

Curriculum



Nome Name:	Mariarosaria
Cognome Surname:	FALANGA

ORCID:	0000-0001-9735-446X
Scopus Author ID:	57202696111
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di SALERNO
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2019
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B1

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Scienze fisiche
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	02
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Fisica del sistema Terra, dei pianeti, dello spazio e del clima
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-PHYS-05/B

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>L'attività recente riguardante la tiltmetria in ambiente vulcanico, specificamente Campi Flegrei e Ischia (Italia) e Aso in Giappone, ha permesso il raggiungimento di risultati rilevanti quali la risposta crostale locale a maree terrestri sulla scala di medio/lungo termine (ref. 7), l'individuazione di fenomeni di inflazione/deflazione (ref. 2), la relazione sismicità-tiltmetria (refs. 1, 10). Lo sviluppo di metodologie innovative di machine learning ha</i>
-----------------------------	--

	portato alla costruzione di un modello ontologico per eventi sismici in aree vulcaniche (ref. 3) e l'individuazione di fasi sismiche specifiche (P) in terremoti (ref. 4). Lo studio della sismicità, incluso il rumore di fondo, nel complesso dei vulcani napoletani ha evidenziato la presenza di un tremore idrotermale permanente a Ischia (refs. 5,6) e Campi Flegrei (ref. 9). Infine, l'attività di ricerca in ambito oceanografico ha permesso la costruzione di un modello concettuale di acqua alta a Venezia (ref. 8).
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Ciro Ricco, Simona Petrosino, Ida Aquino, Carlo Del Gaudio, Mariarosaria Falanga (2019). Some Investigations on a Possible Relationship between Ground Deformation and Seismic Activity at Campi Flegrei and Ischia Volcanic Areas (Southern Italy). GEOSCIENCES, vol. 9, p. 1-24, ISSN: 2076-3263, doi: 10.3390/geosciences9050222

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Piersanti, Mirko, D'Angelo, Giulia, Recchiuti, Dario, Lepreti, Fabio, Cusano, Paola, De Lauro, Enza, Carbone, Vincenzo, Ubertini, Pietro, Falanga, Mariarosaria (2025). On the Ionosphere-Atmosphere-Lithosphere Coupling During the 9 November 2022 Italian Earthquake. GEOSCIENCES, vol. 15, p. 1-16, ISSN: 2076-3263, doi: 10.3390/geosciences15010022

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Falanga M., De Lauro E., Petrosino S., Rincon-Yanez D., Senatore S. (2022). Semantically enhanced IoT-oriented seismic event detection: an application to Colima and Vesuvius volcanoes. IEEE INTERNET OF THINGS JOURNAL, p. 9789-9803, ISSN: 2327-4662, doi: 10.1109/JIOT.2022.3148786

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	E. De Lauro, S. Petrosino, C. Ricco, I. Aquino, M. Falanga (2018). Medium and long period ground oscillatory pattern inferred by borehole tiltmetric data: New perspectives for the Campi Flegrei caldera crustal dynamics. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol. 504, p. 21-29, ISSN: 0012-821X, doi: 10.1016/j.epsl.2018.09.039

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
--	------

Citazione Citation:	Messuti G., Scarpetta S., Amoroso O., Napolitano F., Falanga M., Capuano P. (2023). CFM: a convolutional neural network for first-motion polarity classification of seismic records in volcanic and tectonic areas. FRONTIERS IN EARTH SCIENCE, vol. 11, p. 1-12, ISSN: 2296-6463, doi: 10.3389/feart.2023.1223686
------------------------	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Petrosino, Simona, Falanga, Mariarosaria, Song, Teh-Ru Alex (2023). Hydrothermal signature on episodic deflation/inflation ground tilt at Aso Volcano. EARTH, PLANETS AND SPACE, vol. 75, p. 1-15, ISSN: 1880-5981, doi: 10.1186/s40623-023-01889-2

