

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM FRANCO FRATTOLILLO**

**Informazioni generali:** Ha conseguito il Diploma di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "G. Rummo" di Benevento, con votazione 60/60.

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.

Ha conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere, ed è iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Benevento.

Ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria dell'Informazione, Elettromagnetismo Applicato e Telecomunicazioni", presso l'Università degli Studi di Salerno.

**Attività di docenza:** E' stato titolare, a partire dall'a.a. 1993/94, dei seguenti insegnamenti: Calcolatori Elettronici I, Calcolatori Elettronici II, Sistemi di Elaborazione ad Elevate Prestazioni, Reti di Calcolatori II, Sicurezza in Rete e Programmazione di Sistema nell'ambito dei Corsi di Laurea in Ingegneria Informatica di vecchio e nuovo ordinamento, triennale e magistrale.

**Rappresentanze e partecipazioni in organi collegiali:** Dall'a.a. 01/02 all'a.a. 05/06 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 01/04 e 04/07 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 05/06, 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".

È componente, a partire dall'anno scolastico 10/11, 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 Rettoriale 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 editoriale:**

-- Dal 2012 è editor dell'International Journal of Cloud Computing and Services Science, ISSN: 2089--3337.

-- Dal 2012 è editor dell'International Journal of Information and Network Security, ISSN: 2089-3299.

-- Dal 2013 è editor del Journal of Telematics and Informatics, ISSN: 2303--3703.

-- Dal 2013 è co-editor in chief dell'International Journal of Social Networking and Virtual Communities, ISSN: 2252--8784.

**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.

**Partecipazioni a comitati tecnici di programma:**

- Int. Conference on High Performance Computing and Communications, Sorrento, Italia, 2005.
- IEEE Int. Workshop on Imaging Systems and Techniques, Minori, Italia, 2006.
- Int. Symposium on Parallel and Distributed Processing and Application, Sorrento, Italia, 2006.
- 10th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications, Dalian, Cina, 2008.
- 11th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications, Seoul, Korea, 2009.
- Int. Conference on Communications and Mobile Computing, Kunming Yunnan, China, 2009.
- 12th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications, Melbourne, Australia, 2010.
- 10th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology, Bradford, UK, 2010.
- Int. Conference on Communications and Mobile Computing, Shenzhen, China, 2010.
- 2011 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, Barcelona, Spain, 2011.
- 11th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology, Pafos, Cipro, 2011.
- 13th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications, Banff, Canada, 2011.
- 2012 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, Melbourne, Australia, 2012.
- 14th IEEE Int. Conference on High Performance Computing and Communications, Liverpool, UK, 2012.
- 11th IEEE Int. Conference on Ubiquitous Computing and Communications, Liverpool, UK, 2012.
- 11th IEEE Int. Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications, Liverpool, UK, 2012.
- 12th IEEE Int. Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, Fukuoka, JP, 2012.
- 2013 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, San Jose, California, USA, 2013.
- 12th IEEE Int. Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications, Melbourne, Australia, 2013.
- 11th IEEE Int. Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, Melbourne, Australia, 2013.
- 12th IEEE Int. Conference on Ubiquitous Computing and Communications, Melbourne, Australia, 2013.
- 15th IEEE International Conference on High Performance Computing and Communications, Zhangjiajie, China, 2013.
- 13th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology, Sidney, Australia, 2013.
- 5th Int. Symposium on Cyberspace Safety and Security, Zhangjiajie, China, 2013.
- 13th Int. Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, Sorrento, Italia, 2013.
- 12th IEEE Int. Symposium on Parallel and Distributed Processing with Applications, Milano, Italia, 2014.
- 2014 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, Chengdu, Cina, 2014.

- 14th Int. Conference on Algorithms and Architectures for Parallel Processing, Dalian, Cina, 2014.
- 14th IEEE Int. Conference on Computer and Information Technology, Xi'an, Shaanxi, Cina, 2014.
- 8th Int. Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, Roma, Italia, 2014.
- 13th IEEE Int. Conference on Ubiquitous Computing and Communications, Chengdu, China, 2014.
- 13th IEEE Int. Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications, Beijing, China, 2014.
- 9th Int. Conference on Mobile Ubiquitous Computing, Systems, Services and Technologies, Nice, France, 2015.
- 2015 IEEE Int. Conference on Multimedia and Expo, Torino, Italia, 2015.

**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".

**Partecipazione a 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 Lenzi, 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.
  - Anno 2002: Ambienti di simulazione per la modellazione e simulazione di sistemi di calcolo in rete.
  - Anno 2003: Studio e definizione di scheduler per ambienti Grid.
  - Anno 2004: Tecniche di watermarking per la protezione dei contenuti in Internet.
  - Anno 2005: Tecniche di watermarking basate sull'impiego di documenti XML.
  - Anni 2006 e 2007: Sviluppo di una piattaforma autonoma per la composizione di servizi distribuiti sicuri.

- 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.
- E' 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 euro, a fronte di costi ammissibili pari complessivamente ad 964.500,00 euro.
- 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 (FRA) 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 (FRA) dal titolo "Algoritmi e protocolli di watermarking orientati al web".
- A partire dall'a.a. 2012/13 a tutt'oggi è responsabile di progetti di ricerca di Ateneo nel settore della Sicurezza in Rete finanziato dal MIUR (FRA) nel campo della "Verifica di algoritmi e protocolli di watermarking orientati al web".

**Progetti di ricerca di interesse nazionale:**

- Ha partecipato al progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN 2004) finanziato dal MIUR, 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 progetto di ricerca di interesse nazionale (PRIN 2008) finanziato dal MIUR, dal titolo "CHASE: Cloud@Home Autonomic Service Engine", responsabile nazionale Prof. Antonio 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".