

Curriculum Caccavale Mauro

DATI ANAGRAFICI E INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	Mauro CACCAVALE
Data e luogo di Nascita	Napoli il 02 ottobre 1979
Nazionalità	Italiana
Codice Fiscale	
Indirizzo di residenza	
Telefono	
E-mail	<hr/>

ESPERIENZA LAVORATIVA

Data	Dal 02 marzo 2017 al 10 marzo 2017 (16 ore)
Tipo di impiego	Docente a contratto a.a. 2016-2017 Corso di laurea T.P.A.
Sede di lavoro	Università degli Studi di Napoli Federico II Dipartimento di Medicina Veterinaria e Produzioni Animali Via Federico Delpino 1 – 80137 – Napoli (NA)
Principali mansioni e responsabilità	Mat/01-09: Logica matematica, Algebra, Geometria, Matematiche complementari, Analisi matematica, Probabilità e statistica matematica, Fisica matematica, Analisi numerica, Ricerca operativa
Data	Dal dicembre 2016 al giugno 2017 (durata 7 mesi)
Tipo di impiego	Collaboratore a contratto
Sede di lavoro	Osservatorio Vesuviano - INGV <i>Via Diocleziano, 328 80124 Napoli</i> http://www.ov.ingv.it/ov/
Principali mansioni e responsabilità	Supporto alla ridefinizione delle leggi di attenuazione in formulazione ingegneristica ai Campi Flegrei ed alla definizione delle mappe di scuotimento per la stessa area, nell'ambito del progetto "Scenari sismici connessi con le fasi di unrest (bradisismo) e fenomeni sismici pre-eruttivi dei Campi Flegrei" (Convenzione DPC-INGV "B2 2016")
Data	Dal 08 gennaio 2013 al presente (durata 4 anni e 2 mesi)
Tipo di impiego	Contratto tempo determinato Ricercatore III liv.
Sede di lavoro	CNR - IAMC (Istituto per l'Ambiente Marino Costiero) <i>Calata Porta di massa, interno porto di Napoli, 80133 Napoli (Italia)</i> http://www.iamc.cnr.it/
Principali mansioni e responsabilità	Pericolosità sismica, Stabilità statica e dinamica della linea costiera, Interpretazione dati sismici, Valutazione del rischio di frane sismo indotte. Gestione architettura hardware e software per sistemi di monitoraggio su falesie. Progettazione sistema di monitoraggio geologico-geotecnico in tempo reale. Attività di ricerca cofinanziata tramite il programma operativo nazionale e competitività - PONREC 2007-2013. Progetto PON MONICA PON01_01525.
Data	Dal 01 luglio 2013 al 01 luglio 2016 (durata 3 anni)

Tipo di impiego	Consulente scientifico
Sede di lavoro	KNMI (Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut/ Royal Netherlands Meteorological Institute) <i>Utrechtseweg 297, 3730 AE De Bilt (Paesi Bassi)</i> http://www.knmi.nl
Principali mansioni e responsabilità	Valutazione della pericolosità sismica non-stazionaria ed antropica di giacimenti di gas. Valutazione della pericolosità sismica per la regione di Groningen.
Data	Dal 01 gennaio 2012 al 01 luglio 2013 (durata 1 anni e 6 mesi)
Tipo di impiego	Contratto tempo determinato Ricercatore
Sede di lavoro	KNMI (Koninklijk Nederlands Meteorologisch Instituut/ Royal Netherlands Meteorological Institute) <i>Utrechtseweg 297, 3730 AE De Bilt (Paesi Bassi)</i> http://www.knmi.nl
Principali mansioni e responsabilità	Pericolosità sismica, Microsismicità, Sismicità indotta da attività antropica, Valutazione della pericolosità sismica dei centrali nucleari. Attività di ricerca finanziata dalla comunità europea. Progetto GEISER (Geothermal Engineering Integrating Mitigation of Induced Seismicity in Reservoirs) – FP7 European project.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo	Gennaio 2012
Qualifica conseguita	DOTTORE DI RICERCA in Rischio Sismico (XXIV ciclo) in data 17 /01/2012 Tesi dal titolo: “Study of seismic hazard mitigation at different time scales: applications and technological” con borsa di studio finanziata dal MIUR “Fondo per il sostegno dei giovani 2011” (art. 3 del D.M. n.198 del 23.10.2003) interamente svolto presso il Dipartimento di Scienze Fisiche dell’Università degli Studi di Napoli Federico II.
Istituto di formazione	Università degli Studi di Napoli Federico II Facoltà di MM. FF. NN. Dipartimento di Fisica, Via Cintia, 21 - Napoli.
Settore generale e professionale	Sismologia, Ingegneria sismica, Ingegneria geotecnica, Calcolo numerico, Elettronica
Periodo	Luglio 2008
Qualifica conseguita	DOTTORE IN FISICA in data 17/07/2008 Tesi dal titolo: “Sviluppo ed implementazione di una tecnica per il calcolo di mappe di scuotimento del suolo per applicazioni early warning (GRSMap)” (votazione di 104/110)
Istituto di formazione	Università degli Studi di Napoli , Facoltà di Scienze MM. FF. NN. Dipartimento di Fisica, Via Cintia, 21 - Napoli.
Settore generale e professionale	Fisica, Sismologia, Calcolo numerico.
Data	Dal 9 al 21 luglio 2014
Tipo	Corso di formazione in elaborazione dati sismici.
Istituto di formazione	Dipartimento di Geofisica e Scienze Spaziali dell’Università di Budapest Eötvös.
Data	Dal 4 al 15 luglio 2011
Tipo	Corso di formazione in calcolo parallelo. 20th Summer School of Parallel Computing, CINECA, Bologna, Italy.

