

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Guido Maria Adinolfi

Nazionalità Italiana

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

dal 01/01/2012 al 16/04/2015

Dottorato di Ricerca in Sismotettonica

Università degli Studi di Chieti-Pescara "G. d'Annunzio"

Titolo della tesi:

Advanced seismological analysis to better define the geometry and kinematics of seismogenic faults: case studies from Italy

Tutors: prof.ssa Giusy Lavecchia; prof. Aldo Zollo

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio:

Sismologia, Geofisica, Sismotettonica, Geologia Strutturale.

- Localizzazione dei terremoti
- Studio ed analisi della micro-sismicità con tecniche di array.
- Sviluppo di algoritmi per la detezione e localizzazione di micro-terremoti naturali e/o indotti.
- Utilizzo e sviluppo di algoritmi per il calcolo dei meccanismi focali.
- Studio della sorgente sismica (Source Time Functions).
- Studi dei modelli cinematici di rottura (Back-projection).
- Studio della geometria e cinematica delle sorgenti sismogenetiche attraverso analisi ed interpretazione di dati sismologici e geologico-strutturali.

06/05/2010

Laurea in Scienze Geologiche (V. O.)

Università di Roma "Sapienza"

Votazione: 110/110 con lode

Titolo della tesi: Analisi dei rapporti geometrici tra l'equatore tettonico e il moto lunare

Relatore: prof. Carlo Doglioni

Materia della tesi di laurea: Geodinamica

Indirizzo di studi: Geofisico-Geologico Strutturale

Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio:

Geodinamica, Sismologia, Fisica della Terra Solida, Geologia Strutturale, Prospezioni Geofisiche, Geologia degli Idrocarburi, Geologia Marina, Vulcanologia

mercoledì 12 agosto 2020



ESPERIENZA
PROFESSIONALE

dal 31/05/2020 fino ad oggi

Vincitore di 1 borsa di studio per lo svolgimento di attività di ricerca

Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", Università degli Studi di Napoli Federico II

Progetto: PREPOSE: "Detection of microseismicity below the noise level"**Attività o settore:** Algoritmi per identificazione di eventi sismici, misura dei tempi di arrivo e localizzazione. Sviluppo di una piattaforma software in ambiente Python per la determinazione di parametri di sorgente di terremoti. Metodi di identificazione e localizzazione di eventi sismici basati sulla coerenza spaziale delle forme d'onda.

dal 01/05/2016 fino al 31/05/2020

Vincitore di assegni annuali per lo svolgimento di attività di ricerca

Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", Università degli Studi di Napoli Federico II

Progetto: TIMeS: "Tracking Fluid Migration In Geothermal Fields By Seismic Interferometry"**Attività o settore:** Studio ed analisi di dati relativi a micro-terremoti naturali acquisiti nel corso di campagne di misura realizzate ad-hoc in Irpinia con micro-antenne sismiche (seismic arrays). Installazione di una rete temporanea di stazioni sismiche in Irpinia lungo il sistema di faglia responsabile del terremoto (M 6.9) del 1980 e acquisizione di dati sismici.

dal 01/02/2016 fino al 31/07/2016

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con la società Environmental Surveys S.r.l., Spin-off dell'Università di Bari "Aldo Moro"**Committente:** prof. Giuseppe Mastronuzzi**Attività o settore:** Analisi statistiche di eventi estremi da dati anemometrici, mareografici e ondametrici nell'ambito del Cluster Tecnologico della Regione Puglia START - SisTemi di rApid mapping e contRollo del Territorio costiero e marino.

dal 01/10/2015 fino al 31/03/2016

Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con la società AMRA S.c.ar.l.


Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", Università degli Studi di Napoli Federico II

Committenti: prof. Paolo Gasparini e prof. Aldo Zollo**Attività o settore:** Sviluppo ed implementazione di tecniche per la caratterizzazione dei meccanismi focali delle sorgenti sismiche in aree tettoniche e vulcaniche" nell'ambito del progetto di ricerca MED-SUV – MEDiterranean Supersite Volcanoes".

dal 15/10/2015 al 15/11/2015

Contratto di prestazione occasionale con il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**Committenti:** prof. Carlo Doglioni**Attività o settore:** "Analisi statistica della sismicità ($M_w > 6$) in funzione delle oscillazioni del campo gravitazionale e dello stile tettonico", relativamente al progetto di ricerca in ambito di geodinamica computazionale e modellistica numerica.

mercoledì 12 agosto 2020



- dal 01/01/2014 fino ad oggi **Co-redattore del Bollettino Sismico della rete sismica ISNet (Irpinia Seismic Network)**
RISSC-lab - Laboratorio di Rischio Sismico e Sismologia Computazionale, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- dal 23/09/2013 al 26/09/2013
dal 19/05/2014 al 22/05/2014
dal 17/11/2014 al 20/11/2014 **Campagna di indagine geofisica di sismicità indotta e ripetuta nel tempo ed acquisizione di rumore al vulcano Solfatara**
Progetto: MED-SUV (MEDeterrean SUpersite Volcanoes)
RICEN (Repeated InduCED sEismicity and Noise) Survey
- dal 20/07/2012 fino ad oggi **Attività di revisione del Bollettino Sismico della rete sismica ISNet (Irpinia Seismic Network)**
RISSC-lab - Laboratorio di Rischio Sismico e Sismologia Computazionale, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- dal 20/07/2012 al 31/12/2014 **Collaborazione scientifica nell'ambito del dottorato di ricerca in Sismotettonica presso il RISSC-lab**
Laboratorio di Rischio Sismico e Sismologia Computazionale, Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Napoli "Federico II"
Supervisor: prof. A. Zollo
- dal 01/01/2012 al 31/12/2014 **Vincitore di 1 POSTO, con borsa, per il corso afferente alla Scuola di Dottorato in Scienze della Terra - Ciclo XXVII**
Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara
Tutor: prof.ssa G. Lavecchia
- dal 05/04/2011 al 06/05/2011 **Direzione e supervisione tecnica di una campagna di perforazioni sub-orizzontali volta alla ricerca di risorse idriche nel Comune di Borgo Val di Taro (PR)**
Committente: Gamma Progettazione Territorio s.r.l. di Milano, per conto di Montagna 2000 S.p.A. (società di gestione impianti idrici).
- dal 04/10/2010 al 12/10/2010 **Esperienza di rilievo topografico con GPS e LASER SCANNER**
presso la Environmental Surveys S.r.l., Spin-off dell'Università di Bari "Aldo Moro"
- dal 08/05/2007 al 15/05/2007 **Partecipazione alla Campagna d'indagine geofisica denominata "Toscana 9"**
Arcipelago Toscano a bordo della Nave da Ricerca "UNIVERSITATIS", iscritta al Compartimento Marittimo di Milazzo al N. 003.

