

CURRICULUM VITAE DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DIDATTICA

Informazioni Personali

Data e luogo di nascita, 13-03-1967, Taranto.

Cittadinanza, italiana.

Stato civile, coniugata, con due figli.

Indirizzo lavorativo, Dipartimento di Informatica, Università degli studi di Bari Aldo Moro, 70125, Bari, Italia.

e-mail, francesca.mazzia@uniba.it.

web-page, <http://www.dm.uniba.it/~mazzia>.

Esperienza lavorativa

2/1/2019– **Professore Ordinario**, settore scientifico disciplinare MAT08, Dipartimento di Informatica, Università degli studi di Bari Aldo Moro.

1/10/2000– **Professore Associato**, settore scientifico disciplinare MAT08, Dipartimento di Matematica, 1/1/2018 Università degli studi di Bari Aldo Moro.

1/06/1997– **Ricercatore Post Doc**, Parallel Algorithm Group, Centre Européen de Reserche et de 30/05/1998 Formation Avancée en Calcul Scientifique (CERFACS), Toulouse, Francia.
Marie Curie Research Training Grants Contract N° ERBFMBICT961643.

14/09/1990– **Ricercatore**, Dipartimento di Matematica, Università degli studi di Bari. 30/09/2001

1/06/1990– **Borsista di ricerca**, Istituto per le Ricerche di Matematica Applicata (IRMA) CNR, Bari. 13/09/1990

Istruzione e Formazione

1985–1989 **Laurea in Scienze dell'Informazione**, Università degli studi di Bari, 110/110 e lode.
Tesi: "Algoritmi per la stima del numero di condizione per alcune classi di matrici";
relatore: Prof. Donato Trigiane

1980–1985 **Liceo Classico Statale**, "Quinto Ennio", Taranto.

Pubblicazioni Scientifiche

Pubblicazioni scientifiche disponibili ai seguenti links:

○ https://ricerca.uniba.it/cris/rp/rp03767?sort_byall=2&orderall=DESC&open=all#all

○ <https://orcid.org/0000-0003-1072-9578>

Il curriculum vitae con pubblicazioni è disponibile consultando la lista dei commissari sorteggiabili per l'abilitazione scientifica nazionale ai sensi del Decreto Direttoriale n. 251 del 2021, articolo 6, comma 3 del settore 01/A5 pubblicata in data 02/07/2021:

https://abilitazione.miur.it/public/commissariEleggibili_2021.php?settore=01/A5

Interessi di ricerca

La sua attività di ricerca riguarda metodi numerici per la soluzione di equazioni differenziali, con condizioni iniziali e al contorno, metodi per equazioni differenziali algebriche, metodo delle linee per equazioni alle derivate parziali. E' particolarmente coinvolta nello sviluppo e manutenzione di software per la soluzione numerica di Equazioni Differenziali. Si occupa di metodi matriciali per saliency e change detection. Si è occupata dello studio

della stabilità di algoritmi per la soluzione di sistemi lineari; di metodi numerici sequenziali e paralleli per la soluzione di sistemi lineari sparsi di grandi dimensioni, sia su calcolatori sequenziali che paralleli. E' autrice di più di 80 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali.

Principali Attività istituzionali, organizzative e di servizio

- 2001– **Direttore dell'Unità di ricerca INdAM di Bari.**
- 2013– **Membro del collegio docenti del dottorato di ricerca in Informatica e Matematica.**
- 2009– **Membro del collegio docenti del dottorato di ricerca in Matematica.**
- 2021– **associate editor, rivista internazionale *Journal of Computational Mathematics and Data Science*.**
- 2015– **associate editor, rivista internazionale *Opuscula Mathematica*.**
- 2014– **associate editor, rivista internazionale *Applied Mathematics and Computations*.**

Responsabilità in progetti di ricerca dal 2014

- 2019– **Vice responsabile scientifico Unità afferente al Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi di Bari Aldo Moro, progetto di ricerca industriale MAIA "Monitoraggio attivo dell'infrastruttura" PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 (codice identificativo: ARS01_00353). Specializzazione: Mobilità sostenibile., Soggetto Capofila: MER MEC SPA.**
- 2019– **Vice responsabile scientifico Unità afferente al Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi di Bari Aldo Moro, progetto di ricerca industriale "CLOSE to the Earth" PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 (codice identificativo: ARS01_00141). Specializzazione: Aerospazio., Soggetto Capofila: DTA - Distretto Tecnologico Aerospaziale.**
- 2015–2016 **Coordinatore scientifico del protocollo esecutivo finanziato da Planetek Italia s.r.l., "Convenzione Quadro tra il Dipartimento di Matematica, Università degli Studi di Bari Aldo Moro, e Planetek Italia s.r.l."(2015), Tutor accademico del vincitore dell'assegno di ricerca, attività di ricerca "analysis and development of new methods for real-time processing of hyperspectral data cubes".**
- 2015 **Coordinatore scientifico del programma di ricerca, "Mathematics for Industrial Applications: innovative models and numerical schemes for differential problems (MIA) ", PRIN 2015, Non ammesso al finanziamento.**
- 2014–2015 **Tutor accademico del progetto di tirocinio aziendale post laurea presso la Planetek Italia s.r.l. , tema del tirocinio: "analisi di tecniche di compressione e di processi innovativi per immagini di satelliti multispettrali e iperspettrali con particolare attenzione alle tecniche di compressive sensing".**
- 2014 **Responsabile scientifico, contratto di ricerca INDAM finanziato da Ligi Tecnologie medicali, "Definizione di un modello matematico di rappresentazione in 3D delle superfici oculari mediante spline" .**
- 2014–2015 **Coordinatore scientifico, Unità di ricerca di DAISY-NET afferente al Dipartimento di Matematica dell'Università degli studi di Bari Aldo Moro, progetto "Logistica Integrata", bando Industria Made in Italy MISE, DM 00084MI01.**

Attività didattica

Ha svolto la propria attività didattica presso l'Università degli Studi di Bari (principalmente nell'ambito di Corsi di Laurea in Scienze dell'Informazione, Informatica, informatica e Comunicazione Digitale, Informatica e Tecnologie per la produzione del Software, Computer Science, Matematica, Matematica Magistrale e del corso di diploma in Informatica) e presso il Politecnico di Bari (nell'ambito del corso di diploma in Ingegneria Elettronica e del corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (sede di Taranto)). Principali insegnamenti: Calcolo Numerico, Tecniche di Simulazione, Laboratorio di programmazione e calcolo, Modelli e metodi per le decisioni, metodi numerici per l'ingegneria, Analisi Numerica, Laboratorio Matematico Informatico, Numerical Methods for Computer Science.