

Curriculum Vitae Europass

Informazioni personali

Cognome/i nome/i

Indirizzo/i

Telefono/i

Fax

Email

Nazionalità

Data di nascita

Giuseppe Pappalardo

Viale A. Doria 6, 95125 Catania, Italia

+39 095 7337205 Mobile: 334 6065403

+39 095 7337605

pappalardo@dmi.unict.it

Italiana

4/1/1960

Settore di competenza

Informatica: ricerca, formazione superiore, tecnologie e progettazione.

Esperienza professionale

Date

Ottobre 2002–novembre 2018

Funzione o posto occupato

Professore ordinario (s.s.d. INF/01, "Informatica")

Principali mansioni

Attività scientifica e didattica

Datore di lavoro

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Catania

Tipo o settore d'attività

Ricerca scientifica e progettazione nel settore dei sistemi informatici distribuiti. Insegnamento di corsi universitari nel settore dell'architettura degli elaboratori e dei sistemi operativi e distribuiti.

Date

Novembre 1996–settembre 2002

Funzione o posto occupato

Professore associato (s.s.d. K05B, poi INF/01, "Informatica")

Principali mansioni

Attività scientifica e didattica

Datore di lavoro

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università di Catania

Tipo o settore d'attività

Ricerca scientifica e progettazione nel settore dei sistemi informatici distribuiti. Insegnamento di corsi universitari nel settore dell'architettura degli elaboratori e dei sistemi operativi e distribuiti.

Date

Novembre 1987–Ottobre 1996

Funzione o posto occupato

Professore associato (s.s.d. I250, "Calcolatori elettronici", poi K05A, "Sistemi per l'elaborazione dell'informazione")

Principali mansioni

Attività scientifica e didattica, direzione del centro di calcolo della Facoltà di Ingegneria.

Datore di lavoro

Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria

Tipo o settore d'attività

Ricerca scientifica e progettazione nel settore dei sistemi informatici distribuiti. Insegnamento di corsi universitari nel settore della programmazione e dell'architettura degli elaboratori.

Date

Settembre 1987–Ottobre 1992

Funzione o posto occupato

Ricercatore Universitario (s.s.d. "Calcolatori elettronici")

Principali mansioni

Attività scientifica e didattica.

Datore di lavoro

Facoltà di Ingegneria, Università di Reggio Calabria

Tipo o settore d'attività

Ricerca scientifica e progettazione nel settore dei sistemi informatici distribuiti.

Date

Marzo 1986-aprile 1989

Funzione o posto occupato
Principali mansioni

Datore di lavoro
Tipo o settore d'attività

Research associate (ricercatore universitario)
Studio ed applicazione di metodi formali alla verifica di protocolli, sistemi distribuiti e tolleranti ai guasti.
University of Newcastle-upon-Tyne, Regno Unito.
Ricerca scientifica in collaborazione con il laboratorio RSRE del Ministry of Defence del Regno Unito.

Date
Funzione o posto occupato
Principali mansioni
Datore di lavoro

Tipo o settore d'attività

Giugno 1984–febbraio 1986
Contrattista
Analisi e verifica di protocolli di comunicazione
Istituto di Informatica e Telecomunicazioni, Facoltà di Ingegneria, Università di Catania
Ricerca scientifica nell'ambito del progetto ESPRIT SEDOS dell'UE.

Date
Funzione o posto occupato
Principali mansioni
Datore di lavoro
Tipo o settore d'attività

Gennaio–maggio 1984
Borsista presso centro CREI - Politecnico di Milano
Progetto di un sistema di testing per protocolli di comunicazione.
CSELT (Centro di ricerca del gruppo IRI-STET), Torino.
Informatica, reti di calcolatori, ricerca.

Istruzione e formazione

Date
Certificato o diploma ottenuto
Principali materie/Competenze professionali apprese
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

1995
Ph. D.
Informatica: reti, sistemi distribuiti, metodi formali, correttezza.

Faculty of Science, University of Newcastle-upon-Tyne, Regno Unito

Date
Certificato o diploma ottenuto
Principali materie/Competenze professionali apprese
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

1983
Laurea (110/110 e lode) in Ingegneria elettrotecnica, indirizzo telecomunicazioni
Informatica, reti di calcolatori, elettronica, impianti e macchine elettriche

Facoltà di Ingegneria, Università di Catania

Date
Certificato o diploma ottenuto
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

1978
Maturità classica (60/60)
Liceo-ginnasio "Mario Cutelli", Catania

Date
Certificato o diploma ottenuto
Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione

1975
Certificate of Proficiency in English
University of Cambridge

Capacità e competenze professionali

Madrelingua/e
Altra/e lingua/e
Autovalutazione
Livello europeo^()*

Inglese
Francese

Italiano

Inglese, Francese

| Comprensione | | | | Parlato | | | | Scritto | |
|--------------|--------------------|---------|------------------|-------------|--------------------|------------------|--------------------|---------|------------------|
| Ascolto | | Lettura | | Interazione | | Produzione orale | | | |
| C2 | Livello avanzato | C2 | Livello avanzato | C2 | Livello avanzato | C2 | Livello avanzato | C2 | Livello avanzato |
| B2 | Livello intermedio | C2 | Livello avanzato | B2 | Livello intermedio | B2 | Livello intermedio | C1 | Livello avanzato |

^(*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

- Cordinamento scientifico e gestionale di progetti di ricerca, tra i quali:
 - progetto IceAge (UE, linea FP6 INFRASTRUCTURES), in qualità di coordinatore del gruppo di ricerca presso il proprio dipartimento
 - progetto PRIN-COFIN Anemone, in qualità di coordinatore del gruppo di ricerca presso il proprio dipartimento
 - progetto PRIN-COFIN Quasar, in qualità di coordinatore dell'Unità di Ricerca dell'Università di Catania
 - progetto FIRB WebMinds (middleware di rete) del MIUR, in qualità di coordinatore del gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania
 - progetto PO-FESR TriGrid VL (<http://www.trigridd.it>) per la realizzazione di un laboratorio virtuale in Sicilia (2004-2008), in qualità di coordinatore del gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania
 - progetto PON Pi2S2 per l'Implementazione e lo Sviluppo di una e-Infrastruttura in Sicilia (2006-2008), finanziato per complessivi 8.5M, in qualità di coordinatore del gruppo di ricerca del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania
 - progetto U4U (in associazione con i Politecnici di Torino e Milano e le Università di Urbino e Ferrara), finanziato, per costi di € 537.000 per Catania, dal DIT (Dipartimento per la Digitalizzazione e innovazione tecnologica) del Ministero per la Pubblica Amministrazione e l'Innovazione, a valere sul bando "Università Digitale", finalizzato allo sviluppo di soluzioni tecnologiche ed organizzative di eccellenza e ad elevato valore aggiunto per il sistema universitario (2009-2010).
 - progetto PONREC Smart Cities "PRISMA" (2012–2015), finanziato per oltre 2M di euro solo per l'Università di Catania (oltre 20M di costi totali), in qualità di responsabile scientifico per l'Università di Catania e componente del Comitato Tecnico-Scientifico del progetto.
 - progetto "Infinity Web based edition" finanziato per circa 800K euro in totale, a valere sulla linea 4.1.1.2 del PO-FESR 2007-2013, in qualità di responsabile scientifico per l'Università di Catania.
 - progetto PONREC Smart Cities "CLARA" (2014–2017), finanziato per oltre 1.5M di euro solo per l'Università di Catania (oltre 14M di costi totali), in qualità di responsabile scientifico per l'Università di Catania e componente del Comitato Tecnico-Scientifico del progetto.
- Coordinamento del Centro di Calcolo della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Reggio Calabria.
- Progettista del nuovo sistema informativo di ateneo dell'Università di Reggio Calabria, per incarico del C.d.A. dell'ateneo.
- Componente della commissione tecnica di valutazione del sistema informatico di lettura e archiviazione delle ricette sanitarie per conto della ASL n.3 (Catania) (2004-2005).
- Coordinamento del Centro di Calcolo del Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania (2006-ora).
- Coordinamento di numerosi assegni di ricerca presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università di Catania.
- Delegato del Direttore del Dipartimento di Matematica e Informatica per il coordinamento del Centro di Calcolo dipartimentale (2006–oggi).
- Autore del progetto "SIMILIA", approvato dal consiglio direttivo del CEA, per la riorganizzazione e la valorizzazione delle risorse informatiche dell'Università di Catania (2008).
- Delegato del Rettore a rappresentare l'Università di Catania nell'assemblea dei soci del Consorzio COMETA (Consorzio Multi Ente per la promozione e l'adozione di Tecnologie di calcolo Avanzato), costituito dalle Università di Catania, Messina e Palermo, INFN, INAF, INGV e Consorzio SCIRE (gennaio 2007–novembre 2009).
- Componente del consiglio direttivo del centro informatico CEA (Centro Elaborazione e Applicazioni) dell'Università di Catania (2006–2009 e 2009–2017).
- Componente del Comitato Tecnico Scientifico del Consorzio COMETA (2014–2017).