mercoledì 12 agosto 2020



ATTIVITA'
DIDATTICA

-
- da settembre 2019 fino ad oggi **Incarico per lo svolgimento di attività di docenza per il corso di studio di Laurea Magistrale**
- Insegnamento di Geofisica Applicata (Modulo B), GEO/10, 6 CFU, 54 ore.
Laurea Magistrale in "Scienze e Tecnologie Geologiche",
Università degli Studi del Sannio, Benevento.
- da febbraio 2018 fino ad oggi **Correlatore di tesi di Dottorato in Matematica, Fisica ed Applicazioni (XXXIII ciclo)**
- Titolo: METHODOLOGIES FOR ENVIRONMENTAL RISK ASSESSMENT RELATED TO THE EXPLOITATION OF ENERGY GEO RESOURCES (MIVAR)
Relatore: prof. Paolo Capuano
Studente: Elvira Battimelli
Università degli Studi di Salerno
- da settembre 2016 a maggio 2017 **Correlatore di tesi di Laurea Magistrale in Fisica**
- Tesi di Laurea in Geofisica
Titolo: RILOCALIZZAZIONE DI EVENTI SISMICI IN AREE DI ESTRAZIONE DI IDROCARBURI
Relatore: prof. Paolo Capuano
Studente: Elvira Battimelli
Università degli Studi di Salerno
- da gennaio a marzo 2017 **Correlatore di tesi di Laurea in Fisica**
- Tesi di Laurea in Geofisica
Titolo: ANALISI DEL TERREMOTO DEL MATESE DEL 29/12/2013
Relatore: prof. Guido Russo
Studente: Maria Elena Italiano
Università degli Studi del Napoli "Federico II"
- da maggio a luglio 2016 **Correlatore di tesi di Laurea in Scienze Geologiche**
- Tesi di Laurea in Fisica Terrestre
Titolo: ANALISI DELLA SEQUENZA SISMICA VERIFICATASI NELL'AREA DI CAMPOBASSO NEL PERIODO GENNAIO-FEBBRAIO 2016
Relatore: prof.ssa Raffaella De Matteis
Studente: Vittoria Rossi
Università degli Studi del Sannio, Benevento
- A.A. 2017-2018 **Attività didattica per il Corso di Dottorato in Fisica**
Metodi sismologici per lo studio della sorgente e del mezzo di propagazione
Dipartimento di Fisica "E.R. Caianiello", Università degli Studi di Salerno
- A.A. 2013-2014
A.A. 2014-2015
A.A. 2015-2016 **Attività didattica per il corso di Sismologia. Esercitazioni di Sismologia**
Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", Università degli Studi di Napoli Federico II
Docente: prof. A. Zollo

mercoledì 12 agosto 2020



dal 20/07/2012 fino ad oggi **Attività di divulgazione scientifica e didattico-informativa**

Dipartimento di Fisica "Ettore Pancini", Università degli Studi di Napoli Federico II

Attività o settore: Attività didattico-informativa per le scuole medie (inferiori e superiori), anche tramite portale web "seismoscholar.it".

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE Italiano

ALTRE LINGUE

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
Inglese	OTTIMO	OTTIMO	BUONO	BUONO	OTTIMO

COMPETENZE INFORMATICHE

Buona conoscenza dei Sistemi Operativi WINDOWS e LINUX

Buona conoscenza dei Software: OFFICE, MATHCAD, MATLAB, COREL DRAW, ADOBE ILLUSTRATOR, ArcGis e AutoCad.

Buona conoscenza dei linguaggi di programmazione: BASH, PYTHON.

PATENTE DI GUIDA Patente di Guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- CONFERENZE**
- ESC 2018 - 36rd General Assembly of the European Seismological Commission
Valletta, Malta, 2 -7 September 2018
- European Geosciences Union General Assembly 2017
(Vienna, Austria, 23 -28 April 2017)
- 88° Congresso della Società Geologica Italiana
Napoli, 7 - 9 settembre 2016
- ESC 2016 - 35rd General Assembly of the European Seismological Commission
Trieste, Italy, 4 -11 September 2016
- 34° Convegno GNGTS - Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida
Trieste 17 - 19 novembre 2015
- GIGS 2015
Riunione annuale del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale – Sez. della Società Geologica Italiana
Catania 30 settembre – 2 ottobre 2015
- European Geosciences Union General Assembly 2014
(Vienna, Austria, 27 April – 02 May 2014)
- European Geosciences Union General Assembly 2015
(Vienna, Austria, 12 – 17 April 2015)
- 38th Workshop of the International School of Geophysics
Global challenges for seismological data analysis (EMFCSC, Erice, Sicily, 25 - 30 May, 2012)

