

CURRICULUM VITAE

Domenico C O N F O R T I

Professore Associato Confermato SSD MAT09 – Ricerca Operativa
Università della Calabria,
Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, gestionale (DIMEG)
Ponte Pietro Bucci 41C,
87036 Rende (Cosenza);
Tel. +39 0984 494732, +39 320 420 4732
Fax + 39 0984 494713
domenico.conforti@unical.it
www.dehealthlab.it

CARRIERA

1. **NOV. 1984 - OTT. 1988:** *Collaboratore Tecnico Scientifico* presso il Dipartimento di Sistemi dell'Università della Calabria (Progetti di Ricerca "Metodi e Algoritmi di Ottimizzazione", Fondi "M.P.I. 60%" e "C.N.R. ").
2. **NOV. 1988 - OTT. 1991:** *Professore a Contratto* (Art. 100, D.P.R. 382/80) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, per gli insegnamenti di "Teoria e Metodi dell'Ottimizzazione" e "Algoritmi di Ottimizzazione".
3. **FEB. 1992 - GEN. 1995:** *Ricercatore Universitario*, settore s/d MAT/09 Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica), Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
4. **NOV. 1995 – OTT. 1998:** *Professore Incaricato (affidamento Art. 12 Legge 341/90)*, presso la Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea VO in Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Lecce (oggi Università del Salento).
5. **FEB. 1995 - AGO. 2001:** *Ricercatore Universitario Confermato*, settore s/d MAT/09 Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica), Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
6. **SET. 2001 - AGO. 2004:** *Professore Associato*, settore s/d MAT/09 Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica), Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
7. **SET. 2004 – OTT. 2012:** *Professore Incaricato (affidamento Art. 12 Legge 341/90)*, presso la Facoltà di Medicina, Corsi di Laurea e di Laurea Specialistica in Ingegneria Biomedica e Informatica, Università "Magna Graecia" di Catanzaro.
8. **SET. 2004 – DIC. 2012:** *Professore Associato Confermato*, settore s/d MAT/09 Ricerca Operativa, presso il D.E.I.S. (Dipartimento di Elettronica, Informatica e Sistemistica), Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
9. **GEN. 2013 – PRESENTE:** *Professore Associato Confermato*, settore s/d MAT/09 Ricerca Operativa, presso il DIMEG (Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica, Gestionale), dell'Università della Calabria.
10. **AGO. 2011 – PRESENTE:** *Idoneità a Professore Ordinario*, settore s/d MAT/09 Ricerca Operativa, concorso bandito dall'Università degli Studi di Milano "Bicocca", I sessione 2008.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA

- **TEMI DI RICERCA**

1. **Modelli e Metodi di Ottimizzazione per la Pianificazione e Gestione dei Servizi Sanitari.**
2. **Modelli e Metodi di Ottimizzazione per il supporto alle Decisioni Cliniche.**
3. **Sistemi di Supporto alle Decisioni in ambito Medico-Sanitario.**
4. **Modelli e Metodi di Ottimizzazione per problemi di Machine Learning.**

5. **Modelli e Metodi di Programmazione Stocastica Non Lineare Intera.**
6. **Algoritmi Sequenziali e Paralleli per problemi di Programmazione Non Lineare a grandi dimensioni.**
7. **Modelli e Metodi di Ottimizzazione per la Gestione dell'Energia Elettrica.**
8. **Metodi basati su Traiettorie Curvilinee per problemi di Ottimizzazione Non Vincolata.**
9. **Tecniche di Differenziazione Automatica per Algoritmi di Programmazione Non Lineare.**

• **ATTIVITÀ SVOLTE PRESSO ISTITUZIONI SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI**

1. **1985 (3 mesi): RESEARCH FELLOW** (contratto C.N.R. n.84.00300.93) presso "INSTITUT FÜR STATISTIK UND MATHEMATISCHE WIRTSCHAFTSTHEORIE", UNIVERSITÄT KARLSRUHE, Karlsruhe (Germania).
2. **1986 (2 mesi): RESEARCH FELLOW** (contratto C.N.R. n.84.00300.93) presso "MATHEMATICS RESEARCH CENTER", UNIVERSITY OF WISCONSIN, Madison (U.S.A.).
3. **1988 (4 mesi): RESEARCH SCIENTIST** presso "EUROPEAN CENTER FOR SCIENTIFIC AND ENGINEERING COMPUTING" (E.C.S.E.C.), IBM, Roma.
4. **1993 (12 mesi): HONORARY FELLOW** (Ricercatore Visitatore, contratti C.N.R. n. 91.02490.PF74 e n. 92.01585.PF69) presso "CENTER FOR THE MATHEMATICAL SCIENCES", UNIVERSITY OF WISCONSIN, Madison (USA).

• **ATTIVITÀ SVOLTE NELL'AMBITO DI PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

Dal 1984 è componente di Unità Operative di Ricerca nell'ambito di Progetti di Ricerca del M.P.I., M.U.R.S.T., M.I.U.R. e UE. E' stato componente di:

1. Unità Operativa di Ricerca, costituita presso il DEIS dell'Università della Calabria, nell'ambito del Progetto Finalizzato C.N.R. "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo". In tale ambito ha svolto anche attività di coordinamento e di gestione del progetto.
2. Unità Operativa di Ricerca, costituita presso il DEIS dell'Università della Calabria, nell'ambito del Progetto Finalizzato C.N.R. "Trasporti 2".
3. Unità Operativa di Ricerca nell'ambito del Progetto "Algoritmi Paralleli di Ottimizzazione per la Gestione dei Sistemi Elettrici di Potenza", finanziato dal CNR.
4. Unità Operative di Ricerca costituite per la partecipazione a Progetti di Ricerca di interesse Europeo e finanziate dall'Unione Europea (Progetto "EUROMED", Progetto "HPC - FINANCE", Progetto "Molecular Dynamics Simulation of Complex Molecular Systems on Massively Distributed Memory Computers"). Nell'ambito del Progetto EUROMED ha svolto anche attività di coordinamento e di gestione.
5. Unità Operativa di Ricerca nell'ambito del Progetto "MOST" (Metodi per l'Ottimizzazione di Sistemi e Tecnologie), progetto di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal MURST. Nell'ambito di tale progetto ha svolto anche attività di coordinamento e di gestione.
6. Unità Operativa di Ricerca nell'ambito del Progetto "COSO" (Algoritmi per l'Ottimizzazione di Sistemi Complessi), progetto di rilevante interesse nazionale cofinanziato dal MURST. Nell'ambito di tale progetto ha svolto anche attività di coordinamento e di gestione.
7. Progetto PRIN "Metodi e Tecniche per l'Ottimizzazione di Portafoglio e per la Valutazione di Strumenti Finanziari", cofinanziato dal MIUR, periodo 2002 – 2004.
8. Progetto RST POR Calabria Mis. 3.16 "P2P – CKMS – SSDM: Modelli e Tecnologie Collaborativi a supporto di Sistemi Sanitari Distribuiti", cofinanziato dai Fondi Strutturali Europei 2000 – 2006.
9. Progetto FAR (DL 297/99) "MIMERICA: Metodologie e Strumenti Innovativi nella Medicina della Riabilitazione degli esiti di gravi Cerebrolesioni Acquisite", cofinanziato dal MIUR, periodo 2005 – 2008.
10. Progetto PRIN "Modelli di supporto alle decisioni per gli Operatori del Mercato Elettrico Italiano e loro impatto sulla sicurezza del sistema", cofinanziato dal MIUR, periodo 2005 – 2007.
11. Coordinatore e Responsabile Scientifico del Progetto Europeo di tipo STREP (Specific Targeted Research Project), nell'ambito del VI Programma Quadro, Priorità 2 "IST - Information Society Technology", denominato "**HEARTFAID: A KNOWLEDGE BASED PLATFORM OF SERVICES FOR SUPPORTING MEDICAL-CLINICAL MANAGEMENT OF HEART**

FAILURE WITHIN ELDERLY POPULATION”. Il progetto ha conseguito l’obiettivo di sviluppare una piattaforma tecnologica per il supporto decisionale nelle attività medico-cliniche di gestione del paziente anziano di scompenso cardiaco. Uno dei maggiori contributi innovativi del progetto è consistito nello sviluppo di nuovi approcci di machine learning applicati alle decisioni mediche. Il Consorzio del progetto ha visto la partecipazione di 11 partners distribuiti su 5 paesi europei.

