problemi e metodi euristici di ottimizzazione”. Prot. n. 0017498 del 21/02/2007, rilasciato dal CNR – Amministrazione Centrale, posiz.132.05.2.

**2008 - 2010: Membro della commessa** “Metodi e strumenti di Calcolo Evolutivo e loro applicazione a modellazione e ottimizzazione in Sistemi Complessi” (2008-2010), (codice commessa: ICT.P11.012) facente parte del Progetto “Modellistica e simulazione di sistemi complessi” del Dipartimento Information and Communication Technology del CNR. Informazione rilevabile dai documenti relativi alla commessa riportata sul sito ufficiale del CNR alla pagina:  
[http://www.cnr.it/commesse/Scheda\\_Modulo.html?id\\_mod=6473](http://www.cnr.it/commesse/Scheda_Modulo.html?id_mod=6473)  
Finanziamento: quota parte della dotazione ordinaria CNR e progetti esterni.

**2009 - 2010: Partecipante alla commessa** “Metodologie e tecniche ICT per l’e-health” (2009-2010), (codice commessa: INT.P02.014, responsabile Giuseppe De Pietro) facente parte del Progetto Interdipartimentale ‘Bioinformatica’ gestito dal Dipartimento Information and Communication Technology del CNR. Informazione rilevabile dai documenti relativi alla commessa riportata sul sito ufficiale del CNR alla pagina:  
[http://www.cnr.it/commesse/Scheda\\_Commissa.html?id\\_comm=5327](http://www.cnr.it/commesse/Scheda_Commissa.html?id_comm=5327)  
Finanziamento: quota parte della dotazione ordinaria CNR e progetti esterni.

**EvoCOMNET 2009: Membro del Comitato di Programma** del “6th European Workshop on the Application of Nature-inspired Techniques for Telecommunication Networks and other Parallel and Distributed Systems”, /EvoCOMNET 2009/ Tübingen, Germany, Apr 15-17, 2009. Pagina XIV del volume “Applications of Evolutionary Computing”, Lecture Notes in Computer Science, n. 5484,

Springer 2009. ISBN: 978-3-642-01128-3.

**PANORAMA 2008-2011: Componente del Network Europeo di Eccellenza sull'Adattamento Pervasivo**, Progetto PANORAMA (2008-2011) approvato e finanziato dall'Unione Europea.

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

Cultore della materia "Programmazione dei Calcolatori Elettronici", dall'87 al 1995 ha collaborato alle attività didattiche delle Cattedre di "Programmazione dei Calcolatori Elettronici", "Fondamenti di Informatica I" e "Fondamenti di Informatica II", svolte presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Napoli "Federico II".

Dal 1996 ha svolto, in qualità di professore a contratto, attività di docenza per i corsi di

1996-1997: "Fondamenti di Informatica II" -Diploma di Laurea in "Ingegneria Informatica"- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Supplenza conferita nella delibera del 18/09/96 del Consiglio di Facoltà d'Ingegneria -Università degli Studi di Napoli "Federico II"-

1997-1998: "Fondamenti di Informatica II" -Diploma di Laurea in "Ingegneria Informatica"- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Federico II". Supplenza conferita nella delibera del 16/09/97 del Consiglio di Facoltà d'Ingegneria -Università degli Studi di Napoli "Federico II"-

1998-1999: "Fondamenti di Informatica II" -Diploma di Laurea in "Ingegneria Informatica"- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Federico II" Prestazione d'opera intellettuale conferita nella delibera del 15/10/98 del Consiglio di Facoltà d'Ingegneria - Università degli Studi di Napoli "Federico II". Periodo:1/11/98-31/10/99 (20/04/99, Prot.797)

1999-2000: "Fondamenti di Informatica II" -Diploma di Laurea in "Ingegneria Informatica"- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Federico II" Contratto conferito nella delibera del 22/10/99 del Consiglio di Facoltà d'Ingegneria - Università degli Studi di Napoli "Federico II". 60 ore (DR 3736 del 29/10/1999)

2000-2001: "Elementi di Informatica" - Corso di laurea in "Ingegneria Meccanica"- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Federico II" Contratto conferito nella delibera del 04/10/2000 (e successiva del 13/12/2000) del Consiglio di Facoltà d'Ingegneria - Università degli Studi di Napoli "Federico II". 100 ore (DR 3736 del 29/10/1999)

2001-2002: "Elementi di Informatica" - Corso di laurea in "Ingegneria Meccanica"- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Federico II" Contratto conferito nella delibera del 28/09/2001 del Consiglio di Facoltà d'Ingegneria - Università degli Studi di Napoli "Federico II". 100 ore Periodo:1/11/01-31/10/02 (DR 3736 del 29/10/1999)

2002-2003: “Elementi di Informatica + Calcolatori Elettronici I “ - Corso di Laurea in “Ingegneria Biomedica”- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli “Federico II” Contratto conferito nella delibera del 10/10/2002 del Consiglio di Facoltà d’Ingegneria - Università degli Studi di Napoli “Federico II”. 160 ore (DR 3736 del 29/10/1999)

