

# CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA



(redatto ai sensi degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 28.12.2000, n. 445)

**Il sottoscritto De Guidi Giorgio Professore associato presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali dell'Università di Catania, nato a Piacenza il 20 ottobre 1962, consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia,**

## DICHIARA:

### Curriculum Studiorum

- 1981 Diploma Istituto Tecnico per Geometri presso l'I.T.G. G.B. Vaccarini di Catania.
- 1988 Laurea in Scienze Geologiche conseguita presso l'università di Catania.
- Tesi di Laurea Studio idrogeologico e analisi della vulnerabilità degli acquiferi dell'area tra Belpasso e Misterbianco (M. Etna CT)
- 1989 Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo Conseguita presso l'Università di Palermo.
- 1995 (2°classificato) al concorso indetto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, d'intesa con il Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale, nell'ambito del Programma del Fondo Strutturale Europeo (FSE) - obiettivo 1 - dell'Unione Europea dirette alla formazione nel campo delle discipline afferenti al Comitato Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Beni Culturali presso l'Istituto di Ricerca sul Rischio Sismico di Milano, Direttore Prof. Petrini Vincenzo nella tematica "Rilevamento del territorio e dei manufatti".
- 1996 Vincitore del Concorso per l'ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in Evoluzione Geologica di Orogeni di Tipo Mediterraneo - 11° Ciclo; Titolo della tesi: Analisi di elementi geomorfologici per l'individuazione di strutture di tipo neotettonico lungo il versante orientale dei Monti Peloritani (Sicilia nord - orientale);
- 1999 Conseguo il titolo di Dottore di Ricerca presso l'Università degli Studi di Catania.
- 2003 Vincitore del concorso per titoli e colloquio per il conferimento di un assegno della durata di due anni per la collaborazione alla ricerca con la Facoltà di scienze mat. Fis. Nat.li per il settore scientifico disciplinare GEO/03 "Geologia Strutturale" programma di ricerca: "Tettonica attiva dell'Arco calabro e della Sicilia orientale"
- 2005 Rinnovo per il biennio 2005 - 2007 dell'assegno per la collaborazione alla ricerca con la Facoltà di scienze mat. Fis. Nat.li per il settore scientifico disciplinare GEO/03 "Geologia Strutturale" programma di ricerca: "Tettonica attiva dell'Arco calabro e della Sicilia orientale"
- 2007 Vincitore del concorso per titoli ed esami (decreto D.R. n. 302/07/R del 27/09/2007) di ricercatore universitario presso la Facoltà di Scienze MM. FF. NN. settore GEO/03 Geologia Strutturale
- 2010 partecipazione al concorso per la valutazione comparativa ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, indetto con D.R. n. 2880 del 20-03-2008, pubblicato sulla G.U.R.I n. 25 del 28-03-2008. Facoltà di Scienze Mat., Fis. e Naturali, settore scientifico disciplinare GEO/03 "Geologia Strutturale"

2012	Abilitato professore II FASCIA: Bando 2012 (DD n. 222/2012) SETTORE CONCORSUALE 04/A2 GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA
2017	Abilitato professore I FASCIA: BANDO D.D. 1532/2016 SETTORE CONCORSUALE 04/A2 GEOLOGIA STRUTTURALE, GEOLOGIA STRATIGRAFICA, SEDIMENTOLOGIA E PALEONTOLOGIA
2017	Vincitore del concorso di seconda fascia per il settore concorsuale 04/A2 - s.s.d. GEO/03:
Lingua conosciuta	inglese

## ATTIVITA' SCIENTIFICA

### Corsi di perfezionamento

1996	<b>Attestato</b> di partecipazione al corso - Introduzione ad ARC/INFO su sistemi G.I.S (Geographical Information System) Centro Formazione ESRI ITALIA di ROMA.
1997	<b>Attestato professionale</b> Esperto Sistemi Informativi Territoriali - E.C.A.P- (Ente Confederale Addestramento Professionale) Giarre (CT).
1997	<b>Formazione</b> per l'utilizzo di sistemi di interpretazione di immagini satellitari (telerilevamento) presso l'Istituto di Macchine Università' di Ingegneria di Catania.
1997	<b>Formazione</b> per l'apprendimento delle tecniche di restituzione fotogrammetrica digitale RFD GEOTOP
1997	<b>Attestato di partecipazione:</b> Summer School in "Active Faulting and Paleoseismology" organizzato dall'"European Center for Geodynamics and Seismology. Munsbach Luxembourg"
2000	<b>Attestato di partecipazione</b> – "Programmazione ed applicazioni <b>Pacchetto Office</b> " SIST Service S.n.c. Catania
2002	<b>Attestato di partecipazione</b> al corso personalizzato di 20 ore - Geomedia su sistemi G.I.S - TESEO SISTEMI Tremestieri Etneo Catania.
2017	<b>Attestato di Pilota APR</b> rilasciato in conformità al Regolamento Mezzi Aerei a Pilotaggio Remoto ENAC Ente Nazionale per l'Aviazione Civile conseguito presso AEROVISION in data 10/02/2017 Roma

### Informatica

Ottima conoscenza degli ambienti **DOS WINDOWS e MACINTOSH** pratica giornaliera; in particolare ha maturato una buona conoscenza dei programmi utilizzati nella pratica dei più comuni sistemi del **G.I.S. Mapinfo**, per Windows e applicazioni su sistemi **ARCGIS e INTERGRAF** e conosce in modo approfondito i softwares cartografici **Rockworks e Surfer**, grafico - architettonici in ambiente **Autocad, Corel Draw, Microstation e Power Draw** rispettivamente in ambiente **Windows e Macintosh**; conoscenza di programmi di restituzione fotogrammetrica digitale (**RFD GEOTOP**) e telerilevamento di immagini satellitari **ER Mapper, topografici e Geodetici** Magnet Tools; Meridiana; Mercurio, PIX4D.

