

Curriculum Vitae

Franco Frattolillo
Dipartimento di Ingegneria
Università degli Studi del Sannio
Corso Garibaldi, 107 – 82100 Benevento
Tel. 0824 305806 – Fax 0824 305840
frattolillo@unisannio.it

22 novembre 2016

Il sottoscritto Franco FRATTOLILLO, nato ad Avellino il 02.12.1963 e residente a Benevento in via Vanvitelli n. 59, dichiara che tutto quanto contenuto e dichiarato nel presente curriculum corrisponde a verità ai sensi delle norme in materia di dichiarazioni sostitutive di cui agli articoli 46 e seguenti del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.

Notizie anagrafiche

- Nato ad Avellino il 2 dicembre 1963.
- Residente in via Vanvitelli n. 59, 82100 Benevento.
- Recapito di lavoro: Università degli Studi del Sannio, Facoltà di Ingegneria, Palazzo dell'Aquila Bosco Lucarelli, Corso Garibaldi n. 107, 82100 Benevento.

Titoli conseguiti

- Nell'anno 1982 ha conseguito il Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "G. Rummo" di Benevento, con votazione 60/60.
- Nell'anno accademico 1989/90 ha conseguito il Diploma di Laurea in Ingegneria Elettronica ad indirizzo Informatico presso l'Università degli Studi di Napoli "Federico II", con votazione 110 e lode/110, a seguito di un lavoro di tesi sperimentale dal titolo "I Servizi a Valore Aggiunto nelle Telecomunicazioni", svolto presso il Dipartimento di Informatica e Sistemistica della stessa Università.
- Nel 1991 ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, ed è iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento dal 1992, con numero di iscrizione 829.
- Nel febbraio 2000 ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria dell'Informazione, Elettromagnetismo Applicato e Telecomunicazioni", presso l'Università degli Studi di Salerno, presentando una dissertazione finale dal titolo "Programmazione parallela e distribuita orientata agli oggetti: un approccio ed un ambiente di programmazione".

Ruolo ed afferenze

- Dal 1° marzo 2001 è Ricercatore Universitario per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, in servizio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio in Benevento.
- Dal 1° marzo 2004 è Ricercatore Universitario Confermato.
- Attualmente è Professore Aggregato per il Settore Scientifico Disciplinare ING-INF/05 - Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, in servizio di ruolo presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio in Benevento.

- Afferisce al Consiglio Unico del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica e del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica.
- Afferisce al Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.
- Ha fatto parte del "Centro di Eccellenza della Ricerca sulle Tecnologie del Software" dell'Università del Sannio, istituito dal MIUR con D.M del 31.01.2001, in qualità di "responsabile di ricerca" per l'area delle "Reti di calcolatori e sicurezza in rete".
- Ha fatto parte del Dipartimento di "Tecnologie dell'Informazione" del Centro Regionale di Competenza sulle "Tecnologie dell'Informazione e della Telecomunicazione" della Regione Campania, in qualità di ricercatore per l'area della "Ingegneria e Tecnologie del Software".
- Afferisce al Centro Regionale sulle "Tecnologie dell'Informazione e della Telecomunicazione" (CeRICT), in qualità di ricercatore per l'area della "Ingegneria e Tecnologie del Software".

Formazione culturale

- Nell'aprile 1991 ha seguito un Corso sui Servizi a Valore Aggiunto presso Tecnopolis, Bari, nell'ambito dell'A.S.M.I.T.
- Nel settembre 1991 ha seguito un Corso sulla "Gestione Avanzata dei Servizi a Valore Aggiunto in ottica Qualità Totale" tenuto presso la Facoltà d'Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".
- Nel giugno 1992 ha partecipato al Corso dal titolo "Gli ipercubi: ambienti di sviluppo, tecniche di programmazione ed applicazioni", tenuto presso il CNUCE, con sede a Pisa, nell'ambito del Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo" finanziato dal CNR.
- Nell'ottobre 1994 ha partecipato al tutorial sulla programmazione avanzata di sistemi distribuiti eterogenei mediante il sistema software PVM, tenuto dal Prof. V. Sunderam dell'Emory University, presso il CASPUR di Roma nell'ambito del "1^o European PVM Users' Group Meeting".
- Nel giugno 1996 ha partecipato alla Scuola estiva universitaria sul tema "Architectures and Programming Paradigms for Parallel Computers" presso l'Università degli Studi di Padova. La Scuola si è tenuta nell'ambito del "Esprit Project GEPPCOM - Foundations of General Purpose Parallel Computing" ed è stata sponsorizzata dal "Large Esprit Basic Research Program of European Union".
- Nel settembre 1997 ha partecipato alla Scuola Nazionale dei dottorandi di ricerca in "Ingegneria Informatica e Informatica", organizzata dal Gruppo nazionale di Ingegneria Informatica (GII) e tenutasi in Benevento presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

Attività didattica

Attività di assistenza e collaborazione alla didattica universitaria

- Dall'a.a. 1992/93 all'a.a. 1996/97 ha collaborato ai corsi di "Fondamenti di Informatica" rivolti agli studenti dei Corsi di Laurea in Ingegneria Civile, Meccanica, Chimica ed Elettronica presso l'Università degli Studi di Salerno.
- Dall'a.a. 1992/93 all'a.a. 1997/98 ha collaborato al corso di "Calcolatori Elettronici" rivolto agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Salerno.
- Dall'a.a. 1992/93 all'a.a. 1997/98 ha collaborato al corso di "Fondamenti di Informatica I" rivolto agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Salerno - sede gemmata di Benevento (poi Università degli Studi del Sannio).
- Dall'a.a. 1996/97 all'a.a. 1999/00 ha collaborato al corso di "Calcolatori Elettronici I" rivolto agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.
- Dall'a.a. 1997/98 all'a.a. 2000/01 ha collaborato al corso di "Calcolatori Elettronici II" rivolto agli studenti del Corso di Laurea in Ingegneria Informatica presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.

In tutti i corsi indicati ha svolto attività esercitativa a carattere teorico-pratico, nonché attività di assistenza didattica per gli studenti al di fuori degli orari di lezione. Ha collaborato, inoltre, alla produzione di numerosi progetti didattici, nonché all'impostazione ed alla realizzazione di un vasto materiale didattico.

Attività di docenza universitaria

- Per gli a.a. 1994/95, 1995/96 e 1996/97 è stato titolare del corso annuale di "Calcolatori Elettronici I", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, in qualità di Professore a contratto.
- Per l'a.a. 1999/2000 è stato titolare del corso annuale di "Reti di Calcolatori II", presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio, Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, in qualità di Professore a contratto.
- Per gli a.a. 2000/01, 2001/02 e 2002/03 ha svolto attività didattica per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica, ricoprendo per supplenza interna gli insegnamenti annuali di "Calcolatori Elettronici II", "Sistemi di Elaborazione" e "Reti di Calcolatori II".
- A partire dall'a.a. 2003/04 a tutto l'a.a. 2009/10 ha svolto attività didattica per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (precedente al D.M. 270/04), ricoprendo per supplenza interna gli insegnamenti di "Architetture Avanzate di Reti di Calcolatori" (7 CFU) e "Sistemi di Elaborazione ad Elevate Prestazioni" (6 CFU).
- A partire dall'a.a. 2004/05 a tutto l'a.a. 2010/11 ha svolto attività didattica per il Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica (precedente al D.M. 270/04), ricoprendo per supplenza interna l'insegnamento di "Sicurezza in Rete" (4 CFU).
- A partire dall'a.a. 2003/04 a tutto l'a.a. 2009/10 ha svolto attività didattica per il Corso di Laurea in Ingegneria delle Telecomunicazioni (precedente al D.M. 270/04), ricoprendo per supplenza interna l'insegnamento di "Programmazione di sistema" (6 CFU).
- A partire dall'a.a. 2011/12 a tutto l'a.a. 2014/15 ha svolto attività didattica per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04), ricoprendo per supplenza interna l'insegnamento di "Programmazione II" (9 CFU).
- A partire dall'a.a. 2011/12 a tutto l'a.a. 2013/14 ha svolto attività didattica per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04), ricoprendo per supplenza interna l'insegnamento di "Sicurezza delle Reti e dei Sistemi Software" (12 CFU).
- Per gli a.a. 2010/11, 2011/12 e 2012/13 è stato presidente delle commissioni di esame di "Reti Logiche" (6 CFU) e "Calcolatori Elettronici" (6 CFU) relative al Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (precedente al D.M. 270/04).
- A partire dall'a.a. 2015/16 svolge attività didattica per il Corso di Laurea in Ingegneria Informatica (D.M. 270/04), ricoprendo per supplenza interna l'insegnamento di "Programmazione I" (12 CFU).

Attività di docenza in corsi di Master Universitari

- Ha svolto attività didattica nell'ambito del Master Universitario di II livello in "Tecnologie del Software" della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio, ricoprendo per incarico del Consiglio della Facoltà di Ingegneria gli insegnamenti di:
 - "Programmazione Object-Oriented" e "Programmazione C++", entrambi della durata di 40 ore di lezione, per l'a.a. 2000/01;
 - "Reti di Calcolatori I" e "Reti di Calcolatori II", entrambi della durata di 20 ore di lezione, per l'a.a. 2001/02;
 - "Reti di Calcolatori" (28 ore di lezione + 4 ore di esercitazione), "Sicurezza in Rete" (24 ore di lezione + 8 ore di esercitazione) e "Applicazioni Multimediali e Qualità del Servizio" (16 ore di lezione), per gli a.a. 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06;
 - "Architetture e Programmazione Wireless" (8 ore di lezione) per gli a.a. 2004/05, 2005/06.
- Ha svolto attività didattica nell'ambito del Master Universitario di I livello in "Tecnologie e Gestione del Software" della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio, ricoprendo per incarico del Consiglio della Facoltà di Ingegneria gli insegnamenti di:
 - "Reti di Calcolatori" della durata di 16 ore di lezione per l'a.a. 2001/02;
 - "Reti e Protocolli" (28 ore di lezione + 4 ore di esercitazione), "Applicazioni e Sicurezza in Rete" (24 ore di lezione + 8 ore di esercitazione) per gli a.a. 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06;
 - "Applicazioni Multimediali" (16 ore di lezione) per gli a.a. 2003/04, 2004/05, 2005/06.