2003-2004: “Elementi di Informatica + Calcolatori Elettronici I “ - Corso di Laurea in “Ingegneria Biomedica”- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli “Federico II” Contratto conferito nella delibera del 28/10/2003 del Consiglio di Facoltà d’Ingegneria - Università degli Studi di Napoli “Federico II”. 160 ore (DR 2307 del 06/06/2003)

2003-2004: “Reti di Calcolatori Infrastrutture/Servizi” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope” 80 ore – 10 CFU- Verbale n° 14 CdF/ST 09/07/03

2004-2005: “Elementi di Informatica + Calcolatori Elettronici I - Corso di Laurea in “Ingegneria Biomedica”- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli “Federico II” Contratto conferito nella delibera del 27/07/2004 del Consiglio di Facoltà d’Ingegneria - Università degli Studi di Napoli “Federico II”. 160 ore (DR 1645 del 15/04/2005)

2004-2005 “Reti di Calcolatori Infrastrutture/Servizi” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope” 80 ore – 10 CFU- Verbale n° 14 CdF/ST 13/07/04

2005- 2006: “Elementi di Informatica + Calcolatori Elettronici I “ - Corso di Laurea in “Ingegneria Biomedica”- Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli “Federico II” Contratto conferito nella delibera del 13/03/2006 del Consiglio di Facoltà d’Ingegneria - Università degli Studi di Napoli “Federico II”. 160 ore (DR 1645 del 15/04/2005)

2005-2006: “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori Infrastrutture/Servizi” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope” 128 ore – (6+10) CFU Verbale n° 21 CdF/ST 14/09/05

2006-2007: “Elementi di Informatica” - Corso di laurea in “Civile Ambientale”, Facoltà di Ingegneria, Seconda Università degli Studi di Napoli 60 ore (DR 3522 del 11/12/2006)

2006-2007: “Sistemi Operativi e Reti di Calcolo” - Corso di laurea in “Matematica e Informatica”, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli 60 ore (DR 3259 del 21/11/2006)

2007-2008: “Sistemi Operativi e Reti di Calcolo” - CdL in “Matematica e Informatica”, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli 60 ore (DR 2587 del 11/10/2007)

2007-2008 “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli

Studi di Napoli "Parthenope" 120 ore – (6+9) CFU Verbale n° 22 CdF/ST 15/10/07

2008-2009 "Architettura dei Calcolatori" + "Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori" - Corso di laurea in "Informatica", Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope" 96 ore – (6+6) CFU Verbale n° 24 CdF/ST 17/10/08

2008-2009 "Elementi di Informatica" - Corso di laurea in "Aerospaziale", Facoltà di Ingegneria, Seconda Università degli Studi di Napoli 60 ore (DR 3150 del 21/11/2008)

2008-2009 "Sistemi Operativi e Reti di Calcolo" - CdL in "Matematica e Informatica", Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli 60 ore (DR 2688 del 15/10/2008)

2009-2010 "Architettura dei Calcolatori" + "Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori" - Corso di laurea in "Informatica", Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope" 96 ore – (6+6) CFU Verbale n° 18 CdF/ST 18/09/09

2009-2010 "Elementi di Informatica" - Corso di Laurea in "Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione" - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Federico II" Contratto conferito nella delibera del 10/09/2009 del Consiglio di Facoltà d'Ingegneria - Università degli Studi di Napoli "Federico II". 72 ore (DR 1999 del 16/06/2009)

2009-2010 "Sistemi Operativi e Reti di Calcolo" - CdL in "Matematica e Informatica", Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli 60 ore (DR 2458 del 19/10/2009)

2010-2011 "Sistemi Operativi e Reti di Calcolo" - CdL in "Matematica e Informatica", Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli 60 ore (DR 870 del 19/04/2011)

2010-2011 "Elementi di Informatica" - Corso di Laurea in "Ingegneria Gestionale della Logistica e della Produzione" - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Napoli "Federico II" Contratto conferito nella delibera del 08/10/2010 del Consiglio di Facoltà d'Ingegneria - Università degli Studi di Napoli "Federico II". 60 ore (DR 1279 del 16/04/2010)

2010-2011 "Architettura dei Calcolatori" + "Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori" - Corso di laurea in "Informatica", Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli "Parthenope", 96 ore – (6+6) CFU Verbale n° 25 CdF/ST 16/09/2010

2011-2012 "Sistemi Operativi e Reti di Calcolo" – CdL in "Matematica e Informatica", Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli. 60 ore (DR 389 del 13/04/2012)

2012-2013 "Sistemi Operativi e Reti di Calcolo" – CdL in "Matematica e Informatica", Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli. 60 ore (DR 2 del 04/01/2013)



2012-2013 “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”. 96 ore – (6+6) CFU

2013-2014 “Sistemi Operativi e Reti di Calcolo” – CdL in “Matematica e Informatica”, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli. 60 ore

2013-2014 “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”. 96 ore – (6+6) CFU

