

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **PATANE' DOMENICO**
Data di nascita **[REDACTED]**
Città **[REDACTED]**
Nazionalità Italiana
Servizio di leva Congedato come Ufficiale di complemento dell'Esercito - Trasmissioni

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI

- Date (da – a) **2013** Professore I fascia nei settori 04/A1 (Geochemica, Mineralogia, Petrologia, Vulcanologia, Georisorse) e 04/A4 (Geofisica) - Abilitazione (ASN)
- Date (da – a) **dal 2010** Professore Onorario presso Universidad de Granada Instituto Universitario de investigacion Andaluz de Geofisica y Prevencion de Desastres Sismicos
<http://iagpds.ugr.es/pages/instituto/personal>
- Date (da – a) **dal 1994** Ricercatore/Primo Ricercatore/Dirigente di Ricerca, prima presso il C.N.R. Istituto Internazionale di Vulcanologia e dal 2001 presso l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia
- Date (da – a) **1986-1993**
- Abilitazioni professionali Abilitato alla professione di Geologo nel 1986, n. iscr. 314
- Attività svolta Professione di Geologo
- Specializzazioni Geofisica Applicata e Idrogeologia
- Principali mansioni e responsabilità Direttore di Cava. Direzione lavori geognostici e di indagini geofisiche
- Alcuni incarichi e lavori svolti *Dipartimento dell'Acqua e dei Rifiuti - Regione Siciliana* - Valutazioni sull'esistenza di una faglia 'presunta' nell'area della VII vasca in progetto della discarica di Bellolampo (PA); *ESA* – Indagini geoelettriche profonde nei territori di Termini Imerese-Lercara Friddi-Cammarata di Sicilia; *ASL 3* - Studio geologico e indagini geognostiche relativi al Progetto della sede del Servizio Psichiatrico presso il P.O. di Biancavilla; *Provincia Regionale di Catania*: SP. 202 (Progr. Km 2 +000 della SS 288 km 58+100 della SS 192); SP. 68 (Piedimonte borgate Presa e Vena – innesto SP 59/IV); SP. 103 (Ramacca – SP 48/tratto Ramacca –innesto SP 182 km 8+000/tratto innesto SP 182-SP48 km 7+848); SP. 197 (SP. 29 "Scordia-Serravalle" SS 385 tratto "Palagonia stazione Palagonia"); SP. 150 (SP 63 Confine Provincia Ragusa e diramazione per Mazzarone); SP. 87 (Ponte Cantera sulla SP 17/III-Maniaci innesto SS 120); SP. 209/II (Prog. Km 5+ 030 SP 74/77- progressivo km 8+030 della SS 288); Studio di fattibilità, valutazione dell'impatto ambientale e costi benefici della strada a scorrimento veloce Bronte – Randazzo – Piedimonte – Fiumefreddo; *Comune di Acicatena* - Studi ed indagini a carattere sismologico, geologico e ingegneristico strutturali relativi all'edificio sito in via Turi D'Agostino al n. 89
- Date (da – a) **01/1981 - 12/1985**
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Catania
- Principali materie / tesi Tesi di ricerca applicativa in *Sismologia*; Tesi sperimentale di rilevamento geologico nei territori di Petralia Sottana e Petralia Soprana
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Geologiche conseguita con **110/110**.

PRINCIPALI INCARICHI

MANSIONI E RESPONSABILITA'

- Date (da – a)

2011 - 2017: Componente della Commissione nazionale per la previsione e la prevenzione dei grandi rischi, per il settore del rischio vulcanico (Decreto DPC-Presidenza del Consiglio dei Ministri del 23/12/2011 e successivi rinnovi)

2010 - oggi: Professore Onorario presso l'Instituto Andaluz de Geofisica y prevencion de desastres sismicos de la Universidad de Granada

2010-2011: Componente del Comitato Tecnico Scientifico di consulenza del Commissario delegato (D.P.R.S. n. 1183 del 15/12/2010 e D.P.R.S. N. 1254 del 23/12/2011) ai sensi dell'O.P.C.M. N. 3278 del 04/04/2003 "Eventi sismici e vulcanici etnei dell'ottobre 2002 e successivi"

2008-2013: Direttore dell'Osservatorio Etneo-Sezione di Catania dell'INGV

2008-2013: Componente del Comitato Istituzionale di Coordinamento del Sistema di Sorveglianza Sismica e Vulcanica in Sicilia (Decreto DPC-Presidenza del Consiglio dei Ministri rep.1662 del 03/03/2010)

2008-2013: Responsabile per l'INGV-Sezione di Catania del "Programma triennale della Sorveglianza Sismica e Vulcanica in Sicilia" da attuare nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro (APQ) tra la Regione Siciliana, il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e l'INGV

2008-2013: Componente del Collegio di Istituto dell'INGV

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego/qualifica

- Principali mansioni e responsabilità

2008-2018

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Catania

Ente di Ricerca

Dirigente di Ricerca

2008-2013: Direttore dell'Osservatorio Etneo-Sezione di Catania dell'INGV

2008-2013: Responsabile per l'INGV-Sezione di Catania del "Programma triennale della Sorveglianza Sismica e Vulcanica in Sicilia" da attuare nell'ambito dell'Accordo di Programma Quadro (APQ) tra la Regione Siciliana, il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e l'INGV

2008-2013: Componente del Collegio di Istituto dell'INGV

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego/qualifica

- Principali mansioni e responsabilità

2006-2008

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Catania.

Ente di Ricerca

Dirigente di Ricerca

Responsabile dell'Unità Funzionale di Sismologia della Sezione di Catania

Componente della Commissione incaricata della redazione delle linee guida relative ai Progetti Vulcanologici nell'ambito della Convenzione 2007-2009 INGV - Dipartimento di Protezione Civile Nazionale (DPCN).

Componente del Comitato per la gestione dei Progetti Vulcanologici INGV-DPCN 2005-2007

Coordinatore del progetto V2 Stromboli-Panarea nell'ambito dei Progetti Vulcanologici INGV-DPCN 2005-2007

Coordinatore del Task 1 nel Progetto V3_6 Etna, nell'ambito dei Progetti Vulcanologici INGV-DPCN 2005-2007

Referente per la Sezione di Catania dei Temi Trasversali Coordinati (TTC) relativi al "Monitoraggio sismico territorio nazionale" e alla "Sorveglianza sismologica delle aree vulcaniche attive"

- Date (da – a)

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Tipo di azienda o settore

- Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

2001-2005

Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia – Sezione di Catania.

Ente di ricerca

Primo Ricercatore (II livello)

Responsabile dell'Unità Funzionale di Sismologia dell'INGV Sezione di Catania

Componente del Comitato per la gestione dei Progetti Vulcanologici INGV-DPCN 2005-2007

Referente per la Sezione di Catania dei Temi Trasversali Coordinati (TTC) relativi al "Monitoraggio sismico territorio nazionale" e alla "Sorveglianza sismologia delle aree vulcaniche attive"

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

1994 – 2001

Consiglio Nazionale delle Ricerche (C.N.R.) - Istituto Internazionale di Vulcanologia di Catania

Ente di ricerca

Ricercatore (III livello, dal 1999 a tempo indeterminato)

Responsabile dell'Unità Funzionale di Sismologia della Sezione di Catania dell'INGV

Responsabile delle 2 reti sismiche permanenti dell'I.I.V. dell'Etna e delle isole Eolie

Coordinamento dei 2 gruppi tecnici di Sismologia di Catania e Lipari

Coordinamento e gestione della rete mobile della Regione Siciliana, *in seno al progetto*

GNV 1996-1998 " Il vulcanismo dell'Etna in rapporto al suo contesto regionale", finalizzato lo studio della sismicità del settore orientale dell'Etna.