- Ha svolto per l'a.a. 2001/02 attività di docenza, per un totale di 10 ore, su tematiche riguardanti i fondamenti di informatica nell'ambito del Master in "Vnificazione, Innovazione, Ricerca", organizzato dall'Università degli Studi del Sannio in collaborazione con partner industriali, ed inserito nel PON 2000-2006 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione".
- Ha svolto per l'a.a. 2002/03 attività di docenza, per un totale di 10 ore, su tematiche riguardanti i fondamenti di informatica nell'ambito dei corsi relativi al progetto "Enterprise Resource Planning", organizzati dall'Università del Sannio in collaborazione con il CESVITEC di Napoli, ed inseriti nel PON 2000-2006 "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione".
- Ha svolto per l'a.a. 2003/04 attività di docenza nell'ambito del Master in "Tecnologie di archiviazione e gestione di dati satellitari massivi per l'osservazione della Terra", inserito nel PON 2000-2006 - "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione", organizzato dall'Università del Sannio in collaborazione con il Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno e delle Aree Interne della Campania, ricoprendo per incarico gli insegnamenti di "Reti Locali e Geografiche" (24 ore di lezione) e "Sicurezza dei Dati" (20 ore di lezione).
- Ha svolto per l'a.a. 2013/14 attività di docenza nell'ambito del Master in "Sviluppo di tecnologie per incrementare la sicurezza e l'efficienza nel sistema ferroviario", inserito nel PON 2007-2013 - "Ricerca e Competitività", organizzato dal Centro Regionale della Campania sull'Information and Communication Technology e dall'Università del Sannio, ricoprendo per incarico l'insegnamento di "Tecniche di Trasmissione Dati" (37 ore di lezione).

Attività di formazione aziendale e professionale

- Nel maggio 1993 ha tenuto un corso della durata di 25 ore sulla "Programmazione orientata agli oggetti" e sul "Linguaggio di programmazione C++" presso la società ITALDATA S.p.A. (gruppo Siemens) di Avellino per conto del Consorzio di Ricerca in Matematica Applicata dell'Università degli Studi di Salerno.
- Nel gennaio 1994 ha tenuto un corso della durata di 20 ore dal titolo "Controller - Addetto al Controllo di Gestione" per conto del Consorzio Scuola Lavoro (con sede a Napoli) presso l'Università degli Studi di Salerno - sede gemmata di Benevento.
- Nel febbraio 1996 ha tenuto un corso di Informatica di base della durata di 20 ore per i dipendenti della Regione Campania.
- Nel gennaio 1997 ha tenuto un corso della durata di 20 ore per "Analisti di sistemi multimediali" per conto della Scuola di Formazione Superiore con sede a Genova.
- Nell'ottobre 1997 ha tenuto un corso di Informatica di base della durata di 30 ore per i dipendenti dell'Assessorato Agricoltura e Foreste della Regione Molise.
- Nel marzo 1998 ha tenuto i corsi di "Sistemi Operativi I" e "Sistemi Operativi II", per un totale di 80 ore di lezione, nell'ambito dell'attività di Formazione Professionale svolta dalla Regione Campania.
- Nell'aprile 1998 ha tenuto un corso della durata di 20 ore sui "Sistemi informatici per il monitoraggio ambientale" nell'ambito dell'attività di Formazione Professionale svolta dalla Regione Campania.
- Nel febbraio 1999 ha tenuto un corso post-qualifica della durata di 30 ore dal titolo "Il linguaggio HTML" presso l'Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri "L. Vanvitelli", con sede a Lioni (AV).
- Nel maggio 1999 ha tenuto un corso post-diploma della durata di 30 ore dal titolo "Tecnico per la progettazione, assemblaggio, collaudo e diagnostica di Personal Computer" presso l'Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri "L. Vanvitelli", con sede a Lioni (AV).
- Nell'ottobre 1999 ha tenuto un corso post-diploma della durata di 15 ore sulle "Principali applicazioni di rete" presso l'Istituto Tecnico Statale "G. Volpe", con sede a Grottaminarda (AV).
- Nel novembre 1999 ha tenuto un corso della durata di 40 ore sui "Sistemi hardware e software" nell'ambito dell'attività di Formazione Professionale svolta dalla società TELENIA, con sede operativa ad Airola (BN).
- Ha svolto per l'a.a. 2000/01 attività di progettazione di moduli didattici e di docenza, per un totale di 30 ore, nell'ambito del progetto PASS, attuato dall'Università del Sannio in associazione con la Fondazione IDIS ed il Parco Scientifico e Tecnologico di Salerno e delle Aree Interne della Campania, finanziato dal Dipartimento della Funzione Pubblica e volto alla formazione informatica dei funzionari della Pubblica Amministrazione.

- Nell'a.a. 2000/01 ha tenuto un corso della durata di 25 ore sui "Sistemi ed applicazioni di rete", nell'ambito dell'attività di Formazione Professionale regolata dalla convenzione stipulata dalla società CE.RI.FORM., con sede a Salerno, con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.
- Nell'a.a. 2000/01 ha partecipato ad una convenzione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio per la formazione di dipendenti appartenenti all'ELASIS, azienda del gruppo FIAT con sede a Pomigliano D'Arco (NA), svolgendo docenza per un totale di 30 ore nel campo delle "Reti di Calcolatori".
- Negli a.a. 2000/01 e 2001/02 ha partecipato ad una convenzione del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio per la formazione di dipendenti appartenenti alla SEMA Group, azienda del gruppo ATOS Origin, svolgendo docenze, per un totale di 30 ore, nel campo della "Programmazione avanzata object-oriented" e della "Programmazione in linguaggio C++".
- Negli a.a. 2001/02 e 2002/03 ha svolto attività di docenza nell'ambito dei Corsi base di "Tecnologia dell'Informazione e della Comunicazione", organizzati dalla Regione Campania unitamente all'Università del Sannio, Misura 6.4 del P.O.R. Campania 2000-2006, per un carico didattico annuale di 20 ore di lezione.
- Nell'a.a. 2005/06 ha svolto i moduli didattici di "Reti di Calcolatori", "Statistica" e "Basi di dati", per un totale di 60 ore, nell'ambito del Corso IFTS per la formazione di "Tecnici superiori per i sistemi e le tecnologie informatiche", finanziato congiuntamente dai Ministeri dell'Istruzione e del Lavoro nell'ambito del progetto "Op.La".
- Nell'a.a. 2009/10 ha tenuto un corso di formazione per esperti in "Sicurezza in Rete" rivolto ai professori delle scuole secondarie superiori della Provincia di Benevento, della durata di 60 ore, per conto della Amministrazione Provinciale di Benevento e dell'Ufficio Scolastico Provinciale di Benevento.
- Nell'a.a. 2010/11 ha svolto il modulo didattico di informatica denominato "Bit Basic", della durata di 60 ore, finanziato con fondi strutturali europei, PON 2007-2013, Piano integrato 2009, Obiettivo G "Migliorare i Sistemi di Apprendimento durante tutto l'arco della vita", Azione G1 "Interventi formativi flessibili finalizzati al recupero dell'istruzione di base per giovani e adulti", presso l'Istituto Comprensivo Statale di Telesse Terme (BN).
- Nell'a.a. 2011/12 ha tenuto un corso di formazione per esperti in "Office Automation" rivolto ai dipendenti della Provincia di Benevento, della durata di 185 ore, per conto della Amministrazione Provinciale di Benevento.
- Nell'a.a. 2012/13 ha svolto il modulo didattico di informatica denominato "Un computer per amico", della durata di 60 ore, finanziato con fondi strutturali europei, PON 2007-2013, Piano integrato 2011/12, Obiettivo G "Migliorare i Sistemi di Apprendimento durante tutto l'arco della vita", Azione G4 "Interventi di formazione degli adulti sull'utilizzo dei servizi digitali", presso l'Istituto Comprensivo Statale "San Pio" di Pietrelcina (BN).
- Nell'a.a. 2012/13 ha svolto il modulo didattico di informatica denominato "SOS AB...pc", della durata di 30 ore, finanziato con fondi strutturali europei, PON 2007-2013, Piano integrato 2011/12, Obiettivo D "Accrescere la diffusione, l'accesso e l'uso della società dell'informazione nella scuola", Azione D1 "Interventi formativi rivolti ai docenti e al personale della scuola sulle nuove tecnologie della comunicazione", presso l'Istituto Comprensivo Statale "N. Nisco Senior" di San Giorgio del Sannio (BN).
- Nell'a.a. 2012/13 ha svolto il modulo didattico di informatica denominato "Il Liceo e i nuovi linguaggi ICT", della durata di 50 ore, finanziato con fondi strutturali europei, PON 2000-2006, a titolarità del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), e cofinanziato dal FSE e dal FESR, rivolto ai docenti del Liceo Classico Statale "Pietro Giannone" di Benevento.
- Nell'a.a. 2013/14 ha svolto il modulo didattico di informatica denominato "European Informatics Certificate I", della durata di 30 ore, finanziato con fondi strutturali europei, PON 2007-2013, Piano integrato 2013/14, Obiettivo C "Migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani", Azione C1 "Interventi formativi finalizzati al conseguimento di una padronanza digitale base", presso il Liceo Scientifico Statale "G. Rummo" di Benevento.
- Nell'a.a. 2013/14 ha svolto il modulo didattico di informatica denominato "Il futuro in digitale", della durata di 60 ore, finanziato con fondi strutturali europei, PON 2007-2013, Piano integrato 2013/14, Obiettivo G "Migliorare i Sistemi di Apprendimento durante tutto l'arco della vita", Azione G4 "Interventi di formazione degli adulti sull'utilizzo dei servizi digitali", presso l'Istituto Comprensivo Statale "San Pio" di Pietrelcina (BN).