12. Responsabile Scientifico, per conto del soggetto proponente “Università della Calabria”, dei progetti di ricerca industriale e interventi di formazione “PON 2007-2013 Asse I – Sostegno ai mutamenti strutturali”, denominati:
 - **NEUROSTAR**: Neuroscienze e sistemi, tecnologie e procedure avanzate per diagnosi/prognosi precoci e recupero/contenimento del danno funzionale in soggetti con gravi disabilità da patologie acquisite del sistema nervoso centrale (PON01_01180, periodo 2011 - 2014).
 - **HealthSOAF**: Framework di Architettura di Servizi per la Sanità (PON01_02934, periodo 2011- 2014).
 - **HealthSOALearning**: intervento di formazione “Standard e Tecnologie a supporto delle Architetture di Servizi per la Sanità” (PON01_02934, periodo 2012 – 2014).
 13. Responsabile Scientifico, per conto dell’Università della Calabria, nell’ambito del **POLO Innovazione sulle Tecnologie della Salute** (POR FESR Calabria 2007/2013). Rappresentante delegato dell’Università della Calabria nella **Società Consortile a r.l. BIOTECNOMED**, ente gestore del **POLO Innovazione sulle Tecnologie della Salute**.
 14. Responsabile Scientifico, per conto dell’Università della Calabria, nell’ambito del **DISTRETTO TECNOLOGICO** nel settore della **SALUTE DELL’UOMO BIOTECNOMED** (PON 2007-2013 Asse I – Sostegno ai mutamenti strutturali, Obiettivo Operativo: Reti per il rafforzamento del potenziale scientifico-tecnologico delle Regioni della Convergenza). In tale ambito Responsabile Scientifico, per conto dell’Università della Calabria, del progetto di Ricerca Industriale denominato:
 - **NEUROMEASURES**: Sviluppo di processi innovativi e di servizi di supporto alla diagnosi precoce di disturbi motori, comportamentali e mnemonici nella malattia di Parkinson e nella demenza di Alzheimer (PON03PE_00009_1, periodo 2013 – 2015)
- **COLLABORAZIONI SCIENTIFICHE**
 1. Department of Mathematics and Statistics, Faculty of Science, Sultan Qaboos University, Sultanate of Oman. Prof. Mehiddin Al-Baali.
 2. Azienda Ospedaliera di Cosenza:
 - a. Unità Operativa di Anatomia Patologica (Dott. Francesco Romeo)
 - b. Unità Operativa di Oncologia (Dott. Rosalbino Biamonte)
 - c. Unità Operativa di Nefrologia (Dott. Renzo Bonofiglio)
 - d. Unità Operativa di Radioterapia Metabolica (Dott. Mario Veltri)
 3. Azienda Ospedaliera “Pugliese-Ciaccio” di Catanzaro:
 - a. Unità Operativa di Radioterapia Oncologica e Radiobiologia (Dott. Domenico Pingitore)
 - b. Unità Operativa di Cardiologia Interventistica ed Emodinamica (Dott. Roberto Ceravolo)
 4. Università degli Studi “Magna Graecia” di Catanzaro
 - a. Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Unità Operativa di Oncologia Medica (Prof. Piersandro Tagliaferri, Prof. Ugo Bottoni).
 - b. Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica, Unità Operativa di Malattie Cardiovascolari (Prof. Francesco Perticone).
 5. Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Medicina Interna “Villa Monna Tessa”, Unità Operativa di Reumatologia (Prof. Marco Matucci Cerinic).
 6. Università degli Studi “Bicocca” di Milano, Dipartimento di Medicina Clinica, Unità Operativa di Cardiologia (Prof. Gianfranco Parati).
 7. ISTI – CNR, Pisa, Laboratorio di Elaborazione di Segnali ed Immagini (Dr. Ovidio Salvetti).
 8. Jagiellonian University, Cracovia (Polonia), Faculty of Medicine, I Cardiac Department (Prof. Kalina Kawecka-Jaszcz).
 9. Foundation for Research and Technology – Hellas (FORTH), Grecia, Institute of Computer Science (Dr. Manolis Tsiknakis, Dr. Franco Chiarugi, Dr. Ioannis Tsamardinos).
 10. Rudjer Boskovic Institute, Zagabria (Croazia), Dipartimento di Elettronica (Dr. Dragan Gamberger).

11. Dedalus Spa (Dr. Davide Guerri).
12. FORTHnet S.A. (Grecia, Dr. Manolis Stratakis).
13. Virtual Medical World Solutions Ltd. (Gran Bretagna, Dr. Andy Marsh).

- **ATTIVITÀ DI REFEREE**

Ha collaborato con le seguenti riviste scientifiche, svolgendo attività di **referee**: Journal of Optimization Theory and Applications, Computational Optimization and Applications, Annals of Operations Research, Optimization Methods and Software, European Journal of Operational Research, Journal of Operational Research Society, Optimization Letters, Mathematics of Computation, International Journal of Systems Science, Decision Support Systems, Parallel Computing, Journal of Parallel and Distributed Computing, IEEE Transactions on Systems Man and Cybernetics, Journal of Mathematical Modelling and Algorithms, Journal of Computational Science, Journal of Biomedical Informatics, Health Care Management Science, Artificial Intelligence in Medicine, Journal of Health Care Engineering, Ricerca Operativa.

- **INCARICHI SCIENTIFICI E PROFESSIONALI**

- E' stato **Responsabile Scientifico** dell'obiettivo realizzativo "Health Care" del "CESIC – Centro di Supercalcolo per l'Ingegneria Computazionale", progetto di ricerca industriale in collaborazione tra Università della Calabria e NEC Italia.
- E' stato **Consulente e Revisore della Regione Calabria** per la valutazione scientifica, tecnica ed economica di progetti di ricerca industriale e di sviluppo precompetitivo nell'ambito del POR Calabria 2000-2006.
- **Membro** delle Associazioni Scientifiche Internazionali **INFORMS**, **SIAM**, **MOS**, e dell'**AIRO** (Associazione Italiana di Ricerca Operativa).
- **Membro della Sezione "Health-Care"** dell'Associazione Italiana di Ricerca Operativa.
- E' **Responsabile Scientifico** del Laboratorio Dipartimentale ad uso misto, didattica e ricerca, denominato **INGEGNERIA DELLE DECISIONI PER I SERVIZI SANITARI (de-Health Lab)**, presso il DIMEG dell'Università della Calabria.

ATTIVITA' DIDATTICA NELL'UNIVERSITA'

L'attività didattica a livello universitario viene svolta con continuità a partire dall'**A.A. 1987/88**, attraverso l'erogazione di vari insegnamenti nel settore della Ricerca Operativa, sia di tipo teorico-metodologico che di tipo applicativo.

L'attività è stata svolta in varie sedi universitarie: **Università della Calabria (sede centrale e sede distaccata di Crotone)**, **Università del Salento (Lecce)**, **Università "Magna Graecia" (Catanzaro)**.

1. **A.A. 1987/88 - Collaboratore Didattico** per l'insegnamento di "**Teoria e Metodi dell'Ottimizzazione**", Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali, indirizzi Elettrico ed Economico-Organizzativo, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, con attestazione di piena soddisfazione didattica da parte della Facoltà medesima. Membro Supplente della relativa Commissione di Esami.
2. **AA.AA. 1988/89 e 1989/90 - Professore a Contratto (art. 100 D.P.R. 382/80)** dell'insegnamento di "**Teoria e Metodi dell'Ottimizzazione**", Corso di Laurea in Ingegneria delle Tecnologie Industriali, indirizzi Elettrico ed Economico-Organizzativo, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **A.A. 1990/91 - Professore a Contratto (art. 100 D.P.R. 382/80)** dell'insegnamento di "**Algoritmi di Ottimizzazione**", Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
4. **AA.AA. 1991/92, 92/93, 93/94, 94/95 - Attività Didattica Integrativa**, in qualità di **Esercitatore**, per gli insegnamenti di "**Ricerca Operativa**" e di "**Algoritmi di Ottimizzazione**", Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Membro Ordinario delle relative Commissioni di Esami e Presidente Supplente a partire dall'**A.A. 1993/94**.

5. **AA.AA. 1995/96, 96/97**

1. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Ricerca Operativa**", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Algoritmi di Ottimizzazione**", Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **Attività Didattica Integrativa**, in qualità di **Esercitatore**, per l'insegnamento di "**Ricerca Operativa**", Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Membro Ordinario della relativa Commissioni di Esami e Presidente Supplente.

6. **A.A. 1997/98**

1. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Ricerca Operativa**", Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Lecce. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Algoritmi di Ottimizzazione**", Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Elementi di Ricerca Operativa**", Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Informatica, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
4. **Attività Didattica Integrativa**, in qualità di **Esercitatore**, per l'insegnamento di "**Ricerca Operativa**", Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Membro Ordinario della relativa Commissioni di Esami e Presidente Supplente.

7. **A.A. 1998/99**

1. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Algoritmi di Ottimizzazione**", Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Attività Didattica Integrativa**, in qualità di **Esercitatore**, per l'insegnamento di "**Ricerca Operativa**", Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Membro Ordinario della relativa Commissioni di Esami e Presidente Supplente.

8. **A.A. 1999/2000**

1. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Modelli di Sistemi di Servizio**", Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Ricerca Operativa A**", Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Logistica e della Produzione, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **Attività Didattica Integrativa**, in qualità di **Esercitatore**, per l'insegnamento di "**Ricerca Operativa**", Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Membro Ordinario della relativa Commissioni di Esami e Presidente Supplente.

9. **A.A. 2000/01**

1. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Modelli di Sistemi di Servizio**", Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Modelli di Sistemi di Servizio**", Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Logistica e della Produzione, Sede Decentrata di Crotone, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

10. **A.A. 2001/02**

1. **Professore Titolare** dell'insegnamento di "**Modelli di Sistemi di Servizio**", Corsi di Laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Modelli di Sistemi di Servizio**", Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Logistica e della Produzione, Sede Decentrata di Crotone, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Ricerca Operativa 2**" (4 CFU), Corso di Laurea (nuovo ordinamento) in Ingegneria Gestionale (Sede centrale e Sede

Decentrata di Crotone), Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente delle relative Commissioni di Esami.

11. **A.A. 2002/03**

1. **Professore Titolare** dell'insegnamento di "**Modelli di Sistemi di Servizio**", Corsi di Laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Ricerca Operativa 2**" (4 CFU), Corso di Laurea (nuovo ordinamento) in Ingegneria Gestionale (Sede centrale e Sede Decentrata di Crotone), Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente delle relative Commissioni di Esami.
3. **Docente** del modulo di "**Ricerca Operativa**" (30 ore), Corso di Master di II livello denominato "**Management dei Sistemi di Trasporto**", Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esame.

12. **A.A. 2003/04**

1. **Professore Titolare** dell'insegnamento di "**Modelli di Sistemi di Servizio**", Corsi di Laurea (vecchio ordinamento) in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

13. **A.A. 2005/06**

1. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Ricerca Operativa**" (6 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

14. **AA.AA. 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08**

1. **Professore Titolare** dell'insegnamento di "**Pianificazione e Gestione dei Servizi**" (5 CFU), Corso di Laurea Specialistica (nuovo ordinamento) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Titolare** dell'insegnamento di "**Metodi e Modelli per il Supporto alle Decisioni Mediche**" (5 CFU), Corsi di Laurea Specialistica (nuovo ordinamento) in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Applicazioni della Ricerca Operativa all'Organizzazione e Gestione dei Servizi Sanitari**" (5 CFU), Corso di Laurea (nuovo ordinamento) in Ingegneria Informatica e Biomedica, Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Presidente della relativa Commissioni di Esami.
4. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Sistemi per il Supporto alle Decisioni Mediche**" (5 CFU), Corsi di Laurea Specialistica (nuovo ordinamento) in Ingegneria Informatica per i Sistemi Sanitari ed Ingegneria Biomedica, Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Presidente della relativa Commissioni di Esami.

15. **AA.AA. 2008/09**

1. **Professore Titolare** dell'insegnamento di "**Pianificazione e Gestione dei Servizi Sanitari**" (5 CFU), Corso di Laurea Specialistica (nuovo ordinamento) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Titolare** dell'insegnamento di "**Metodi e Modelli per il Supporto alle Decisioni Mediche**" (5 CFU), Corsi di Laurea Specialistica (nuovo ordinamento) in Ingegneria Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di "**Applicazioni della Ricerca Operativa all'Organizzazione e Gestione dei Servizi Sanitari**" (5 CFU), Corso di Laurea (nuovo ordinamento) in Ingegneria Informatica e Biomedica, Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Presidente della relativa Commissioni di Esami.

16. **AA.AA. 2009/10**

1. **Professore Titolare** dell'insegnamento di "**Pianificazione e Gestione dei Servizi Sanitari**" (5 CFU), Corso di Laurea Specialistica (nuovo ordinamento) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Titolare** dell'insegnamento di "**Metodi e Modelli per il Supporto alle Decisioni Mediche**" (5 CFU), Corsi di Laurea Specialistica (nuovo ordinamento) in Ingegneria

Informatica ed Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

3. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** degli insegnamenti di **"Analisi Probabilistica e Metodi Quantitativi"** (5 CFU) e di **"Applicazioni della Ricerca Operativa all'Organizzazione e Gestione dei Servizi Sanitari"** (5 CFU), Corso di Laurea (nuovo ordinamento) in Ingegneria Informatica e Biomedica, Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Presidente della relativa Commissioni di Esami.

17. **AA.AA. 2010/11**

1. **Professore Titolare** del modulo di **"Analisi Matematica II"** (6 CFU), Corso di Laurea (DM 270/04) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Titolare** dell'insegnamento di **"Sistemi per i Servizi Sanitari"** (9 CFU), Corsi di Laurea Magistrale (DM 270/04) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** degli insegnamenti di **"Analisi Probabilistica e Metodi Quantitativi"** (5 CFU) e di **"Applicazioni della Ricerca Operativa all'Organizzazione e Gestione dei Servizi Sanitari"** (5 CFU), Corso di Laurea (nuovo ordinamento) in Ingegneria Informatica e Biomedica, Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Presidente della relativa Commissioni di Esami.
4. **Docente** del modulo di **"Aspetti Qualitativi nell'erogazione di Servizi"** (12 ore), Corso di Master di II livello denominato **"Sistemi di Gestione Integrata: Qualità Ambiente e Sicurezza"**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.

18. **AA.AA. 2011/12**

1. **Professore Titolare** del modulo di **"Analisi Matematica II"** (6 CFU), Corso di Laurea (DM 270/04) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Titolare** dell'insegnamento di **"Sistemi per i Servizi Sanitari"** (9 CFU), Corsi di Laurea Magistrale (DM 270/04) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **Professore Supplente (art. 12 Legge 341/90)** dell'insegnamento di **"Applicazioni della Ricerca Operativa all'Organizzazione e Gestione dei Servizi Sanitari"** (5 CFU), Corso di Laurea (nuovo ordinamento) in Ingegneria Informatica e Biomedica, Facoltà di Medicina dell'Università degli Studi "Magna Graecia" di Catanzaro. Presidente della relativa Commissioni di Esami.
4. **Docente** del modulo di **"Aspetti Qualitativi nella Pubblica Amministrazione"** (20 ore), Corso di Master di II livello denominato **"Sistemi di Gestione Integrata della Qualità nella Produzione Industriale"**, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
5. **Docente** del corso avanzato in **"Theory of Constrained Nonlinear Optimization"** (14 ore), Dottorato di Ricerca in "Ricerca Operativa", Università della Calabria.

19. **AA.AA. 2012/13, 2013/14**

1. **Professore Titolare** del modulo di **"Analisi Matematica II"** (6 CFU), Corso di Laurea (DM 270/04) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
2. **Professore Titolare** dell'insegnamento di **"Sistemi per i Servizi Sanitari"** (9 CFU), Corsi di Laurea Magistrale (DM 270/04) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.
3. **Docente** del modulo di **"Aspetti Qualitativi nella Pubblica Amministrazione"** (20 ore), Corso di Master di II livello denominato **"Sistemi di Gestione Integrata della Qualità nella Produzione Industriale"**, DIMEG, Università della Calabria.

20. **A.A. 2014/15**

1. **Professore Titolare** dell'insegnamento di **"Sistemi per i Servizi Sanitari"** (9 CFU), Corsi di Laurea Magistrale (DM 270/04) in Ingegneria Gestionale, Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria. Presidente della relativa Commissione di Esami.