SCUOLE DI
SPECIALIZZAZIONE

Fourth TIDES Advanced Training School
Time-DEpendent Seismology:
earthquakes, volcanoes, glaciers, landslides, reservoirs, cities, ...
Prague (CZ), 2-6 July 2018

Writing Across Science
Corso di scrittura in Inglese scientifico Per Dottorandi di Ricerca
23 Giugno - 3 Luglio 2014 — A.A. 2013/2014

PUBBLICAZIONI

Adinolfi, G. M., Picozzi, M., Cesca, S., Heimann, S., & Zollo, A. (2020). **An application of coherence-based method for earthquake detection and microseismic monitoring (Irpinia fault system, Southern Italy).** *Journal of Seismology* (2020).

F. Loffredo, A. Scala, G. M. Adinolfi, M. Quarto & F. Savino (2020). **A new geostatistical tool for the analysis of the geographical variability of the indoor radon activity.** *NUKLEONIKA* 2020; 65(2):99-104

De Landro, G., Picozzi, M., Russo, G., Adinolfi, G. M., & Zollo, A. (2019). **Seismic networks layout optimization for a high-resolution monitoring of induced micro-seismicity.** *Journal of Seismology*, 1-14.

Battimelli, E., Adinolfi, G. M., Amoroso, O., & Capuano, P. (2019). **Seismic Activity in the Central Adriatic Offshore of Italy: A Review of the 1987 ML 5 Porto San Giorgio Earthquake.** *Seismological Research Letters*, 90(5), 1889-1901.

Adinolfi, G. M., Cesca, S., Picozzi, M., Heimann, S., & Zollo, A. (2019). **Detection of weak seismic sequences based on arrival time coherence and empiric network detectability: an application at a near fault observatory.** *Geophysical Journal International*, 218(3), 2054-2065.

Vassallo, M., De Matteis, R., Bobbio, A., Di Giulio, G., Adinolfi, G. M., Cantore, L., ... & Riccio, G. (2019). **Seismic noise cross-correlation in the urban area of Benevento city (Southern Italy).** *Geophysical Journal International*, 217(3), 1524-1542.

Guido Maria Adinolfi, Matteo Picozzi, Aldo Zollo, and Stefano Parolai
Micro-seismic arrays detection through frequency-wavenumber spectrum analysis.
Oral Presentation; ESC 2018.

Guido Maria Adinolfi, Matteo Picozzi, Aldo Zollo, and Stefano Parolai
Detection of weak seismic sequences based on arrival time coherence and empiric network detectability: an application at a near fault observatory.
Oral Presentation; ESC 2018.

De Landro Grazia, Picozzi Matteo, Adinolfi Guido Maria, Zollo Aldo
Seismic networks layout optimization for a high resolution monitoring of induced micro-seismicity.
ESC 2018.

Battimelli Elvira, Adinolfi Guido Maria, Amoroso Ortensia, Capuano Paolo
A new study of the past seismicity of the central Adriatic Offshore (Italy): the 1987 Porto San Giorgio seismic sequence.
ESC 2018.

Vassallo M., De Matteis, R., Antonella, B., Di Giulio, G., Adinolfi, G. M., Luciana, C., ... & Riccio, G.
Analysis of seismic noise cross-correlation in urban area: the test site of Benevento city (Southern Italy).
Geophysical Research Abstracts, Vol. 20, EGU2018 10584, 2018 - EGU General Assembly 2018

Guido Maria Adinolfi, Matteo Picozzi, Aldo Zollo, and Stefano Parolai
Micro-earthquakes monitoring at the Irpinia active fault zone by micro-arrays
Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-15655, 2017- EGU General Assembly 2017

Lavecchia, G., Adinolfi, G. M., Nardis, R., Ferrarini, F., Cirillo, D., Brozzetti, F., ... & Zollo, A. (2017). **Multidisciplinary inferences on a newly recognized active east - dipping extensional system in**

mercoledì 12 agosto 2020



Central Italy. Terra Nova, 29(1), 77-89.