## CONTRATTI E BORSE, COLLABORAZIONI E RESPONSABILITA' SCIENTIFICHE E ISTITUZIONALI

**1993 - 95 Collaborazione** presso l'Istituto di Geologia e Geofisica dell'Università di Catania per la progettazione e l'ottimizzazione di campagne di prospezione geofisica finalizzate alla ricostruzione di superfici sepolte

**1996 Dottorato di Ricerca** in Evoluzione Geologica di Orogeni di Tipo Mediterraneo - 11° Ciclo; Titolo della tesi: Analisi di elementi geomorfologici per l'individuazione di strutture di tipo neotettonico lungo il versante orientale dei Monti Peloritani (Sicilia nord – orientale)

**1999 Conseguo il titolo di Dottore di Ricerca** presso l'Università degli Studi di Catania

**1999 Contratto** (dal 01-08-1999 al 30-11-2001) di prestazione d'opera inerente il rilievo di aree costiere Foglio TREBISACCE; Accordo di programma tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Servizio Geologico Nazionale e l'Università degli Studi di Catania – Istituto di Geologia e Geofisica per la realizzazione dei F 535, 613 e 634 del Progetto **CARG**

**2000 Contratto** di prestazione (dal 01-07-2000 al 30-09-2003) d'opera inerente l'analisi di immagini da satellite e di fotografie aeree per il rilevamento delle strutture neotettoniche della Sicilia orientale e Calabria meridionale, del progetto di ricerca “Assetto strutturale e circolazione dei fluidi: indagini strutturali, geomorfologiche e paleomagnetiche per lo studio dei processi geodinamici attivi e per la valutazione del rischio sismico” **Cluster C11/B** finanziato dal MURST con decreto n° 720 del 14/12/1999

**2001 Contratto** di prestazione d'opera inerente l'elaborazione informatizzata e la raccolta di dati cartografici per la redazione di carte morfotettoniche nonché nella trattazione di dati derivanti da immagini satellitari della Calabria meridionale, da eseguirsi nell'ambito del progetto di ricerca “Assetto strutturale e circolazione dei fluidi: indagini strutturali, geomorfologiche e paleomagnetiche per lo studio dei processi geodinamici attivi e per la valutazione del rischio sismico” **Cluster C11/B** finanziato dal MURST con decreto n° 720 del 14/12/1999

**2002 Contratto** di prestazione d'opera inerente l'elaborazione informatizzata e la raccolta di dati cartografici per la redazione di carte morfotettoniche nonché nella trattazione di dati derivanti da immagini satellitari della Calabria meridionale, da eseguirsi nell'ambito del progetto di ricerca “Assetto strutturale e circolazione dei fluidi: indagini strutturali, geomorfologiche e paleomagnetiche per lo studio dei processi geodinamici attivi e per la valutazione del rischio sismico” **Cluster C11/B** finanziato dal MURST con decreto n° 720 del 14/12/1999.

**2003 Assegno di Ricerca** della durata di **due anni** per la collaborazione alla ricerca con la Facoltà di scienze mat. Fis. Nat.li per il settore scientifico disciplinare GEO/03 “Geologia Strutturale” programma di ricerca: “Tettonica attiva dell'Arco calabro e della Sicilia orientale”

**2005 Rinnovo per il biennio 2005 - 2007 dell'assegno** per la collaborazione alla ricerca con la Facoltà di scienze mat. Fis. Nat.li per il settore scientifico disciplinare GEO/03 “Geologia Strutturale” programma di ricerca: “Tettonica attiva dell'Arco calabro e della Sicilia orientale”

**2006 Contratto per collaborazione esterna di docente dell'area II** – Ambiente Terrestre modulo Limiti di Accettabilità della contaminazione dei suoli del Corso in “Formazione per la Ricerca nel campo della bonifica dei siti contaminati”. **COF** (Centro Orientamento e Formazione Catania)

**2005 - 2007 : partecipazione a progetto di ricerca DPC INGV V3\_6** (dal 01-01-2005 al 31-12-2007) – Etna (Finanziato dal Dipartimento Protezione Civile).

**2005 – 2007: partecipazione a progetto di ricerca DPC INGV V3\_7** – (01-01-2005 al 31-12-2007) Pantelleria (Finanziato dal Dipartimento Protezione Civile).

**2007 - 2010: partecipazione progetto di ricerca d'Ateneo** (01-01-2007 al 31-12-2010) “Neotettonica, morfologia e rischi ambientali nelle aree costiere della Sicilia e della Calabria”.

**2008 – 2017 componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di ricerca** in Scienze della Terra e dell'Ambiente sede amministrativa Università di Catania - Dipartimento di Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali, già Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, già Dottorato di Ricerca in “Geodinamica e Sismotettonica”.

**2009 Cotutor della tesi di dottorato XXI ciclo** della Dott. Elena Partescano, dal titolo “Integrazione di dati geognostici e geofisici per la realizzazione di un geo-database relazionale, finalizzato allo studio della R.S.L. nell’area della provincia di Catania (Sicilia orientale), e possibili applicazioni”;

**2009 Tutor della tesi di dottorato** del Dott. Salvatore Scudero, dal titolo “Analisi dei processi morfotettonici finalizzata alla mappatura della pericolosità geologica in un settore dell’arco calabro meridionale” (ciclo XXV)

**2014 Cotutor della tesi di dottorato XXIX ciclo** della Dott.ssa Sabrina Grasso titolo della tesi: “Characterization of active tectonic structures of the Etna volcano, through geophysical surveys, analysis of site response and deformation”.