- Date (da – a)
- Nome del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali attività svolte

1988 - 11/1994

C.N.R. - Istituto Internazionale di Vulcanologia di Catania - Gruppo Nazionale per la Vulcanologia (GNV)

Ente di ricerca

Borse di studio (1988-1991) e contratti di ricerca (1992-1993)

Studi e ricerche finalizzate alla sorveglianza dei vulcani attivi siciliani

Partecipazione alla realizzazione della nuova rete sismica permanente dell'Etna dell'Istituto Internazionale di Vulcanologia e all'ottimizzazione del sistema di acquisizione ed elaborazione automatico (SAMES-SEES, della SDI sistemi industriali) installato a Catania presso il centro operativo di P.zza Roma.

Espletamento di 9 mesi della borsa in Spagna presso l'Istituto Andaluz de Geofisica dell'Università di Granada nell'ambito del progetto Italo-Spagnolo per lo studio della "Microsismicità, risposta ed attenuazione sismica nella conca di Almeria e Cerdena (Spagna)"

Installazione e gestione della rete sismica mobile italiana nella conca di Almeria e Cerdena (1990)

- Date (da – a)
- Tipo di azienda o settore
- Principali attività svolte

1986 – 1987

Università di Catania - Istituto di Scienze della Terra

Studi e ricerche relative a tematiche sismologiche

Partecipazione a diverse campagne di acquisizione di dati sismici con reti mobili in collaborazione con ricercatori dell'Istituto di Scienze della Terra e dell'Istituto Internazionale di Vulcanologia e dell'Università del Winsconsin

COORDINAMENTO / RESPONSABILITÀ E PARTECIPAZIONE A PROGETTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- Date (da – a)

2017-2018 1) Responsabile per l'INGV-OE del Protocollo di intesa con il Comune di Catania e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania per "Attività sperimentali mirate alla prevenzione del Rischio Sismico inerenti il Centro Storico di Catania;

2) Coordinatore per l'INGV del progetto EWAS "An Early Warning System for cultural- heritage", presentato nell'ambito del bando MIUR nell'area di specializzazione "Cultural Heritage" del PNR 2015-2020. In fase di valutazione.

3) Responsabile per l'INGV-OE del progetto MOSISS "Implementazione di nuove tecnologie per un Modello di Sistema Integrato Smart mirato alla Salvaguardia e alla sicurezza del patrimonio storico nell'area urbana di Catania", presentato nell'ambito del bando PO FESR Sicilia 2014-2020, Azione 1.1.5. In fase di valutazione.

4) Responsabile per l'INGV-OE del progetto CAPACITY "Cultural management and Preservation research tools for building Information modelling system",

2012-2016 1) Coordinatore e Responsabile per l'INGV, in qualità di rappresentante legale delegato, del progetto SIGMA per la Realizzazione di un Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata, Progetto PON "Ricerca e Competitività 2007-2013" Regioni Convergenza ASSE I – Sostegno ai