2014-2015 “Sistemi Operativi e Reti di Calcolo” – CdL in “Matematica e Informatica”, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli. 60 ore

2014-2015 “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”. 96 ore – (6+6) CFU

2015-2016 “Sistemi Operativi e Reti di Calcolo” – CdL in “Matematica e Informatica”, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli. 60 ore

2015-2016 “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”. 96 ore – (6+6) CFU

2016-2017 “Sistemi Operativi e Reti di Calcolo” – CdL in “Matematica e Informatica”, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli. 60 ore

2016-2017 “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”. 96 ore – (6+6) CFU

2017-2018 “Sistemi Operativi e Reti di Calcolo” – CdL in “Matematica e Informatica”, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Seconda Università degli Studi di Napoli. 60 ore

2017-2018 “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”. 96 ore – (6+6) CFU

2018-2019 “Calcolatori Elettronici” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”. 48 ore - 6 CFU

2018-2019 “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”. 96 ore – (6+6) CFU

2019-2020 “Calcolatori Elettronici” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi della Campania “Luigi Vanvitelli”. 48 ore - 6 CFU

2019-2020 “Architettura dei Calcolatori” + “Reti di Calcolatori e Laboratorio di Reti di Calcolatori” - Corso di laurea in “Informatica”, Facoltà di scienze e Tecnologie, Università degli Studi di Napoli “Parthenope”. 96 ore – (6+6) CFU

#### RELATORE DELLE DELLE SEGUENTI TESI DI LAUREA:

1. AA: 2003-2004 Titolo: “Reti Wireless: Sicurezza e Privacy dei dati”. Allievo: Michele Balzamo Matr.: LI/35. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli “Parthenope”, Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
2. AA: 2003-2004 Titolo: “Reti Wireless: Standard 802.16 per le Wireless Man”. Allievo: Vincenzo De Stefano Matr.: LI/36. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli “Parthenope”, Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
3. AA: 2003-2004 Titolo: “Comunicazioni Wk-based per Grid Computing”. Allievo: Luca Russo Matr.: LI/79. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli “Parthenope”, Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
4. AA: 2004-2005 Titolo: “Progettazione di un sistema di controllo basato su Tecnologia RFID” Allievo: Luigi Cecere Matr.: LI/228. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli “Parthenope”, Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
5. AA: 2004-2005 Titolo: “Interfaccia per protocollo di videosorveglianza CMUPA” Allievo: Luigi Campanile Matr.: LI/834, Svolta presso l'Università degli studi di Napoli “Parthenope”, Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
6. AA: 2004-2005 Titolo: “Wireless MAN: Protocolli, Tecnologia e Prestazioni”. Allievo: Mimmo Mennillo Matr.: LI/225. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli “Parthenope”, Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
7. AA: 2004-2005 Titolo: “Comunicazioni WK-based per GRID Computing”. Allievo: Luca Russo Matr LI/79. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli “Parthenope”, Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.

8. AA: 2005-2006 Titolo: "WK-send e WK-receive Primitive di comunicazione universalin per griglie computazionali". Allievo: Giuseppe Del Prete Matr.: LI/434. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli "Parthenope", Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
9. AA: 2005-2006 Titolo: "Wireless MAN: Protocolli, Tecnologie e Prestazioni". Allievo: Mimmo Mennillo Matr LI/225. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli "Parthenope", Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
10. AA: 2006-2007 Titolo: "Sistema di localizzazione e controllo per dispositivi intelligenti Wi-Fi". Allievo: Gennaro Luca Russo Matr.: LI/443. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli "Parthenope", Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
11. AA: 2007-2008 Titolo: "Progettazione ed Implementazione di Applicazioni Context-Aware in Ambiente Pervasivo ". Allievo: Borrelli Raffaele Matr.: LI/114. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli "Parthenope", Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
12. AA: 2007-2008 Titolo: "PEP: Pervasive Environment Prototype -Struttura ed Implementazione- ". Allievo: Giugliano Dario Luigiele Matr.: LI/151. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli "Parthenope", Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.
13. AA: 2008-2009 Titolo: "LAN per Applicazioni Critiche in Ambiente Medico Case Study: VLAN per un Reparto di Radiologia". Allievo: Vincenzo Lombardo Matr.: LI/5. Svolta presso l'Università degli studi di Napoli "Parthenope", Facoltà di Scienze e Tecnologie, CdL in Informatica.

### **Elenco Pubblicazioni:**

14. I. De Falco, A. Della Cioppa, A. Giuliano, T. Koutny, M. Krcma, A. Marcelli, U.Scafuri, E. Tarantino, "A Genetic Programming-based Regression for Extrapolating a Blood Glucose-Dynamics Model from Interstitial Glucose Measurements and their First Derivatives", *Applied Soft Computing*, 77, pp. 316-328, 2019.
15. I. De Falco, A. Della Cioppa, A. Giuliano, T. Koutny, M. Krcma, A. Marcelli, U.Scafuri, E. Tarantino, "A Genetic Programming-based Regression for Extrapolating a Blood Glucose-Dynamics Model from Interstitial Glucose Measurements and their First Derivatives", *Applied Soft Computing*, 77, 316-328, 2019. ISSN: 1568-4946.
16. I. De Falco, A. Della Cioppa, T. Koutny, M. Krcma, U. Scafuri, E. Tarantino, De- randomized Meta-Differential Evolution for Calculating and Predicting Glucose Levels, accepted to the *Special track on Artificial Intelligence for Healthcare: from black box to explainable models*, 32th IEEE

*CBMS International Symposium on Computer-Based Medical Systems*, June 5-7, Cordoba, Spain, 2019.