**2010 Partecipazione** al concorso per la valutazione comparativa ad 1 posto di professore universitario di ruolo, fascia degli associati, indetto con D.R. n. 2880 del 20-03-2008, pubblicato sulla G.U.R.I n. 25 del 28-03-2008. Facoltà di Scienze Mat., Fis. e Naturali, settore scientifico disciplinare GEO/03 “Geologia Strutturale”

**2012-2013 Partecipazione a progetto di ricerca DPC INGV V3\_6** – (dal 01-01-2012 al 01-12-2013) Analisi multidisciplinare delle relazioni tra strutture tettoniche e attività vulcanica (Finanziato dal Dipartimento Protezione Civile).

**2010 – 2016 Responsabile Laboratorio di Informatica presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali**

**2012-2015 Partecipazione a progetto di ricerca PRIN 2010-2011** - (dal 01-01-2012 al 01-12-2015) - Geodinamica attiva e recente dell’Arco Calabro e del complesso di accrezione nel Mar Ionio

**2014-2015 - Responsabile scientifico per il programma di ricerca** dal titolo "Caratterizzazione del campo di deformazione e del comportamento cinematico di strutture sismicamente attive sul vulcano Etna" per l'assegnazione di un assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare GEO/03 "Geologia Strutturale". (D.R. n1390. del 02/04/2014)

**2014 - Responsabile scientifico per progetti di ricerca internazionali e nazionali**, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari FIR 2014 dal 01-02-2015 -2017. Titolo del progetto: Analisi della deformazione lungo strutture tettoniche attive dell’Etna: monitoraggio geodetico, indagini geofisiche egeotecniche e biologiche con l’utilizzo di licheni e briofite

**2014 - Socio Fondatore SpinOff EcoStat s.r.l. dell’Università di Catania** Web: [www.ecostatitalia.it](http://www.ecostatitalia.it) - E-mail: [info@ecostatitalia.it](mailto:info@ecostatitalia.it) - PEC: [ecostat@pec.it](mailto:ecostat@pec.it) - P.IVA : 05198190877 dal 01-01-2014 a oggi

**2016 – Componente dell’Unità di ricerca del CRUST:** Centro inteRUniversitario per l'analisi SismoTettonica tridimensionale con applicazioni territoriali.

**2017 - Responsabile Laboratorio di GEomatica** presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali

**2017 - Responsabile Scientifico** accordo di collaborazione scientifica tra il comune di Caltanissetta e l’Università degli studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali. Per lo studio e il monitoraggio del fenomeno dei “Vulcanelli” di Santa Barbara e delle sue influenze nel territorio circostante

**2017: Docente Referente Per Le Disabilità Scienze Biologiche, Geologiche e Ambientali CInAP – Centro per l’Integrazione Attiva e Partecipata**

**2018: - Docente Referente G.P.S.** Gruppo promozione scientifica

**2018: - Docente Referente presidente il Comitato degli stakeholder** per l’analisi delle istanze provenienti dal mondo del lavoro e di quelle delle reti territoriali. Mandato (delibera del CdS di giorno 17.04.2018).

**2018 Tutor della tesi di dottorato** del Dott. Fabio Brighenti, dal titolo “Monitoraggio e modellazione dei meccanismi di deformazione superficiale in diversi contesti geologici” (ciclo XXXIV).

**2018 Tutor della tesi di dottorato** del Dott. Francesco Carnemolla, dal titolo “Monitoraggio e modellazione dei meccanismi di deformazione superficiale in diversi contesti geologici” (ciclo XXXIII)

**2018 Incarico Componente dello staff Scientifico (esperto scientifico per il WP3); INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020 Progetto “SIMIT-THARSY”** (Tsunami HAZard Reduction System). Rilievi geodetico topografici del tratto di costa area Marzamemi (SR)

**2018 - Responsabile Scientifico** accordo di collaborazione scientifica finalizzata al rilievo aerofotogrammetrico S.A.P.R. (Sistemi Aeromobili a Pilotaggio Remoto) dell’area archeologica di calaforno, sita in Giarratana (RG), tra i dipartimenti di (DSBA) e (DISUM) dell’Università di Catania.

**2018 - Responsabile Scientifico** Monitoraggio e studio dei processi di deformazione superficiale connessi al vulcanismo-sedimentario delle Maccalube di Santa Barbara (Caltanissetta). Protocollo d’intesa UNICT- Comune di Caltanissetta per l’attuazione del programma di riqualificazione urbana e la sicurezza delle periferie per il villaggio Santa Barbara (D.P.C.M. 25.05.2016 G.U. n.127 del 01.06.2016).

**2019 - Docente Referente** per l’analisi delle istanze provenienti dal mondo del lavoro e di quelle delle reti territoriali. Mandato (delibera del CdS di giorno 17.04.2018).

**2019 – Incarico Scientifico** a svolgere le attività di ricerca relative al progetto ARSOI\_00697 "AGM for CuHe \_ Materiali di nuova generazione per il restauro dei beni culturali: nuovo approccio alla fruizione" Area di specializzazione Cultural Heritage del PNR 2015-2020" - CUP Ricerca E66C18000380005

**2000 - 2019 Attività didattica svolta presso l’Università di Catania:** insegnamenti relativi ai settori disciplinari GEO/03, GEO/04, AGR/04, e INF/01

**2020 - nomina a componente del Consiglio Consultivo (CC) del CRUST per il triennio 2020-2023**

## Principali collaborazioni professionali svolte 1989 - 2002

### Geologia

Collaborazione: Studio geologico, idrogeologico e geotecnico per la realizzazione dell’invaso del “Parco Zoo” nei pressi di Paterno (Catania)

Collaborazione: Studio geologico idrogeologico e geotecnico per la realizzazione del ponte sul fiume Simeto località Bolo, Bronte (Catania).