- mutamenti strutturali - Interventi di sostegno della ricerca industriale (Capofila AMTEC –Elsag Datamat SpA, Finmeccanica, 16 partners, **INGV- OE 0.95 M€**)
- 3) Responsabile per l'INGV e componente del CTS per il Progetto PO FESR Sicilia 2007-2013 "Attività di sviluppo sperimentale finalizzata alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia orientale" (8 partners, 2.3 M€, **INGV-OE 0.365 M€**)
 - 4) Responsabile scientifico del Progetto di formazione PO FESR Sicilia 2007-2013 Avviso Pubblico n. 1/2012 "Rafforzare l'occupabilità nel sistema della R&S e la nascita di spin off di ricerca in Sicilia" (**INGV-OE 0.373 M€**)
 - 5) Partecipazione al Progetto PO FESR Sicilia 2007-2013 "VOLCAN GUARD" (5 partners, 2.3 M€, **INGV-OE 0.334 M€**)
 - 6) 2012-agosto 2013 – Coordinatore e Responsabile per le attività da svolgere presso l'Osservatorio Etno dell'INGV del Progetto VULCAMED "Potenziamento strutturale di centri di ricerca per lo studio di aree VULCANICHE ad alto rischio e del loro potenziale geotermico nel contesto della dinamica geologica e ambientale MEDITERRANEA" Progetto P.O.N. Ricerca e Competitività Asse I: "Sostegno ai mutamenti strutturali Obiettivo Operativo 4.1.1.4: "Potenziamento delle strutture e delle dotazioni scientifiche e tecnologiche" (3 partners INGV, 18.1 M€, **INGV-OE 8.3 M€**)
 - 7) Coordinatore e Responsabile scientifico per la Sezione di Catania dell'INGV, dell'esperimento di sismica attiva nell'ambito del Progetto Europeo MED-SUV "MEDITERRANEAN SUPERSITES VOLCANOES" FP7- ENV.2012.6.4-2 (**0.7 M€**)
 - 8) Responsabile scientifico per la Sezione di Catania dell'INGV del MED-SUV. ISES Integration of on-shore and off-shore passive and active Seismic Experiments in South Italy nell'ambito dell'EUROFLEETS2 (**2.2 M€**)
 - 9) 2015-2016 – Responsabile scientifico del Museo Vulcanologico dell'Etna sito a Nicolosi.
- 2008-2013** Responsabile dell'Accordo di Programma Quadro (APQ) tra la Regione Siciliana, il Dipartimento di Protezione Civile Nazionale e l'INGV relativo al "Programma triennale della Sorveglianza Sismica e Vulcanica in Sicilia" (3 partners INGV, 13.76 M€, **INGV-OE 7.8 M€**)
- 2003-2012** Progettazione e coordinamento della rete multiparametrica sismica, accelerometrica e infrasonica dell'INGV- Sezione di Catania;
- 2007-2008** Progettazione e coordinamento del progetto S1 di Sismologia nell'ambito Programma di Sorveglianza Sismica e Vulcanica in Sicilia (INGV-OE 7.8 M€, S1 **3.5 M€**);
- 2005-2009** Responsabile Scientifico per la Sezione di Catania di una Unità di Ricerca Multidisciplinare nell'ambito del progetto EU 2005-2009 VOLUME (FP6-2004-Global-3, 12 partners, 3.0 M€, **INGV-OE 0.31 M€**) per studi e ricerche a carattere geofisico (Sismologici, di Deformazione del Suolo, Gravimetrici e Magnetometrici) e geochimico, finalizzati alla modellazione dei segnali sismo-vulcanici e dei processi vulcanici in diversi vulcani (l'Etna, il Katla, il Ruapehu-white island, il Vesuvio/Campi Flegrei e il Fogo);
- 2004-2007** Coordinatore del Progetto V2 - Attività di monitoraggio e ricerca a Stromboli e Panarea, in seno alla convenzione INGV- DPCN 2004- 2006 (24 UR, **0.75 M€**);
- 2005-2007** Responsabile di una UR nel Task 1 "Studies and investigations aimed at the reconstruction of the present structure of the volcano and its feeding system (Stromboli)" nell'ambito del progetto V2 INGV-DPC 2005-2007 (**0.019 M€**);
- 2005-2007** Responsabile dell' UR "Studio tomografico e strutturale del Mt. Etna" nell'ambito del progetto INGV-DPC 2005-2007 V3_6 Etna (**0.037 M€**);
- 2005-2007** Partecipazione all' Unità di Ricerca "Studio tomografico e telesismico dell'isola di Stromboli" nell'ambito dei progetti INGV-DPCN 2005-2007;
- 2005-2007** Partecipazione all'*Italian National Antarctica Research Programme* PNRA per le attività sismologiche all'Osservatorio Vulcanologico del Mt. Melbourne;
- 2005- 2007** Partecipazione al progetto TEIDEVS, progetto Spagnolo per un esperimento di tomografia sismica nell'isola di Tenerife;
- 2003-2005** Partecipazione al progetto TOMODEC, progetto Spagnolo per lo studio tomografico dell'Isola di Deception in Antartide;
- 2002-2004** Responsabile di una UR in seno al progetto GNV "Studi e constraints su stoccaggi intermedi, risalita e condotti attraverso la modellizzazione dei campi di strain, e tomografia in velocità e attenuazione all' Etna" (0.015 M€);
- 2000-2001** Partecipazione al progetto EU European Mobile Early Warning System (EMEWS) Contract n° ENV4880728.
- 1996-1998** Coordinatore di due programmi di ricerca del GNV, in seno al progetto triennale

“ Il vulcanismo dell'Etna in rapporto al suo contesto regionale”- 1) “Implementazione di nuove tecnologie e metodologie all'Etna (sismologia e deformazione del suo lo) attraverso la “Predisposizione di un sito sperimentale in pozzo per il monitoraggio geofisico integrato” – 2) “Installazione e gestione della rete mobile della Regione Sicilia per lo “Studio della sismicità del settore orientale dell'Etna”. Responsabile della rete sismica mobile nell'ambito del progetto Italo-Spagnolo per lo studio della “Microsismicità, risposta ed attenuazione sismica nella conca di Almeria e Cerdena (Spagna)”;

COLLABORAZIONI CON ALTRE ISTITUZIONI O ENTI

Nel corso della sua attività ha collaborato e continua a collaborare, anche in discipline differenti dalla sismologia, con altre sezioni dell'INGV e diversi altri enti e Università Nazionali e Internazionali: Dipartimento di Geologia e Geofisica e Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania, Università di Palermo, Università di Granada (Spagna), Dipartimento di Fisica dell'Università di Salerno, Dipartimento di Fisica dell'Università di Napoli Federico II, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università La Sapienza, Università di Enna “KORE”, OGS, E.N.E.A., INSMAR, , AQUATER S.P.A , Virginia Tech (USA), Università di Dublino (Irlanda), dell'Università di Liverpool (Inghilterra), Università del Winsconsin (USA), Università di Savoie (Francia), Osservatorio di Tenerife (Spagna), Osservatorio delle Azzorre (Portogallo), University of California, Berkeley (USA).

ATTIVITÀ DIDATTICA DIVULGATIVA E

Dal 2010 è Professore Onorario presso l'Instituto Andaluz de Geofísica y prevención de desastres sísmicos de la Universidad de Granada, dove tiene corsi e seminari di sismologia e segue Tesi di Dottorato.

Nel 2015 partecipazione al master dell'Università degli studi di Palermo “Il monitoraggio delle variabili ambientali e relativi sensori” nell'ambito del bando emanato dal CINFAL (Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Fisica dell'Atmosfera e delle Idrosfere) trattando gli argomenti “Monitoraggio dei terremoti e rischio sismico”.

Nel 2014 partecipazione a 2 master dell'Università degli studi di Enna “Kore”, nell'ambito del progetto L.E.D.A. (Laboratory of Earthquake engineering and Dynamic Analysis) “Master Internazionale in Ingegneria Sismica: progettazione antisismica di costruzioni e mitigazione del rischio sismico del patrimonio edilizio esistente” e nell'ambito del “Master di Diagnostica e Sicurezza Ambientale”.

Ha svolto attività didattica presso l'Istituto di Scienze della Terra dell'Università di Catania e seguito una ventina tra tesi di laurea e di dottorato nei corsi di laurea in Geologia e Ingegneria dell'Università di Catania e di Fisica dell'Università di Bologna.

Ha partecipato e contribuito ad organizzare le numerose attività di divulgazione promosse prima dall'Istituto Internazionale di Vulcanologia del C.N.R. e successivamente dalla Sezione di Catania dell'INGV. Si è occupato di fare numerosi seminari e corsi sia presso la sede dell'Istituto che esternamente.

Ha promosso nel 2009 (e fatto parte del comitato organizzativo) la rinascita del Convegno Nazionale di Vulcanologia denominato Conferenza Rittmann svolto in collaborazione con l'Associazione Italiana di Vulcanologia (AIV). La seconda edizione è stata tenuta nel 2012. La terza edizione si è tenuta in ottobre 2014. In agosto 2014 ha sottoposto la candidatura di Catania come sede del Convegno Cities on Volcanoes per il 2016.