Adinolfi G.M.; De Matteis R.; Festa G.; Zollo A.; de Nardis R.; Ferrarini F.; Brozzetti F.; Cirillo D. and Lavecchia G.. **How many information can be retrieved by applying a multidisciplinary approach to investigate a seismic sequence? Case studies from Italian region.** Rendiconti on line della Società Geologica Italiana, Supplemento n. 1 al Vol. 40/2016. DOI: 10.3301/ROL.2016.79

Adinolfi G.M.; De Matteis R.; Zollo A.; Ascione A. and Mazzoli S.. **The 2013, ML 4.9, Matese earthquake (Southern Apennines, Italy): A normal faulting earthquake at an anomalous depth.** Rendiconti on line della Società Geologica Italiana, Supplemento n. 1 al Vol. 40/2016. DOI: 10.3301/ROL.2016.79

G.M. Adinolfi, 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?** Oral Presentation; ESC 2016.

Guido Maria Adinolfi, Raffaella De Matteis, Gaetano Festa, Aldo Zollo, Rita de Nardis, Giusy Lavecchia. **A multidisciplinary approach to investigate seismogenic faults: Case studies from Italian region.** Oral Presentation; GNGTS 2015.

Guido Maria Adinolfi; Raffaella De Matteis; Antonella Orefice; Gaetano Festa; Aldo Zollo; Rita de Nardis; Giusy Lavecchia. **Deep strike-slip seismogenic source revealed by a small seismic sequence: the Benevento mid-crust fault.** Rendiconti on line della Società Geologica Italiana, Supplemento n. 1 al Vol. 36/2015, pag. 8. DOI: 10.3301/ROL.2015.161

Guido Maria Adinolfi, Giusy Lavecchia, Raffaella De Matteis, De Nardis Rita, Brozzetti Francesco, Ferrarini Federica and Aldo Zollo. **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, 2015- EGU General Assembly 2015

Guido Maria Adinolfi; Raffaella De Matteis; Antonella Orefice; Gaetano Festa; Aldo Zollo; Rita de Nardis; Giusy Lavecchia. **The September 27, 2012, ML 4.1, Benevento earthquake: a case of strike-slip faulting in Southern Apennines (Italy).** Tectonophysics 07/2015; 660. DOI: 10.1016/j.tecto.2015.06.036

Amoroso O., S. Colombelli, G. De Landro, V. Serlenga, M. Serra, G. M. Adinolfi, A. Bobbio, P. Brondi, S. Del Gaudio, A. Scala, A. Zollo. **www.sismoscholar.it: web platform for sharing and management of seismic data acquired in schools and dissemination activities,** Conference: 2ECEES, At Istanbul, Turkey, doi: 10.13140/2.1.1267.6483.

Guido Maria Adinolfi; Raffaella De Matteis; Antonella Orefice; Gaetano Festa; Aldo Zollo; Rita de Nardis; Giusy Lavecchia. **The September 27, 2012, ML 4.1, Benevento earthquake: a case of strike-slip faulting in Southern Apennines (Italy).** Geophysical Research Abstracts Vol. 16, EGU2014-12893-1, 2014 - EGU General Assembly 2014

Le informazioni contenute nel presente Curriculum vitae et studiorum sono rese sotto la personale responsabilità del sottoscritto, Adinolfi Guido Maria, nato a Napoli il 27/07/1981 e residente alla via Campitiello n. 1 in Pannarano (BN), ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, consapevole della responsabilità penale prevista dall'art. 76 del medesimo D.P.R., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci. Inoltre, il sottoscritto è obbligato a comprovare il presente Curriculum quando codesto Ente/Istituto/Dipartimento dovesse richiederlo.

Il sottoscritto autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del D.Lgs. 30 giugno 2003 n. 196 e s.m.i..

mercoledì 12 agosto 2020