Collaborazione: Studio geologico-geotecnico per la realizzazione di un cavalcavia di raccordo per l’Autostrada ME-PA in prossimità del centro abitato di Milazzo (Messina).

Collaborazione per lo studio geologico-geotecnico per la realizzazione della casa circondariale presso la località Lungro (Calabria)

Collaborazione: Studio geologico-geotecnico per la realizzazione di cinque invasi collinari località Gorgo-Verdura, Ribera (Agrigento).

Collaborazione: Piano di coltivazione per cave di pomice, Lipari (Messina).

Collaborazione: Studio Geologico-geotecnico per la realizzazione di un impianto di stoccaggio di discarica di rifiuti speciali per l’A.S.I. di Caltagirone (Catania).

Collaborazione: Studio geologico-geotecnico per la realizzazione di un invaso artificiale località Sparacollo Regalbuto (Enna).

Collaborazione: Studio geologico e geotecnico per la realizzazione di un canale di bonifica Regalbuto (CT).

**Incarico pubblico** per lo Studio geologico e geomorfologico dei terreni interessati dal progetto per la realizzazione del parco suburbano del comune di Valverde (Catania).

**Incarico pubblico (Comittente Comune di Fiumefreddo di Sicilia)** studio geologico ed idrogeologico dell'acquifero interessato dal complesso acquedottistico "Bufardo" comune Fiumefreddo di Sicilia (CT).

**Incarico privato** per lo Studio geologico e geotecnico per la realizzazione del parco suburbano di Valverde territorio comunale di Valverde (Catania)

**Incarico privato per lo studio (Comittente Società Snam s.p.a. Telecomunicazioni)** geologico e geotecnico dei terreni interessati dal progetto per la costruzione di una stazione radioripetitrice in contrada Fontanelle comune di Gagliano Castelferrato (Enna)

**Incarico privato** per l'analisi strutturale della parete di roccia prospiciente il bordo settentrionale del parco comunale di Valverde (Catania)

- 1999 **Incarico appalto concorso (Comittente Dipartimento di Scienze Geologiche di Catania)** per il rilievo di aree costiere Foglio 1:50.000 TREBISACCE Basilicata; Accordo di programma tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri – Servizio Geologico Nazionale e l'Università degli Studi di Catania – Istituto di Geologia e Geofisica per la realizzazione dei F 535, 613 e 634 del Progetto CARG
- 2000 **Incarico appalto concorso (Comittente Dipartimento di Scienze Geologiche di Catania)** per l'analisi di immagini da satellite e di fotografie aeree per il rilevamento delle strutture neotettoniche della Sicilia orientale e Calabria meridionale, da eseguirsi nell'ambito del progetto di ricerca Cluster C11/B finanziato dal MURST con decreto n° 720 del 14/12/1999.
- 2001 **Incarico appalto concorso (Comittente Dipartimento di Scienze Geologiche di Catania)** per l'analisi l'elaborazione informatizzata e la raccolta di dati cartografici per la redazione di carte morfotettoniche nonché nella trattazione di dati derivanti da immagini satellitari della Calabria meridionale, da eseguirsi nell'ambito del progetto di ricerca "Assetto strutturale e circolazione dei fluidi: indagini strutturali, geomorfologiche e paleomagnetiche per lo studio dei processi geodinamici attivi e per la valutazione del rischio sismico" Cluster C11/B finanziato dal MURST con decreto n° 720 del 14/12/1999
- 2002 **Incarico (Comittente Dipartimento di Scienze Geologiche di Catania)** per la realizzazione della CARTA GEOLOGICA DELL'AREA URBANA DI CATANIA. *Coordinamento scientifico* C.Monaco & L. Tortorici; direzione dei rilevamenti C. Monaco; rilevatori S. Catalano, **G. De Guidi**, C. Monaco, G. Scamarda; Geomorfologia: S. Catalano, **G. De Guidi**; Elaborazione dati: **G. De Guidi**; Università di Catania Dip. Di Scienze Geologiche Sezione di Geologia e Geofisica e Comune di Catania Assessorato alla Protezione Civile e Difesa del Suolo. Lavoro realizzato con il contributo del Gruppo Nazionale Difesa dai Terremoti. Allestimento cartografico digitale e stampa S.E.L.C.A.
- 2001 **Contratto di Docenza** (Università di Catania; Dipartimento di Scienze Geologiche) per l'insegnamento di: "Geografia Fisica" presso il corso di laurea in Scienze Geologiche, Facoltà Mat. Fis. Nat. Di Catania Dipartimento di Scienze Geologiche, anno accademico 2000/2001.
- 2002 **Incarico (Comittente Associazione Agricola San Leonardo)** relazione Geologica per la costruzione di un vascone di accumulo in terra battuta e rete idrica collettiva siti in contrada S. Leonardo – Carlentini (SR).
- 2002 **Incarico (Comittente Associazione Agricola Ortofloroirrigua)** relazione Geologica per la costruzione di un vascone di accumulo in terra battuta e rete idrica collettiva siti in contrada Inchiusa o Vaito – Caltagirone (CT).
- 2002 **Incarico (Comittente Consorzio di Bonifica Lago di Lentini)** Studio idrogeologico del territorio compreso tra Piana degli Ammalati, San Demetrio e Pantano di Lentini, sito in prossimità della foce del Fiume San Leonardo (CT)