17. I. De Falco, A. Della Cioppa, T. Koutny, M. Krcma, U. Scafuri, E. Tarantino, M. Ubl, Comparing the PaGMO Framework to a De-randomized Meta-Differential Evolution on Calculation and Prediction of Glucose Levels, accepted *the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2019) Workshops – 4th IEEE Workshop on Information and communication Technology Solutions for eHealth (ICTS4eHealth)*, Barcelona, Spain, 2019.
18. I. De Falco, A. Della Cioppa, G. De Pietro, G. Sannino, U.Scafuri, E. Tarantino, “Evolution-based Configuration Optimization of a Deep Neural Network for the Classification of Obstructive Sleep Apnea Episodes”, *Future Generation Computer Systems*, 98, 377-391, 2019. ISSN: 0167-739X.
19. E. Laskowski, M. Tudruj, I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, R. Olejnik, “Effective Processor Load Balancing using Multi-Objective Parallel Extremal Optimization”, in *Proc. of the Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) Companion*, pp. 1292-1299, Kyoto, Japan, July 15-19, 2018. ISBN: 978-1-4503-5764-7.
20. I. De Falco, A. Della Cioppa, G. De Pietro, G. Sannino, U. Scafuri, E. Tarantino, G. A. Trunfio, Deep Neural Networks Hyper-Parameter Setting for Classification of Obstructive Sleep Apnea Episodes, in *Proc. of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2018) Workshops - 3rd IEEE Workshop on ICT Solutions for Health*, pp. 1187-1192, Natal, Brazil, 2018. ISBN: 978-1-5386-6951-8.
21. I. De Falco, A. Della Cioppa, A. Giuliano, T. Koutny, M. Krcma, U. Scafuri, E. Tarantino, An evolutionary methodology for estimating blood glucose levels from interstitial glucose measurements and their derivatives, *Proc. of the IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC 2018) Workshops - 3rd IEEE Workshop 3rd IEEE Workshop on Information and Communication Technology Solutions for eHealth (ICTS4eHealth)*, pp. 1158-1163, Natal Brazil, 2018. ISBN: 978-1-5386-6951-8.
22. I. De Falco, A. Casella, A. Della Cioppa, U. Scafuri, E. Tarantino, “Exploiting Multi-core and GPU Hardware to Speed up the Registration of Range Images by means of Differential Evolution ”, in *Journal of Parallel and Distributed Computing*, vol., no. , pp. , 2018. ISSN: 0743-7315.
23. I. De Falco, A. Della Cioppa, T. Koutny, M. Krcma, U. Scafuri, E. Tarantino, “Genetic Programming-based Induction of a Glucose-Dynamics Model for Telemedicine ”, in *Journal of Network and Computer Applications*, vol. 119, pp. 1-13, 2018. ISSN: 1084-8045.
24. I. De Falco, A. Della Cioppa, T. Koutny, M. Krcma, U. Scafuri, E. Tarantino “An Evolutionary Approach for Estimating the Blood Glucose by Exploiting Interstitial Glucose Measurements”, in *Proc. of the 11<sup>th</sup> International Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies HEALTHINF*, Vol. 5, pp. 625-632, Funchal, Madeira, Portugal, January 19-21, 2018. ISBN 978-989-758-281-3.
25. I. De Falco, G. De Pietro, A. Della Cioppa, G. Sannino, U. Scafuri, E. Tarantino “Preliminary Steps towards Efficient Classification in Large Medical Datasets: Structure Optimization for Deep Learning Networks through Parallelized Differential Evolution”, in *Proc. of the 11<sup>th</sup> International*

*Joint Conference on Biomedical Engineering Systems and Technologies HEALTHINF*, Vol. 5, pp. 633-640, Funchal, Madeira, Portugal, January 19-21, 2018. ISBN 978-989-758-281-3.