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	E. De Lauro, S. Petrosino, C. Ricco, I. Aquino, M. Falanga (2018). Medium and long period ground oscillatory pattern inferred by borehole tiltmetric data: New perspectives for the Campi Flegrei caldera crustal dynamics. EARTH AND PLANETARY SCIENCE LETTERS, vol. 504, p. 21-29, ISSN: 0012-821X, doi: 10.1016/j.epsl.2018.09.039

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Paola Cusano, Simona Petrosino, Enza De Lauro, Mariarosaria Falanga (2020). The whisper of the hydrothermal seismic noise at Ischia Island. JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH, vol. 389, p. 106693-1-106693-10, ISSN: 0377-0273, doi: 10.1016/j.jvolgeores.2019.106693

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Enza De Lauro, Mariarosaria Falanga, Laura Tedeschini Lalli (2020). The soundscape of the Trevi fountain in Covid-19 silence. NOISE MAPPING, vol. 7, p. 212-222, ISSN: 2084-879X, doi: 10.1515/noise-2020-0018

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Falanga, Mariarosaria, Cusano, Paola, De Lauro, Enza, Petrosino, Simona (2021). Picking up the hydrothermal whisper at Ischia Island in the Covid-19 lockdown quiet. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 11, p. 1-11, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/s41598-021-88266-9

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO,

PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	1. Responsabile Scientifico del Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca, FFABR, anno 2017. 2. Responsabile scientifico del progetto di ricerca L.R. n.5/2002 annualità 2008: "Analisi batimetriche e mareali nei laghi della Campania", Regione Campania, codice identificativo: 300394LR514FALANGA dal 10-10-2014 al 10-04-2018. 3. Responsabile Scientifico dell'unità locale del progetto di ricerca PRIN 2022: Characterization of the Lithosphere-Ionosphere coupling during seismic phenomena, valutato 100/100
-----------------------------	---

Descrizione Description:	2023-PRIN-Characterization of the Lithosphere-Ionosphere coupling during seismic phenomena
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2014-L.R. n.5/2002 annualità 2008: "Analisi batimetriche e mareali nei laghi della Campania", Regione Campania
-----------------------------	--

Descrizione Description:	2017- FFABR-responsabile scientifico
-----------------------------	--------------------------------------

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF

NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	<i>Organizzazione di session a convegni internazionali con particolare riferimento alla sismologia e tiltmetria vulcanica.</i>
Descrizione Description:	Convener della session S02 - Multidisciplinary approaches for volcano-tectonic studies, 5a Conferenza Alfred Rittmann, 29 Settembre - 1 Ottobre 2022, Catania.
Descrizione Description:	Main Convener and Seated Chairman della session 1.16 "Seismicity and ground deformation link in volcanic areas: multidisciplinary approaches and joint investigation over different timescales" al convegno Cities on Volcanoes 11, IAVCEI, Heraklion, Crete, 23-27 Maggio 2020 spostato al 12-17 Giugno 2022 per Covid.
Descrizione Description:	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.
Descrizione Description:	Membro del comitato organizzatore Science for clean energy - S4CE II Annual Consortium Meeting September 17 - 19, Salerno - Italy, 2019.
Descrizione Description:	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.

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL

COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	<i>Ho partecipato alla valutazione dei progetti di ricerca per conto dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, nell'ambito dei progetti " Rita Levi Montalcini" e per conto dell'ANVUR per le varie tornate di VQR.</i>
-----------------------------	--

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

Descrizione Description:	Revisore dei progetti "Rita Levi Montalcini" 2017
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Revisore di prodotti di ricerca per la VQR 2015-2019 per conto dell'ANVUR nei GEV 04 e 02
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Revisore di prodotti di ricerca per la VQR 2011-2014 per conto dell'ANVUR nei GEV 04 e 02
-----------------------------	---

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 14-06-2025

Mariarosaria FALANGA

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto