

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

MONACO CARMELO GIOVANNI

Data di nascita

Nazionalità

Sede di lavoro

Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, Sezione di Scienze della Terra,
Corso Italia, 57, 95129 Catania

Email: cmonaco@unict.it

Tel: 0957195731

Home page: <http://www.dipbiogeo.unict.it/docenti/carmelo.giovanni.monaco>

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

2002-2015

Università degli Studi di Catania –Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali

Università

Professore Ordinario

Docente dei corsi di Geologia Strutturale, Geodinamica e Geologia Applicata

Coordinatore di Dottorato

Responsabile di Sezione di Dipartimento

Direttore di Dipartimento

Senatore Accademico

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1998-2002

Università degli Studi di Catania

Università

Professore Associato

Docente del corso di Geologia

Membro di Commissione Didattica

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

1996-1997

Institut de Physique du Globe, Paris

Ente di Ricerca

borsista

Ricercatore nel campo della tettonica attiva

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego

1992-1998

Università degli Studi di Catania

Università

Ricercatore universitario

- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

Ricercatore nel campo della geologia strutturale

1988-1992

Consorzio Università degli Studi della Calabria, Firenze e Camerino – Dottorato di Ricerca in Tettonica e Geologia Strutturale

Geologia, Tettonica, Geomorfologia

Dottore di Ricerca in Tettonica e Geologia Strutturale

1981-1986

Università degli Studi di Catania

Geologia, Geomorfologia, Geotecnica, Cartografia.

Laurea in Scienze Geologiche

1977-1981

Liceo Classico Mario Cutelli - Catania

Italiano, Latino, Greco, Storia, Filosofia

Diploma di Scuola Superiore

Istruzione secondaria di 2° grado

Partecipazione a progetti di ricerca:

1997 - 1998 : partecipazione al Programma di ricerca PRIN "Geometrie e processi deformativi dei domini estensionali nell'ambito dell'evoluzione neogenica dell'Appennino centro-meridionale".

1998 - 1999 : partecipazione al Programma di ricerca PRIN "Definizione dei vincoli geologici per la ricostruzione dell'evoluzione tettono-dinamica del sistema appennino meridionale-arco calabro-sicilia alla luce dei dati crop-mare".

1989 : partecipazione alla campagna oceanografica (J/89 con la N/O Minerva del CNR) organizzata dall'Università di Bologna per eseguire carotaggi e profili sismici nel Rise di Messina.

1999 - 2002 : direttore del rilevamento del Foglio Trebisacce (Calabria) nell'ambito del progetto CARG (Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000).

2000 - 2001 : partecipazione al Programma di ricerca PRIN "Evoluzione tettonica neogenico-quadernaria dei margini continentali del blocco apulo e pelagiano".

1999 - 2000 : responsabile del progetto di ricerca d'Ateneo "Tettonica quadernaria e morfodinamica in Sicilia orientale e Calabria".

2001 - 2002 : responsabile del progetto di ricerca d'Ateneo "Geo- e Morfo-dinamica quadernaria in Italia Meridionale".

2003 - 2004 : responsabile del progetto di ricerca d'Ateneo "Tettonica quadernaria e

sollevamenti nei settori arcuati delle catene perimediteranee".

2004 - 2005 : partecipazione al Programma di ricerca PRIN "Tettonica attiva nell'Arco Calabro e in Sicilia orientale".

2004 - 2007 : direttore del rilevamento del Foglio Monte Etna nell'ambito del progetto CARG (Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000).

2005 - 2006 : responsabile del progetto di ricerca d'Ateneo "Fattori di pericolosità geologica delle aree costiere della Sicilia e della Calabria".

2005 - 2007 : responsabile dell'Unità di Ricerca V3_6/23 progetto DPC INGV V3_6 – Etna (Finanziato dal Dipartimento Protezione Civile).

2007 - 2008 : responsabile del progetto di ricerca d'Ateneo "Neotettonica, morfologia e rischi ambientali nelle aree costiere della Sicilia e della Calabria".

Dal 2007 : accordo bilaterale Università di Catania- Università Al Fatah Tripoli (Libia)

2008 - 2010 : Partecipazione al progetto di ricerca "Peri-Tyrrhenian Geodetic Array, PTGA, Study of active deformation in Southern Italy, Sicily and Sardinia (Central Mediterranean Sea), through campaign GPS measurements". Finanziato da Università di Napoli, Palermo, Cagliari e Catania, IAMC-CNR Napoli, IMAA-CNR Tito, INGV Catania, University of Texas.

Dal 2008 : membro del gruppo di ricerca interdisciplinare "Earthquake Archaeology", afferente all'International Geoscience Programme (IGCP).

2008 - 2010 : Responsabile per la Geologia strutturale e tettonica del Foglio Caltanissetta-Enna nell'ambito del progetto CARG (Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000).

2009 - 2010 : Responsabile per parte italiana del progetto di Ricerca "Relazioni tra variazioni climatiche e tettonica in Calabria settentrionale tramite lo studio di terrazzi marini sollevati", nell'ambito del Programma Galileo 2009/2010 - Azioni integrate italo-francesi (Resp. Per parte francese: Lucilla Benedetti, CNRS – CEREGE – Aix en Provence).

2012 – 2015 : Responsabile dell'Unità di Ricerca Task 2 – WP 8 "Strutture del substrato sedimentario (Etna)" nell'ambito della convenzione DPC-INGV 2012 - PROGETTO V3.

2012 -2015 : Coordinatore scientifico nazionale e Responsabile dell'Unità di ricerca locale del Programma di ricerca PRIN 2010-11 "Geodinamica attiva e recente dell'Arco Calabro e del complesso di accrezione nel Mar Ionio".

2013 - 2015 : partecipazione come coordinatore dell'attività geologica al PO Italia-Malta 2007-2013 SIMIT Project, finanziato dall'UE (Leader Partner Dipartimento Protezione Civile Regione Sicilia, altri partecipanti: University of Malta, University of Palermo, Civil Protection Department of Malta).

Organizzazione scuole e convegni:

1991 : Convegno della Società Geologica Italiana "Giornate in memoria di Leo Ogniben".

1994 : Riunione annuale del Gruppo Italiano Geologia Strutturale (GIGS) "Strutture ed evoluzione del settore del Pollino (Appennino calabro-lucano)".

2008 : Riunione annuale del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale (GIGS) "Tettonica recente in Sicilia nord-orientale".

2008 : Scuola Estiva Associazioni Italiana per lo studio del Quaternario (AIQUA) "Neotettonica, morfologia e rischi ambientali nelle aree costiere". Università di Catania.

2015 : Co-Presidente Congresso Società Italiana di Mineralogia e Petrologia, la Società Geologica Italiana, la Società Geochimica Italiana e l'Associazione Italiana di Vulcanologia "Il Pianeta Dinamico: Sviluppi e Prospettive a 100 anni da Wegener"- Firenze 2-4 Settembre 2015.

2015 : Riunione annuale del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale (GIGS) – Catania – Aspromonte 30 settembre – 2 Ottobre 2015.

2018 : Co-Presidente 89° Congresso nazionale della Società Geologica Italiana (SGI) e della Società Italiana di Mineralogia e Petrografia (SIMP) - Catania 11-14 settembre 2018

Attività di Consulenza:

1999 - 2002 : direttore del rilevamento del Foglio Trebisacce (Calabria) nell'ambito del progetto CARG (Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000).

2004 - 2007 : direttore del rilevamento del Foglio Monte Etna nell'ambito del progetto CARG (Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000).

2008 - 2010 : Responsabile per la Geologia strutturale e tettonica del Foglio Caltanissetta-Enna nell'ambito del progetto CARG (Carta Geologica d'Italia a scala 1:50.000).

2010: responsabile scientifico della convenzione tra il Comune di Butera e il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Catania per lo studio dei fenomeni erosivi del litorale del comune di Butera.

2011 : responsabile scientifico del contratto di ricerca tra la società ANAS s.p.a. e il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università degli Studi di Catania, per attività di ricerca

nell'ambito della caratterizzazione geostrutturale e geomeccanica dell'ammasso interessato dalla gallerie Caltanissetta e Papazzo relative a "Itinerario Agrigento - Caltanissetta – A19 SS 640 di Porto Empedocle – ammodernamento e adeguamento alla cat. b del d.m. 2001 dal km 44+000 allo svincolo con l'A19.

2012 : responsabile scientifico della convenzione tra la Ferrovia Circumetnea e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Sezione di Scienze della Terra) dell'Università degli Studi di Catania per lo studio di problematiche geologiche e idrogeologiche lungo la galleria della metropolitana di Catania.

2012 : responsabile scientifico del contratto di ricerca tra la Società R.P.A. s.r.l. e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Sezione di Scienze della Terra) dell'Università degli Studi di Catania per attività di ricerca nell'ambito dello studio geologico-tecnico e geomorfologico di dettaglio a supporto del progetto definitivo lotto C1 dell'itinerario di Legge Obiettivo Nord-Sud, in Sicilia.

2010 - 2013 : Consulente Tecnico d'Ufficio del Tribunale di Messina per questioni riguardanti il dissesto idrogeologico.

2015 : Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra la Società R.P.A. s.r.l. e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Sezione di Scienze della Terra) dell'Università degli Studi di Catania per la verifica delle caratteristiche geologiche, geomorfologiche e geosturali dell'area di Tempa Rossa nel Comune di Corleto Perticara (PZ), interessata dalla progettazione delle opere collegate alla realizzazione del Centro Oli per conto di Total E&P Italia.

2015 : Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra la società ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A. e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Sezione di Scienze della Terra) per una consulenza su eventuale interferenza fra un traliccio di elettrodotto MT aereo a 20 Kv e l'attività produttiva della cava Billiemi sita in contrada Bellolampo del Comune di Palermo.

2016 : Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra la società il Consorzio Empedocle 2 S.c.p.a. e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Sezione di Scienze della Terra) per una consulenza per l'analisi della piovosità e dei dissesti su tutto il lotto II del cantiere della S.S. 640 Ag-CL.

2016 – 2017 : Responsabile scientifico di n. 2 convenzioni tra la Fondazione I.N.D.A. (Istituto Nazionale Dramma Antico) e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Sezione di Scienze della Terra) per consulenze per analisi geomeccanica del Teatro Greco di Siracusa con l'ausilio di GeoRadar.

2018 : Responsabile scientifico del contratto di ricerca tra la società ENEL DISTRIBUZIONE S.P.A. e il Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali (Sezione di Scienze della Terra) per una consulenza allo scopo di verificare le risultanze della relazione geolitologica e considerazioni sullo sfruttamento della cava SIPED s.a.s. sita in C.da Spinagallo – Cassibile, Siracusa.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ottima
ottima
buona

FRANCESE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

ottima
buona
buona

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es.

Docente corsi universitari e di formazione, Università di Catania, INGV, Catania;
Commissario di numerosi concorsi universitari.

Membro del Consiglio Provinciale Parchi e Riserve Provincia di Catania;

Membro di Commissioni didattiche di Facoltà e Corsi di Laurea, Università di Catania;

Membro di Giunta di Dipartimento;

Membro di collegio di docenti di corsi di Dottorato di Ricerca, Università di Catania;

cultura e sport), ecc.

Membro del Consiglio Direttivo della Società Geologica Italiana;
Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Italiano Geologia Strutturale;
Membro del Comitato di Programma dei progetti sismologici nell'ambito dell'Accordo Quadro Dipartimento Protezione Civile-Istituto Nazionale Geofisica e Vulcanologia;

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

Presidente del Gruppo Italiano Geologia Strutturale (GIGS);
Direttore del Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali;
Coordinatore di corsi di Dottorato di Ricerca, Università di Catania;
Responsabile Biblioteca Dipartimento di Scienze Geologiche, Università di Catania;
Responsabile di Sezione di Dipartimento, Università di Catania;
Responsabile di Progetti di ricerca di Ateneo;
Partecipazione progetti di ricerca nazionali ed internazionali;
Coordinamento progetti di ricerca nazionali ed internazionali;
Membro di comitato organizzativo convegni;
Associate Editor of the Italian Journal of Geosciences.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

Attività di ricerca scientifica in:

rilevamento geologico;
tettonica attiva;
geologia strutturale;
morfotettonica;
rischio costiero;
geologia delle aree urbane.

Applicativi software conosciuti ed utilizzati:

- Windows Office;
- Autocad;
- Corel;
- Surfer
- ArcGis
-

Conoscenza informatiche:

Sistemi informativi conosciuti: Dos, Windows;

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Referee riviste scientifiche nazionali e internazionali;

PATENTE O PATENTI

Patente automobilistica B

ALLEGATI

1. Pubblicazioni scientifiche più significative.

Allegato

Pubblicazioni scientifiche più significative degli ultimi 10 anni:

SCOPUS H-index: 29

BARRECA G., CORRADINO M., MONACO C., PEPE F. (2018) - Active Tectonics along the South East Offshore Margin of Mt. Etna: New Insights from High-Resolution Seismic Profiles. *Geosciences*, 8, 62, doi:10.3390/geosciences8020062

BARRECA G., BRANCA S., MONACO C. (2018) - Three-dimensional modeling of Mount Etna volcano: volume assessment, trend of eruption rates, and geodynamic significance. *Tectonics*, 37, <https://doi.org/10.1002/2017TC004851>