26. I. De Falco, E. Laskowski, R. Olejnik, U. Scafuri, E. Tarantino, M. Tudruj, "Multi-Objective Extremal Optimization in Processor Load Balancing for Distributed Programs", *Twelfth International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (2017)*, Lublin, Poland, September 10-13, 2017, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, R. Wyrzykowski et al. (Eds.), vol. 10778, pp. 176-188, Springer International Publishing AG, part of Springer Nature, 2018. ISBN: 978-3-319-78053-5.
27. I. De Falco, A. Della Cioppa, U. Scafuri, E. Tarantino, "Exploiting Diversity in an Asynchronous Migration Model for Distributed Differential Evolution", in Proc. of the *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) Companion*, pp. 1880-1887, Berlin, Germany, July 15-19, 2017. ISBN: 978-1-4503-4939-0.
28. E. Laskowski, M. Tudruj, I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, R. Olejnik, "Multi-Objective Parallel Extremal Optimization in Processor Load Balancing for Distributed Programs", in Proc. of the *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO) Companion*, pp. 1796-1803, Berlin, Germany, July 15-19, 2017. ISBN: 978-1-4503-4939-0.
29. I. De Falco, A. Della Cioppa, U. Scafuri, E. Tarantino, "Accurate Estimate of Blood Glucose Through Interstitial Glucose by Genetic Programming", in Proc. of the *IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC)*, pp. 284-289, Heraklion, Crete, Greece, , July 3-6, 2017. ISBN: 978-1-5386-1628-4.
30. I. De Falco, E. Laskowski, R. Olejnik, U. Scafuri, E. Tarantino, M. Tudruj, "Parallel Extremal Optimization in Processor Load Balancing for Distributed Applications", *Applied Soft Computing*, vol. 46, pp. 187-203, 2016. ISSN: 1568-4946.
31. I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, "Optimizing Personalized Touristic Itineraries by a Multiobjective Differential Evolution", in *International Journal of Information Technology & Decision Making*, vol. 15, no. 6, pp. 1269-1312, 2016. ISSN: 0219-6220.
32. Eryk Laskowski, Marek Tudruj, Ivanoe De Falco, Umberto Scafuri, Ernesto Tarantino, Richard Olejnik, "Parallel Extremal Optimization with Guided State Changes and Crossover Applied to Load Balancing", *Eleventh International Conference on Parallel Processing and Applied Mathematics (PPAM 2015)*, Krakow, Poland, September 6-9, 2015, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, Part I, R. Wyrzykowski et al. (Eds.), vol. 9573, pp. 437-447, Springer International Publishing Switzerland 2016. ISBN: 978-3-319-32148-6.
33. I. De Falco, A. Della Cioppa, U. Scafuri, E. Tarantino, "An Asynchronous Adaptive Multi-population Model for Distributed Differential Evolution", in Proc. of the *IEEE World Congress on Computational Intelligence (WCCI 2016)*, pp. 5010-5017, Vancouver, Canada, July 24-29, 2016. ISBN: 978-1-5090-0624-3.
34. I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, "A Differential Evolution Approach for Classification of Multiple Sclerosis Lesions", in Proc. of the 2016 *IEEE Symposium on Computers and Communication (ISCC 2016)*, pp. 141-146, Messina, Italy, June 27 – July 1, 2016. ISBN: 978-1-5090-0680-9.

35. I. De Falco, A. Della Cioppa, U. Scafuri, E. Tarantino, "Fast Range Image Registration by an Asynchronous Adaptive Distributed Differential Evolution", in Proc. of the 12<sup>th</sup> IEEE *International Conference on Signal Image Technology & Internet based Systems (SITIS 2016)*, pp. 643-651, Naples, Italy, November 28 – December 1, 2016. ISBN: 978-1-5090-5699-6.
36. I. De Falco, E. Laskowski, R. Olejnik, U. Scafuri, E. Tarantino, M. Tudruj, "Extremal Optimization Applied to Load Balancing in Execution of Distributed Programs", *Applied Soft Computing*, vol. 30, pp. 501-513, 2015. ISSN: 1568-4946.
37. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Mapping of Time-consuming Multitask Applications on a Cloud System by Multiobjective Differential Evolution", *Parallel Computing*, vol. 48, pp. 40-58, 2015. ISSN: 0167-8191.
38. E. Laskowski, M. Tudruj, I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, R. Olejnik, "Parallel Extremal Optimization with Guided State Changes applied to Load Balancing", *Eighteenth European Conference on EvoApplications, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, A. Esparcia-Alcazar et al. (Eds.), vol. 9028, pp. 79-90, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2015. ISBN: 978-3-319-16548-6.
39. I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, "A Multiobjective Evolutionary Algorithm for Personalized Tours in Street Networks", *Eighteenth European Conference on EvoApplications, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, et al. (Eds.), vol. 9028, pp. 115-127, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2015. ISBN: 978-3-319-16548-6.
40. I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, "Two New Fast Heuristics for Mapping Parallel Applications on Cloud Computing", *Future Generation Computer Systems*, vol. 37, pp. 1-13, 2014. ISSN: 0167-739X.
41. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "An Adaptive Invasion-based Model for Distributed Differential Evolution", *Information Sciences*, vol. 278, pp. 653-672, 2014. ISSN: 0020-0255.
42. E. Laskowski, M. Tudruj, I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, R. Olejnik, "Improving Extremal Optimization in Load balancing by Local Search", *Eleventh European Workshop on Nature-Inspired Techniques for Telecommunication Networks and Other Parallel and Distributed Systems, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, A. Esparcia-Alcazar et al. (Eds.), vol. 8602, pp. 51-62, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2014. ISBN: 978-3-662-45522-7.
43. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Impact of the Topology on the Performance of Distributed Differential Evolution", *Eleventh European Workshop on Nature-Inspired Techniques for Telecommunication Networks and Other Parallel and Distributed Systems, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, A. Esparcia-Alcazar et al. (Eds.), vol. 8602, pp. 75-85, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2014. ISBN: 978-3-662-45522-7.
44. I. De Falco, E. Laskowski, R. Olejnik, U. Scafuri, E. Tarantino, M. Tudruj, "Extremal Optimization with Guided State Changes in Load Balancing of Distributed Programs", in Proc. of the 22<sup>nd</sup> IEEE *Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing*, pp. 228-231, Turin, Italy, February 12-14, 2014. ISBN: 978-1-4799-2728-9.
45. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Using an Adaptive Invasion-based Model for Fast Range Image Registration", in Proc. of the *Genetic and Evolutionary Computation*