- Nell'a.a. 2013/14 ha svolto il modulo didattico di informatica denominato "Basta un click", della durata di 50 ore, finanziato con fondi strutturali europei, PON 2007-2013, Piano integrato 2013/14, Obiettivo D "Accrescere la diffusione, l'accesso e l'uso della società dell'informazione nella scuola", Azione D1 "Interventi formativi rivolti ai docenti e al personale della scuola sulle nuove tecnologie della comunicazione", presso l'Istituto Magistrale Statale "G. Guacci" di Benevento.
- Nell'a.a. 2014/15 ha svolto il modulo didattico di informatica denominato "La scelta giusta", della durata totale di 7 ore, finanziato con fondi strutturali europei, PON 2007-2013, Piano integrato 2014/15, Obiettivo C "Migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani", Azione C2 "Orientamento formativo e riorientamento", presso il Liceo Classico Statale "Pietro Giannone" di Benevento.
- Nell'a.a. 2014/15 ha svolto il modulo didattico di informatica denominato "Le Competenze Digitali: Passaporto per il Futuro", della durata di 30 ore, finanziato con fondi strutturali europei, PON 2007-2013, Piano integrato 2014/15, Obiettivo C "Migliorare i livelli di conoscenza e competenza dei giovani", Azione C1 "Interventi formativi finalizzati al conseguimento di una padronanza digitale base", presso il Liceo Scientifico Statale "G. Rummo" di Benevento.
- Nell'a.a. 2015/16 ha tenuto il corso di "Sicurezza dei Sistemi Informatici" nell'ambito delle attività relative alla formazione continua organizzate dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento, per un totale di 10 CFP.

Attività ed incarichi in ambito universitario

- Incarichi ed attività:
 - Dal 1992 al 1997 è stato responsabile del laboratorio di Calcolo Parallelo presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Salerno.
 - Dal 1994 al 1997 ha ricoperto presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Salerno il ruolo di
 - * responsabile tecnico nei confronti del GARR della rete dipartimentale;
 - * responsabile della gestione del servizio centralizzato di Posta Elettronica del Dipartimento;
 - * responsabile della progettazione e della gestione del sito web del Dipartimento.
 - Nel 1998 ha collaborato alla stesura del progetto ed alla realizzazione del Laboratorio di ricerca avanzata in "Ingegneria dei Sistemi Paralleli e Distribuiti" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.
 - Nel 1998 ha progettato e realizzato il sito web del Gruppo di Ricerca in "Ingegneria dei Sistemi Paralleli e Distribuiti" presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Sannio.
 - Nel 2005 ha fatto parte della Commissione giudicatrice, nominata con decreto del Presidente della Provincia di Caserta n. 173/Pres. del 9/12/2004, nella procedura di pubblico incanto per la realizzazione della "Rete Civica Unitaria: Una Community Network di Imprese e Istituzioni di Terra di Lavoro", di importo pari a € 1.600.000.
 - Nel 2005 ha fatto parte della Commissione giudicatrice, nominata con decreto del Rettore dell'Ateneo del Sannio n. 925 del 1/7/2005, nella procedura di appalto-concorso con procedura accelerata, per la realizzazione di una infrastruttura di rete a larga banda in fibra ottica per la connessione delle sedi urbane dell'Università del Sannio, di importo pari a € 496.000 oltre IVA.
 - Nel 2006 ha fatto parte della Commissione giudicatrice, nominata con provvedimento del direttore del Centro di Eccellenza della Ricerca sulle Tecnologie del Software dell'Ateneo del Sannio, nella procedura di trattativa negoziata per la fornitura materiale informatico per la realizzazione del Centro di Competenza Universitario dell'Ateneo del Sannio, finalizzata al rilascio della Certificazione FUCIP, di importo pari a € 49.000 oltre IVA.
 - È stato nominato membro componente della Commissione Esaminatrice degli Esami di Stato per l'Abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere presso l'Università degli Studi del Sannio per entrambe le sessioni degli anni 2002, 2005, 2006, 2009 e 2010.
 - È stato nominato componente della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa a due posti di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, nominata con d.r. n. 187 del 26/10/2005 pubblicato sulla G.U.R.I. – IV serie speciale n. 87 del 4/11/2005, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Campus Bio-Medico" di Roma, svolgendo le funzioni di Segretario.

- È stato nominato componente della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, nominata con d.r. n. 4152 del 14/11/2006 pubblicato sulla G.U.R.I. – IV serie speciale n. 94 del 12/12/2006, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università "Federico II" di Napoli, svolgendo le funzioni di Segretario.
 - È stato nominato componente della Commissione Giudicatrice della procedura di valutazione comparativa ad un posto di ricercatore universitario per il settore scientifico-disciplinare ING-INF/05 – Sistemi di Elaborazione delle Informazioni, nominata con d.r. n. 132 del 13/2/2008 pubblicato sulla G.U.R.I. – IV serie speciale n. 17 del 29/2/2008, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trieste, svolgendo le funzioni di Segretario.
 - È stato nominato componente della Commissione del corso-concorso per la copertura di un posto di categoria C, area tecnico-scientifica, nominata con d.d. n. 1233 del 10/11/2008, presso l'Università degli Studi del Sannio.
 - È stato nominato, con decreto rettorale n. 1152 del 5 dicembre 2014, componente della commissione per la redazione del regolamento transitorio della procedura per l'attribuzione dell'incentivo economico una tantum ai Professori e Ricercatori a tempo indeterminato dell'Università degli Studi del Sannio per gli anni 2011, 2012 e 2013, in applicazione del Decreto Interministeriale del 21 luglio 2011, n. 314 così come previsto dall'art. 29, comma 19, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240.
 - È stato nominato, con decreto rettorale n. 616 del 1 luglio 2016, componente della commissione elettorale relativa all'elezione dei rappresentanti dei Professori, Ricercatori e del Personale tecnico-amministrativo in seno al Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo del Sannio per il triennio 2016-19.
- Contratti:
 - Dal giugno 1993 al maggio 1995 è stato titolare del contratto biennale di prestazione d'opera professionale (ex art.26 DPR 382/80), svolgendo la propria attività presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Matematica Applicata dell'Università degli Studi di Salerno.
 - Dal settembre 1995 al dicembre 1996 è stato titolare del contratto di prestazione d'opera professionale (ex art.26 DPR 382/80), svolgendo la propria attività presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Salerno.
- Responsabilità tecniche e scientifiche:
 - È stato "Responsabile Tecnologico" unico, per conto dell'Università del Sannio, per la realizzazione e la gestione del "Sistema Innovativo di Distance Learning", un sistema hardware/software finalizzato all'erogazione di formazione universitaria secondo la modalità "on-line" e finanziato con fondi PON 2000-2006 - "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta Formazione". In tale ambito, ha interamente sviluppato il progetto del sistema, ne ha assunto la direzione dei lavori e la gestione dal punto di vista tecnico.
 - È stato "Responsabile Tecnologico" unico, per conto dell'Università del Sannio, per la fornitura di corsi on-line finalizzati al rilascio della certificazione delle abilità informatiche di base secondo il modello European Computer Driving Licence (ECDL), per le esigenze del Progetto "CampusOne", promosso e coordinato dalla CRUI e della durata di 3 anni, con decorrenza ufficiale a partire dal 1° novembre 2001.
 - È stato il referente, a partire da maggio 2005, per conto dell'Ateneo del Sannio, del progetto "EUCIP4U", promosso dalla CRUI e finalizzato al rilascio della certificazione europea per i professionisti ICT secondo il modello EUCIP (European Certification of Informatics Professionals).
 - È il responsabile di sede, a partire da dicembre 2005, del Centro di Competenza Universitario dell'Ateneo del Sannio per il rilascio della certificazione europea per i professionisti ICT secondo il modello EUCIP (European Certification of Informatics Professionals).
 - È il responsabile scientifico e referente unico, a partire da ottobre 2006, per conto dell'Ateneo del Sannio dell'attività finalizzata al rilascio della certificazione europea secondo il modello ECDL (European Computer Driving Licence).
 - È stato responsabile scientifico, nell'anno 2010, per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo del Sannio, della convenzione, sottoscritta con l'ente Provincia di Benevento e l'Ufficio Scolastico Provinciale di Benevento, relativa all'attività finalizzata alla formazione di esperti in "Sicurezza in Rete" presso le Scuole Statali Secondarie Superiori della Provincia di Benevento.

