

Al Direttore del Dipartimento di Scienze e Tecnologie - DST
SEDE

La sottoscritta Raffaella De Matteis, nata a Foggia il 3/12/1963, residente in Portici alla Via Zumbini n.12 (Provincia di Napoli), in servizio presso codesto Dipartimento, con la qualifica di docente di seconda fascia;

DICHIARA di presentare la propria candidatura quale componente del costituendo **Comitato per la Ricerca per il Triennio Accademico 2016 - 2019**.
Allega, a tal uopo, il proprio curriculum scientifico.

Benevento, lì 12/01/2017

FIRMA DEL CANDIDATO

Raffaella De Matteis

Attesto che la dichiarazione sopra riportata è stata sottoscritta in mia presenza dal prof/dott _____ nato a _____ (Provincia di _____) il _____ identificato mediante _____

Estremi documento esibito:

Ovvero Conoscenza personale

Benevento, 12/01/2017

L'IMPIEGATO RICEVENTE

.....

Raffaella De Matteis

Qualifica: Professore Associato Confermato

Settorescientifico disciplinare: GEO/10 Geofisica della Terra Solida
Settore concorsuale: 04/A4

Dipartimento di Scienze e Tecnologie
Università degli Studi del Sannio Benevento
Palazzo INARCASSA Via dei Mulini 59/A
82100 Benevento

TEL: +39 0824 305189
FAX: +39 0824 305199
E mail: raffaella.dematteis@unisannio.it

CARRIERA ACCADEMICA

Titoli di Studio

1994 Dottorato di Ricerca in Geofisica e Vulcanologia presso l'Università di Napoli "Federico II"

1990 Laurea in Fisica presso l'Università di Napoli "Federico II"

Esperienze professionali

dal 2.2.2008 Confermata nel ruolo dei Professori Associati per il SSD GEO/10 – Geofisica della Terra solida, Università degli Studi del Sannio

dal 2005 Professore Associato (SSD-GEO/10 Geofisica della Terra solida), Università degli Studi del Sannio, Benevento

1996-2005 Ricercatore (SSD-GEO/10 Geofisica della Terra solida), Università degli Studi del Sannio, Benevento

1996 Ospite presso il Laboratoire de Geophysique Interne et Tectonophysique dell'Università Joseph Fourier di Grenoble

1995-1996 Borsa di Studio del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Dipartimento di Geofisica e Vulcanologia dell'Università di Napoli "Federico II"

1994-1995 Contratto di ricerca presso l'Osservatorio Vesuviano, Napoli (tre mesi)

PRINCIPALI TEMI DI RICERCA

I principali argomenti di ricerca sono:

- Analisi della sismicità
- Studio del campo di sforzo
- Studio della struttura crostale per mezzo di tecniche tomografiche
- Studio della propagazione delle onde sismiche in mezzi eterogenei
- Studio delle leggi di attenuazione e tecniche per la generazione di mappe di scuotimento del suolo con applicazione ai sistemi di early-warning

COORDINAMENTO DI PROGETTI DI RICERCA

Responsabile scientifico di una convenzione tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie - DST dell'Università degli Studi del Sannio e AMRA, Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale Società Consortile a Responsabilità Limitata, per lo svolgimento di attività, relative al progetto PONdi ricerca industriale denominato "METROPOLIS: Metodologia e Tecnologie integrate e sostenibili Per L'adattamento e La Sicurezza dei Sistemi urban" (convenzione stipulata ad aprile 2016)

Responsabile scientifico di una convenzione tra il Dipartimento di Scienze e Tecnologie - DST dell'Università degli Studi del Sannio e AMRA, Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale Società Consortile a Responsabilità Limitata, per lo svolgimento di attività, relative al progetto PON "STRIT: Strumenti e Tecnologie per la Gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto" (convenzione stipulata a dicembre 2014)

Responsabile scientifico di un contratto di ricerca nell'ambito del progetto S3, INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) -DPC (Dipartimento di Protezione Civile) "Valutazione rapida dei parametri e degli effetti dei forti terremoti in Italia e nel Mediterraneo". 2007-2009. Durata del contratto 1 ottobre 2008 - 31 maggio 2010

Responsabile di un contratto di ricerca nell'ambito del progetto V4, INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia) - DPC (Dipartimento di Protezione Civile) "Conception, verification, and application of innovative techniques to study active volcanoes". 2005-2006.

Responsabile di un progetto di ricerca finanziato dalla Regione Campania "Generazione di mappe di scuotimento del suolo per applicazioni di allerta sismico preventivo nella regione Campania, Italia." Regione Campania, Legge Regionale N.5 del 28.03.2002, 2005.