Conference (GECCO 2014), pp. 1095-1102, Vancouver, BC, Canada — July 12 - 16, 2014. ISBN: 978-1-4503-2662-9.

46. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Adding Chaos to Differential Evolution for Range Image Registration", *Tenth European Workshop on Nature-Inspired Techniques for Telecommunication Networks and Other Parallel and Distributed Systems, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, A. Esparcia-Alcazar et al. (Eds.), vol. 7835, pp. 344-353, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2013. ISBN: 978-3-642-37191-2.
47. E. Laskowski, M. Tudruj, I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, R. Olejnik, "Improving Extremal Optimization in Load balancing by Local Search", *Eleventh European Workshop on Nature-Inspired Techniques for Telecommunication Networks and Other Parallel and Distributed Systems, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, A. Esparcia-Alcazar et al. (Eds.), vol. 8602, pp. 51-62, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2014. ISBN: 978-3-662-45522-7.
48. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Biological Invasion-inspired Migration in Distributed Evolutionary Algorithms", *Information Sciences*, vol. 207, pp. 50-65, 2012. ISSN: 0020-0255.
49. I. De Falco, E. Laskowski, R. Olejnik, U. Scafuri, E. Tarantino, M. Tudruj, "Distributed Java Programs Initial Mapping Based on Extremal Optimization", *Para 2010: State of the Art in Scientific and Parallel Computing, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, K. Jonasson (Ed.), vol. 7133, pp. 75-85, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2012. ISBN: 978-3-642-28151-8.
50. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino: "A Model based on Biological Invasions in Island Evolutionary Algorithms", in Proc. of the 10<sup>th</sup> Biennial International Conference on Artificial Evolution, pp. 1-12, Angers, France, October 24-26, 2010, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, J.-K. Hao et al. (Eds.), vol. 7401, pp. 157-168, 2012. ISBN: 978-2-9539267-0-5.
51. I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, "A Distributed Evolutionary Approach for Multisite Mapping on Grids", *Concurrency and Computation: Practice and Experience*, vol. 23, pp. 1146-1168, 2011. ISSN: 1532-0626. ISSN:1532-0626.
52. I. De Falco, E. Laskowski, R. Olejnik, U. Scafuri, E. Tarantino, M. Tudruj, "Extremal Optimization Applied to Task Scheduling of Distributed Java Programs", *Eight European Workshop on Nature-Inspired Techniques for Telecommunication Networks and Other Parallel and Distributed Systems, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)*, C. De Chio et al. (Eds.), vol. 6625, Part II, pp. 61-70, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2011. ISBN: 978-3-642-20519-4.
53. I. De Falco, U. Scafuri, E. Tarantino, "An Adaptive Multisite Mapping for Computationally Intensive Grid Applications" in *Future Generation Computer Systems*, vol. 26, no. 6, pp. 857-867, 2010. ISSN: 0167-739X.
54. I. De Falco, A. Della Cioppa, U. Scafuri, E. Tarantino, "A Distributed Bio-inspired Method for Multisite Grid Mapping", in *Applied Computational Intelligence and Soft Computing*, vol. 2010, Article ID 505194, 10 pages, 2010.
55. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Extremal Optimization Dynamics in Neutral Landscapes", *Artificial Evolution, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* 5975, P. Collet et al. (Eds.), pp. 1-12, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2010. ISBN: 978-3-642-14155-3.