- È stato responsabile scientifico, nell'anno 2010, per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo del Sannio, della convenzione relativa al programma finalizzato alla formazione dei dipendenti del Conservatorio Statale di Musica "Nicola Sala" di Benevento in materia di impiego di pacchetti software di "office automation".
 - È stato responsabile scientifico, nell'anno 2012, per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo del Sannio, della convenzione relativa al programma finalizzato alla formazione dei dipendenti della Provincia di Benevento in materia di impiego di pacchetti software di "office automation".
 - È stato responsabile scientifico, nell'anno 2013, per conto del Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo del Sannio, della convenzione relativa al programma finalizzato alla specializzazione informatica dei dipendenti della Provincia di Benevento su tematiche riguardanti la privacy e la sicurezza in rete.
- Rappresentanze e partecipazioni in organi collegiali e commissioni:
 - Dall'a.a. 2001/02 all'a.a. 2005/06 è stato componente del Comitato di Coordinamento dei Master Universitari in Tecnologie del Software di I e II livello della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio.
 - Per i trienni 2001/2004 e 2004/2007 è stato rappresentante dei ricercatori in seno al Consiglio della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio ed ha contribuito ad istruire le proposte di manifesto degli studi per i corsi di studio del nuovo ordinamento del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Informatica.
 - È stato componente nel biennio 2005/2006, quale delegato del Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo del Sannio, del Comitato Tecnico Scientifico di un Corso IFTS per la formazione di "Tecnici superiori per i sistemi e le tecnologie informatiche", finanziato congiuntamente dai Ministeri dell'Istruzione e del Lavoro nell'ambito del progetto "Op.La".
 - A partire dall'a.a. 2008/09 a tutt'oggi è rappresentante dei lavoratori per la sicurezza dei docenti in virtù di nomina, confermata per i successivi anni accademici, da parte dei rappresentanti del personale docente e ricercatore eletti nel Consiglio di Amministrazione nell'assemblea del 29 gennaio 2008, n. prot. in entrata 1267/CM0561.
 - È componente, a partire dall'anno scolastico 2010/2011, quale delegato della Facoltà di Ingegneria dell'Ateneo del Sannio, del Comitato Tecnico Scientifico dell'Istituto d'Istruzione Superiore "S. Rampone" di Benevento.
 - È stato componente dell'Organo per la stesura del nuovo Statuto dell'Ateneo Del Sannio in virtù del Decreto Rettorale n. 192 del 1-3-2011, ai sensi dell'art. 2, comma 5, della legge n. 240 del 30-12-2010.
 - È stato nominato, a partire dal 10 giugno 2013 e con decreto rettorale n. 650, componente del Senato Accademico dell'Ateneo del Sannio per il triennio 2013/2016.

Attività di ricerca

Contratti

- Nel 1992 è stato titolare del contratto di ricerca della durata di 6 mesi, finanziato dal fondo CNR riferito dal contributo n. 91.02388, dal titolo "Modelli e metodi per il calcolo parallelo e metodi per il calcolo parallelo", riguardante il "Progetto e la codifica in linguaggio C di algoritmi di bilanciamento del carico per la gestione di risorse in un sistema parallelo", nell'ambito del quale ha svolto la propria attività presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Matematica Applicata dell'Università degli Studi di Salerno.
- Nel 1993 è stato titolare del contratto di ricerca della durata di 6 mesi, finanziato dal fondo CNR riferito dal contributo n. 91.02499.PF74, dal titolo "Modelli, algoritmi e procedure per la pianificazione, la gestione ed il controllo di un sistema di trasporto collettivo", riguardante il "Progetto e la codifica di un modulo software che svolge le funzioni di instradamento dei messaggi di utente e di sistema in una rete di Transputer", nell'ambito del quale ha svolto la propria attività presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Matematica Applicata dell'Università degli Studi di Salerno.
- Nel 1999 è stato titolare del contratto di ricerca della durata di 7 mesi riguardante la "Progettazione e realizzazione di software per l'elaborazione parallela e distribuita", nell'ambito del quale ha svolto la propria attività presso la Facoltà di Ingegneria dell'università degli Studi del Sannio.
- Nel 2000 è stato titolare del contratto di ricerca della durata di 7 mesi riguardante le "Metodologie e strumenti di progetto di sistemi ad alte prestazioni per applicazioni distribuite", nell'ambito del quale ha svolto la propria attività presso la Facoltà di Ingegneria dell'università degli Studi del Sannio.

Attività per conferenze e riviste

ATTIVITÀ EDITORIALE

- Dal 2012 al 2014 è stato editor dell' "International Journal of Cloud Computing and Services Science", ISSN: 2089-3337.
- Dal 2012 al 2014 è stato editor dell' "International Journal of Information and Network Security", ISSN: 2089-3299.
- Dal 2013 al 2014 è stato co-editor in chief dell' "International Journal of Social Networking and Virtual Communities", ISSN: 2252-8784.
- Dal 2013 è editor in chief del "Journal of Telematics and Informatics", ISSN: 2303-3711.

PARTECIPAZIONI A COMITATI DI PROGRAMMA

Ha fatto parte dei comitati di programma delle seguenti conferenze internazionali:

1. "Int. Conference on High Performance Computing and Communications", Sorrento, Italia, 2005.
2. "IEEE Int. Workshop on Imaging Systems and Techniques", Minori, Italia, 2006.
3. "Int. Symposium on Parallel and Distributed Processing and Application", Sorrento, Italia, 2006.
4. "10th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications", Dalian, Cina, 2008.
5. "11th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications", Seoul, Korea, 2009.
6. "Int. Conference on Communications and Mobile Computing", Kunming Yunnan, China, 2009.
7. "12th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications", Melbourne, Australia, 2010.
8. "10th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology", Bradford, UK, 2010.
9. "Int. Conference on Communications and Mobile Computing", Shenzhen, China, 2010.
10. "2011 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo", Barcelona, Spain, 2011.
11. "11th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology", Pafos, Cyprus, 2011.
12. "13th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications", Banff, Canada, 2011.
13. "2012 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo", Melbourne, Australia, 2012.
14. "11th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications", Liverpool, UK, 2012.
15. "11th IEEE Int. Conference on Ubiquitous Computing and Communications", Liverpool, UK, 2012.
16. "11th IEEE Int. Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications", Liverpool, UK, 2012.
17. "12th IEEE Int. Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing", Fukuoka, JP, 2012.
18. "2013 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo", San Jose, California, USA, 2013.
19. "12th IEEE Int. Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications", Melbourne, Australia, 2013.
20. "11th IEEE Int. Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications", Melbourne, Australia, 2013.
21. "12th IEEE Int. Conference on Ubiquitous Computing and Communications", Melbourne, Australia, 2013.
22. "15th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications", Zhangjiajie, China, 2013.
23. "13th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology", Sidney, Australia, 2013.
24. "5th Int. Symposium on Cyberspace Safety and Security", Zhangjiajie, China, 2013.
25. "13th Int. Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing", Sorrento, Italia, 2013.
26. "12th IEEE Int. Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications", Milano, Italia, 2014.
27. "2014 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo", Chengdu, Cina, 2014.
28. "11th Int. Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing", Dalian, Cina, 2014.
29. "11th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology", Xi'an, Shaanxi, Cina, 2014.
30. "8th Int. Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies", Roma, Italia, 2014.
31. "13th IEEE Int. Conference on Ubiquitous Computing and Communications", Chengdu, Cina, 2014.
32. "13th IEEE Int. Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications", Beijing, Cina, 2014.
33. "9th Int. Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies", Nizza, Francia, 2015.
34. "2015 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo", Torino, Italia, 2015.
35. "UK Workshop on Computational Intelligence", Special Session on "Big Data and Computational Intelligence in Networking", Exeter, UK, 2015.
36. "9th Int. Conference on Frontier of Computer Science and Technology", Dalian, Cina, 2015.

37. "15th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology", Liverpool, UK, 2015.
38. "15th Int. Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing", Zhangjiajie, Cina, 2015.
39. "13th IEEE Int. Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing", Liverpool, UK, 2015.
40. "8th Int. Conference on Dependability", Venezia, Italia, 2015.
41. "14th IEEE Int. Conference on Ubiquitous Computing and Communications", Liverpool, UK, 2015.
42. "11th Int. Conference on Information Assurance and Security", Marrakesh, Marocco, 2015.
43. "1st IEEE Int. Conference on Cloud Computing and Intelligent Systems", Beijing, Cina, 2016.
44. "13th IEEE Int. Conference on Dependable, Autonomic and Secure Computing", Auckland, New Zealand, 2016.
45. "9th Int. Conference on Dependability", Nizza, Francia, 2016.
46. "10th Int. Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies", Venezia, Italia, 2016.
47. "16th Int. Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing", Granada, Spagna, 2016.
48. "2016 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo", Seattle, USA, 2016.
49. "15th IEEE Int. Conference on Ubiquitous Computing and Communications", Granada, Spagna, 2016.
50. "16th Int. Conference on Intelligent Systems Design and Applications", Porto, Portogallo, 2016.
51. "6th World Congress on Information and Communication Technologies", Porto, Portogallo, 2016.
52. "16th Int. Conference on Hybrid Intelligent Systems", Marrakesh, Marocco, 2016.
53. "16th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology", Shangri-La, Fiji, 2016.
54. IEEE Int. Conference on Visual Communications and Image Processing, ChengDu, Cina, 2016.
55. "17th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology", Helsinki, Finlandia, 2017.
56. "2017 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo", Hong Kong, Cina, 2017.

ATTIVITÀ DI CHAIR

- Nel 2005 è stato chair nell'"Int. Conference on Signal Processing", Praga, Repubblica Ceca, 2005.
- Nel 2006 è stato "session chair" nella "5th Int. Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems", Madrid, Spagna, 2006.