2003 **Incarico appalto concorso (Committente Dipartimento di Scienze Geologiche di Catania)** per l'analisi l'elaborazione informatizzata e la raccolta di dati cartografici per la redazione di carte morfotettoniche nonché nella trattazione di dati derivanti da immagini satellitari della Calabria meridionale, da eseguirsi nell'ambito del progetto di ricerca "Assetto strutturale e circolazione dei fluidi: indagini strutturali, geomorfologiche e paleomagnetiche per lo studio dei processi geodinamici attivi e per la valutazione del rischio sismico" Cluster C11/B finanziato dal MURST con decreto n° 720 del 14/12/1999

#### S.I.A. (Studi di Impatto Ambientale)

Collabora per lo Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione dell'asse viario di collegamento autostradale Siracusa-Catania-Messina (lotto S.Gregorio – San Paolo).

Collabora per lo studio Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione dello svincolo stradale e parcheggio multipiano presso Via Acquicella (Catania).

Collabora per lo Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione dell'area industriale ed artigianale presso Scordia (Catania).

**Incarico privato (Studio di Ingegneri e Architetti SAIA di Catania)** per la progettazione del Parco Naturale di Pedara (Catania) Monte Troina, e per lo Studio di Impatto Ambientale.

#### Topografia- Geodesia

- 1994 **Collaborazione** con il professore Eugenio Magnano di San Lio ricercatore presso il Dipartimento di Rappresentazione e Progetto, Facoltà di Ingegneria Università di Messina nei seguenti lavori:
- 1994 **"Rilievo architettonico della Torre del Feudo di Albospino territorio di Ramacca"** lavoro pubblicato nell'art. "Il giardino nel Feudo".
- 1996 **"Rilievo architettonico di vari monumenti del comune di Castelbuono (PA)"**.
- 1999 **Rilievo celerimetrico** di dettaglio con strumentazione topografica per la realizzazione di una trincea artificiale per l'analisi ed il rilievo di dati di paleosismicità e tettonica attiva nell'ambito dello studio dei segmenti di faglia presso la località Gallico (RC) Calabria meridionale. (responsabili della ricerca Prof. L. Tortorici Università di Catania, dott. Mustapha Meghraoui C.N.R. Roma).
- 2015 **Incarico a progetto** per conto dello SpinOff EcoStat s.r.l. dell'Università di Catania; monitoraggio dell'evoluzione del campo di deformazione superficiale post evento "eruttivo" verificatosi in data 27 settembre 2014 nell'area delle Macalube comune di Aragona (AG).
- 2017 **Incarico Rilievo celerimetrico con tecnica RTK (GNSS)** Cutgana Centro Universitario per la tutela e la gestione degli ambienti naturali e degli agro-ecosistemi Rilievo topografico dell'isola Lachea presso Acitrezza,(CT) sviluppo di rappresentazioni 3D mesh DEM.
- 2017 **Responsabile Scientifico** accordo di collaborazione scientifica tra il comune di Caltanissetta e l'Università degli studi di Catania, tramite il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali. Per lo studio e il monitoraggio del fenomeno dei "Vulcanelli" di Santa Barbara e delle sue influenze nel territorio circostante
- 2018 **Archeologia:** Rilievo aerofotogrammetrico dell'area archeologica di Monte Rosso Almo (RG) Mulino di Cala Forno, con sistema APR Aeromobile a Pilotaggio Remoto – DRONE sviluppo di rappresentazioni 3D mesh DEM Ortofoto
- 2018 **Incarico Componente dello staff Scientifico (esperto scientifico per il WP3); INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020** Progetto "SIMIT-THARSY" (Tsunami HAZard Reduction System). Rilievi geodetico topografici del tratto di costa area Marzamemi (SR)

## ATTIVITA' DIDATTICA

L'attività didattica è stata svolta sia presso il Dipartimento di Scienze Geologiche dell'Università di Catania che presso il Dipartimento di Ingegneria Agraria della Facoltà di Agraria di Catania. L'attività di insegnamento si è articolata attraverso la didattica frontale ed esercitazioni svolte in laboratorio e sul terreno.

Nei corsi svolti (periodo 2000-2017), sono stati sviluppati i fondamenti teorici della geologia e geomorfologia attraverso l'analisi dei processi che regolano l'evoluzione e la formazione dei domini tettonici che costituiscono gli ambienti naturali del globo terrestre. Sono state inoltre fornite le nozioni di base per la comprensione della rappresentazione cartografica (analogica ed informatica) bidimensionale e tridimensionale del territorio, sviluppando le tecniche propedeutiche all'attività di rilevamento di elementi topografici, geologici e geomorfologici. Infine sono state impartite le nozioni e le tecniche teoriche e pratiche per la rappresentazione analogica ed informatica per la redazione di cartografia tematica. Particolare cura è stata riservata allo sviluppo delle competenze digitali e laboratoriali secondo le indicazioni dettate dall'Europa e recepite dalla normativa nazionale per facilitare l'inserimento degli studenti laureati nel mondo del lavoro.

Gli esami finali hanno dimostrato un buon livello di assimilazione delle nozioni acquisite dagli studenti di primo, terzo, quarto e quinto anno (corsi di Laurea presso il Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali di Catania), e primo anno (corso di Laurea in Tecnologia e Pianificazione per il Territorio e l'Ambiente, presso il Dipartimento di Ingegneria Agraria dell'Università di Catania).