SANTULIN M., TAMARO A., REBEZ A., SLEJKO D., SANI F., MARTELLI L., BONINI M., CORTI G., POLI M.E., ZANFERRARI A., MARCHESINI A., BUSETTI M., DAL CIN M., SPALLAROSSA D., BARANI S., SCAFIDI D., BARRECA G., MONACO C. (2017) - Seismogenetic zonation as a branch of the logic-tree for the new Italian Seismic Hazard Map - MPS16: a preliminary outline. *Bollettino di Geofisica Teorica e Applicata*, 58 (4), 313-342, doi: 10.4430/bgta0216

FURLANI S., ANTONIOLI F., CAVALLARO D., CHIRCO P., CALDARERI F., FORESTA MARTIN F., GASPARO MORTICELLI M., MONACO C., SULLI A., QUARTA G., BIOLCHI S., SANNINO G., DE VITA S., CALCAGNILE L., AGATE M. (2017) - Tidal notches, coastal landforms and Late Quaternary relative sea level changes at Ustica Island (Tyrrhenian Sea, Italy). *Geomorphology*, 299, 94–106, doi:10.1016/j.geomorph.2017.10.004

DE GUIDI G., VECCHIO A., BRIGHENTI F., CAPUTO R., CARNEMOLLA F., DI PIETRO A., LUPO M., MAGGINI M., MARCHESE S., MESSINA D., MONACO C., NASO S. (2017) - Co-seismic displacement for the October 26 and 30 2016, ML 5.4 - 5.9 and 6.5 earthquakes in central Italy, from the analysis of discrete GNSS stations. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 17, 1885–1892, <https://doi.org/10.5194/nhess-17-1885-2017>

FERRANTI L., ANTONIOLI F., MONACO C., SCHICCHITANO G., SPAMPINATO C.R. (2017) - Uplifted Late Holocene shorelines along the coasts of the Calabrian Arc: geodynamic and seismotectonic implications. *Italian Journal of Geosciences*, 136 (3), 454-470, doi: 10.3301/IJG.2017.13.

MONACO C., BARRECA G., DI STEFANO A. (2017) - Quaternary marine terraces and fault activity in the northern mainland sectors of the Messina Straits (southern Italy). *Italian Journal of Geosciences*, 136 (3), 337-346, doi:10.3301/IJG.2016.10.

CULTRERA F., BARRECA G., FERRANTI L., MONACO C., PEPE F., PASSARO S., BARBERI G., BRUNO V., BURRATO P., MATTIA M., MUSUMECI C., SCARFÌ L. (2017) - Structural architecture and active deformation pattern in the northern sector of the Aeolian-Tindari-Letojanni fault system (SE Tyrrhenian Sea-NE Sicily) by field-structural, marine geophysical, seismological and geodetic data. *Italian Journal of Geosciences*, 136 (3), 399-417, doi: 10.3301/IJG.2016.17.

CULTRERA F., BARRECA G., BURRATO P., FERRANTI L., MONACO C., PASSARO S., PEPE F. & SCARFÌ L. (2017) - Active faulting and continental slope instability in the Gulf of Patti (Tyrrhenian side of NE Sicily, Italy): a field, marine and seismological joint analysis. *Natural Hazards*, 86, S253–S272, doi: 10.1007/s11069-016-2547-y.

CAVALLARO D., MONACO C., POLONIA A., SULLI A., DI STEFANO A. (2017) - Evidence of positive tectonic inversion in the north-central sector of the Sicily Channel. *Natural Hazards*, 86: S233–S251, doi: 10.1007/s11069-016-2515-6.

SCICCHITANO G., CASTAGNINO BERLINGHIERI E.F., ANTONIOLI F., SPAMPINATO C.R., MONACO C. (2017) - Chapter 16 - Sacred Landscapes and Changing Sea Levels: New Interdisciplinary Data from the Early Neolithic to the Present in South-Eastern Sicily. In: G.N. Bailey et al. (eds.), *Under the Sea: Archaeology and Palaeolandscapes of the Continental Shelf*, Coastal Research Library 20, Springer International Publishing AG 2017, doi: 10.1007/978-3-319-53160-1_16.

BRUNO V., FERLITO C., MATTIA M., MONACO C., ROSSI M. & SCANDURA D. (2016) - Evidence of a recent shallow magma intrusion beneath the NE Rift system of Mt. Etna. *Terra Nova*, 0, 1-8 doi: 10.1111/ter.12228.