PRINCIPALI ATTIVITÀ DI RICERCA

A partire dal 2012 ha focalizzato le sue attività principalmente alle problematiche di mitigazione dei rischi naturali, con particolare riguardo al rischio sismico grazie anche al coordinamento per l'INGV dei progetti PON 2007-2013 SIGMA per la “Realizzazione di un Sistema Integrato di sensori in ambiente cloud per la Gestione Multirischio Avanzata”, PO FESR Sicilia 2007-2013 “Attività di sviluppo sperimentale finalizzata alla riduzione del rischio sismico nella Sicilia orientale”, PON VULCAMED, dell' Accordo di Programma Quadro 2008-2013 tra la Regione Siciliana, il DPC e l'INGV “Programma triennale della Sorveglianza Sismica e Vulcanica in Sicilia” e dei progetti europei MED-SUV e MED-SUV.ISES e del Protocollo di Intesa con il Comune di Catania mirato alla progettazione, sviluppo e realizzazione di un prototipo di rete sismo-accelerometrica urbana nel centro storico della Città.

Sin dagli anni 2000, gli studi tomografici e le ricerche sui processi sismo-vulcanici hanno rappresentato gli argomenti di maggiore interesse. L'approccio multidisciplinare, attraverso l'integrazione di dati di diversa natura (geofisici e geochimici) ha da sempre rappresentato il suo modus operandi nell'attività di ricerca svolta. Le attività di coordinamento e gli sviluppi degli ultimi decenni nel campo del monitoraggio sismico gli hanno, inoltre, permesso di acquisire competenze in ambito tecnico-scientifico, mirate allo sviluppo e alla realizzazione di software per il rilevamento e il riconoscimento in tempo reale e l'analisi automatica di diverse tipologie di segnali quali quelli sismici, vulcanici e ambientali.

La sismicità della Sicilia e dei principali vulcani attivi Siciliani (Etna e vulcani Eoliani), lo studio

dell'interazione tra i campi di stress/strain locali e regionali, l'analisi dei meccanismi di sorgente sismica e di propagazione della radiazione sismica nonché l'analisi degli effetti di sito dei microterremoti registrati in area vulcanica e tettonica hanno rappresentato gli argomenti principali trattati nella sua produzione scientifica. Ha anche svolto la sua attività di ricerca in altri distretti vulcanici e sismici (Canarie, Azzorre, Isola di Deception in Antartide, Afar Rift).

LAVORI, PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONI A CONGRESSI

L'attività di ricerca è testimoniata da circa 200 tra lavori e pubblicazioni e da numerose partecipazioni a convegni nazionali e internazionali, come di seguito suddivisi:

85 Pubblicazioni ISI
18 Pubblicazioni su libri e riviste con Comitati Editoriali Internazionali
24 Pubblicazioni su riviste con Comitati Editoriali Nazionali
70 Open File Report e Rapporti
ca. 160 Presentazioni a Convegni Nazionali e Internazionali

Statistica

fonte **WEB OF SCIENCE**

h-index 27 (oltre 1600 citazioni internazionali senza autocitazioni)

fonte **GOOGLE SCHOLAR** <https://scholar.google.it/citations?user=Cisr2Z0AAAAJ&hl=it>

h-index 31

i10-index 73

PUBBLICAZIONI ISI E SU LIBRI E RIVISTE CON COM. INTERN. 2013-2018

2018

Scudero S., G. Vitalea, L. Greco, D. Patanè, A. D'Alessandro, Earthquake Early Warning and Structural Health Monitoring in the historical city centre of Catania (Italy), proceedings SER 4SC, Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities, Eds: G. Margani, G. Rodonò, V. Sapienza, Edicom Edizioni, International Conference, Catania February 1-3, 2018.

Scarfi L., G. Barberi, G. Barreca, F. Cannavò, I. Koulakov, and D. Patanè, Slab narrowing in the Central Mediterranean: the Calabro-Ionian subduction zone as imaged by high resolution seismic tomography, Scientific Reports, Nature, in stampa

2017

Patanè D., G. Barberi, P. De Gori, O. Cocina, L. Zuccarello, A. Garcia-Yeagas, M. Castellano, A. D'Alessandro, T. Sgroi, The shallow magma chamber of Stromboli volcano (Italy), Geophysical Research Letters, doi: 10.1002/2017GL073008, 2017.