56. I. De Falco, E. Laskowski, R. Olejnik, U. Scafuri, E. Tarantino, M. Tudruj, "Extremal Optimization Approach Applied to Initial Mapping of Distributed Java Programs", in *Proceedings of the Sixteenth Euro-Par Conference on Parallel Computing, Lecture Notes in Computer Science(LNCS)*, P. D'Ambra et al. (Eds.), vol. 6271, Part I, pp. 180-191, Springer-Verlag, Berlin–Heidelberg, 2010. ISBN: 978-3-642-15276-4.
57. I. De Falco, E. Laskowski, R. Olejnik, U. Scafuri, E. Tarantino, M. Tudruj, "Initial Deployment of Distributed Java Programs in Clusters of JVMs Through Extremal Optimization Approach" , in the *Proceedings of Cracow Grid Workshop (CGW'09)*, pp. 44-54, M. Bubak, M. Turala, K.Wiatr (Eds), ACC CYFRONET AGH, Krakow, February 2010. ISBN 978-83-61433-01-9.
58. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Multisite Mapping onto Grid Environments using a Multiobjective Differential Evolution", in *Differential Evolution: Fundamentals and Applications in Electrical Engineering*, A. Qing (Ed.), Chapter 11, pp. 321-334, Wiley & Sons, 2009. ISBN: 978-0-470-8239-7.
59. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Extremal Optimization as a Viable Means for Mapping in Grids", *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* 5484, M. Giacobini et al. (Eds.), pp. 41-50, Springer-Verlag, 2009. ISBN: 978-3-642-01128-3.
60. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Distributed Differential Evolution for the Registration of Satellite and Multimodal Medical Imagery", in *Evolutionary Image Analysis and Signal Processing, SCI 213*, S. Cagnoni (ed.), pp. 153-169, Springer-Verlag, 2009. ISBN: 978-3-642-01635-6.
61. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "An Evolutionary Approach to Digitalized Hand Signs Recognition", in *Applications of Soft Computing: Innovations in Hybrid Intelligent Systems*, vol. 52, E. Avineri et al. (Eds.), pp. 115-124, Springer, 2009. ISBN: 978-3-540-88078-3.
62. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino: "A Multiobjective Extremal Optimization Algorithm for Efficient Mapping in Grids", in *Applications of Soft Computing: From Theory to Praxis, Advances in Soft Computing*, J. Mehnen, A. Tiwari, M. Köppen, A. Saad (Eds), vol. 58, Springer 2009. doi:10.1007/978-3-540-89619-7, ISBN: 978-3-540-89618-0.
63. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "An innovative Perspective on Mapping in Grids", in *Proc. IEEE/ACM International Workshop on Bio-Inspired Algorithms for Distributed Systems (BADS 2009)*, pp.27-35, Barcellona, Spain, June 2009. ISBN: 978-1-60558-564-2.
64. I. De Falco, A. Della Cioppa, U. Scafuri, E. Tarantino, "A Multiobjective Evolutionary Approach for Multisite Mapping on Grids", in *Parallel Processing and Applied Mathematics 2007, Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* 4967, R. Wyrzykowski, J. Dongarra, K. Karczewski, J. Wasniewski (Eds.), pp. 991-1000, Springer-Verlag, 2008. ISBN: 978-3-540-68105-2.
65. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Automatic Recognition of Hand Gestures with Differential Evolution", in *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* 4974, M. Giacobini et al. (Eds.), pp. 265-274, Springer-Verlag, 2008. ISSN: 0302-9743. ISBN: 978-3-540-78760-0.



66. F. Gregoretti, G. Laccetti, A. Murli, G. Oliva, U. Scafuri, " MGF: a grid-enabled MPI library", *Journal of Future Generation Computer Systems (FGCS)*, special issue on Grid and MPI, Elsevier Volume 24, Issue 2, February 2008, Pages 158-165.
67. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Satellite Image registration by Distributed Differential Evolution", in *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* 4448, M. Giacobini et al. (Eds.), pp. 252-260, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2007. ISBN: 3-540-71804-8.
68. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino, "Parsimony doesn't Mean Simplicity: Genetic Programming for Inductive Inference on Noisy Data", in *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* 4445, M. Ebner et al. (Eds.), pp. 351-360, Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, 2007. ISBN-10: 3-540-71602-5.
69. I. De Falco, A. Della Cioppa, U. Scafuri, E. Tarantino, "Multiobjective Differential Evolution for Mapping in a Grid Environment", in High Performance Computing Conference 2007, *Lecture Notes in Computer Science (LNCS)* 4782, R. Perrott et al. (Eds.), pp. 322-333, Springer-Verlag, 2007. ISBN: 978-3-540-75443-5.
70. I. De Falco, A. Della Cioppa, D. Maisto, U. Scafuri, E. Tarantino: "Distributed Differential Evolution for the Registration of Remotely Sensed Images", in *Proc. 15<sup>th</sup> IEEE Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing*, pp. 358-362, Naples February 7-9, 2007. ISBN: 0-7695-2784-1.
71. I. De Falco, A. Della Cioppa, U. Scafuri, E. Tarantino: "A Distributed Differential Evolution for Mapping in a Heterogeneous Grid Environment", in *Proc. 15<sup>th</sup> IEEE Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-based Processing*, pp. 442-449, Naples, Italy, February 7-9, 2007. ISBN: 0-7695-2784-1.
72. F. Gregoretti, G. Laccetti, A. Murli, G. Oliva, U. Scafuri, "MGF: a grid-enabled MPI library with a delegating mechanism to improve collective operations", *Proceedings of the 12th European PVM/MPI Users' Group Meeting (Euro PVM/MPI 2005)*, *Lecture Notes in Computer Science*, Springer, 2005.
73. L. Verdoscia, U. Scafuri, "CODACS Project: Level-Node Communication Policies", *Proc. Euromicro Conference on Parallel, Distributed and Network-Based processing*, IEEE Computer Society, Genova (Italy), 5-7 February 2003
74. M.R. Guarracino, G. Laccetti, G. Oliva, U. Scafuri, "Yabat: An Administration and Monitoring Software for Beowulf Clusters", in *Proceedings of IEEE International Conference on Cluster Computing*, IEEE Computer Society Press, Chermiz, 2000
75. M.R. Guarracino, G. Laccetti, U. Scafuri, " Beowulf Project at CPS-CNR", PCNETS99, L'Aquila, 1999
76. L. Carracciolo, M. Gelli, M. R. Guarracino, U. Scafuri, "Benchmarking the IBM RS 6000 SP at CPS-CNR: notes and experiences", TR-99-12, CPS-CNR
77. M.R. Guarracino, G. Laccetti, U. Scafuri " Confronto delle prestazioni di architetture parallele", CAPI98, Milan (Italy), 18-20 November
78. M. Guarracino, G. Laccetti, U. Scafuri, " Realizzazione e sperimentazione di una architettura parallela a basso costo", TR-97-25, CPS-CNR.