Nell'ambito dell'attività didattica è stata svolta la funzione di relatore di tesi di laurea triennale e specialistica, nonché per l'attività di ricerca di aspiranti al titolo di dottore di ricerca, rispettivamente per i cicli XXI, XXV e XXIX del dottorato di ricerca Scienze Geologiche, Biologiche e Ambientali, già (Scienze della Terra), già ("Geodinamica e Sismotettonica"), Università degli Studi di Catania.

2000-2001	Geogr. Fisica	GEO/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2005-2006	Pedologia	AGR/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2006-2007	Pedologia	AGR/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2007-2008	Pedologia	AGR/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2007-2008	Lab. inf. 2	INF/01	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2007-2008	Geom.Appl.	GEO/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2007-2008	Lab.Fotgeol.	GEO/03	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2007-2008	Geom.Geogr.Fis.	GEO/04	Tecnol.Pianif.Terr.Amb.	Facoltà di Agraria Catania
2008-2009	Geogr.Fis.Lab.	GEO/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2008-2009	Lab. Fotogeol.	GEO/03	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2008-2009	Geom.Geogr.Fis.	GEO/04	Tecnol.Pianif.Terr.Amb.	Facoltà di Agraria Catania
2008-2009	Lab. inf. 2	INF/01	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2009-2010	Geogr.Fis.Lab.	GEO/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2009-2010	Lab. Fotogeol.	GEO/03	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2009-2010	Geom.Geogr.Fis.	GEO/04	Tecnol.Pianif.Terr.Amb.	Facoltà di Agraria Catania

2009-2010	Lab. inf. 2	INF/01	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2009-2010	Pedologia	AGR/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2010-2011	Geomorfologia	GEO/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2010-2010	Lab. Fotogeol.	GEO/03	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2010-2011	Pedologia	AGR/04	Scienze Geologiche	Fac.Sienze MM.FF.NN.Di CT
2011-2012	Geomorfologia	GEO/04	Scienze Geologiche	Dip.SienzeBiol.Geol.Amb.CT
2011-2012	Lab.Tett.Att.Fotog.	GEO/03	Scienze Geofisiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2012-2013	Geomorfologia	GEO/04	Scienze Geologiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2012-2013	Lab.Tett.Att.Fotog.	GEO/03	Scienze Geofisiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2014-2015	Geologia Fisica	GEO/03	Scienze Geologiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2014-2015	Lab.Tett.Att.Fotog.	GEO/03	Scienze Geofisiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2016-2017	Lab.Tett.Att.Fotog.	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2016-2017	Geomorfologia	GEO/04	CL Triennale Scienze Geologiche L34	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2016-2017	Geologia Fisica e Lab.	GEO/03	CL Triennale Scienze Geologiche L34	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2017-2018	Lab.Tett.Att.Fotog.	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2017-2018	Geomorfologia	GEO/04	CL Triennale Scienze Geologiche L34	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2017-2018	Geologia Fisica e Lab.	GEO/03	CL Triennale Scienze Geologiche L34	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2017-2018	Volcano - Tectonics	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Lab.Tett.Att.Fotog.	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Geomorfologia	GEO/04	Scienze Geologiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Geologia Fisica e Laboratorio	GEO/03	Scienze Geologiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Volcano - Tectonics	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Principi e Monitoraggio dei processi Geodinamici	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79 e Magistrale in Scienze Geologiche LM74	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Lab.Tett.Att.Fotog.	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Geomorfologia	GEO/04	Scienze Geologiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Geologia Fisica e Laboratorio	GEO/03	Scienze Geologiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Volcano - Tectonics	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2018-2019	Principi e Monitoraggio dei processi Geodinamici	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79 e Magistrale in Scienze Geologiche LM74	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2019-2020	Lab.Tett.Att.Fotog.	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2019-2020	Geomorfologia	GEO/04	Scienze Geologiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2019-2020	Geologia Fisica e Laboratorio	GEO/03	Scienze Geologiche	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT
2019-2020	Volcano - Tectonics	GEO/03	CL Magistrale in Scienze Geofisiche LM79	Dip Scienze Biol.Geol.Amb CT