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

È referee per le seguenti riviste internazionali:

- "Int. Journal of High Performance Computing Applications", Sage publisher.
- "IEEE Transactions on Image Processing".
- "IEEE Transactions on Information Forensics and Security".
- "ACM Transactions on Multimedia Computing, Communications and Applications".
- "Future Generation Computer Systems", Elsevier publisher.
- "Journal of Systems and Software", Elsevier publisher.
- "Journal of Zhejiang University–Science A", Springer publisher.
- "Journal of Electronic Imaging", SPIE publisher.
- "Journal of Multimedia", Academy publisher.
- "Image Science Journal", Royal Photographic Society, Maney publisher.
- "Information Security", The Institution of Engineering and Technology (IET).
- "EURASIP Journal on Information Security".
- "Journal of Sensors", Hindawi publisher.
- "Indonesian Journal of Electrical Engineering", IAES publisher.
- "Security and Communication Networks", John Wiley & Sons Ltd publisher.
- "Journal of Information Security and Applications", Elsevier publisher.

Tesi

- Ha seguito in qualità di professore relatore le seguenti tesi svolte dagli allievi dei Master Universitari di I e II livello in "Tecnologie del Software" della Facoltà di Ingegneria dell'Università del Sannio:
 1. Sistema di "mobile sale force automation" per la gestione di iniziative commerciali;
 2. Integrazione in una piattaforma di mobility di servizi bancari in modalità request-response;
 3. Studio di fattibilità di un cruscotto informatico;
 4. Copil e Cof: applicazioni nell'ambito dell'e-government;
 5. Studio di fattibilità di un'applicazione di messaging wireless.
- Ha seguito e tuttora segue in qualità di professore relatore l'attività di sviluppo di tesi di laurea di massimo impegno (durata minima 6 mesi) svolte da studenti dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica, nel settore dei Sistemi di Elaborazione, delle Reti di Calcolatori e della Sicurezza in Rete. Nel seguito, se ne riportano i titoli:
 1. Programmazione PVM su reti di cluster.
 2. Analisi e sviluppo di paradigmi per la fruizione di informazioni via dispositivi wireless e mediante tecniche di localizzazione.
 3. Soluzioni Java-based per la sincronizzazione di data-base in ambienti "mobile".
 4. Studio, progettazione e sviluppo di moduli per la sincronizzazione dati in ambito "mobile".
 5. Servizi di localizzazione 3D con supporto al GPS tracking.
 6. Sviluppo di servizi UMTS per la localizzazione 3D con rappresentazione realistica del territorio.
 7. Programmazione di dispositivi hardware di misura per reti a fibra ottica.
 8. Studio ed implementazione di protocolli di routing per reti wireless "ad hoc".
 9. Implementazione di principi di Qualità del Servizio in reti wireless "ad hoc".
 10. Progettazione e sviluppo di tecniche di sincronizzazione dati su palmari in contesti CRM.
 11. Tecniche comparate di watermarking per documenti digitali.
 12. Watermarking adattivo on-buyer per la protezione di documenti multimediali distribuiti in Internet.
 13. Progettazione e sviluppo di un framework per il video watermarking.
 14. Sviluppo di un framework per il video watermarking basato su tecnologie XML.
 15. Linguaggio di microprogrammazione e un tool per la progettazione e la simulazione di sistemi hardware di elaborazione.
 16. Tecniche di watermarking per la protezione del copyright in Internet.
 17. Tecniche di watermarking per video compressi.
 18. BPEL nella gestione della logistica interna in ambito sanitario.
 19. RFID nella gestione della logistica interna della filiera agroalimentare.
 20. Sviluppo di protocolli di watermarking.
 21. Sviluppo di un sistema basato su reti di sensori ibride per la robo-navigazione assistita.
 22. Una architettura software orientata ai servizi per la protezione del copyright in Internet.
 23. Robo-navigazione assistita in ambienti altamente dinamici.
 24. Protocollo di watermarking per contesti web.
 25. Progettazione e sviluppo di un sistema cooperativo gestionale applicato ad una rete di sensori ambientali.
 26. Stima del consumo energetico in reti di sensori ibride che eseguono algoritmi di robo-navigazione assistita.
 27. Algoritmo di audio watermarking basato su "phase coding" per file MP3.
 28. Algoritmo per il deployment deterministico in una rete di sensori statica.
 29. Tecnica di watermarking di tipo "blind" per immagini compresse.
 30. Estensioni Secure-UML per la modellazione e profilazione di protocolli di watermarking.

31. Un protocollo di watermarking sicuro e verificabile per il contesto web.
32. Tecnologie e sistemi di protezione del Copyright in Internet.
33. Sviluppo di un Portale Verticale per la Pubblica Amministrazione.
34. Sicurezza e privacy nei Social Network nell'era del web 2.0.
35. La protezione del copyright in Internet.
36. Impiego di QR CODE per la gestione automatica del registro scolastico elettronico.

Tesi di Dottorato

- Ha seguito, in qualità di professore relatore, l'attività di sviluppo della tesi di dottorato in **Ingegneria Informatica (XIX ciclo)** dal titolo: "Protezione del Copyright: Watermarking e Digital Rights Management".
- Ha seguito, in qualità di professore relatore, l'attività di sviluppo della tesi di dottorato in **Ingegneria Informatica (XXIII ciclo)** dal titolo: "Protocolli di watermarking innovativi per contesti web".

Progetti

- Dal 1992 al 1997 ha partecipato a progetti di ricerca nel settore dell'Ingegneria dei Sistemi Paralleli e Distribuiti, finanziati dal Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica e Tecnologica (ex MURST 60%), presso l'Università degli Studi di Salerno.
- Negli anni dal 1992 al 1995 ha partecipato al Progetto Finalizzato "Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo" del Consiglio Nazionale delle Ricerche, sottoprogetto "Architetture Parallele", coordinatore Prof. Marco Vanneschi, quale membro dell'unità operativa presso l'Università degli Studi di Salerno.
- Negli anni dal 1993 al 1994 ha partecipato al progetto nazionale finanziato dal Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica e Tecnologica (ex MURST 40%), dal titolo "Architetture convenzionali e non convenzionali per sistemi distribuiti", responsabile nazionale Prof. Luca Simoncini, quale componente dell'unità operativa presso l'Università degli Studi di Salerno, nell'ambito della ricerca riguardante la "Gestione dinamica delle risorse nei sistemi ad oggetti paralleli".
- Negli anni 1995 e 1996 ha partecipato al progetto nazionale finanziato dal Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica e Tecnologica (ex MURST 40%), dal titolo "Metodologie e strumenti di progetto per sistemi distribuiti e paralleli", responsabile nazionale Prof. Luca Simoncini, quale componente dell'unità operativa presso l'Università degli Studi di Salerno, nell'ambito della ricerca riguardante la "Programmazione parallela su reti di workstation".
- Dal 1997 al 1999 ha partecipato al progetto nazionale finanziato dal Ministero per l'Università e la Ricerca Scientifica e Tecnologica (ex MURST 40% - COFIN), dal titolo "Metodologie e strumenti di progetto di sistemi ad alte prestazioni per applicazioni distribuite", responsabile nazionale Prof. Luciano Lenzini, quale componente dell'unità operativa presso l'Università degli Studi di Sannio, nell'ambito della ricerca riguardante la "Ingegneria dei Sistemi Paralleli e Distribuiti ed Applicazioni Multimediali".
- Ha partecipato, dal 2002 al 2003, al progetto di ricerca industriale e sviluppo precompetitivo finanziato dal MIUR (legge 297), dal titolo "Una nuova metodologia di supporto ai processi decisionali di impresa, basata su strumenti informatici", n. prot. 6334/03, svolto in collaborazione fra il Consorzio Universitario di Economia e Management (CUEM), il Centro di Eccellenza della Ricerca sulle Tecnologie del Software dell'Ateneo del Sannio (RCOST) e l'azienda DATAMAT SpA.
- Dal 2005 al 2006 ha partecipato al progetto di ricerca MIUR, dal titolo "Sistema innovativo di Distance learning per l'erogazione di Master Universitari", n. prot. 2052/102, finanziato nell'ambito del PON "Ricerca Scientifica, Sviluppo Tecnologico, Alta formazione" per gli anni 2000-2006, Asse II, Misura II.2, Azione b.
- Ha partecipato al progetto di sostegno alla ricerca industriale (FAR) finanziato dal MIUR, dal titolo "SADAS: Un sistema per l'analisi dei dati statici di supporto alle decisioni", n. prot. 11384, svolto in collaborazione fra il Centro di Eccellenza della Ricerca sulle Tecnologie del Software dell'Ateneo del Sannio (RCOST), il Dipartimento di Scienza dell'Informazione dell'Università degli Studi di Pisa ed il Centro Ricerche e Sviluppo dell'Advanced Systems s.r.l. di Casalnuovo (NA).