Responsabile di progetti finanziati sul Fondo di Ateneo per la Ricerca dell'Università del Sannio

RAPPORTI DI COLLABORAZIONE

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (Osservatorio Vesuviano)
Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli "Federico II"
Dipartimento di Fisica dell'Università di Salerno

ATTIVITÀ DIDATTICA

Corsi svolti presso l'Università degli Studi del Sannio

- Fisica Terrestre 8 CFU per il Corso di Laurea in Scienze Geologiche (dal 2009 a oggi)
- Geofisica Applicata 8 CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (dal 2011 a oggi)
- Geofisica Applicata Modulo A 4 CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (a.a. 2010/2011)
- Geofisica Applicata e Risposta Sismica Locale 6CFU per il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche (a.a. 2009/2010)
- Geofisica Applicata per il Corso di Laurea in Scienze della Terra (a.a. 2000/2001 e 2001/2002)
- Geofisica per l'Ambiente 8 CFU per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali (a.a. 2010/2011)
- Geofisica Ambientale 9 CFU per il Corso di Laurea in Scienze Ambientali (dal 2002 al 2008)
- Sismologia 6CFU per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche per le Risorse, l'Ambiente e il Territorio (dal 2005 al 2008)
- Analisi ed interpretazione dei dati sismici 6CFU per il Corso di Laurea Specialistica in Scienze Geologiche per le Risorse, l'Ambiente e il Territorio (a.a. 2004/2005)

Tutor di studenti di Dottorato di Ricerca

Tutor di studenti per tirocinio, tesi di laurea triennale e magistrale

DOTTORATI E COMMISSIONI

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Salute" dell'Università degli Studi del Sannio dal 2013.

Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Scienze della Terra e della Vita" dell'Università degli Studi del Sannio fino al 2013

Componente di Commissioni Giudicatrici per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca.

Componente di Commissioni giudicatrici per l'attribuzione di assegni di ricerca.

ATTIVITÀ ORGANIZZATIVE E RUOLI GESTIONALI ACCADEMICI

Componente della Commissione Permanente per l'Orientamento dell'Università del Sannio (da Dicembre 2013 a oggi)

Componente del "Gruppo di Riesame" del Corso di Laurea in Scienze Geologiche, Università del Sannio (dal 2013 ad oggi)

Responsabile dell'attività didattica e di ricerca in laboratorio per l'Unità Organizzativa Laboratorio di Geofisica, Università del Sannio, (dal 2010 ad oggi)

ATTIVITÀ DI VALUTATORE E REVISORE

Revisore per la valutazione dei prodotti della ricerca (VQR 2004-2010) per conto dell'ANVUR.

Revisore per alcune riviste internazionali nel settore della Sismologia (ad esempio: Bulletin of the Seismological Society of America, Geophysical Research Letter, Earth-Science Reviews...).

ATTIVITÀ DI CONSULENZA

Consulente di AMRA (Ex centro Regionale di Competenza della Regione Campania per l'Analisi ed il Monitoraggio del Rischio Ambientale).

PUBBLICAZIONI (ultimi 5 anni)

Dello Russo A., S. Sica, S. Del Gaudio, R. De Matteis, A. Zollo, Numerical simulation of the ground motion occurred at Conza Dam site (Italy) during the 1980 Irpinia Earthquake (under revision Bull. Earth. Eng)

Lavecchia, G., Adinolfi, G. M., de Nardis, R., Ferrarini, F., Cirillo, D., Brozzetti, F., De Matteis, R., Festa, G. and Zollo, A. (2016), Multidisciplinary inferences on a newly recognized active east-dipping extensional system in Central Italy. doi:10.1111/ter.12251

Convertito V., De Matteis R., Emolo A., (2016) Investigating triggering of the aftershocks of the 2014 Napa, Bull. Seismol. Soc. Am., Vol. 106, No. 5, pp. -, October 2016, doi: 10.1785/0120160011

De Matteis R., V. Convertito, and A. Zollo (2016) BISTROP: Bayesian Inversion of Spectral levels Ratios and P wave polarities for focal mechanism determination, Seism. Res. Lett., 87, N. 4. doi: 10.1785/0220150259

Adinolfi G.M., R. De Matteis, A. Orefice, G. Festa, A. Zollo, R. De Nardis, G. Lavecchia (2015) The September 27, 2012, ML 4.1, Benevento earthquake: a case of strike-slip faulting in Southern Apennines (Italy). Tectonophysics, 660, 35-46

Capuano P., De Matteis R., Russo G., (2015) The structural setting of the Ischia Island Caldera (Italy): first evidence from seismic and gravity data. *Bull. Volcanol.* 77:79 DOI 10.1007/s00445-015-0965-4

De Matteis R., Convertito V. (2015) Near-real time ground-motion updating for earthquake shaking prediction. *Bull. Seismol. Soc. Am.* Vol. 105, No. 1, pp. 400-408, doi: 10.1785/0120140145

Matrullo E., De Matteis R., Satriano C., Amoroso O., Zollo A., (2013) An improved 1D seismic velocity model for seismological studies in the Campania-Lucania region (Southern Italy). *Geophys. J. Int.*, Vol. 195, Issue 1, pp.460-473, doi: 10.1093/gji/ggt224

De Matteis R., Matrullo E., Rivera L. A., Stabile T. A., Pasquale G., Zollo A., (2012) Fault delineation and regional stress direction from the analysis of background microseismicity in Southern Apennines, Italy. *Bull. Seismol. Soc. Am.* Vol. 102, No. 4, pp. 1899-1907, August 2012, doi: 10.1785/0120110225.