PAPPALARDO G., MINEO S., MONACO C. (2016) - Geotechnical characterization of limestones employed for the reconstruction of a UNESCO world heritage Baroque monument in southeastern Sicily (Italy). *Engineering Geology*, 212, 86-97, doi: 10.1016/j.enggeo.2016.08.004.

BARRECA G., SCARFÌ L., CANNAVÒ F., KOULAKOV I., MONACO C. (2016) - New structural and seismological evidence and interpretation of a lithospheric scale shear zone at the southern edge of the Ionian subduction system (central-eastern Sicily, Italy). *Tectonics*, 35, doi:10.1002/2015TC004057.

PANZERA F., LOMBARDO G., MONACO C. (2016) - New evidence of wavefield polarization on fault zone in the lower NE slope of Mt. Etna. *Italian Journal of Geosciences*, 135, No. 2, 250-260, doi: 10.3301/IJG.2015.22.

POLONIA A., TORELLI L., ARTONI A., CARLINI M., FACCENNA C., FERRANTI L., GASPERINI L., GOVERS R., KLAESCHEN D., MONACO C., NERI G., NIJHOLT N., ORECCHIO B., WORTEL R. M. (2016) - The Ionian and Alfeo-Etna fault zones: New segments of an evolving plate boundary in the central Mediterranean Sea? *Tectonophysics*, Doi: 10.1016/j.tecto.2016.03.016.

BIOLCHI S., FURLANI S., ANTONIOLI F., BALDASSINI N., DEGUARA J., DEVOTO S., DI STEFANO A., EVANS J., GAMBIN T., GAUCI R., MASTRONUZZI G.A., MONACO C., SCICCHITANO G. (2016) - Boulder accumulations related to extreme wave events on the eastern coast of Malta. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 16, 737-756, Doi: 105194/nhess-16-737-2016.

PIRROTTA C., BARBANO M.S., MONACO C. (2016) - Evidence of active tectonics in southern Calabria (Italy) by geomorphic analysis: the examples of the Catona and Petrace rivers. *Italian J. Geosci.*, 135, No. 1, 142-156, doi: 10.3301/IJG.2015.20.

CULTRERA F., BARRECA G., SCARFÌ L., MONACO C. (2015) - Fault reactivation by stress pattern reorganization in the Hyblean foreland domain of SE Sicily (Italy) and seismotectonic implications. *Tectonophysics*. Doi: org/10.1016/j.tecto.2015.08.043.

DE GUIDI G., BARBERI G., BARRECA G., BRUNO V., CULTRERA F., GRASSI S., IMPOSA S., MATTIA M., MONACO C., SCARFÌ L., SCUDERO S. (2015) - Geological, seismological and geodetic evidence of active thrusting and folding south of Mt. Etna (eastern Sicily): revaluation of "seismic efficiency" of the Sicilian Basal Thrust. *J. of Geodynamics*, 90, 32-41, doi: org/10.1016/j.jog.2015.06.001.

BOTTARI C., COLTELLI M., MONACO C. (2015) - Evidence of Late Roman collapse at Catania (Sicily, southern Italy): an earthquake in the 4th century AD?? *Quaternary International.*, 357, 336-343, Doi: org/10.1016/j.quaint.2014.10.037.

MATTIA, M., BRUNO V., CALTABIANO T., CANNATA A., CANNAVÒ F., D'ALESSANDRO W., DI GRAZIA G., FEDERICO C., GIAMMANCO S., LA SPINA A., LIUZZO M., LONGO M., MONACO C., PATANÈ D., SALERNO G. (2015) - A comprehensive interpretative model of slow slip events on Mt. Etna's eastern flank. *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 16, doi:10.1002/2014GC005585.

PANZERA F., LOMBARDO G., MONACO C., DI STEFANO A. (2015) - Seismic site effects observed on sediments and basaltic lavas outcropping in a test site of Catania, Italy. *Natural Hazards*, doi: 10.1007/s11069-015-1822-7.

BRANCA S., DE GUIDI G., LANZAFAME G., MONACO C. (2014) - Holocene vertical deformation along the coastal sector of Mt. Etna volcano (eastern Sicily, Italy): implications on the time-space constrains of the volcano lateral sliding. *J. of Geodynamics*, 82, 194-203, Doi: org/10.1016/j.jog.2014.07.006.