- **Relatore di circa 150 Tesi di Laurea e di Diploma Universitario (Vecchio Ordinamento), di Laurea e Laurea Specialistica (Nuovo Ordinamento) in Ingegneria delle Tecnologie Industriali - indirizzo Elettrico, Ingegneria Gestionale, Ingegneria Informatica, Ingegneria Logistica e della Produzione.**
- **Relatore di 8 Tesi di Dottorato di Ricerca in "Ricerca Operativa", di cui 1 attualmente in corso.**

ATTIVITA' ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

1. Dal 1° Novembre 1992 al 31 Ottobre 1997 è stato **Rappresentante dei Ricercatori**, con diritto di voto, nel **Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale** della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
2. Attualmente membro permanente del **Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Gestionale**.
3. Nell'ambito del **Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Gestionale**, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, dall'A.A. 93/94, cura le attività relative alle questioni didattiche, alle pratiche studenti ed alla valutazione dei Piani di Studio del Vecchio Ordinamento didattico.
4. Dal Maggio 1997 al Giugno 2002 è stato componente della **"Comitato Paritetico per la Didattica"** della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
5. Dal Luglio 1999 al Novembre 2006 è stato **Coordinatore** della **"Commissione Marketing, Promozione e Orientamento"** della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, con delega del Preside di Facoltà.
6. Dal Dicembre 1998 al Luglio 2003 è stato componente della **Commissione "Autonomia Didattica"**, in qualità di delegato del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Gestionale, per la riorganizzazione dell'offerta formativa della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria in base al Regolamento sull'Autonomia Didattica degli Atenei.
7. Dal Giugno 2001 al Luglio 2004 è stato componente della **Commissione "Valutazione ed Accredimento"** della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria, per la regolamentazione e l'organizzazione delle attività inerenti la valutazione e l'accREDITamento dei corsi di studio della Facoltà di Ingegneria, nell'ambito della riforma degli ordinamenti didattici.
8. Dal Giugno 2002 al Luglio 2004 è stato coordinatore del **Comitato di "Autovalutazione ed Accredimento"** del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
9. Dall'Ottobre 2002 al Luglio 2004 è stato responsabile delle attività di **"Monitoraggio della Carriera degli Studenti"** per i Corsi di Studio in Ingegneria Gestionale della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
10. Dal Gennaio 2004 a Ottobre 2010 è stato membro della **"Commissione Didattica"** del Consiglio di Corso di Studio in Ingegneria Gestionale.
11. Da Marzo 2009 a ottobre 2012 **Membro Eletto** della **"Commissione Ricerca"** della Facoltà di Ingegneria dell'Università della Calabria.
12. Membro del **Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** in **"Ricerca Operativa"**, istituito presso il D.E.I.S., Università della Calabria, a partire dall'A.A. 1999/2000 fino all'A.A. 2012/2013.
13. Membro del **Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca** in **"Scienze della Vita"**, istituito presso il DIBEST, Università della Calabria, a partire dall'A.A. 2013/2014.
14. Da Novembre 2013 è componente del **"Comitato Paritetico per la Didattica"** del DIMEG, Università della Calabria.
15. Membro di **Commissioni di Concorso a Ricercatore Universitario**, settore s/d Ricerca Operativa.
16. Membro di **Commissione per l'assegnazione di Borsa di Studio Post-Dottorato**, settore s/d Ricerca Operativa.
17. Membro di **Commissioni per il conferimento di Assegno di Ricerca**, settore s/d Ricerca Operativa.
18. Membro di **Commissioni per Ammissione a Corso di Dottorato di Ricerca in Ricerca Operativa**.
19. Membro di **Commissione per la conferma di Professori Associati**, settore s/d Ricerca Operativa.

AI. RIVISTE INTERNAZIONALI CON VALUTAZIONE

- [AI-1] D. Conforti, L. Grandinetti, "An experience of advanced computation techniques in the solution of nonlinearly constrained optimization problems", *Lecture Notes in Economics and Mathematical Systems* 304 (1987) 69 - 85.
- [AI-2] L. Grandinetti, D. Conforti, "Numerical comparisons of nonlinear programming algorithms on serial and vector processors using automatic differentiation", *Mathematical Programming* 42 (1988) 375 - 389.
- [AI-3] D. Conforti, L. Grandinetti, R. Musmanno, M. Cannataro, G. Spezzano, D. Talia, "A model of efficient asynchronous parallel algorithms on multicomputer systems", *Parallel Computing* 18 (1992) 31 - 45.
- [AI-4] D. Conforti, R. Musmanno, "A parallel asynchronous Newton algorithm for unconstrained optimization", *Journal of Optimization Theory and Applications* 77 (1993) 305 - 322.
- [AI-5] D. Conforti, L. Grandinetti, R. Musmanno, "A parallel tensor algorithm for nonlinear optimization", *Optimization Methods and Software* 3 (1994) 125 - 142.
- [AI-6] D. Conforti, L. De Luca, "Optimal management of electric power systems via high performance computing", *Lecture Notes in Computer Science* 919 (1995) 366 - 371.
- [AI-7] D. Conforti, R. Musmanno, "Convergence and numerical results for a parallel asynchronous Quasi-Newton method", *Journal of Optimization Theory and Applications* 84 (1995) 293 - 310.
- [AI-8] D. Conforti, L. De Luca, L. Grandinetti, R. Musmanno, "A parallel implementation of Automatic Differentiation for partially separable functions using PVM", *Parallel Computing* 22 (1996) 643 - 656.
- [AI-9] D. Conforti, L. Grandinetti, C. Triki, "A Parallel Algorithm for the Optimal Power Flows Problem", *Lecture Notes in Computer Science* 1067 (1996) 942 - 943.
- [AI-10] D. Conforti, R. Musmanno, "A Parallel Algorithm for Unconstrained Optimization based on Decomposition Techniques", *Journal of Optimization Theory and Applications* 95 (1997) 531 - 544.
- [AI-11] L. Grandinetti, D. Conforti, L. De Luca, "CAMD and TeleEEG: Software Tools for Telemedicine Applications", *Lecture Notes in Computer Science* 1401 (1998) 64 - 73.
- [AI-12] D. Conforti, L. De Luca, "Computer Implementation of a Medical Diagnosis Problem by Pattern Classification", *Future Generation Computer Systems* 15 (1999) 287 - 292.
- [AI-13] M. Al-Baali, D. Conforti, R. Musmanno, "Computational Experiments with Scaling the Initial Hessian Approximation for the Broyden Family Methods", *Optimization* 48 (2000) 375 - 389.
- [AI-14] D. Conforti, M. Mancini, "A Curvilinear Search Algorithm for Unconstrained Optimization by Automatic Differentiation", *Optimization Methods and Software* 15 (2001) 283 - 297.
- [AI-15] P. Beraldi, D. Conforti, C. Triki, A. Violi, "Constrained Auction Clearing in the Italian Electricity Market", *4OR* 2 (2004) 35 - 51.
- [AI-16] P. Beraldi, M.E. Bruni, D. Conforti, "Designing Robust Emergency Medical Service via Stochastic Programming", *European Journal of Operational Research* 158/1 (2004) 183 - 193.
- [AI-17] D. Conforti, D. Costanzo, R. Guido, "Cancer Prognostic Evaluation via Support Vector Machines", *International Scientific Journal of Computing* 3 (2004) 29 - 34.