79. C. Sanges, U. Scafuri, "Virtual Node Communication on WK-Recursive Networks", in *Parallel Computing: State-of-the-Art and Perspectives*, E. D'Hollander et Alii eds., Elsevier, Amsterdam, 1996, 173-180.
80. A. Iazzetta, C. Sanges, U. Scafuri, "Tree-Based Communication Model for WK-Recursive Networks", *Proceedings of 4th Euromicro Workshop on Parallel and Distributed Processing*, IEEE Computer Society Press, Braga, Portugal, January 24-26, 1996, 204-210.
81. A. Iazzetta, C. Sanges and U. Scafuri, "Special Multicast Wormhole Routing for Wk- networks", *Proceedings of Second International Conference on Massively Parallel Computing Systems*, IEEE Computer Society Press, Ischia, Italy, May 6-9, 1996.
82. A. Iazzetta, C. Sanges, U. Scafuri, "Deadlock-Free Wormhole Routing for WK-Networks", *Proceedings of Second International Conference on Massively Parallel Computing Systems*, IEEE Computer Society Press, Ischia, Italy, May 6-9, 1996, 319-326.
83. G. Laccetti, U. Scafuri, "High Performance Computers", TR-96-7, CPS-CNR. U. Scafuri, "Reti di Calcolatori", TR-96-18, CPS-CNR.
84. A. Iazzetta, C. Sanges, U. Scafuri, "A Routing Strategy for WK-Networks", *Proceedings of Conference on Massively Parallel Computing Systems*, IEEE Computer Society Press, Ischia, Italy, May 2-6, 1994, 576-582.
85. A. Iazzetta, M. Medugno, U. Scafuri, "Autoassociative memory simulation on a transputer network", "Eurosim '92, Simulation Congress", Elsevier, 1993, 209- 214.
86. M. Mastroianni, M. Medugno, U. Scafuri, "Realizzazione di reti neurali in ambienti paralleli", *Applicazioni delle Tecniche di Intelligenza Artificiale in Ingegneria*, Liguori, Febbraio 1993, 115-124.
87. M. Medugno and U. Scafuri, "Harg: a tool for concurrent programming", *Surface Noise, Newsletter of the Meiko User Society*, ISSN 0963-8040, No. 6, February 1992, 14-17.
88. A. Iazzetta, M. Medugno, U. Scafuri, "Concurrent programming in Harg", *EC Newsletter*, vol. 4, n. 3, Sept-Dec 1992, 37-52.
89. M. Medugno and U. Scafuri, "Communication and related monitoring in Harg parallel applications", in *Proceedings of the International Conference on Parallel Computing '91*, London, U.K., 3-6 September 1991
90. U. Scafuri, R. Vaccaro, U. Villano, "The PiNa Prototype: A multi-style microcomputer array", *Education and application of Computer Technology*, Fratelli Laterza, 1988, 607-630.
91. A. Giordano, A. Iazzetta , E. I. Noviello, U. Scafuri, R. Vaccaro, L. Verdoscia, U. Villano, "HCRC-parallel computer Architecture: Reason for a choice", *5th European AIPS Meeting*, St. Lorenzen Italy, February 24-28, 1986.
92. U. Scafuri, R. Vaccaro, U. Villano, "HCRC-Parallel Computer: Issues on Kernel Design", in *Proceedings 3th European AIPS Meeting*, Ghent (BE), February 25-27, 1985.
93. C. Sanges, U. Scafuri, R. Vaccaro, U. Villano, "HCRC-Parallel Computer: Issues on Programming Methods", in *Proceedings 4th European AIPS Meeting*, Noordwijkerhout (NE), September 16-18, 1985.