## Publicazioni

### ARTICOLI IN RIVISTA

1. Monaco, Carmelo; Barreca, Giovanni; Bella, Domenico; Brighenti, Fabio; Bruno, Valentina; Carnemolla, Francesco; De Guidi, Giorgio; Mattia, Mario; Menichetti, Marco; Roccheggiani, Matteo; Scarfi, Luciano; (2020); 2020 The seismogenic source of the 2018 December 26th earthquake (Mt. Etna, Italy): A shear zone in the unstable eastern flank of the volcano; JOURNAL OF GEODYNAMICS; 143; <http://dx.doi.org/10.1016/j.jog.2020.101807>; Codice Scopus 2-s2.0-85097220253
2. Scudero, S., De Guidi, G., Caputo, R., & Perdicaro, V. (2020). A semi-quantitative method to combine tectonic stress; indicators: example from the Southern Calabrian Arc (Italy). Bulletin of the Geological Society of Greece, 56(1), <http://dx.doi.org/10.12681/bgs.23485> 280-316.
3. Giovanni Barreca, Luciano Scarfi, F. Gross, Carmelo Monaco, **Giorgio De Guidi** (2019). Fault pattern and seismotectonic potential at the south-western edge of the Ionian Subduction system (southern Italy): New field and geophysical constraints; Tectonophysics 761 (2019) 31–45; <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2019.04.020>
4. Salvatore Scudero, **Giorgio De Guidi** & Agust Gudmundsson (2019); Size distributions of fractures, dykes, and eruptions on Etna, Italy: Implications for magma-chamber volume and eruption potential. Scientific Reports | (2019) 9:4139 | <https://doi.org/10.1038/s41598-019-40563-0>
5. Marco ANZIDEI, Giovanni SCICCHITANO, Sebastiano TARASCIO, **Giorgio DE GUIDI**, Carmelo MONACO, Giovanni BARRECA, Gianfranco MAZZA, Enrico SERPELLONI & Antonio VECCHIO (2018); Coastal retreat and marine flooding scenario for 2100: a case study along the coast of Maddalena Peninsula (southern Sicily) Geogr. Fis. Dinam. Quat. DOI 10.4461/GFDQ.2018.41.2 41 (2018). 00-00, 9 figg., 2 tabb
6. **Giorgio De Guidi**, Fabio Brighenti, Francesco Carnemolla, Sebastiano Imposa, Salvatore Antonio Marchese, Mimmo Palano, Salvatore Scudero, Alessia Vecchio (2018). The unstable eastern flank of Mt. Etna volcano (Italy): First results of a GNSS based network at its southeaster edge. Volume special VOLGEO\_2017\_318, J. Volcanol. Geotherm. Res. (2018), <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2018.04.027>.
7. **Giorgio De Guidi**, Alessia Vecchio, Fabio Brighenti, Riccardo Caputo, Francesco Carnemolla, Adriano Di Pietro, Marco Lupo, Massimiliano Maggini, Salvatore Marchese, Danilo Messina, Carmelo Monaco, and Salvatore Naso (2017). Brief communication: Co-seismic displacement on 26 and 30 October 2016 (Mw D 5:9 and 6.5) – earthquakes in central Italy from the analysis of a local GNSS network; NAT. HAZARDS EARTH SYST. SCI., 17, 1885–1892, 2017 <https://doi.org/10.5194/nhess-17-1885-2017> © Author(s) 2017. This work is distributed under the Creative Commons Attribution 3.0 License.
8. De Guidi Guido, Falciglia Pietro P, Catalfo Alfio, **De Guidi Giorgio**, Fagone Sonia, Vagliasindi Federico G. A. (2017). Soil contaminated with PAHs and nitro-PAHs: contamination levels in an urban area of Catania (Sicily, southern Italy) and experimental results from simulated decontamination treatment. CLEAN TECHNOLOGIES AND ENVIRONMENTAL POLICY, vol. 19, p. 1121-1132, ISSN: 1618-954X, doi: 10.1007/s10098-016-1305-x
9. Imposa S, Grassi S., **De Guidi G.**, Battaglia F., Lanaia G., Scudero S. (2016). 3D Subsoil Model of the San Biagio ‘Salinelle’ Mud Volcanoes (Belpasso, Sicily) derived from Geophysical Surveys. SURVEYS IN GEOPHYSICS, vol. 37, p. 1117-1138, ISSN: 0169-3298, doi: 10.1007/s10712-016-9380-4

10. Imposa S, **G. De Guidi**, S. Grassi, S. Scudero, G. Barreca, G. Patti, D. Boso (2015). Applying geophysical techniques to investigate a segment of a creeping fault in the urban area of San Gregorio di Catania, southern flank of Mt. Etna (Sicily — Italy). *JOURNAL OF APPLIED GEOPHYSICS*, vol. 123, p. 153-163, ISSN: 0926-9851, doi: 10.1016/j.jappgeo.2015.10.008
11. **G. De Guidi**, G. Barberi, G. Barreca, V. Bruno, F. Cultrera, S. Grassi, Imposa S, M. Mattia, C. Monaco, L. Scarfi', S. Scudero (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. *JOURNAL OF GEODYNAMICS*, vol. 90, p. 32-41, ISSN: 0264-3707, doi: 10.1016/j.jog.2015.06.001
12. Salvatore Scudero, **Giorgio De Guidi**, Imposa S, Gilda Currenti (2015). Modelling the long-term deformation of the sedimentary substrate of Mt. Etna volcano (Italy). *TERRA NOVA*, vol. 27, p. 338-345, ISSN: 1081-0749, doi: 10.1111/ter.12165
13. 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. *JOURNAL OF GEODYNAMICS*, vol. 82, p. 194-203, ISSN: 0264-3707, doi: doi:10.1016/j.jog.2014.07.006
14. **DE GUIDI G.**, IMPOSA S., SCUDERO S., PALANO M (2014). New evidence for Late Quaternary deformation of the substratum of Mt. Etna volcano (Sicily, Italy): clues indicate active crustal doming. *BULLETIN OF VOLCANOLOGY*, vol 76, p.1 – 13,ISSN: 0258-8900, doi: 10.1007/s00445-014-0816-8
15. **De Guidi G**, Scudero S (2013). Landslide susceptibility assessment in the Peloritani Mts. (Sicily, Italy) and clues for tectonic control of relief processes. *NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES*, vol. 13, p. 949-963, ISSN: 1561-8633
16. Gudmundsson A, **De Guidi G**, Scudero S (2013). Length-displacement scaling and fault growth. *TECTONOPHYSICS*, vol. 608, p. 1298-1309, ISSN: 0040-1951, doi: 10.1016/j.tecto.2013.06.012
17. **De Guidi G**, Lanzafame G, Palano M, Puglisi G, Scaltrito A, Scarfi L (2013). Multidisciplinary study of the Tindari Fault (Sicily, Italy) separating ongoing contractional and extensional compartments along the active Africa-Eurasia convergent boundary. *TECTONOPHYSICS*, vol. 588, p. 1-17, ISSN: 0040-1951, doi: 10.1016/j.tecto.2012.11.021
18. **De Guidi G**, Caputo R, Scudero S (2013). Regional and local stress field orientation inferred from quantitative analyses of extension joints: Case study from southern Italy. *TECTONICS*, ISSN: 0278-7407
19. **DEGUIDI G**, S. SCUDERO, S. GRESTA (2012). New insights into the local crust structure of Mt. Etna volcano from seismological and morphotectonic data; *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 223-224, ISSN: 0377-0273
20. M. BIANCA A, S. CATALANO B, **G. DEGUIDI B**, A. M. GUELI C, C. MONACO B, G.M. RISTUCCIA B, C, G. STELLA C, G. TORTORICI B, L. TORTORICI B, **DEGUIDI G** (2011). Luminescence chronology of Pleistocene marine terraces of Capo Vaticano peninsula (Calabria, Southern Italy). *QUATERNARY INTERNATIONAL*, p. 1-8, ISSN: 1040-6182
21. MANISCALCO-R, **DEGUIDI G**, PEDLEY-M, STURIALE-G, GRASSO-M (2010). Geological map of the Corvillo and Mandre Basins (Caltanissetta Basin, Central Sicily). *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*, vol. 129, p. 316-326, ISSN: 2038-1719
22. C.MONACO, **DEGUIDI G**, C. FERLITO (2010). The Morphotectonic map of Mt. Etna. *ITALIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES*, vol. 129, p. 408-428, ISSN: 2038-1719