- [AI-18] D. Conforti, R. Guido, "Kernel based Support Vector Machine Classifiers for early detection of Myocardial Infarction", *Optimization Methods and Software* 20 (2005) 395 - 407.
- [AI-19] M.E. Bruni, D. Conforti, N. Sicilia, S. Trotta, "A New Organ Transplantation Location-Allocation Policy: a case study of Italy", *Health Care Management Science* 9 (2006) 125 – 142.
- [AI-20] D. Conforti, et al., "HEARTFAID: A Knowledge Based Platform for Supporting the Clinical Management of Elderly Patients with Heart Failure", *Journal of Information Technology in Health Care* 4(5) (2006) 283 – 300.
- [AI-21] D. Conforti, D. Costanzo, R. Guido, "On Medical Decision Making: a Case Study within Cardiology Domain", *Journal of Information Technology in Health Care* 5(6) (2007) 343 – 356.
- [AI-22] P. Beraldi, D. Conforti, A. Violi, "A Two-Stage Stochastic Programming Model for Electric Energy Producers", *Computers and Operations Research* 35 (2008) 3360 – 3370.
- [AI-23] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, "Optimization Models for Radiotherapy Patient Scheduling", *4OR* 6 (2008) 263 - 278.
- [AI-24] G. Dolce, F. Riganello, M. Quintieri, A. Candelieri, D. Conforti, "Personal Interaction in Vegetative State. A Data-Mining Study", *Journal of Psychophysiology* 22(3) (2008) 150-156. DOI: 10.1027/0269-8803.22.3.150
- [AI-25] F. Riganello, M. Quintieri, A. Candelieri, D. Conforti, G. Dolce, "Heart Rate Response to Music: an artificial intelligence study on healthy and traumatic brain injured subjects", *Journal of Psychophysiology* 22(4) (2008) 166-174. DOI: 10.1027/0269-8803.22.4.166
- [AI-26] P. Beraldi, M.E. Bruni, D. Conforti, "The Stochastic Trim Loss Problem", *European Journal of Operational Research* 197 (2009) 42 - 49. DOI: 10.1016/j.ejor.2008.04.042
- [AI-27] P. Beraldi, M.E. Bruni, D. Conforti, E. Tundis, "Probabilistically Constrained Models for Efficiency and Dominance in DEA", *International Journal of Production Economics* 117 (2009) 219–228. DOI: 10.1016/j.ijpe.2008.10.011
- [AI-28] P. Beraldi, M.E. Bruni, D. Conforti, "A Solution Approach for Two-Stage Stochastic Nonlinear Mixed Integer Programs", *Algorithmic Operations Research* 4 (1) (2009) 76–85.
- [AI-29] V. Lagani, A. Montesanto, F. Di Cianni, V. Moreno, S. Landi, D. Conforti, G. Rose, G. Passarino, "A novel similarity-measure for the analysis of genetic data in complex phenotypes", *BMC Bioinformatics* 10(Suppl 6):S24 (2009), 1-8, DOI: 10.1186/1471-2105-10-S6-S24
- [AI-30] D. Bonfiglio, S. Catalano, A. Perri, M.P. Baldini, S. Marsico, A. Tagarelli, D. Conforti, R. Guido, S. Andò, "Beneficial effects of iodized salt prophylaxis on thyroid volume in an iodine deficient area of Southern Italy", *Clinical Endocrinology* 71 (2009), 124–129, DOI: 10.1111/j.1365-2265.2008.03432.x
- [AI-31] P. Beraldi, D. Conforti, A. Violi, "SICOpt: a solution approach for Nonlinear Integer Stochastic Programming Problems", *Journal of Optimization Theory and Applications* 143 (2009) 17-36, DOI: 10.1007/s10957-009-9555-y
- [AI-32] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, "Non-Block Scheduling with Priority in Radiotherapy Treatments", *European Journal of Operational Research* 201 (2010) 289-296, DOI: 10.1016/j.ejor.2009.02.016
- [AI-33] D. Conforti, R. Guido, "Kernel based Support Vector Machine via Semidefinite Programming: Application to Medical Diagnosis", *Computers and Operations Research* 37 (2010) 1389-1394, DOI: 10.1016/j.cor.2009.02.018

[AI-34] A. Candelieri, D. Conforti, "A Hyper-Solution Framework for SVM Classification: Application for Predicting Destabilizations in Chronic Heart Failure Patients", *The Open Medical Informatics Journal* 4 (2010) 135-139, ISSN: 1874-4311

[AI-35] L. Amanzi, F. Braschi, G. Fiori, F. Galluccio, I. Miniati, S. Guiducci, M.L. Conforti, O. Kaloudi, F. Nacci, O. Sacu, A. Candelieri, A. Pignone, L. Rasero, D. Conforti, M. Matucci Cerinic, "Digital ulcers in scleroderma: staging, characteristics and sub-setting through observation of 1614 digital lesions", *Rheumatology* 49 (2010) 1374-1382, DOI: 10.1093/rheumatology/keq097

[AI-36] D. Lofaro, S. Maestripietri, R. Greco, T. Papalia, D. Mancuso, D. Conforti, R. Bonofiglio, "Prediction of Chronic Allograft Nephropathy using Classification Trees", *Transplantation Proceedings* 42 (4) (2010) 1130-1133, DOI: 10.1016/j.transproceed.2010.03.062

[AI-37] O. Kaloudi, F. Bandinelli, E. Filippucci, M.L. Conforti, I. Miniati, S. Guiducci, F. Porta, A. Candelieri, D. Conforti, G. Grassiri, W. Grassi, M. Matucci Cerinic, "High frequency ultrasound measurement of digital dermal thickness in systemic sclerosis", *Annals of the Rheumatic Diseases* 69 (6) (2010) 1140-1143. DOI: 10.1136/ard.2009.114843

[AI-38] A. Montesanto, V. Lagani, C. Martino, S. Dato, F. De Rango, M. Berardelli, A. Corsonello, B. Mazzei, V. Mari, F. Lattanzio, D. Conforti, G. Passarino, "A novel, population specific, approach to define frailty", *Journal of the American Aging Association* 32 (3) (2010) 385-395, DOI: 10.1007/s11357-010-9136-x

[AI-39] F. Riganello, A. Candelieri, M. Quintieri, D. Conforti, G. Dolce, "Heart rate variability: An index of brain processing in vegetative state? An artificial intelligence, data mining study", *Clinical Neurophysiology* 121 (12) (2010) 2024-2034, DOI 10.1016/j.clinph.2010.05.010

[AI-40] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, M. Veltri, "An Optimal Decision Making Approach for the Management of Radiotherapy Patients", *OR Spectrum* 33 (2011) 123-148, DOI: 10.1007/s00291-009-0170-y

[AI-41] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, M. Matucci Cerinic, M.L. Conforti, "An Optimal Decision Making Model for supporting Week-Hospital Management", *Health Care Management Science* 14 (2011) 74-88, DOI: 10.1007/s10729-010-9144-5

[AI-42] M. Tonacchera, P. Agretti, T. Rago, G. De Marco, F. Niccolai, A. Molinaro, M. Scutari, A. Candelieri, D. Conforti, R. Musmanno, G. Di Coscio, F. Basolo, P. Iacconi, P. Miccoli, A. Pinchera, P. Vitti, "Genetic markers to discriminate benign and malignant thyroid nodules with undetermined cytology in an area of borderline iodine deficiency", *Journal of Endocrinological Investigation* 35 (8) (2012) 754-759.

[AI-43] F. Bandinelli, D. Melchiorre, F. Scazzariello, A. Candelieri, D. Conforti, M. Matucci-Cerinic, "Clinical and radiological evaluation of sacroiliac joints compared with ultrasound examination in early spondyloarthritis", *Rheumatology* 52 (7) (2013) 1293-7, DOI: 10.1093/rheumatology/ket105

[AI-44] M.E. Bruni, P. Beraldi, D. Conforti, "A stochastic programming approach for the strategic valve locations problem in a water distribution system", *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 108 (2014) 129 – 138, DOI: 10.1016/j.sbspro.2013.12.826.

[AI-45] M.L. Bruni, P. Beraldi, D. Conforti, "A Stochastic Programming approach for Operating Theatre Scheduling under Uncertainty", *IMA Journal of Management Mathematics*, Advance Access published January 12, 2014, DOI:10.1093/imaman/dpt027.

AN. RIVISTE NAZIONALI CON VALUTAZIONE

[AN-46] B. Commisso, D. Conforti, A. Sciacqua, D. Costanzo, L. Marando, "Classificatori Support Vector Machine per la diagnosi dell'Infarto Miocardio Acuto", *Giornale Italiano di Cardiologia Pratica* (2004) 2: 63-68.

[AN-47] M.L. Bruni, D. Conforti, C. Ieropoli, "La Pianificazione Ottimale dei Flussi di Lavoro nei Laboratori di Analisi Cliniche", *La Rivista Italiana della Medicina di Laboratorio* (2007) 3(3): 178-188.

AS. LAVORI SCIENTIFICI SOTTOMESSI PER LA PUBBLICAZIONE SU RIVISTE INTERNAZIONALI E NAZIONALI CON VALUTAZIONE

[AS-48] R. Guido, D. Conforti "A Hybrid Genetic Approach for solving an integrated Multi-Objective Operating Room Planning and Scheduling problem", submitted to *Omega*.

[AS-49] M.L. Bruni, P. Beraldi, D. Conforti, "Water Distribution Networks Design under Uncertainty", submitted to *Applied Mathematical Modelling*.

B. CAPITOLI IN VOLUMI CON VALUTAZIONE A DIFFUSIONE INTERNAZIONALE

[B-1] L. Grandinetti, D. Conforti, "Optimization of Power Flow in Electric Power Systems via Parallel Processing", in: H.P. Geering, M. Mansour, eds., *Large Scale Systems: Theory and Applications 1986*, pp. 739 - 743, Pergamon Press, Oxford, 1987.

[B-2] Conforti, L. Grandinetti, "Nonlinear optimization codes for real time solution of large scale problems: a case study on the parallel vector supercomputers CRAY X-MP and IBM 3090/VF", in: D.J. Evans, C. Sutti, eds., *Parallel Computing: Methods, Algorithms, Applications*, pp. 201 - 211, Adam Hilger - IOP Publishing Ltd, Bristol, 1989.