- Ha partecipato, dal 2003 al 2005, al progetto di ricerca finanziato dal MIUR "C-CUBO: Componenti Classificati e Certificati", n. prot. 10941, svolto in collaborazione fra il Centro di Competenza della Regione Campania sulle Tecnologie dell'Informazione e della Comunicazione presso l'Ateneo del Sannio e la società Engineering, divisione Ingegneria Informatica.
- Ha partecipato al progetto di ricerca co-finanziato dal MIUR, nell'ambito dei progetti strategici DLgs 449/97, dal titolo "Sviluppo e sperimentazione di un sistema di supporto alla operatività di distretti virtuali", svolto in collaborazione fra l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), il Centro di Eccellenza della Ricerca sulle Tecnologie del Software dell'Ateneo del Sannio (RCOST), il CEFRIEL con sede a Milano, il Centro per la Valorizzazione della Ricerca del Politecnico di Milano ed il Centro di Ricerca in Matematica Pura e Applicata dell'Università di Salerno (CRMPA).
- Ha partecipato al progetto di ricerca CLUOS (CLUster di Imprese Operanti nel Settore delle ICT) finanziato dalla Regione Campania nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro in materia di "e-government e società dell'informazione", atto integrativo I del 5/8/05, protocollo d'intesa fra la Regione Campania e l'Università degli Studi del Sannio, soggetto capofila del Centro Regionale di Competenza sulle "Information and Communication Technology".
- Per il periodo 2001-2007 ha partecipato a progetti di ricerca di Ateneo nel settore dell'Ingegneria dei Sistemi Paralleli e Distribuiti, finanziati dal MIUR (fondi di Ateneo ex MURST 60% e FAR). In particolare, nel seguito sono riportati i titoli dei vari progetti:
 - Anno 2001: Ambienti di programmazione parallela per sistemi di reti eterogenee - L'attività di ricerca ha avuto come obiettivo rendere disponibile un ambiente per la programmazione di applicazioni parallele, dinamiche ed irregolari su cluster di PC e workstation eterogenee interconnessi sia da sistemi di reti ad alte prestazioni, che da reti geografiche. L'ambiente consente di sviluppare applicazioni eseguibili su queste diverse piattaforme senza dover essere modificate ed in modo scalabile rispetto alle prestazioni, ossia con livelli di efficienza proporzionali alle prestazioni delle architetture.
 - Anno 2002: Ambienti di simulazione per la modellazione e simulazione di sistemi di calcolo in rete - L'attività di ricerca ha avuto come obiettivo sviluppare un ambiente di simulazione (HeSSE, Heterogeneous System Simulation Environment) come framework aperto per la modellazione e la simulazione ad eventi discreti di un'ampia gamma di sistemi di calcolo (da PC a workstation, a sistemi SMP, o anche cluster basati su switch ad alta velocità) interconnessi mediante reti LAN o WAN e di componenti che consentano di modellare ambienti Grid ad ogni livello (fabric, core middleware, user-level middleware and applications).
 - Anno 2003: Studio e definizione di scheduler per ambienti Grid - L'attività di ricerca ha inteso esplorare, mediante simulazione, due approcci alternativi per la definizione di uno scheduler efficace e scalabile da integrare in una piattaforma middleware per ambienti Grid. Il primo si basa sul "Performance Monitoring (PM)", mentre il secondo sul servizio di "Computational Resource Reservation (CRR)".
 - Anno 2004: Tecniche di watermarking per la protezione dei contenuti in Internet - L'attività di ricerca condotta è basata sullo studio e l'implementazione di procedure di watermarking "adattivo" ed "on buyer" per la protezione del copyright di contenuti multimediali distribuiti in Internet. In particolare, le procedure prese in considerazione riguardano video in formato compresso MPEG e sono ottimizzate per operare "on the fly", cioè durante la distribuzione in web.
 - Anno 2005: Tecniche di watermarking basate sull'impiego di documenti XML - L'attività di ricerca condotta è basata sullo studio e l'implementazione di procedure di watermarking basate sull'impiego di documenti XML per la protezione del copyright di contenuti multimediali distribuiti in Internet. In particolare, le procedure sviluppate sono del tipo "non blind" e riguardano video in formato MPEG ed immagini in formato JPEG.
 - Anni 2006 e 2007: Sviluppo di una piattaforma autonoma per la composizione di servizi distribuiti sicuri - L'attività di ricerca è incentrata sull'implementazione di un framework di simulazione per supportare lo sviluppo di sistemi autonomi predittivi auto-ottimizzanti per architetture basate su Web Services. In particolare, l'impiego di una metodologia basata su simulazione permette di predire le prestazioni di un sistema in differenti condizioni di stato e di carico. In tal modo, i risultati che si ottengono possono essere usati per il controllo feedforward del sistema, che si auto-ottimizza prima che le nuove condizioni e i conseguenti cali di prestazioni siano osservati.
- Dal 2000 al 2001 ha partecipato al progetto finanziato dalla Regione Campania (Legge Regionale 31.12.94, n.41) dal titolo "Sviluppo di un ambiente middleware per applicazioni di metacomputing in sistemi geograficamente distribuiti", quale membro dell'unità operativa presso l'Università degli Studi del Sannio.

- Dal 2001 al 2002 ha partecipato al progetto finanziato dalla Regione Campania (Legge Regionale 31.12.94, n.41) dal titolo "Utilizzo di predizioni del comportamento di sistemi distribuiti per migliorare le prestazioni di applicazioni Client/Server basate su web", quale membro dell'unità operativa presso l'Università degli Studi del Sannio.
- Nel 2011 ha partecipato al progetto di ricerca "MyOpenGov" finanziato nell'ambito del Progetto POR Campania FESR 2007/2013, a valere sulle risorse degli O.O. 2.1 e 2.2., Progetto Campus per Progetti di Ricerca Industriale Sviluppo Sperimentale, presentato dal CeRICT Campania in risposta al bando emanato dalla Regione Campania con D.D. n. 327 del 11.08.2009 del A.G.C. 06-Ricerca Scientifica, Statistica sistemi informativi ed Informatica-Settore Ricerca Scientifica, statistica.
- Negli anni 2015 e 2016 ha partecipato al progetto sperimentale "Corus - Passport to the Future", sviluppato dall'Università degli Studi del Sannio unitamente ai Licei ed agli Istituti di Istruzione Superiore, Tecnico Industriale e Magistrale di Benevento, come componente delegato del Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo del Sannio. Il progetto ha riguardato il supporto dei piani di miglioramento relativi all'orientamento in uscita delle scuole secondarie superiori.
- Negli anni 2013/14/15 ha partecipato al progetto di ricerca "WISCH" finanziato nell'ambito del POR Campania FESR 2007/2013, a valere sulle risorse dell'O.O. 2.2., nell'ambito del Contratto di Programma Regionale per lo Sviluppo Innovativo di Filiere Manifatturiere Strategiche in Campania, e riguardante lo sviluppo di sensori a microonde e ricerca di tecnologie avanzate per lo sviluppo di sensori a radiofrequenza, presentato dal CeRICT Campania.
- Negli anni 2014/15/16 ha partecipato al progetto di ricerca "CAPRI", riguardante lo sviluppo di un "Carrello per Atterraggio con Attuazione Intelligente", finanziato dalla misura PON03PE-00135-1, con D.D. n. 785 del 06/03/2014, nell'ambito del Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania (DAC) S.C.A.R.L.
- Negli anni 2014/15/16 ha partecipato al progetto di ricerca "TELEMACO", riguardante lo sviluppo di "Tecnologie abilitanti e sistemi innovativi a scansione ELETtronica del fascio in banda Millimetrica e centimetrica per Applicazioni radar a bordo di velivoli", finanziato dalla misura PON03PE-00112, nell'ambito del Distretto Tecnologico Aerospaziale della Campania (DAC) S.C.A.R.L.
- *Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale*
 - Ha partecipato al PRIN 2004, dal titolo "Implementazione ed ottimizzazione di un sistema ad integrazione telematica per il follow-up dei pazienti a rischio cardiovascolare", responsabile nazionale Prof. Nicola De Luca, quale membro dell'unità operativa presso l'Università degli Studi di Sannio, nell'ambito della ricerca riguardante la "Algoritmi avanzati per la segmentazione e l'analisi di immagini e video in biomedicina".
 - Ha partecipato al PRIN 2008, dal titolo "CHASE: Cloud@Home Autonomic Service Engine", responsabile nazionale Prof. Antonia Puliafito, quale membro dell'unità operativa presso l'Università degli Studi di Sannio, nell'ambito della ricerca riguardante i "Servizi ad elevato valore aggiunto in ambiente Grid".
- *Responsabilità Scientifiche*
 - È stato responsabile scientifico, da delibera del Consiglio del Dipartimento di Ingegneria dell'Ateneo del Sannio del 26/03/08, del progetto "COSMO - Contract & SLA Management Outlook", presentato in risposta al bando per la concessione degli aiuti alle PMI, in attuazione della Misura 3.17 del POR Campania 2000/2006, nell'ambito dell'accordo di Programma Quadro in materia di e-government e Società dell'Informazione - progetto metadistretto del settore ICT, ammesso a cofinanziamento con Decreto Dirigenziale n. 25 del 28/02/2008, per un importo di €615.025,00, a fronte di costi ammissibili pari complessivamente ad €964.500,00.
 - Per il 2008 ed il 2009 è stato responsabile del progetto di ricerca di Ateneo nel settore dell'Ingegneria dei Sistemi Paralleli e Distribuiti finanziato dal MIUR (fondi di ricerca di Ateneo) dal titolo "Sviluppo di un supporto web finalizzato al contract management".
 - Per il 2010 ed il 2011 è stato responsabile del progetto di ricerca di Ateneo nel settore della Sicurezza in Rete finanziato dal MIUR (fondi di ricerca di Ateneo) dal titolo "Algoritmi e protocolli di watermarking orientati al web".
 - Per il 2012 ed il 2013 è stato responsabile del progetto di ricerca di Ateneo nel settore della Sicurezza in Rete finanziato dal MIUR (fondi di ricerca di Ateneo) dal titolo "Verifica di algoritmi e protocolli di watermarking orientati al web".

- Per il 2014 è responsabile del progetto di ricerca di Ateneo nel settore della Sicurezza in Rete finanziato dal MIUR (fondi di ricerca di Ateneo) dal titolo "Protocolli di watermarking buyer friendly e con approccio mediato orientati al web".
- Per il 2015 è responsabile del progetto di ricerca di Ateneo nel settore della Sicurezza in Rete finanziato dal MIUR (fondi di ricerca di Ateneo) dal titolo "Protocolli di watermarking innovativi basati su approccio buyer friendly e mediato".