BARRECA G., BRUNO V., CULTRERA F., MATTIA M., MONACO C., SCARFÌ L. (2014) - New insights in the geodynamics of the Lipari-Vulcano area (Aeolian archipelago, southern Italy) from geological, geodetic and seismological data. *J. of Geodynamics*, 82, 150-167, Doi: 10.1016/j.jog.2014.07.003.

CANNAVÒ F., ARENA A., MONACO C. (2014) - Local Geodetic and Seismic Energy Balance for Shallow Earthquakes Prediction. *J. of Seismology*. Doi: 10.1007/s10950-014-9446-z.

FERRANTI L., PALANO M., CANNAVÒ F., MAZZELLA M.E., OLDOW J.S., GUEGUEN E., MATTIA M., MONACO C. (2014) - Rates of geodetic deformation across active faults in southern Italy. *Tectonophysics*, Doi: 10.1016/j.tecto.2014.02.007.

PANZERA F., PISCHIUTTA M., LOMBARDO G., MONACO C., ROVELLI A. (2014) - Wavefield polarization on fault zones in the western flank of Mt. Etna: observation and fracture orientation modeling. *Pure and Applied Geophysics*. Doi: 10.1007/s00024-014-0831-x.

LO PRESTI V., ANTONIOLI F., AURIEMMA R., RONCHITELLI A., SCICCHITANO G., SPAMPINATO C.R., ANZIDEI M., AGIZZA S., BENINI A., FERRANTI L., GASPARO MORTICELLI M., GIARRUSSO C., MASTRONUZZI G., MONACO C., PORQUEDDU A. (2014) - Millstone coastal quarries of the Mediterranean: a new class of sea level indicator. *Quaternary International*, Doi: 10.1016/j.quaint.2014.03.021.

BARRECA G., BRUNO V., CULTRERA F., FERRANTI L., GUGLIELMINO F., GUZZETTA L., MATTIA M., MONACO C., PEPE F. (2014) - Geodetic and geological evidence of active tectonics in south-western Sicily (Italy). *Journal of Geodynamics*, 82, 138-149, Doi:org/doi:10.1016/j.jog.2014.03.004.

SPAMPINATO C.R., FERRANTI L., MONACO C., SCICCHITANO G., ANTONIOLI F. (2014) - Holocene coastal uplift and coseismic deformation at Capo Vaticano (western Calabria). *Journal of Geodynamics*, 82, 178-193, Doi:10.1016/j.jog.2014.03.003.

ALOISI M., BRUNO V., CANNAVÒ F., FERRANTI L., MATTIA, M., MONACO, C. (2014) - Reply to 'Comments on the paper "Are the source models of the M7.1 1908 Messina Straits earthquake reliable? Insights from a novel inversion and sensitivity analysis of levelling data" by Aloisi et al. (2012)'. *Geophysical Journal International*, 197 (3), 1403-1409.

ABATE T., BRANCA S., MONACO C. (2013) - Le eruzioni dell'Etna nell'opera di Orazio Silvestri (1835-1890). *Il disegno come strumento per l'osservazione scientifica*. Ed. Caracol, Palermo, 76 pp., 4 Tavv.

RISTUCCIA G.M., DI STEFANO A., GUELI A.M., MONACO C., STELLA G., TROJA S.O. (2013) - OSL chronology of Quaternary terraced deposits outcropping between Mt. Etna volcano and the Catania Plain (Sicily, southern Italy). *Physics and Chemistry of the Earth*, 63, 36-46, <http://dx.doi.org/10.1016/j.pce.2013.03.002>.

BARRECA G., MONACO C. (2013) - Vertical-axis rotations in the Sicilian Fold and Thrust Belt; new structural constraints from the Madonie Mts. (central-northern Sicily, Italy). *Italian Journal of Geosciences*, 132 (3), 407-421, doi: 10.3301/IJG.2012.44.

DI STEFANO A., DE PIETRO R., MONACO C., ZANINI A. (2013) - Anthropogenic influence on coastal evolution: a case history from the Catania Gulf shoreline (eastern Sicily, Italy). *Ocean & Coastal Management*, 80, 133-148, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2013.02.013>.

SANTORO E., FERRANTI L., BURRATO P., MAZZELLA M. E., MONACO C. (2013) - Deformed Pleistocene marine terraces along the Ionian Sea margin of southern Italy: Unveiling blind fault-related contribution to coastal uplift. *Tectonics*, 32, doi:10.1002/tect.20036.

SPAMPINATO C.R., BRAITENBERG C., MONACO C., SCICCHITANO G. (2013) - Analysis of vertical movements in eastern Sicily and southern Calabria (Italy) through geodetic levelling data. *Journal of Geodynamics*, 66, 1-12, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2012.12.002>.