[B-3] Conforti, "Performance analysis of nonlinear programming algorithms", in: D.J. Evans, G. R. Joubert, F. J. Peters, eds., *Parallel Computing 89*, pp. 563 - 568, North - Holland, Amsterdam, 1990.

[B-4] D. Conforti, L. Grandinetti, R. Musmanno, "An asynchronous parallel implementation of Newton method for unconstrained optimization problems", in: P. Messina, A. Murli, eds., *Parallel Computing: Problems, Methods and Applications*, pp. 135 - 148, Elsevier Science Publisher, Amsterdam, 1992.

[B-5] D. Conforti, L. De Luca, R. Musmanno, "Unconstrained optimization on vector - parallel computers", in: C. Brezinski, U. Kulish, eds., *Computational and Applied Mathematics - Algorithms and Theory*, pp. 101 - 110, North - Holland, Amsterdam, 1992.

[B-6] D. Conforti, L. De Luca, L. Grandinetti, R. Musmanno, "Asynchronous communication on shared memory parallel computers", in: J. Kowalik, L. Grandinetti, eds., *Software for Parallel Computers*, pp. 280 - 293, NATO ASI Serie F, vol. 106, Springer - Verlag, Berlin, 1993.

[B-7] D. Conforti, L. De Luca, L. Grandinetti, R. Musmanno, "A Parallel Algorithm for Large Scale Nonlinear Optimization on Networked Environments", in: E.H. D'Hollander, G.R. Joubert, F.J. Peters and D. Trystram, eds., *Parallel Computing: State-of-the-Art and Perspectives*, pp. 181 - 187, Elsevier Science Publisher, Amsterdam, 1996.

[B-8] L. Grandinetti, D. Conforti, L. De Luca, M. Mancini, R. Musmanno, "PARJEN96: A Parallel Software Tool for Automatic Differentiation", in: L. Grandinetti, J. Kowalik, M. Vajtersic, eds., *Advances in High Performance Computing*, pp. 89 - 113, NATO ASI Series, vol. 3/30, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, 1997.

[B-9] D. Conforti, L. De Luca, "Telecollaboration on EEG data analysis: a pilot experience in Italy", in: A. Marsh, L. Grandinetti, T. Kauranne, eds., *Advanced Infrastructure for Future Healthcare*, pp. 343 - 357, IOS Press, Amsterdam, 2000.

[B-10] D. Conforti, L. De Luca, "Computer Aided Medical Diagnosis as a Knowledge Discovery Application", in: A. Marsh, L. Grandinetti, T. Kauranne, eds., *Advanced Infrastructure for Future Healthcare*, pp. 358 - 365, IOS Press, Amsterdam, 2000.

[B-11] M.E. Bruni, P. Beraldi, D. Conforti, "Improving the Efficiency of Clinical Laboratory: a Mathematical Approach", in: A. Dolgui, G. Morel, C. Pereira, eds., *12th IFAC Symposium on Information Control Problems in Manufacturing*, Vol. 3: *Operational Research*, pp. 659-665, 2006.

[B-12] D. Conforti, et altri, "HEARTFAID: a knowledge based platform of services for supporting medical-clinical management of Heart Failure within elderly population", in: L. Bos, L. Roa, K. Yogesan, B. O'Connell, A. Marsh, B. Blobel, eds., *Medical and Care Compunetics 3*, pp. 108 - 125, IOS Press, Amsterdam, 2006.

C. CAPITOLI IN VOLUMI CON VALUTAZIONE A DIFFUSIONE NAZIONALE

[C-1] D. Conforti, L. Grandinetti, "Algoritmi Paralleli per Problemi di Programmazione Non Lineare Continua", in: *Metodi di Ottimizzazione per le Decisioni*, a cura di G. Di Pillo, pp.65 - 96, Masson editoriale ESA, Milano, 1994.

[C-2] D. Conforti, L. Grandinetti, R. Musmanno, "Introduzione alle Tecniche Numeriche e di Visualizzazione per la Diagnosi Automatica del Tumore del Seno", in: *L'Informatica Medica in Italia e in Europa: Storia, Evoluzione e Prospettive, Volume I*, pp. 425 - 429, a cura di P.L. Ballesio, A. Serio, E. Zuanelli, R. Maceratini, Associazione Italiana di Informatica Medica, Roma, 1996.

[C-3] D. Conforti, L. De Luca, "Su alcuni Strumenti Software di Telemedicina nella Diagnostica ed Analisi Medica Computerizzata", in: *L'Informatica Medica in Italia e in Europa: Storia, Evoluzione e Prospettive, Volume II*, pp. 281 - 286, a cura di P.L. Ballesio, A. Serio, R. Maceratini, Associazione Italiana di Informatica Medica, Roma, 1998.

[C-4] D. Conforti, et altri, "Advanced Technological Support to Better Care of Chronic Heart Failure Patients: the FP6 European Project HEARTFAID", *Atti dell'8° Congresso Nazionale dell'Associazione Nazionale di Informatica Medica*, a cura di F. Sicurello, 13-15 Dicembre, 2007, Bari.

D. ATTI DI (COMUNICAZIONI A) CONVEGNI INTERNAZIONALI CON VALUTAZIONE

[D-1] D. Conforti, L. Grandinetti, "Parallel computing and automatic differentiation for the solution of large scale nonlinear optimization problems", in *Symposium on Parallel Optimization*, Madison (USA), August 10 - 12, 1987, Technical Report N. 65, Dipartimento di Sistemi, Università della Calabria, Settembre 1987.

[D-2] L. Grandinetti, D. Conforti, "An experience of advanced computation for the optimal management policy of a large scale electric power system", in: Cheng Weimin, ed., *Proceedings of International Conference on Systems Science and Engineering (ICSSE '88)*, pp. 397 - 401, International Academic Publishers, Beijing, 1988.

[D-3] L. Grandinetti, D. Conforti, "Performance evaluation of nonlinear programming codes for simulation of engineering problems on vector processors", in: S. Tzafestas, A. Eisinberg, L. Carotenuto, eds., *Proceedings of IMACS Symposium on System Modelling and Simulation*, pp. 119 - 122, North Holland, Amsterdam, 1989.

[D-4] D. Conforti, L. Grandinetti, R. Musmanno, "Parallel asynchronous Quasi-Newton algorithm for nonlinear optimization problems", in: S. Tzafestas, P. Borne, L. Grandinetti, eds., *Proceedings of IMACS-IFAC International Symposium on Parallel and Distributed Computing in Engineering Systems*, pp. 161 - 167, North - Holland, Amsterdam, 1992.

[D-5] D. Conforti, R. Galdini, L. Grandinetti, R. Musmanno, A. Simonetti, "Parallel algorithm for the automatic differentiation of numerical functions", in: D. Marino, G. Mastronardi, eds., *Proceedings of ISMM International Workshop on Parallel Computing*, pp. 204 - 207, Acta Press, Zurich, 1992.

[D-6] D. Conforti, D. Menniti, N. Sorrentino, P. Verde, A. Testa, "Optimal Load - Flow with N-1 Steady - State Security via High Performance Computing", *IEEE Conference on Industrial Applications in Power Systems, Computer Science and Telecommunications, IEEE Xplore*, pp. 873 - 879, IEEE Publishers, 1996, DOI: 10.1109/MELCON.1996.551350.

[D-7] D. Conforti, M. Mancini, "A Curvilinear Search Algorithm for Unconstrained Optimization by AD", in Abstracts of *From Simulation to Optimization: Third Int. Conf. on Automatic Differentiation*, p. 48, INRIA, Sophia Antipolis (France), 2000.

[D-8] D. Conforti, R. Guido, L. Marando, B. Commisso, "Support Vector Machine Classifiers for early detection of Ischemic Heart Diseases", *Int. Workshop on "Mathematical Diagnostics*, Int. School of Mathematics "G. Stampacchia", Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), Italy, June 17 – 25/2002.

[D-9] P. Beraldi, M.E. Bruni, D. Conforti, "A Branch and Bound Method for Nonlinear Mixed Integer Stochastic Programming", *Int. Workshop on "Large Scale Nonlinear Optimization"*, Int. School of Mathematics "G. Stampacchia", Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), Italy, June 22 – July 1/2004.

[D-10] D. Conforti, R. Guido, "Learning the Kernel function in Support Vector Machine using Semidefinite Programming", *Int. Workshop on "Mathematical and Medical Diagnosis"*, Int. School of Mathematics "G. Stampacchia", Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), Italy, July 10 – 20/2006.