Tusa G., C. Musumeci, D. Patanè, Estimation of Earthquake Early Warning Parameters for Eastern Sicily, Bulletin of the Seismological Society of America, Vol. 107, No. 3, doi: 10.1785/0120160247, 2017.

2016

Scarfi L., G. Barberi, C. Musumeci, D. Patanè, Seismotectonics of northeastern Sicily and southern Calabria (Italy): New constraints on the tectonic structures featuring in a crucial sector for the central Mediterranean geodynamics, Tectonics, DOI: 10.1992/2015TC004022

D'Aleo R., M. Bitetto, D. Delle Donne, G. Tamburello, A. Battaglia, M. Coltelli, D. Patanè, M. Prestifilippo, M. Sciotto, A. Aiuppa, Spatially resolved SO₂ flux emissions from Mt Etna, Geophysical Research Letters, Volume: 43, Issue: 14, Pages: 7511-7519, 2016

Cassisi C., M. Prestifilippo, A. Cannata, P. Montalto, D. Patanè, E. Privitera, Probabilistic Reasoning Over Seismic Time Series: Volcano Monitoring by Hidden Markov Models at Mt. Etna, PAGEOPH, DOI 10.1007/s00024-016-1284-1

Coltelli M. et al., Exploring the submarine Graham Bank in the Sicily Channel, Annals of Geophysics, Vol: 59 Issue: 2 Article Number: S0208, 2016

Barberi G. et al. Seismic and volcanic activity during 2014 in the region involved by TOMO-ETNA seismic active experiment, Annals of Geophysics, Vol: 59 Issue: 4 Article Number: S0429, 2016

Carlino F. et al, Acquisition and preliminary analysis of multi-channel seismic reflection data, acquired during the oceanographic cruises of the TOMO-ETNA experiment, Annals of Geophysics, Vol: 59 Issue: 4 Article Number: S0430, 2016

Cavallaro D. et al., Acquisition procedures, processing methodologies and preliminary results of magnetic and ROV data collected during the TOMO-ETNA experiment, Annals of Geophysics, Vol: 59 Issue: 4 Article Number: S0431, 2016.

Coltelli M. et al., The marine activities performed within the TOMO-ETNA experiment, Annals of

- Geophysics, Vol: 59 Issue: 4 Article Number: S0428, 2016.
- Diaz-Moreno A. et al., PARTOS - Passive and Active Ray TOMography Software: description and preliminary analysis using TOMO-ETNA experiment's dataset, *Annals of Geophysics*, Vol: 59 Issue: 4 Article Number: S0435, 2016.
- Garcia L. et al., Advances on the automatic estimation of the P-wave onset time, *Annals of Geophysics*, Vol: 59 Issue: 4 Article Number: S0434, 2016.
- Ibanez J. et al., The TOMO-ETNA experiment: an imaging active campaign at Mt. Etna volcano. Context, main objectives, working-plans and involved research projects, *Annals of Geophysics*, Vol: 59 Issue: 4 Article Number: S0426, 2016.
- Ibanez J. et al., TOMO-ETNA experiment at Etna volcano: activities on land, *Annals of Geophysics*, Vol: 59 Issue: 4 Article Number: S0427, 2016.

2015

- Pering TD, G. Tamburello, A.J.S. McGonigle, A. Aiuppa, M.R. James, S.J. Lane, M. Sciotto, A. Cannata, D. Patanè, Dynamics of mild strombolian activity on Mt. Etna, *J. Volc. Geotherm. Res.*, Vol. 300, 103-111, 2015.
- Mattia M., V. Bruno, T. Caltabiano, A. Cannata, F. Cannavò, W. D'Alessandro, G. Di Grazia, C. Federico, S. Giammanco, A. La Spina, M. Liuzzo, M. Longo, C. Monaco, D. Patanè, G. Salerno, A comprehensive interpretative model of slow slip events on Mt. Etna's eastern flank, *Geoch. Geophys. Geosyst.*, Vol. 16, 635-658, 2015
- Scollo S., G. Barberi, O. Cocina, C. Musumeci, D. Patanè, Volcanic unrest leading to the July–August 2001 lateral eruption at Mt. Etna: Seismological constraints, *J. Volc. Geotherm. Res.*, Vol. 304, 11-23, 2015.
- Prudencio J, E. Del Pezzo, J. M. Ibanez, E. Giampiccolo, D. Patanè, Two-dimensional seismic attenuation images of Stromboli Island using active data, *Geoph. Res. Lett.*, Vol. 42, 1717-1724

