

# Mariarosaria FALANGA

## Posizione attuale

1/06/2019 Professore Associato nel SSD FIS/06 - FISICA PER IL SISTEMA TERRA E PER IL MEZZO CIRCUMTERRESTRE, presso Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica Applicata/DIEM, Università di Salerno

01/11/2005-31/05/2019 Ricercatore Universitario nel SSD GEO/10 –Geofisica della terra Solida, presso Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione ed Elettrica e Matematica Applicata/DIEM, Università di Salerno

## Abilitazioni

Dal 28/03/2017 ad oggi- ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE come Professore di II fascia nel settore concorsuale 02/C1 ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI

Dal 04/04/2017 ad oggi- ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE come Professore di II fascia nel settore concorsuale 04/A4 GEOFISICA

## TITOLI DI STUDIO

2003 – Conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Fisica (I ciclo N.S.) presso l'Università degli Studi di Salerno con giudizio ottimo. Titolo della Tesi "Costruzione di modelli fisici a partire da dati osservazionali".

1999 – Laurea cum laude in Fisica presso l'Università degli Studi di Salerno. Titolo della Tesi: "Oscillatori autosostenuti e dinamica eruttiva di Stromboli".

## INTERESSI DI RICERCA

I suoi interessi di ricerca sono nelle aree della geofisica della terra solida, dell'atmosfera e della oceanografia fisica. In particolare la sua attività di ricerca è incentrata sull'analisi e l'interpretazione dei dati sperimentali, la modellistica dei sistemi complessi e lo sviluppo di metodologie adatte a dinamiche non lineari.

E' stata ed è responsabile di numerosi progetti di ricerca nazionali. Revisore dei progetti "Rita Levi Montalcini" nel GEV 04; Revisore di prodotti di ricerca per la VQR 2011-2014 e la VQR 2004-2010 per conto dell'ANVUR nei GEV 04 e 02. Revisore dei progetti FIRB- Futuro in Ricerca 2013. Referee per le diverse riviste scientifiche nei settori della Fisica e della Geofisica.

## INCARICHI ESPLETATI

-12/10/2020 Presidente della Commissione giudicatrice per la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore 02/C1 - Astronomia, Astrofisica, Fisica della Terra e dei Pianeti, settore scientifico disciplinare FIS/06 - Fisica per il Sistema Terra e il mezzo Circumterrestre, Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" (codice identificativo – P09\_RTDA\_2020);

-18/02/2020 Componente della Commissione giudicatrice per la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 02/C1 - ASTRONOMIA, ASTROFISICA, FISICA DELLA TERRA E DEI PIANETI, settore scientifico

disciplinare FIS/05 – ASTRONOMIA E ASTROFISICA, – Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini" (codice identificativo – 3\_RTDA\_2019\_12);

-06/02/2020 Componente della commissione valutatrice del Bando Ricerca Libera 2019 dell'INGV, - Prot.Gen. 0001605 del 06/02/2020.

- Membro permanente della Commissione TOLC del DIEM

#### CITATION REPORT

Ha attualmente più di centocinquanta tra pubblicazioni su riviste internazionali e presentazione a convegni nazionali e internazionali. Pubblicazioni su rivista: 64 fonte Scopus; Citazioni: 800 fonte Scopus; h-index: 19 fonte Scopus.

#### PREMI

Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca, FFABR, anno 2017 300638FFABR18FALANGA

#### CONTRATTI E BORSE DI STUDIO

2006 – Titolare di una borsa di studio finanziata dall'European Commission, Research D.G., Human Factor, Mobility and Marie Curie Conference and training course, Vibration Measurement by laser techniques, Ancona 19-22 Giugno.

14/04/2003 – 31/10/2005 Titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Fisica "E.R. Caianiello" dell'Università di Salerno relativamente al progetto "Modelli fisici per sistemi naturali", SSD Fis/01; Fis/02, GEO/10.

2004 – Titolare di una borsa di studio finanziata dall'European Commission, Research D.G., Human Factor, Mobility and Marie Curie Conference and training course, Vibration Measurement by laser techniques, Ancona 21-25 Giugno.

1/01/2003 – 31/01/2003 CoCoCo "Messa a punto di metodologie per l'analisi di segnali geofisici a larga banda", Dip. Fisica "E.R. Caianiello", Università degli Studi di Salerno.

2000 – Vincitrice di una borsa di studio ministeriale triennale nel concorso pubblico per il corso di dottorato di ricerca in Fisica (I ciclo N.S.) presso l'Università di Salerno.

2000 – Vincitrice del concorso e della borsa di studio relativamente al 2° Corso di Perfezionamento Professionale "Scienza dei Materiali" (Settore: Propagazione del rumore acustico nei materiali).

#### PROGETTI DI RICERCA:

2008-Responsabile di UR del progetto FIrB: ASPERITY: frAttura Sismica di Piccoli Eventi: osseRvazioni, metodologle e esperimenTi di laboratorlo valutato 38/40 ammesso al finanziamento ma non finanziato

2014- PI del progetto di ricerca L.R. n.5/2002 annualità 2008: "Analisi batimetriche e mareali nei laghi della Campania"

2010 - PI del progetto Finanziamento Grandi e Medie Attrezzature - Università di Salerno: Autoscollazioni in sistemi naturali

Responsabile scientifico FARB(ex60%): dal 2007-2021

Partecipazione a progetti di ricerca:

-H2020 - S4CE (grant agreement No. 764810), Science for Clean Energy, 1-09-17-31/08/2020

-MED-SUV-MEDiterranean SUPersite Volcanoos, FP7 2013-2016, coord: XXXXXXXXXX

-INFANZIA DIGITALE, PON 2014-2016.

-TEMOTEC-Tecnologie e Modelli per la Tutela degli Ecosistemi Culturali, PON 2014-2016

-CERVIA - Metodi di Certificazione e Verifica Innovativi e Avanzati, PON 2014-2016

-CeTIS-Progetto di Potenziamento Strutturale, Realizzazione di un Centro di Tecnologie Integrate per la Salute, PON 2011-2013.

-SIFOL-Sistema Informativo di Filiera per l'Ottimizzazione della Logistica, Progetto Industria 2015, Bando Nuove Tecnologie per il Made in Italy, 2011-2013.

-FIBAC- Fruizione Innovativa dei Beni Artistici e Culturali, PON 2011-2013.

-TITAN-Sistema di Moneta Elettronica e Servizi a Valore Aggiunto Multicanale, PON 2011-2013.

-European Commision Communities 2005-2009, The VOLUME Project VOLcanoes: Understanding subsurface mass moveMEnt, Resp. [REDACTED]

-PRIN 2007, Studio del quadro deformativo a breve e lungo termine nella catena appenninica, mediante osservazioni geodetiche, geofisiche e geologiche ed esperimenti di modellazione numerica, al fine di definire una procedura per la stima deterministica della pericolosità sismica. Coord. [REDACTED].

Organizzazione convegni, scuole e conferenze

Membro del comitato organizzatore della summer school No Risk No Energy Summer School H2020 project S4CE (Science4Clean Energy) 16-18/09/19, Salerno.

Membro del comitato organizzatore S4CE II Annual Consortium Meeting September 17 - 19, Salerno – Italy.

Main Convener della session GMPV5.11 “Fluid-solid interactions in volcanic processes over different time-scales: an investigation through geophysical and volcanological data” al convegno General Assembly of the European Geosciences Union (EGU), Vienna, 7–12 April 2019.

Convener della session S.1.11, Understanding volcanic processes through geophysical and volcanological data investigations, Cities on Volcanoes 10 (IAVCEI), Naples, Italy, September 2-7 2018.