Convertito V., Caccavale M., De Matteis R., Emolo A., Wald D. and Zollo A., (2012) Fault extent estimation for near-real-time ground-shaking map computation purposes. *Bull. Seismol. Soc. Am.* Vol. 102, No. 2, 661-679 -, April 2012, doi: 10.1785/0120100306.

COMUNICAZIONI A CONVEGNINI (ultimi 5 anni)

Adinolfi G.M., R. De Matteis, A. Zollo, A. Ascione, and S. Mazzoli, The 2013, ML 4.9, Matese earthquake (Southern Apennines, Italy): A "deep" normal faulting earthquake or an earthquake at frictional-to-viscous transition? *35th General Assembly of the European Seismological Commission*, Trieste 4-10 September 2016

Adinolfi G.M., R. De Matteis, A. Zollo, A. Ascione and S. Mazzoli, The 2013, ML 4.9, Matese earthquake (Southern Apennines, Italy): a normal faulting earthquake at an anomalous depth. *88° Congressodella Società Geologica Italiana*, Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future, Napoli 7-9 September 2016

Adinolfi G.M., R. De Matteis, G. Festa, A. Zollo, R. de Nardis, F. Ferrarini, F. Brozzetti, D. Cirillo and G. Lavecchia, How much information can be retrieved by applying a multidisciplinary approach to investigate a seismic sequence? Case studies from Italian region. *88° Congressodella Società Geologica Italiana*, Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future, Napoli 7-9 September 2016

De Matteis R., V. Convertito, A. Emolo, The Rule of Dynamic Strain to Near Source Aftershock Distribution of the 2014, Mw 6.0, Napa (California) Earthquake. *EOS, TRANSACTIONS*, vol. S21A-2168, E199469, *American Geophysical Union, Fall Meeting, San Francisco, CA, USA*, 14-18 December 2015.

Adinolfi G.M, R. De Matteis, G. Festa, A. Zollo, R. de Nardis, G. Lavecchia, A multidisciplinary approach to investigate seismogenic faults: Case studies from Italian region. *34° Convegno Annuale del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida*, Trieste, Italia, 17-19 Novembre 2015.

Adinolfi G. M, De Matteis R., Orefice A., Zollo A., De Nardis R., Lavecchia G., Deep strike-slip seismogenic source revealed by a small seismic sequence: the Benevento mid-crust fault. *Riunione annuale del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale* - Sez. della Società Geologica Italiana. Catania, Italy, 30 Settembre - 2 Ottobre 2015.

Adinolfi G.M., Lavecchia G., De Matteis R., De Nardis R., Brozzetti F., Ferrarini F., Zollo A., April 7, 2009, Mw 5.5 aftershock of the L'Aquila earthquake: seismogenic fault geometry and its implication for the central Apennines active extensional tectonics (Italy). *Geophysical*

Research Abstracts vol. 17, EGU2015-1115, ISSN: 1607-7962, *European Geosciences Union General Assembly*, Vienna, Austria, 25 April 2015

Maresca R., De Matteis R., De Nuptis P., Gizzi F., Potenza M.R., Site effects in the town of Avellino (Southern Italy) from seismic noise and macroseismic data. *Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology*. Istanbul. August 24-29 2014

Adinolfi G. M, De Matteis R., Orefice A., Zollo A., De Nardis R., Lavecchia G., The 27 September 2012 ML 4.1 Benevento earthquake: a case of strike-slip faulting in Southern Apennines (Italy). *GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS*, Vol. 16, EGU2014-12893-1, ISSN: 1607-7962, *European Geosciences Union General Assembly*, Vienna, Austria, 25 April- 2 May 2014

T. A. Stabile, O. Amoroso, R. De Matteis, A. Emolo, G. Festa, G. Iannaccone, N. Maercklin, E. Matrullo, A. Orefice, M. Vassallo, A. Zollo, Real time seismic monitoring and data analysis of the Campania-Lucania Apennines. *38th Workshop of the International School of Geophysics: Global challenges for seismological data analysis – Erice, Sicily, 25-30 May, 2012.*

Orefice A., O. Amoroso, A. Bobbio, S. Colombelli, V. Convertito, R. De Matteis, S. Del Gaudio, L. Elia, A. Emolo, G. Festa, G. Iannaccone, C. Martino, E. Matrullo, N. Sharma, T. A. Stabile, E. Toraldo, M. Vassallo, A. Zollo, ISNet Network: distribution and access to the results of real-time data processing. *38th Workshop of the International School of Geophysics: Global challenges for seismological data analysis – Erice, Sicily, 25-30 May, 2012.*

Data: 12 gennaio 2017

Raffaella De Matteis