SPAMPINATO C.R., SCICCHITANO G., FERRANTI L., MONACO C. (2012) - Raised Holocene paleo-shorelines along the Capo Schisò coast, Taormina: new evidence of recent co-seismic deformation in northeastern Sicily (Italy). *Journal of Geodynamics*, 55, 18-31, . doi:10.1016/j.jog.2011.11.007.

ORIOLE S., RISTUCCIA G.M., MONACO C., GIUNTA G., GUELI A.M., STELLA G., TROJA S.O. (2012) - Middle-late Pleistocene marine terraces and fault activity in the Sant'Agata di Militello coastal area (north-eastern Sicily). *Journal of Geodynamics*, 55, 32-40, doi:10.1016/j.jog.2011.11.005.

PALANO M., FERRANTI L., MATTIA M., MONACO C., ALOISI M., BRUNO V., CANNAVÒ F., SILIGATO G. (2012) - GPS velocity and strain fields in Sicily and southern Calabria, Italy: updated geodetic constraints on tectonic block interaction in the central Mediterranean. *Journ. of Geophys. Research*, 117, B07401, doi:10.1029/2012JB009254.

SCICCHITANO G., PIGNATELLI C., SPAMPINATO C.R., PISCITELLI A., MILELLA M., MONACO C., MASTRONUZZI G. (2012) - Terrestrial Laser Scanner techniques in the assessment of tsunami impact on the Maddalena peninsula (south-eastern Sicily, Italy). *Earth Planetary Space*, 64, 889-903, doi:10.5047/eps.2011.11.009.

GIACOMONI P.P., FERLITO C., ALESCI G., COLTORTI M., MONACO C., VICCARO M., CRISTOFOLINI R. (2012) - A common feeding system of the NE and S rifts as revealed by the bilateral 2002/03 eruptive event at Mt. Etna (Sicily, Italy). *Bulletin of Volcanology*, DOI 10.1007/s00445-012-0672-3.

ALOISI M., BRUNO V., CANNAVÒ F., FERRANTI L., MATTIA M., MONACO C., PALANO M. (2012) - Are the source models of the M 7.1 1908 Messina Straits earthquake reliable? Insights from a novel inversion and a sensitivity analysis of Loperfido (1909) levelling data. *Geophysical Journal International*, DOI 10.1093/gji/ggs062.

SPAMPINATO C., COSTA B., DI STEFANO A., MONACO C., SCICCHITANO G. (2011) - The contribution of tectonics to relative sea-level change during the Holocene in coastal south-eastern Sicily: new data from boreholes. *Quaternary International*, 232, 214-227, doi: 10.1016/j.quaint.2010.06.025.

SCICCHITANO G., SPAMPINATO C., FERRANTI L., ANTONIOLI F., MONACO C., CAPANO M., LUBRITTO C. (2011) - Uplifted Holocene shorelines at Capo Milazzo (NE Sicily, Italy): evidence of co-seismic and steady-state deformation. *Quaternary International*, 232, 201-213, doi: 10.1016/j.quaint.2010.06.028.

BIANCA M., CATALANO S., DE GUIDI G., GUELI A.M., MONACO C., RISTUCCIA G.M., STELLA G., TORTORICI G., TORTORICI L., TROJA S.O. (2011) - Luminescence chronology of Pleistocene marine terraces of Capo Vaticano peninsula (Calabria, Southern Italy). *Quaternary International*, 232, 114-121, doi: 10.1016/j.quaint.2010.07.013.

SCICCHITANO G., LO PRESTI V., SPAMPINATO C., GASPARO MORTICELLI M., ANTONIOLI F., AURIEMMA R., FERRANTI L., MONACO C. (2011) - Millstones as indicators of relative sea-level changes in northern Sicily and southern Calabria coastlines, Italy. *Quaternary International*, 232, 92-104, doi: 10.1016/j.quaint.2010.08.019.

ALOISI M., MATTIA M., MONACO C., PULVIRENTI F. (2011) - Magma, faults and gravitational loading at Mt. Etna: the 2002-2003 eruptive period. *JGR*. 116, B05203, Doi:10.1029/2010JB007909.

TORTORICI L., CAPUTO R., MONACO C. (2010) - Late Neogene to Quaternary contractional structures in Crete (Greece). *Tectonophysics*, 483, 203-213.