[D-11] D. Conforti, V. Lagani, F. Perticone, A. Sciacqua, "Knowledge Discovering in Clinical Data: a practical application in the Heart Failure domain", *Int. Workshop on "Mathematical and Medical Diagnosis"*, Int. School of Mathematics "G. Stampacchia", Ettore Majorana Centre for Scientific Culture, Erice (TP), Italy, July 10 – 20/2006.

[D-12] D. Conforti, et altri, "Support for the Medical-Clinical Management of Heart Failure within Elderly Population: the HEARTFAID Platform", *IEEE EMBS Int. Special Topic Conf. on "Information Technology in Biomedicine"*, Ioannina (Greece), October 2006.

[D-13] D. Conforti et altri, "Decision Support and Image & Signal Analysis in Health Failure: A Comprehensive Use Case", *Healthinf 2008 – "Int. Conference on Health Informatics"*, Funchal, Madeira (Portugal), January 28 – 31, 2008, ISBN: 978-989811116-6.

[D-14] D. Conforti et altri, "Medical Knowledge Representation within Heartfaid Platform", *Healthinf 2008 – "Int. Conference on Health Informatics"*, Funchal, Madeira (Portugal), January 28 – 31, 2008, ISBN: 978-989811116-6

[D-15] C. Colantonio, M. Martinelli, D. Moroni, O. Salvetti, A. Candelieri, D. Conforti, F. Perticone, A. Sciacqua, C. Biniaris, A. Marsh, "A Decision Support Resource as a Kernel of a Semantic Web based Platform oriented to Heart Failure", *SWWS'08 - The 2008 International Conference on Semantic Web and Web Services*, Las Vegas (USA), July 14 – 17, 2008, ISBN: 1601320892; 978-160132089-6.

[D-16] A. Candelieri, D. Conforti, F. Perticone, A. Sciacqua, K. Kawecka-Jaszcz, K. Styczkiewicz, "Early Detection of Decompensation Conditions in Heart Failure Patients by Knowledge Discovery: The HEARTFAID Approaches", *Computers in Cardiology 2008, IEEE Xplore*, Bologna (Italy), September 14 – 17, 2008, DOI: 10.1109/CIC.2008.4749186.

[D-17] V. Lagani, D. Conforti, M. Vatrano, R. Ceravolo, V.A. Cicone, "Evaluating the Risk of a Rescue PCI after Thrombolysis Intervention: A Decision Tree Approach", *Computers in Cardiology 2008, IEEE Xplore*, Bologna (Italy), September 14 – 17, 2008, DOI: 10.1109/CIC.2008.4749031.

[D-18] Colantonio S, Martinelli M, Moroni D, Salvetti O, Perticone F, Sciacqua A, Conforti D, "An Intelligent and Integrated Platform for Supporting the Management of Chronic Heart Failure Patients",

Computers in Cardiology 2008, IEEE Xplore, Bologna (Italy), September 14 – 17, 2008, DOI: 10.1109/CIC.2008.4749187.

[D-19] A. Montesanto, V. Lagani, F. Di Cianni, D. Conforti, G. Passarino, “Hardy–Weinberg kernel: a new similarity measure for the analysis of genetic data in complex phenotypes”, *EMBNET – European Molecular Biology Network Conference*, Martina Franca (Italy), September 18 – 20, 2008.

[D-20] D. Conforti, D. Costanzo, C. Biniaris, A. Marsh, “Biomedical data acquisition and transmission infrastructure in the HEARTFAID platform”, *IEEE Workshop on Medical Measurements and Applications, IEEE Xplore*, Cetraro (Italy), May 29 – 30, 2009, DOI: 10.1109/MEMEA.2009.5167969.

[D-21] R. Ceravolo, M. Vatrano, V. Lagani, C. Neste, E. Campopiano, G. Ciconte, D. Conforti, V.A. Ciconte, “Evaluating the risk of a rescue PCI after thrombolysis intervention: predictive role of arterial hypertension and metabolic syndrome”, *19th European Meeting on Hypertension, Journal of Hypertension* 27 (2009) S215 – S215, Milano (Italy), June 12 – 16, 2009.

[D-22] M. Matucci Cerinic, D. Conforti, M.L. Conforti, F. Guerriero, R. Guido “Optimization based approaches for planning and management of Week-Hospital services”, *23th European Conference of Operational Research*, Bonn (Germany), July 5 – 8, 2009.

[D-23] A. Candelieri, D. Conforti, A. Sciacqua, F. Perticone, “Knowledge Discovery Approaches for Early Detection of Decompensation Conditions in Heart Failure Patients”, *Intelligent Systems Design and Applications 2009, ISDA’09, IEEE Xplore*, Pisa (Italy), November 30 – December 2, 2009, DOI: 10.1109/ISDA.2009.204

[D-24] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, “A Multi-Objective Block Scheduling Model for the Management of Surgical Operating Rooms: New Solution Approaches via Genetic Algorithms”, *IEEE Workshop on Health Care Management, IEEE Xplore*, Venezia (Italy), February 18 – 20, 2010, DOI: 10.1109/WHCM.2010.5441264.

[D-25] P. Beraldi, M.E. Bruni, D. Conforti, “A Two-Stage Stochastic Model for Planning and Scheduling Operating Rooms under Uncertainty”, *6th IMA Int. Conf. on Quantitative Modelling in the Management of Healthcare*, London (UK), March 29 – 31, 2010.

[D-26] R. Guido, D. Conforti, F. Guerriero, “Operating Rooms Planning and Scheduling: a Multiobjective Model solved via Genetic Algorithms”, *24th EURO – European Conference on Operational Research*, Lisbon (Portugal), July 11 – 14, 2010.

[D-27] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, “Week Hospital Inpatient Flow Management”, *36th ORAHS – Int. Conf. of the EURO Working Group on Operational Research Applied to Health Services*, Genova (Italy), July 18 – 23, 2010. In “*Operations Research for Patient-Centered Health Care Delivery*”, eds. A. Testi, E. Tanfani, E. Ivaldi, G. Carello, R. Aringhieri, V. Fragnelli, Franco Angeli Publisher, 2010, pp. 325-336. ISBN 978-88-568-2595-4.

[D-28] D. Conforti, M.E. Bruni, P. Beraldi, “Scheduling Operating Rooms under Uncertainty: a Stochastic Programming Approach”, *36th ORAHS – Int. Conf. of the EURO Working Group on Operational Research Applied to Health Services*, Genova (Italy), July 18 – 23, 2010.

[D-29] M.E. Bruni, P. Beraldi, D. Conforti, “A Stochastic Programming approach for the strategic Valve Locations problem in a Water Distribution system”, *26th EURO – INFORMS European Conference on Operational Research*, Rome (Italy), July 1 – 4, 2013.

[D-30] R. Guido, D. Conforti, Multiobjective Optimization Models for Tactical and Operational Management of Operating Rooms “”, *26th EURO – INFORMS European Conference on Operational Research*, Rome (Italy), July 1 – 4, 2013.

[D-31] D. Conforti, R. Guido, "An Optimization Model for Outpatient Day Service Operations: a Case Study within the Clinical Management of Chronic Migraine Patients", **26th EURO – INFORMS European Conference on Operational Research**, Rome (Italy), July 1 – 4, 2013.

E. ATTI DI (COMUNICAZIONI A) CONVEGNI NAZIONALI CON VALUTAZIONE

[E-1] D. Conforti, L. Grandinetti, R. Musmanno, "Algoritmi Numerici Paralleli Asincroni su Sistemi MIMD a Memoria Distribuita", in *Elaborazione Parallela: Ricerca ed Applicazioni*, pp. 167 - 187, a cura del Gruppo di Lavoro AICA "Sistemi Paralleli", Roma, 12 - 13 Febbraio 1992.

[E-2] D. Conforti, R. Musmanno, "A Parallel Gradient Distribution Method for Nonlinear Optimization", in *Gestione del Cambiamento Tecnologico ed Organizzativo nei Sistemi d'Impresa*, pp. 71 - 74, XXVI Giornate di Lavoro AIRO '95, Ancona, 20 - 22 Settembre 1995.

[E-3] D. Conforti, "Solving Nonlinear Programming Problems on Parallel Computing Systems", in *La Ricerca Operativa al Servizio della Società*, pp. 538 - 540, XXVII Giornate di Lavoro AIRO '96, Perugia, 17 - 20 Settembre 1996.

[E-4] D. Conforti, M. Mancini, M. Perrotta, F. Romeo, R. Iuele, "Un Sistema di Supporto alle Decisioni basato su Rete Neurale Artificiale per la Diagnostica Oncologica", Atti dell'XI Congresso Nazionale di Informatica Medica, Padova 15 - 17 Marzo 2001, a cura dell'**Associazione Italiana di Informatica Medica**.