Istituto di formazione	Attività svolta con borsa di studio sovvenzionata dal CINECA CINECA. Via Magnanelli 6/3, 40033 Casalecchio di Reno, Bologna (Italia) http://www.cineca.it/
Data	Dal 13 al 17 settembre 2010
Tipo	Corso di formazione in pericolosità sismica in aree urbane Pericolosità sismica in aree urbane, Valutazione probabilistica della pericolosità sismica. Attività svolta con borsa di studio sovvenzionata dalla Commissione Sismologica Europea
Istituto di formazione	European Seismological Commission, Montpellier (Francia) http://www.emsc-csem.org
Data	Dal 2 al 8 maggio 2008
Tipo	Corso di formazione per operatore ShakeMap® ShakeMap® course; 31st Course of the International School of Geophysics - International Workshop on Real Time Seismology: "Rapid Characterization of the Earthquake Source and of its Effects" Erice, Italy. Attività svolta con borsa di studio sovvenzionata da INGV.
Istituto di formazione	INGV (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia), Erice (Italia)

PARTECIPAZIONE A MISSIONI OCEANOGRAFICHE

- Data **Dal 25 gennaio al 10 febbraio 2016**
- Campagna Oceanografica CAFE 2015 R/V "Minerva uno"
- Attività Navigazione e cartografia numerica, Batimetria a fascio multiplo (multibeam), Sismica multicanale (air gun).
- Data **Dal 18 ottobre al 15 novembre 2005**
- Campagna Oceanografica Horseshoe 2005
- Attività Navigazione e cartografia numerica, Batimetria a fascio multiplo (multibeam), Sismica monocanale (sparker), Magnetometria.

PARTECIPAZIONE A CAMPAGNE DI ACQUISIZIONE DATI

- Data **Da giugno a luglio 2004**
- Luogo Golfo di Pozzuoli - Napoli
- Attività Supervisore alle operazioni di posizionamento e recupero della strumentazione da fondo marino per l'acquisizione di dati magnetotellurici.
- Data **Dal 31 maggio al 6 giugno 2004**
- Luogo Sicilia Orientale
- Attività Acquisizione dati geofisici (magnetotellurica e geoelettrica).

ESPERIENZA DIDATTICA

Anno	Anno Accademico 2010/2011
Modulo di insegnamento	Assistente all'insegnaento del corso di "Rischio Sismico" della Laurea Magistrale in Fisica.
Istituto	Università degli Studi di Napoli Federico II Facoltà di MM. FF. NN.

	Dipartimento di Fisica Via Cintia, 21 Napoli.
Tipo di impiego	Incarico come Assistente di esercitazione e pratica di laboratorio in Pericolosità Sismica.
Anno	Anno Accademico 2009/2010
Modulo di insegnamento	Assistente all'insegnamento del corso di "Rischio Sismico" della Laurea Magistrale in Fisica.
Istituto	Università degli Studi di Napoli Federico II Facoltà di MM. FF. NN. Dipartimento di Fisica Via Cintia, 21 Napoli.
Tipo di impiego	Incarico come Assistente di esercitazione e pratica di laboratorio in Pericolosità Sismica.
Anno	25 novembre 2009
Modulo di insegnamento	Seminario dal Titolo: "Calcolo di mappe di scuotimento del suolo per sorgente puntiforme ed estesa in tempo quasi reale".
Istituto	Università di Bari Aldo Moro, Centro Interdipartimentale per il Rischio Sismico e Vulcanico.