Sintesi delle principali tematiche di ricerca

L'attività scientifica è stata svolta prevalentemente nell'ambito dell'Ingegneria dei Sistemi Paralleli e Distribuiti e della Sicurezza in Rete, privilegiando, in particolare, alcuni temi, quali la programmazione parallela, il metacomputing ed il watermarking digitale. In particolare, sono state sviluppate le seguenti tematiche:

1. Ingegneria dei sistemi paralleli e distribuiti:

- (a) esperienze con ambienti di programmazione in grado di supportare parallelismo a "grana fine"
 - programmazione ad "attori" secondo il modello proposto da Gul Agha;
- (b) infrastrutture software per il metacomputing
 - definizione e sviluppo di un middleware a supporto dell'esecuzione ad oggetti concorrenti in ambienti eterogenei;
- (c) programmazione su griglie di cluster
 - estensione del supporto PVM e del file system parallelo PIOUS su "cluster grids";
- (d) reti di sensori

2. Sicurezza in rete:

- (a) tecniche dissuasive dello sharing in rete di documenti digitali basate su "digital watermarking"
 - tecniche di watermarking digitale;
 - protocolli di watermarking;
 - sviluppo di piattaforme web per la gestione del copyright di documenti digitali.

Riferimenti bibliografici

[Riviste internazionali]

- [1] M. Di Santo, F. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "Dynamic Load Balancing for Object-Based Parallel Computations", *Informatica*, (22)2, pp. 219-230, 1998.
- [2] M. Di Santo, F. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "A component-based approach to build a portable and flexible middleware for metacomputing", *Parallel Computing*, 22(12), pp. 1789-1810, Elsevier, 2002.
- [3] M. Di Santo, F. Frattolillo, "Time Costs in Actor Computations", *Journal of Universal Computer Science*, 11(6), pp. 850-873, IICM and Springer publishers, 2005.
- [4] F. Frattolillo, "Running Large-Scale Applications on Cluster Grids", *Int. Journal of High Performance Computing Applications*, 19(2), pp. 157-172, Sage publisher, 2005.
- [5] F. Frattolillo, "A Web Oriented Spread Spectrum Watermarking Procedure for MPEG-2 Videos", *Int. Journal of Information Technology*, 2(4), pp. 206-215, 2005.
- [6] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "A DRM Platform for Web Contexts", *Transactions on Information Science and Applications*, 3(4), pp. 788-795, WSEAS publisher, 2006.
- [7] F. Frattolillo, "A flexible middleware for metacomputing in multi multi-domain networks", *Int. Journal of Computer Science and Network Security*, 6(2B), pp. 92-99, 2006.
- [8] F. Frattolillo, "A Web Oriented Nonblind Image Watermarking Procedure", *Journal of Electronic Imaging*, 15(3), (033011), SPIE & IST publishers, 2006.

- [9] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "A Flexible Multi-protocol Communication Architecture for Metacomputing Systems", *Transactions on Computers*, 5(10), pp. 2309–2315, WSEAS publisher, 2006.
- [10] F. Frattolillo, "Supporting Data Management on Cluster Grids", *Future Generation Computer Systems*, 24(2), pp. 166–176, Elsevier, 2007.
- [11] F. Frattolillo, "Watermarking Protocol for Web Contexts", *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, 2(3), pp. 350–363, 2007.
- [12] F. Frattolillo, F. Landolfi, "Protecting Digital Copyright in the Internet", *International Journal of Information Assurance and Security*, 4(4), pp. 612–621, Dynamic Publisher, 2009.
- [13] F. Frattolillo, F. Landolfi, "Parallel and Distributed Computing on Multidomain non Routable Networks", *International Journal of High Performance Computing and Networking*, 7(1), pp. 63–73, Inderscience Publishers, 2011.
- [14] F. Frattolillo, F. Landolfi, S. Rampone, "Problems and Dynamics in the Field of Digital Copyright Protection", *International Journal of Dynamics of Socio-Economic Systems*, 3(1), pp. 150–160, Asociacion para el Estudio de la Dinamica de los Sistemas Socio-Economicos, 2012.
- [15] F. Frattolillo, F. Landolfi, S. Rampone, "Assessing consumer credit applications by a genetic programming approach", *Studies in Computational Intelligence*, vol. 448, pp. 79–89, Springer Publisher, 2013.
- [16] F. Frattolillo, "A Simple and Usable Watermarking Protocol", *International Journal of Information Assurance and Security*, 8(3), pp. 97–106, Dynamic Publisher, 2013.
- [17] F. Frattolillo, "Watermarking Protocols: Problems, Challenges and a Possible Solution", *The Computer Journal*, 58(4), pp. 944–960, Oxford University Press, 2015.
- [18] F. Frattolillo, "A Deterministic Algorithm for the Deployment of Wireless Sensor Networks", *International Journal of Communication Networks and Information Security*, 8(1), pp. 1–10, KUST Publisher, 2016.
- [19] F. Frattolillo, "A Buyer-Friendly and Mediated Watermarking Protocol for Web Context", *ACM Transactions on the Web*, 10(2), article no. 9, ACM Press, 2016.

[Conferenze internazionali]

- [20] M. Di Santo, F. Frattolillo, G. Iannello, "Experiences in dynamic placement of actors on multicomputer systems", *Proc. of the 3rd IEEE EuroMicro Workshop on Parallel and Distributed Processing*, San Remo, Italia, 25-27 gennaio 1995.
- [21] M. Di Santo, F. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "The AL++ project: object-oriented parallel programming on multi-computers", in *IFIP Int. Workshop on Software Engineering for Parallel and Distributed Systems*, Berlino, Germania, 25-26 marzo 1996, in IFIP Conference Proceedings, Vol. 50.
- [22] M. Di Santo, F. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "A Run-time Support for Object-Oriented Parallel Programming on Networks of Workstations", *Proc. of the ParCo 97 Int. Conference*, Bonn, Germania, 16-19 settembre 1997.
- [23] M. Di Santo, F. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "An Approach to Asynchronous Object-Oriented Parallel and Distributed Computing on Wide-Area Systems", *Proc. of the Int. Workshop on Java for Parallel and Distributed Computing*, Cancun, Messico, 1-5 maggio 2000, in LNCS, vol. 1800, Springer 2000.
- [24] M. Di Santo, F. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "A Portable Middleware for Building High Performance Metacomputers", *Proc. of the ParCo 2001 Int. Conference*, Napoli, Italia, 4-7 Settembre, 2001.
- [25] G. Fortino, F. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "Mobile Active Objects for Highly Dynamic Distributed Computing", *Proc. of Annual IEEE Int. Parallel and Distributed Processing Symposium*, Fort Lauderdale, Florida, USA, pp. 118–125, 15-19 aprile 2002.
- [26] M. Di Santo, F. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "Efficient content-aware connections dispatching in clustered web servers", *Proc. of the Int. Conference on Parallel and Distributed Processing Techniques and Application*, Las Vegas, USA, giugno 2002.

- [27] M. Di Santo, F. Frattolillo, N. Ranaldo, W. Russo, E. Zimèo, "Programming Metasystems with Active Objects", *Proc. of the 17th IEEE Int. Parallel and Distributed Processing Symposium*, Nizza, Francia, pp. 134–141, aprile 2003.
- [28] M. Ceccarelli, M. Di Santo, S. D'Onofrio, F. Frattolillo, "A web multi-tier platform for adaptively protecting and securely delivering multimedia contents in the Internet", *Proc. of the 5th Int. Workshop on Image Analysis for Multimedia Interactive Services*, Lisbona, Portogallo, aprile 2004.
- [29] F. Frattolillo, "A PVM Extension to Exploit Cluster Grids", *Proc. of the 11th EUROPVM/MPI Int. Conference*, in LNCS "Recent Advances in PVM and MPI", vol. 3241, pp. 362–369, Budapest, Ungheria, settembre 2004.
- [30] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "Applying Web Oriented Technologies to Implement an Adaptive Spread Spectrum Watermarking Procedure and a Flexible DRM Platform", *Australasian Information Security Workshop*, Newcastle, Australia, in *Conferences in Research and Practice in Information Technology*, vol. 44, pp. 159–167, Febbraio 2005.
- [31] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "Providing PVM with a Parallel File System for Cluster Grids", *Proc. of the 9th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics*, pp. 24–29, Orlando, Florida, USA, 10-13 luglio 2005.
- [32] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "Implementing a Simple but Flexible DRM Web Platform", *Proc. of the 3rd Int. Conference on Computing, Communications and Control Technologies*, Austin, Texas, USA, 24-27 luglio 2005.
- [33] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "A Free Programming Framework to Support Highly Dynamic Distributed Computing", *Proc. of the Int. Symposium on Free/Open Source Software, Technologies and Content*, pp. 332–337, Orlando, Florida, USA, 10-13 luglio 2005.
- [34] E. Fratesi, F. Frattolillo, G. Papa, "Experiences about E-learning and the Local Public Authorities", *Proc. of the Int. Conference on Digital Communities*, Benevento/Napoli, 5-9 giugno, 2005.
- [35] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "A Video Watermarking Procedure Based on XML Documents", *Proc. of the 13th Int. Conference on Image Analysis and Processing*, in LNCS, vol. 3617, pp. 568–575, Cagliari, Italia, 6-8 settembre 2005.
- [36] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "An Image Watermarking Procedure Based on XML Documents", *Proc. of the 11th Int. Conference on Distributed Multimedia Systems*, Banff, Canada, 5-7 settembre 2005.
- [37] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "An Efficient Parallel File System for Cluster Grids", *Proc. of the 12th EUROPVM/MPI Int. Conference*, in LNCS "Recent Advances in PVM and MPI", vol. 3666, pp. 94–101, Sorrento, Italia, 18-21 settembre 2005.
- [38] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "An Effective and Dynamically Extensible DRM Web Platform", *Proc. of the Int. Conference on High Performance Computing and Communications*, in LNCS, vol. 3726, pp. 411–418, Sorrento, Italia, 21-24 settembre 2005.
- [39] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "A Web Oriented Watermarking Protocol", *Proc. of the Int. Conference on Signal Processing*, Praga, Repubblica Ceca, 26-28 agosto 2005.
- [40] F. Frattolillo, "Implementing an Adaptive Behavior for Spread Spectrum Watermarking Procedures", *Proc. of the Int. Conference on Information Security*, Varsavia, Polonia, 16-18 dicembre 2005.
- [41] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "A Web Oriented and Interactive Buyer-Seller Watermarking Protocol", in *Security and Watermarking of Multimedia Contents*, E. J. Delp and P. W. Wong (editors), *Proc. of SPIE*, vol. 6072, pp. 718–726, San Jose, California, USA, 15-19 gennaio 2006.
- [42] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "A Distributed DRM Platform Based on a Web-Oriented Watermarking Protocol", *Proc. of the 5th Int. Conference on Software Engineering, Parallel and Distributed Systems*, Madrid, Spagna, 15-17 febbraio 2006.
- [43] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "Exploiting XML Documents to Watermark JPEG Images", *Proc. of the IEEE Int. Workshop on Imaging Systems and Techniques*, Minori, Italia, 29 aprile 2006.
- [44] F. Frattolillo, S. D'Onofrio, "A Multi-protocol Communication Architecture for Metacomputing", *Proc. of the 10th Int. Conference on Systems, Computers and Communications*, Atene, Grecia, 10-12 luglio 2006.
- [45] F. Frattolillo, "A New Approach to Watermark MPEG-2 Videos", *Proc. of the 12th Int. Conference on Distributed Multimedia Systems*, Grand Canyon, USA, 30 agosto-1 settembre, 2006.