[E-5] D. Conforti, R. Guido, "Classificatori Support Vector Machine per la Diagnosi, Prognosi e Terapia Medica", in *Integrare Ricerca Operativa e Tecnologia dell'Informazione per il Supporto alle Decisioni in Sistemi Reali*, pp. 84 - 85, XXXIII Giornate di Lavoro AIRO 2002, L'Aquila, 10 - 13 Settembre 2002.

[E-6] P. Beraldi, M.E. Bruni, D. Conforti, "Designing Robust Emergency Medical Service via Stochastic Programming under Probabilistic Constraints", in *Integrare Ricerca Operativa e Tecnologia dell'Informazione per il Supporto alle Decisioni in Sistemi Reali*, pp. 152 - 154, XXXIII Giornate di Lavoro AIRO 2002, L'Aquila, 10 - 13 Settembre 2002.

[E-7] D. Conforti, A. Trotta, D. Pingitore, G. Scalzo, "Analisi dei Costi e Gestione dei Pazienti in Radioterapia: uno Studio di Caso", Comunicazione al *XII Congresso Nazionale dell'Associazione Italiana di Radioterapia Oncologica*, Cagliari, 13 - 16 Ottobre 2002.

[E-8] D. Conforti, R. Guido, C. Sanfilippo, R. Bonofiglio, "Machine learning approaches for Kidney Transplant Decision Making", in *Proceedings of AIRO2004*, pp. 55 – 56, XXXV Giornate di Lavoro AIRO 2004, Lecce, Italy, 7 - 10 Settembre 2004.

[E-9] P. Beraldi, M.E. Bruni, D. Conforti, "A decomposition coordination approach for solving nonlinear mixed integer stochastic programs", in *Proceedings of AIRO2004*, pp. 61 – 62, XXXV Giornate di Lavoro AIRO 2004, Lecce, Italy, 7 - 10 Settembre 2004.

[E-10] D. Conforti, F. Guerriero R. Guido, "Mathematical Models for Patient Scheduling within Radiotherapy Planning", in *Proceedings of AIRO 2005*, XXXVI Giornate di Lavoro AIRO 2005, Camerino (MC), Settembre, 2005.

[E-11] D. Conforti, R. Iannacchero, E. De Caro, "Headache Management in a different territory of Southern Italy: proposal for a new Operational Model", in *Proceedings of XX Congresso Nazionale della Società Italiana per lo Studio delle Cefalee, The Journal of Headache and Pain* 7 (4) (2006) 270 – 271.

[E-12] D. Conforti et al., "An Approach to Decision Support in Heart Failure", *SWAP 2007 – Semantic Web Applications and Perspectives*, Bari (Italy), December 18 – 20, 2007.

[E-13] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, "Optimization Models for the Mangement of Week-Hospital Patients", in *Proceedings of AIRO 2008*, XXXIX Giornate di Lavoro AIRO 2008, Ischia (NA), Settembre 2008.

[E-14] D. Conforti, R. Guido, "Optimal Kernel selection by Genetic Programming for SVM Learning Methods", in *Proceedings of AIRO 2008*, XXXIX Giornate di Lavoro AIRO 2008, Ischia (NA), Settembre 2008.

[E-15] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, M.L. Conforti, M. Matucci Cerinic, "Optimization Approaches for Week-Hospital Services Planning and Management", in *Proceedings of AIRO 2009*, XL Giornate di Lavoro AIRO 2009, Siena, Settembre 2009.

[E-16] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, "Multi-Objective Block Scheduling Model for Surgical Operations Management", in *Proceedings of AIRO 2009*, XL Giornate di Lavoro AIRO 2009, Siena, Settembre 2009.

[E-17] D. Conforti, "Advanced Decision Support to Optimal Care of Chronic Heart Failure Patients: the FP6 European Project HEARTFAID", in *Proceedings of AIRO 2009*, XL Giornate di Lavoro AIRO 2009, Siena, Settembre 2009.

[E-18] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, "Operating Room Planning and Scheduling: a multiobjective model solved via genetic algorithm", in *Proceedings of AIRO 2010*, XLI Giornate di Lavoro AIRO 2010, Villa San Giovanni (RC), Settembre 2010.

[E-19] D. Conforti, F. Guerriero, R. Guido, "Week Hospital Inpatient Flow Management", in *Proceedings of AIRO 2010*, XLI Giornate di Lavoro AIRO 2010, Villa San Giovanni (RC), Settembre 2010.

[E-20] P. Beraldi, M.E. Bruni, D. Conforti, "Scheduling Operating Room under uncertainty: a Stochastic Programming approach", in *Proceedings of AIRO 2010*, XLI Giornate di Lavoro AIRO 2010, Villa San Giovanni (RC), Settembre 2010.

[E-21] A. Candelieri, D. Conforti, F. Riganello, W. Sannita, "Data Mining for the analysis of Psycho-physiological variations to stimuli in Vegetative State patients", in *Proceedings of AIRO 2010*, XLI Giornate di Lavoro AIRO 2010, Villa San Giovanni (RC), Settembre 2010.

[E-22] A. Candelieri, D. Conforti, "A Hyper-Solution Framework for SVM classification based on Metaheuristic approaches", in *Proceedings of AIRO 2010*, XLI Giornate di Lavoro AIRO 2010, Villa San Giovanni (RC), Settembre 2010.

F. ALTRI LAVORI SCIENTIFICI

[F-1] D. Conforti, L. Grandinetti, "Modelli ed algoritmi di calcolo parallelo - Parte I", Rapporto Tecnico N. 62, Dipartimento di Sistemi, Università della Calabria, Maggio 1987.

[F-2] L. Grandinetti, D. Conforti, "Modelli ed algoritmi di calcolo parallelo. Parte seconda: algoritmi paralleli distribuiti", Rapporto Tecnico N.86, Dipartimento di Sistemi, Università della Calabria, Gennaio 1990.

[F-3] L. Grandinetti, D. Conforti, R. Musmanno, "Implementazione di un metodo di Newton parallelo asincrono in un ambiente computazionale simulato", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Collana del Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo", N. 1/11, Roma (1990).

[F-4] L. Grandinetti, D. Conforti, R. Musmanno, "Un codice prototipo parallelo asincrono di ottimizzazione non lineare per la simulazione in ambiente sequenziale", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Collana del Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo", N. 1/12, Roma (1990).

[F-5] L. Grandinetti, D. Conforti, "An augmented lagrangian algorithm for nonlinear optimization on vector and parallel processors", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Collana del Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo", N. 1/19, Roma (1990).

[F-6] L. Grandinetti, D. Conforti, R. Musmanno, "Implementation strategies for an asynchronous parallel Newton method", Technical Report N. 91, Dipartimento di Sistemi, Università della Calabria, Settembre 1990.

[F-7] M. Cannataro, D. Conforti, L. Grandinetti, R. Musmanno, G. Spezzano, D. Talia, "Modelli di algoritmi paralleli asincroni su sistemi multicomputer", Rapporto Tecnico N. 90-16, Consorzio per la Ricerca e le Applicazioni di Informatica (CRAI), Rende - Cosenza, Settembre 1990.

[F-8] L. Grandinetti, D. Conforti, R. Musmanno, "Implementazione prototipo di un algoritmo di Newton parallelo asincrono in un ambiente di calcolo simulato per la stima parametrica di modelli idrologici", Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche, U.O. 1.6 – Dipartimento di Sistemi, Università della Calabria, Rapporto N. 3, 1990.

[F-9] D. Conforti, L. Grandinetti, R. Musmanno, "Optimal decision making for an asynchronous communication mechanism on shared memory computer architectures", Technical Report N. 103, Dipartimento di Sistemi, Università della Calabria, Gennaio 1991.

[F-10] D. Conforti, R. Galdini, L. Grandinetti, R. Musmanno, A. Simonetti, "Un algoritmo parallelo per la differenziazione automatica numerica", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Collana del Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo", N. 1/64, Roma (1991).

[F-11] D. Conforti, R. Galdini, L. Grandinetti, R. Musmanno, "Implementazione di un meccanismo di comunicazione asincrona in ambienti di calcolo parallelo a memoria condivisa", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Collana del Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo", N. 1/65, Roma (1991).

[F-12] L. Grandinetti, D. Conforti, R. Musmanno, "Parallel Iterative Methods for Unconstrained Optimization", Consiglio Nazionale delle Ricerche, Collana del Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo", N. 1/180, Roma (1994).

Settembre 2014



(Domenico Conforti)