PARTECIPAZIONE A CONGRESSI E COMUNICAZIONI ORALI

Convegno	EGU 2014
luogo e data	Vienna 25 aprile -2 maggio 2014
Autori	Mauro Caccavale, Matano F., Sacchi M., Mazzola S., Somma R., Troise C., De Natale G.
Titolo del lavoro	Integrated multi-parameters Probabilistic Seismic Landslide Hazard Analysis (PSLHA): the case study of Ischia island, Italy. (comunicazione orale)
Convegno	AGU Fall Meeting 2013
luogo e data	San Francisco 09-13 dicembre 2013
Autori	Mauro Caccavale, Matano F., Sacchi M., S., Somma R., Troise C., De Natale G.
Titolo del lavoro	Integrated multi-parameters Probabilistic Seismic Landslide Hazard Analysis (PSLHA): an innovative approach in the active volcano-tectonic area of Campi Flegrei (Italy). (comunicazione orale)
Convegno	ECG 2013
luogo e data	Pisa 02 – 07 giugno 2013
Autori	Mauro Caccavale, Torild van Eck, Bernard Dost, Dirk Kraaijpoel
Titolo del lavoro	Non-stationary seismic hazard evaluation for gas fields in The Netherlands. (comunicazione orale)
Convegno	14th ECEE
luogo e data	Ohrid Macedonia 2010
Autori	M. Caccavale, V. Convertito, M. Mancini and G. Fabbrocino
Titolo del lavoro	Seismic hazard disaggregation in the Molise region, Italy: the case study of Campobasso. ISBN:9786086518516 (comunicazione orale)
Convegno	IMEKO TC-4 International Workshop on Metrology for Geotechnics
luogo e data	Benevento 2016
Titolo del lavoro	An integrated approach for rock slope failure monitoring: the case study of Coroglio tuff cliff (Naples, Italy).
Convegno	12th International Symposium on Landslides 2016
luogo e data	Napoli 2016
Titolo del lavoro	Application of an integrated monitoring system for rock failures in the

Coroglio tuff cliff (Naples, Italy).

Convegno luogo e data Titolo del lavoro	EGU 2014 Vienna 2014 Distributed Fiber Optic Sensor for Early Detection of Rocky Slopes Movements
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	NAC12 Eindhoven – Nederland 2014 Developments in probabilistic seismic hazard assessment for induced seismicity in the Netherlands.
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	DGG/EAGE Karlsruhe – Germania 2014 Probabilistic seismic hazard assessment for induced seismicity.
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	AAPG Londra 2014 Seismicity of the northern Netherlands induced by conventional gas production.
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	GEISER Final Conference Napoli 2013 Developments in probabilistic seismic hazard assessment for induced seismicity in the Netherlands.
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	7° Hispano Portuguese Assembly Donostia – San Sebastian 2012 Earthquake Early Warning System PRESTo application to the Southwest of the Iberian Peninsula within ALERT-ES project frame
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	EGU Vienna 2011 From induced seismicity to direct time dependent seismic hazard.
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	5° IGECE Santiago - Chile 2011 Preliminary assessment of site stratigraphic amplification for shakemap processing. ISBN: 978-956-7141-18-0
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	ESC Montpellier Francia 2010 Validation tests for non-linear site amplification factors to be implemented in ShakeMap®
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	ESC Montpellier Francia 2010 Hybrid probabilistic/deterministic scenarios for seismic hazard analysis at Campi Flegrei and Vesuvius volcanoes, in Campania region, southern Italy
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	ESC Montpellier Francia 2010 Real-time generation and performance of ShakeMap® with Irpinia Seismic Network (ISNet) in Campania region, southern Italy
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	Convegno annuale dei progetti sismologici Roma 2010 Validation tests for non-linear site amplification factors to be implemented in