2014

- Pering TD, G. Tamburello, A. J. S. McGonigle, A. Aiuppa, A. Cannata, G. Giudice, D. Patanè, High time resolution fluctuations in volcanic carbon dioxide degassing from Mount Etna, *J. Volc. Geotherm. Res.*, 270, 115-121, 2014.
- Musumeci C., L. Scarfi, M. Palano, D. Patanè, Foreland segmentation along an active convergent margin: new constraints in southeastern Sicily (Italy) from seismic and geodetic observations, *Tectonophysics*, doi: 10.1016/j.tecto.2014.05.017.

2013

- Patanè D., A. Aiuppa, M. Aloisi, B. Behncke, A. Cannata, M. Coltelli, G. Di Grazia, S. Gambino, S. Gurrieri, M. Mattia, G. Salerno, Insights into the cyclic eruptive behavior of Mount Etna during 2011: geophysical and geochemical constraints, *J. Geoph. Res.*, Manuscript 2012JB009824, doi:10.1002/jgrb.50248, 2013.
- Mostaccio A., T. Tuvè, D. Patanè, G. Barberi and L. Zuccarello, Improving Seismic Surveillance at Mt. Etna Volcano by Probabilistic Earthquake Location in a 3D Model, *Bull. Seism. Soc. Am.*, 103, 4 Pages: 2447-, 2013.
- Cannata A., G. Di Grazia, M. Aliotta, C. Cassisi, P. Montalto, D. Patanè, Monitoring Seismo-volcanic and Infrasonic Signals at Volcanoes: Mt. Etna Case Study, *PAGEOPH*, Vol. 170 Issue: 11, 1751-1771, 2013.
- Zuccarello L., M. Burton, G. Saccorotti, C. J. Bean, D. Patanè, The coupling between very long period seismic events, volcanic tremor, and degassing rates at Mount Etna volcano, *J. Geophys. Res.*, 118 Issue: 9 Pages: 4910-4921, 2013.
- Cassisi C., M. Aliotta, A. Cannata, P. Montalto, D. Patanè, A. Pulvirenti, L. Spampinato, Motif Discovery on Seismic Amplitude Time Series: The Case Study of Mt Etna 2011 Eruptive Activity, *PAGEOPH*, 170, 4, 529-545, 2013.
- Cannata A., P. Montalto, D. Patane, Joint analysis of infrasound and seismic signals by cross wavelet transform: detection of Mt. Etna explosive activity, *Nat. Haz. Earth Syst.*, 13, 6, 1669-1677, 2013

PRIMA LINGUA

ALTRA LINGUE

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

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

Italiano

Inglese

Buona

Buona

Buona

Spagnolo

Mediocre

Scarsa

Mediocre

**CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI**

Dal 2006 ad oggi ha svolto funzioni dirigenziali con compiti di coordinamento e gestione di risorse umane e strutturali e dal 2008 di Direzione di una struttura complessa quale è l'Osservatorio Etno dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Buona conoscenza dell'uso del computer, di programmazione in Fortran, in C e in Basic e delle loro evoluzioni strutturate, e dei programmi Office, Adobe, Corel e Autocad

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 della D.P.R. 445/2000 e successive modifiche ed integrazioni per le false attestazioni e dichiarazioni mendaci ex artt. 16 e 47 del citato D.P.R. 445/2000.
Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 196/2003.

Catania, 14.03.2018

F.to Dott. Domenico Patanè