- [46] E. Frattolillo, "Running PVM Applications on Multidomain Clusters". *Proc. of the 13th EUROPVM/MPI Int. Conference*, in LNCS "Recent Advances in PVM and MPI", vol. 4192, pp. 166–173, Bonn, Germania, 17-20 settembre 2006.
- [47] E. Frattolillo, S. D'Onofrio, "A Model for the Distribution of Watermarked Digital Contents on Mobile Networks". *Proc. of the Int. Conference on Multimedia Systems and Applications IX*, in *Proc. of SPIE*, vol. 6391, Boston, Massachusetts, USA, 1-4 ottobre 2006.
- [48] E. Frattolillo, S. D'Onofrio, "Exploiting Multidomain Non Routable Networks". *Proc. of the 4th Int. Symposium on Parallel and Distributed Processing and Applications*, in LNCS, vol. 4330, pp. 696–709, Sorrento, Italia, 4-6 dicembre 2006.
- [49] E. Frattolillo, N. Quarantiello, S.L. Ullo, "Implementing Assisted Navigation in Hybrid Sensor Networks", *Proc. of the IEEE Int. Symposium on Geoscience and Remote Sensing, Barcellona, Spagna, 23-27 luglio 2007*.
- [50] E. Frattolillo, F. Landolfi, S.L. Ullo, "Energy Consumption Estimation in Hybrid Sensor Networks Running Assisted Navigation Algorithms". *Proc. of the IEEE Int. Symposium on Geoscience and Remote Sensing*, Boston, USA, 6-11 luglio 2008.
- [51] E. Frattolillo, F. Landolfi, "Designing a DRM System". *Proc. of the 4th Int. Conference on Information Assurance and Security*, Napoli, Italia, 8-10 settembre 2008.
- [52] M. Campidoglio, E. Frattolillo, F. Landolfi, "Security and Privacy in Web-oriented Watermarking Protocols", *Proc. of the 10th Int. Conference on the Social and Ethical Impacts of Information and Communication Technology*, Mantova, Italia, 24-26 settembre 2008.
- [53] M. Campidoglio, E. Frattolillo, F. Landolfi, "The Copyright Protection Problem: Challenges and Suggestions". *Proc. of the 4th Int. Conference on the Internet and Web Applications and Services*, Venezia, Italia, 24-28 maggio 2009.
- [54] E. Frattolillo, F. Landolfi, F. Marulli, "A novel approach to DRM Systems". *Proc. of the 1st IEEE Int. Workshop on Software Security Process*, Vancouver, Canada, 29-31 agosto 2009.
- [55] E. Frattolillo, F. Landolfi, "A Cluster Grids Based Platform for Digital Copyright Protection", *Proc. of the 12th IEEE Int. Symposium on Web Systems Evolution*, Timisoara, Romania, 17-18 settembre 2010.
- [56] E. Frattolillo, F. Landolfi, S. Rampone, "Dynamics in the Field of Digital Copyright Protection", *Proc. of the 5th Int. Conference on Dynamics of Social and Economic Systems*, Benevento, Italia, 20-25 settembre 2010.
- [57] E. Frattolillo, F. Landolfi, S. Rampone, "A genetic programming approach in assessing consumer credit applications". *Proc. of the 5th Int. Conference on Dynamics of Social and Economic Systems*, Benevento, Italia, 20-25 settembre 2010.
- [58] A. Cuomo, E. Frattolillo, F. Landolfi, U. Villano, "A Simple and Secure Watermarking Protocol", *Proc. of the 4th Int. Conference on Computational Aspects of Social Networks*, Sao Carlos, Brazil, 21-23 novembre 2012.

(Conferenze nazionali)

- [59] M. Di Santo, E. Frattolillo, W. Russo, "ParC++: un Sistema per la Programmazione Parallela Orientata agli Oggetti in Ambiente Distribuito Eterogeneo". *Atti del Congresso annuale AICA 94*, Palermo, Italia, 21-23 settembre 1994.
- [60] M. Di Santo, E. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "Programmazione ad attori in C++". *Atti del Congresso annuale AICA 95*, Cagliari, Italia, 27-29 settembre 1995.
- [61] M. Di Santo, E. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "MOKA: Un'Alternativa a RMI per la Programmazione Distribuita in Java". *Atti del Congresso annuale AICA 98*, Napoli, Italia, 18-21 novembre 1998.
- [62] M. Di Santo, E. Frattolillo, W. Russo, E. Zimeo, "Espresso: Un Ambiente per la Programmazione Parallela Orientata agli Oggetti". *Atti del Congresso annuale AICA 98*, Napoli, Italia, 18-21 novembre 1998.
- [63] E. Frattolillo, S. Ullo, A. Lepore, "Un Esempio di Navigazione Assistita in Reti di Sensori Ibride". *Atti del Convegno Scientifico Nazionale Sicurezza nei Sistemi Complessi*, Bari, 16-18 ottobre 2007.

[Rapporti tecnici]

- [64] G. Iannello, F. Frattolillo, "Virtual Network (VNet): un sistema di routing per reti di Transputer". Rapporto Tecnico CNR, n. 3/90, giugno 1992, Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto 3 – Architetture Parallele.
- [65] M. Di Santo, F. Frattolillo, G. Iannello, "Actor System Kernel (ASK) 4.0: Introduction and User Guide", Rapporto Tecnico CNR, n. 3/108, dicembre 1992, Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto 3 – Architetture Parallele.
- [66] M. Di Santo, F. Frattolillo, G. Iannello, "Run-Time Support for Highly Parallel Algorithms on Multicomputer Architectures", Rapporto Tecnico CNR, n. 3/139, luglio 1994, Progetto Finalizzato Sistemi Informatici e Calcolo Parallelo, Sottoprogetto 3 – Architetture Parallele.

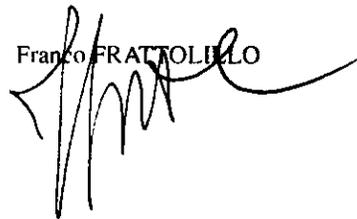
[Tesi di dottorato]

- [67] F. Frattolillo, "Programmazione parallela e distribuita orientata agli oggetti: un approccio ed un ambiente di programmazione", gennaio 2000.

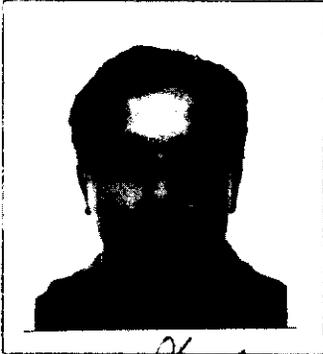
Fornisco il consenso scritto per il trattamento dei dati personali ai sensi del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196.

Benevento, 22 novembre 2016.

Franco FRATTOLILLO



Cognome **FRATTOLILLO**
 Nome **FRANCO**
 Data di nascita **02/12/1963**
 Stato di nascita **1971 p I SA 1963**
 Comune di nascita **AVELLINO (AV)**
 Nazionalità **ITALIANA**
 Residenza **BENEVENTO**
 Indirizzo **VIA LUIGI VANVITELLI N. 59**
 Stato civile **CONIUGATO**
 Professione **INGEGNERE**
 Titoli di studio e CONTRASSEGNI SALIENTI
 Statura **m. 1,80**
 Capelli **NERI**
 Occhi **CASTANI**
 Segni particolari **NESSUNO**



Firma del titolare *Frattolillo*
BENEVENTO **09/09/2014**

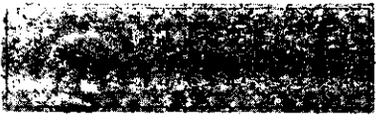
Impressa del dito indice sinistro *Il SINDACO*
Benvenuto



Scade il **02/12/2024**

Diritti segn. **0,00**
 c.v. **5,16**

AU 9489083





REPUBBLICA ITALIANA

COMUNE DI
BENEVENTO

CARTA D'IDENTITA'

N° AU 9489088

DI

FRATTOLILLO FRANCO

Frattolillo