ShakeMap®

Convegno luogo e data Titolo del lavoro	Convegno annuale dei progetti INGV-DPC 2007-2009 Roma 2010 Scenari di Pericolosità e Danno
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	AGU San Francisco - USA 2009 Near real time ground shaking map computation for point and finite source models
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	Convegno annuale dei progetti INGV-DPC Roma 2009 Research Activities in the Frame of the S3 Project
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	Convegno annuale dei progetti INGV-DPC Roma 2009 ShakeMap® Installation and Validation at DSF-UniNA and Automatic Data Exchange
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	Convegno internazionale sulla sismologia in tempo reale Erice Italia 2009 Near real time ground shaking map computation for point and finite source models
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	SAFER Postdam 2009 Real-Time Shake Maps GRSmap a tool for rapid estimation of ground-shaking maps for seismic emergency management in the Campania Region of southern Italy
Convegno luogo e data Titolo del lavoro	SAFER Istanbul 2008 Rapid estimation of ground shaking for emergency in Campania region (Southern Italy)

CAPITOLI LIBRI

Libro (autori vari) dati pubblicazione	Geophysics: Principles, Applications and Emerging Technologies” Environmental Remediation Technologies, Regulations and Safety, Nova Science (2016). ISBN: 978-1-63484-852-7
Autori capitolo Titolo del lavoro	Aldo Minardo, Mauro Caccavale, Agnese Coscetta, Giuseppe Esposito, Fabio Matano, Marco Sacchi, Renato Somma, Giovanni Zeni and Luigi Zeni Monitoring Test of Crack Opening in Volcanic Tuff (Coroglio cliff, Italy) Using Distributed Optical Fiber Sensor.
Libro (autori vari) dati pubblicazione Autori capitolo Titolo del lavoro	Metodi e tecnologie per l'early warning Doppiavoce, Napoli, Italy, pages 229-261, ISBN 978-88-89972-09-0. Convertito V., R. De Matteis, L. Cantore, M. Caccavale, A. Zollo, G. Iannaccone, A. Emolo Gestione del post evento sismico: mappe di scuotimento del suolo

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Titolo del lavoro	An integrated approach to earthquake-induced landslide hazard zoning based on probabilistic seismic scenario for Phlegrean Islands (Ischia, Procida and Vivara),
-------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Italy

- Autori M. Caccavale, F. Matano, M. Sacchi
Anno pubblicazione 2016
Rivista Geomorphology; <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2017.07.010>.
- Titolo del lavoro **First off-shore temperature measurement of Campi Flegrei active caldera (Southern Italy) by using optical methods: inference for volcano monitoring**
Autori Carlino, Mirabile, Troise, Sacchi, Zeni, Minardo, Caccavale, Darányi and De Natale
Anno pubblicazione 2016
Rivista Remote sensing 2016, 8, 674; doi:10.3390/rs8080674
- Titolo del lavoro **Laser Scanning Application for Geostructural analysis of Tuffaceous Coastal Cliffs: the case of Punta Epitaffio, Pozzuoli Bay, Italy**
Autori F. Matano, A. Pignalosa, E. Marino, G. Esposito, M. Caccavale, T. Caputo, M. Sacchi, R. Somma, C. Troise, G. De Natale
Anno pubblicazione 2016
Rivista European Journal of Remote Sensing 495-1480.
<http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2015.1111541>
- Titolo del lavoro **Annual rates of ground deformation (1993-2010) at Campi Flegrei, Italy, revealed by Persistent Scatterer Pairs (PSP) - SAR Interferometry**
Autori S. Iuliano, F. Matano, M. Caccavale, M. Sacchi
Anno pubblicazione 2015
Rivista International Journal of Remote Sensing.
<http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2015.1111541>
- Titolo del lavoro **Application of Laser Scanning for Monitoring Coastal Cliff Instability in the Pozzuoli Bay, Coroglio Site, Posillipo Hill, Naples**
Autori R. Somma, F. Matano, E. Marino, T. Caputo, G. Esposito, M. Caccavale, S. Carlino, S. Iuliano, S. Mazzola, F. Molisso, M. Sacchi, C. Troise, and G. De Natale
Anno pubblicazione 2015
Rivista Engineering Geology for Society and Territory. DOI: 10.1007/978-3-319-09048-1_133
- Titolo del lavoro **Fault extent estimation for near-real time ground shaking map computation purposes**
Autori V. Convertito, M. Caccavale, R. De Matteis, A. Emolo, D. Wald, A. Zollo
Anno pubblicazione 2012
Rivista Bulletin of the Seismological Society of America. doi:10.1785/0120100306
- Titolo del lavoro **Rapid estimation of ground-shaking maps for seismic emergency management in the Campania region of southern Italy**
Autori V. Convertito, R. De Matteis, L. Cantore, A. Zollo, G. Iannaccone, M. Caccavale
Anno pubblicazione 2009
Rivista Natural Hazards. doi: 10.1007/s11069-009-9359-2, 2009