Capacità, competenze e esperienze didattiche

- Coordinatore del Master in Sviluppo, gestione e applicazione di sistemi cloud open source per l'E-government nella P.A. (A.A. 2014–15).
- Componente del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Ingegneria elettronica (sede Reggio Calabria), del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria civile, sede Enna, e (a partire dagli anni '90 e attualmente) del collegio dei docenti del dottorato di ricerca in Informatica con sede Catania.
- Docente di discipline informatiche (nelle aree dei sistemi operativi e distribuiti) presso 3 corsi IFTS tenutisi presso l'ITI "S. Cannizzaro" di Catania nello scorso decennio.
- Relatore di circa 300 tesi di laurea.
- Ha tenuto, per titolarità o affidamento svariate decine di corsi universitari (nelle aree delle architetture, dei sistemi operativi e distribuiti, del cloud computing, della programmazione web, dell'informatica di base, della programmazione), presso l'Università di Reggio Calabria (Ingegneria, fino al 1998) e l'Università di Catania (Ingegneria nel 1995, quindi Facoltà di Scienze MM.FF.NN. e, ad oggi, Dipartimento di Matematica e Informatica).
- Ha tenuto oltre dieci insegnamenti nell'area dell'informatica presso la SISIS (Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento nella Scuola Secondaria).
- Docente di un corso specialistico di metodi formali per l'informatica, presso la Scuola Superiore di Catania.
- Docente del modulo "Nuovi strumenti per la realizzazione di contenuti didattici" per incarico del Centro Orientamento e Formazione (COF) dell'Università di Catania.

Capacità e competenze scientifiche

L'attività di ricerca svolta, testimoniata da oltre 150 pubblicazioni su riviste ed atti di conferenze internazionali, si colloca in primo luogo nell'area dell'informatica distribuita, articolandosi sui seguenti filoni principali:

- metodi formali per lo studio di sistemi distribuiti
- architetture software e tecniche di progettazione a oggetti per sistemi distribuiti
- tecniche di progettazione ed architetture software per sistemi multi-agente, autonomi e robotici.

Ulteriori tematiche investigate sono state: le applicazioni delle reti neurali artificiali e l'elaborazione di immagini e di segnale.

È ed è stato componente del comitato di programma di varie conferenze scientifiche internazionali nel settore dell'informatica, patrocinate dalle associazioni IEEE e ACM. È stato revisore per svariate importanti riviste scientifiche internazionali.

Capacità e competenze tecniche

Progettazione di sistemi informatici distribuiti ad alta disponibilità, con tecnologie in linea con lo stato dell'arte, quali web e cloud computing.

Riferimenti

Alcune pubblicazioni

F. Bannò, D. Marletta, G. Pappalardo, E. Tramontana. Tackling Consistency Issues for Runtime Updating Distributed Systems. In Proceedings of International Parallel and Distributed Processing Symposium (IPDPS). IEEE, April 19-23, 2010.

R. Giunta, F. Messina, G. Pappalardo, E. Tramontana. Providing QoS strategies and cloud-integration to web servers by means of aspects. Concurrency and Computation: Practice and Experience, 2015; 27:1498–1512

R. Giunta, G. Pappalardo, E. Tramontana. AODP: refactoring code to provide advanced aspect-oriented modularization of design patterns. In Proceedings of Symposium on Applied Computing (SAC), pages 1243–1250. ACM, March 2012.

M. Mongiovì, G. Pappalardo, E. Tramontana. Specifying and identifying widely used crosscutting concerns. Knowledge-Based Systems 126: 20-32 (2017)

Alcune pubblicazioni

C. Napoli, G. Pappalardo, and E. Tramontana. Using modularity metrics to assist move method refactoring of large systems. In Proceedings of Conference on Complex, Intelligent and Software Intensive Systems (CISIS), pages 529–534. IEEE, July 2013.

G. Pappalardo and E. Tramontana. Suggesting extract class refactoring opportunities by measuring strength of method interactions. In Proceedings of Asia Pacific Software Engineering Conference (APSEC). IEEE, December 2013.

Massimiliano De Benedetti, Fabrizio Messina, Giuseppe Pappalardo, Corrado Santoro. JarvSis: a distributed scheduler for IoT applications. Cluster Computing 20(2): 1775-1790 (2017)

Francesco Costanzo, Fabrizio Messina, Giuseppe Pappalardo, Corrado Santoro. Flexible simulations of complex networks in OpenStack clouds. IJGUC 8(2): 133-141 (2017)

Loris Fichera, Fabrizio Messina, Giuseppe Pappalardo, Corrado Santoro. A Python framework for programming autonomous robots using a declarative approach. Sci. Comput. Program. 139: 36-55 (2017)

Massimiliano De Benedetti, Fabio D'Urso, Fabrizio Messina, Giuseppe Pappalardo, Corrado Santoro: 3D Simulation of Unmanned Aerial Vehicles. WOA 2017: 7-12

Massimiliano De Benedetti, Fabio D'Urso, Fabrizio Messina, Giuseppe Pappalardo, Corrado Santoro. UAV-based Aerial Monitoring: A Performance Evaluation of a Self-Organising Flocking Algorithm. 3PGCIC 2015: 248-255.

Massimiliano De Benedetti, Fabio D'Urso, Fabrizio Messina, Giuseppe Pappalardo, Corrado Santoro. Self-Organising UAVs for Wide Area Fault-tolerant Aerial Monitoring. WOA 2015: 135-141

Dichiarazione



Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.