CASTAGNINO BERLINGHIERI E.F., MONACO C. (2010) - The ancient harbour system of Catania (Italy): new evidence from the reinterpretation of geo-archaeological data, literary sources and historical iconographic documentation. In: M. Beltrando, A. Peccerillo, M. Mattei, S. Conticelli and C. Doglioni (Eds.), *The Geology of Italy: tectonics and life along plate margins*, Journal of the Virtual Explorer, Electronic Edition, ISSN 1441-8142, volume 36, paper 25, doi: 10.3809/jvirtex.2010.00222. Download from: <http://virtualexplorer.com.au/article/2010/222/ancient-harbour-catania>

SCICCHITANO G., COSTA B., DI STEFANO A., LONGHITANO S., MONACO C. (2010) - Tsunami and storm deposits preserved within a ria-type rocky coastal setting (Siracusa, SE Sicily). *Annals of Geomorphology/Zeitschrift fur Geomorphologie*, 54, Suppl. 3, 51-77.

BARRECA G., BARBANO M.S., CARBONE S., MONACO C. (2010) - Archaeological evidence for Roman age faulting in central-northern Sicily: possible effects of coseismic deformation. In Sintubin, M., Stewart I.S., Niemi, T.M. and Altunel, E. eds. *Ancient Earthquakes*, Geol. Soc of Am. Spec. Pap., 471, 223-232, doi: 10.1130/2010.2471 (18).

CAPUTO R., CATALANO S., MONACO C., ROMAGNOLI G., TORTORICI G., TORTORICI L. (2010) – Active faulting on the island of Crete (Greece). *Geophysical Journal International*, 183 (1), 111-126.

MONACO C., DE GUIDI G., FERLITO C. (2010) – The morphotectonic map of Mt. Etna. *Boll. Soc. Geol. It.*, 129 (3), 408-428.

DUTTON A., SCICCHITANO G., MONACO C., DESMARCHELIER J.M., ANTONIOLI F., LAMBECK K., ESAT T.M., FIFIELD L.K., MCCULLOCH M.T., MORTIMER G. (2009) - Uplift rates defined by U-series and ¹⁴C ages of serpulid-encrusted speleothems from submerged caves near Siracusa, Sicily (Italy). *Quaternary Geochronology*, 4, 2-10.

DE GUIDI G., MONACO C. (2009) - Late Holocene vertical deformation along the coast of Pantelleria Island (Sicily Channel, Italy). *Quaternary International*, 206, 158-165.

ANTONIOLI F., FERRANTI L., FONTANA A., AMOROSI A., M., BONDESAN A, BRAITENBERG C., DUTTON A., FONTOLAN G., FURLANI S., LAMBECK K., MASTRONUZZI G., MONACO C., SPADA G., STOCCHI P., ORRÙ P. (2009) - A review of the Holocene sea-level changes and tectonic movements along the Italian coastline. *Quaternary International*, 206, 102-133.

CATALANO S., DE GUIDI G., LANZAFAME G., MONACO C., TORTORICI L. (2009) – Late Quaternary deformation on the island of Pantelleria: new constraints for the recent tectonic evolution of the Sicily Channel Rift (southern Italy). *Journal of Geodynamics*, 48, 75-82.

FERRANTI L., SANTORO E., MAZZELLA M. E., MONACO C., MORELLI D. (2009) – Active transpression in the northern Calabria Apennines, Southern Italy. *Tectonophysics*, 476, 226-251.

FERRANTI L., MONACO C., ANTONIOLI F., MASCHIO L., MORELLI D. (2008) – Holocene activity of the Scilla fault, southern Calabria: insights from morpho-structural and marine geophysical data. *Tectonophysics*, 453, 74-93.

CATALANO S., DE GUIDI G., MONACO C., TORTORICI G., TORTORICI L. (2008) – Active faulting and seismicity along the Siculo-Calabrian rift zone. *Tectonophysics*, 453, 177-192.

SCICCHITANO G., ANTONIOLI F., CASTAGNINO BERLINGHIERI E.F., DUTTON A., MONACO C. (2008) - Submerged archaeological sites along the Ionian Coast of south-eastern Sicily and implications for the Holocene relative sea level change. *Quaternary Research*, 70, 26-39.

CASTAGNINO BERLINGHIERI, E.F., MONACO, C. (2008) - Il sistema portuale di Catania antica. *Studi interdisciplinari di geo-archeologia marittima*, in *Archeologia Marittima Mediterranea*, Papers, 3, Istituti Editoriali e Poligrafici Internazionali, Pisa-Roma.