COLLABORAZIONI A PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI FINANZIATI

- Dati progetto **RELUIS (Rete dei laboratori universitari di ingegneria sismica) – DPC 2005 – 2008**
Periodo di attività Settembre 2008 – aprile 2009 durata 8 mesi

Ruolo/Qualifica	Sviluppo ed applicazione del codice GRSSMap.
Dati progetto	SPEED (Hazard and Damage Scenarios in Volcanic Area) – INGV-DPC 2007 – 2009
Periodo di attività	Maggio 2009 – maggio 2010 durata 1 anno
Ruolo/Qualifica	Elaborazione di mappe di pericolosità sismica per le aree vulcaniche del monte Vesuvio e dei Campi Flegrei
Dati progetto	GEISER (Geothermal Engineering Integrating Mitigation of Induced Seismicity in Reservoirs) FP7 European Project
Periodo	Giugno 2010 – luglio 2013 durata 3 anni
Ruolo/Qualifica	Studi di pericolosità sismica

REPORT TECNICI

- Report **Attività di consulenza presso il KNMI - 2014**
Titolo *Probabilistic Seismic Hazard Analysis for Induced Seismicity*
• Autori Kraaijpoel, D.A., M. Caccavale, T.J. van Eck and B. Dost
- Report **Attività di consulenza presso il KNMI - 2013**
Titolo *Report on the expected PGV and PGA values for induced earthquakes in the Groningen area.*
• Autori Dost d., M. Caccavale, T. van Eck, D. Kraaijpoel
• Link http://bibliotheek.knmi.nl/knmipubDIV/Report_on_the_expected_PGV_and_PGA_values_for_induced_earthquakes.pdf
- Report **Attività di consulenza svolta presso il KNMI per conto sito nucleare di Pallas - 2013**
Titolo *Seismic hazard assessment for the Pallas site. 2013*
• Autori Caccavale M., T. van Eck and B. Dost
- Report **Attività svolta presso il KNMI per conto dell'impianto nucleare di Borssele - 2012**
Titolo *Recommendation study for Borssele nuclear power plants*
• Autori Eck, T. van and M. Caccavale
- Report **Attività svolta presso il KNMI per conto dell'impianto nucleare di Borssele - 2012**
Titolo *Recommendation study*
• Autori Eck, T. van, M. Caccavale and B. Dost
- Report **Attività svolta presso il CNR – IAMC nel corso della campagna oceanografica Horseshoe 2005**
Titolo *Horseshoe 2005 cruise report" (2005).*
• Autori De Alteriis G., Sacchi M. et al.

INCARICHI E PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONI E GRUPPI DI LAVORO

- Anno **2016**
- Qualifica **Responsabile hardware e software per la gestione del sito web della sede IAMC di Napoli**
(Protocollo 0007172 del 31/05/2016)
- Anno **2016**
- Qualifica **Responsabile informatico di supporto all'amministrazione dell'IAMC**

(Protocollo 0006805 del 26/05/2016)

- Anno **2014**
- Qualifica **Componente supplente**
Commissione esaminatrice per la selezione di un assegno di ricerca presso l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero (IAMC) CNR (Bando IAMC-002-2014-NA) (Protocollo 0001932 del 27/02/2014)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

PRIMA LINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE **Inglese (Buono)**

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE ED INFORMATICHE**

Competenze tecniche

Acquisizione dati sismici mono e multicanale terrestri e marini, Elaborazione segnali dinamici e statici in ambito geofisico.

Competenze informatiche

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, Linux, Mac e UNIX.

Buona conoscenza dei linguaggi FORTRAN, GMT, BASH e dei software SAC, RaDexPro, Vista (GEDCO), KINGDOM suite, CRISIS, SMSIM RSPMatch.

Conoscenze base di JAVA, MATLAB, LABVIEW, MPI, OPENMP, C, SeisComp.

Napoli, 25 aprile 2018

Mauro CACCAVALE

DICHIARAZIONE

Consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni mendaci, richiamate dall'art.76 del d.p.r. n. 445/2000, dichiaro che quanto si sottoscrive corrisponde a verità.

Ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30/06/2003 dichiaro altresì, di essere informato che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa."

Napoli, 25 aprile 2018

Mauro CACCAVALE