23. **DEGUIDI G**, MONACO C. (2009). Late Holocene vertical deformation along the coast of Pantelleria Island (Sicily Channel, Italy). *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 206, p. 158-165, ISSN: 1040-6182
24. CATALANO S, **DEGUIDI 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*, vol. 48, p. 75-82, ISSN: 0264-3707
25. CATALANO S, **DEGUIDI G**, MONACO C, TORTORICI G. TORTORICI L (2008). Active faulting and seismicity along the Siculo–Calabrian Rift Zone (Southern Italy). *TECTONOPHYSICS*, vol. 453, p. 177-192, ISSN: 0040-1951
26. CATALANO S, **DEGUIDI G**, ROMAGNOLI G, TORRISI S, TORTORICI G. TORTORICI L (2008). The migration of plate boundaries in SE Sicily: influence on the large-scale kinematic model of the African Promontory in southern Italy. *TECTONOPHYSICS*, vol. 449, p. 41-62, ISSN: 0040-1951
27. TORTORICI G, **DEGUIDI G**, STURIALE G (2006). Evoluzione tettonica quaternaria del margine settentrionale del Plateau Ibleo (Sicilia sud-orientale). *BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 125, p. 21-37, ISSN: 0037-8763
28. LOMBARDO G, LANGER H, GRESTA S, RIGANO R, MONACO C, **DEGUIDI G** (2006). On the importance of geolithological features for the estimate of the site response: the case of Catania Metropolitan area (Italy). *NATURAL HAZARDS*, vol. 38, p. 339-354, ISSN: 0921-030X
29. MONACO C, **DEGUIDI G** (2006). Structural evidence for Neogene rotations in the eastern Sicilian fold and thrust belt. *JOURNAL OF STRUCTURAL GEOLOGY*, vol. 28, p. 561-574, ISSN: 0191-8141
30. MONACO C, CATALANO S, COCINA O, **DEGUIDI G**, FERLITO C, GRESTA S, MUSUMECI C, TORTORICI L (2005). Tectonic control on the eruptive dynamics at Mt. Etna Volcano (Sicily) during the 2001 and 2002–2003 eruptions. *JOURNAL OF VOLCANOLOGY AND GEOTHERMAL RESEARCH*, vol. 144, p. 211-233, ISSN: 0377-0273
31. LOMBARDO G, RIGANO R, GRESTA S, LANGER H, MONACO C, **DEGUIDI G** (2004). Evaluation of the local seismic response in the area of Catania (Italy). *RISK ANALYSIS*, vol. IV, p. 103-114, ISSN: 0272-4332
32. MONACO C, ANTONIOLI F, **DEGUIDI G**, LAMBECK K, TORTORICI L, VERRUBBI V (2004). Holocene tectonic uplift of the Catania Plain (eastern Sicily). *QUATERNARIA NOVA*, vol. VIII, p. 171-185, ISSN: 1123-2676
33. MONACO C, ARCIDIACONO C, **DEGUIDI G**, GIUFFRIDA M.L, PARISI G, PISTORIO M (2004). Pieganti e rotazioni nell'unità di Monte Judica (Sicilia centro-orientale). *STUDI GEOLOGICI CAMERTI. NUOVA SERIE*, vol. 2, p. 115-129, ISSN: 0392-0631
34. G. TORTORICI, M. BIANCA, **DEGUIDI G**, C.MONACO L. TORTORICI (2003). Fault activity and marine terracing in the Capo Vaticano area (Southern Calabria) during the Middle-Late Quaternary. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 102, p. 269-278, ISSN: 1040-6182
35. S. CATALANO, **DEGUIDI G** (2003). Late quaternary uplift of northeastern Sicily: relation with the active normal faulting deformation. *JOURNAL OF GEODYNAMICS*, vol. 36, p. 445-467, ISSN: 0264-3707
36. CATALANO S, **DEGUIDI G**, MONACO C, TORTORICI G, TORTORICI L (2003). Long-term behaviour of the Late Quaternary normal faults in the Strait of Messina Messina area (Calabrian arc): structural and morphological constraints. *QUATERNARY INTERNATIONAL*, vol. 101 - 102, p. 81-91, ISSN: 1040-6182

37. **DEGUIDI G**, CATALANO S, MONACO C, TORTORICI L (2003). Morphological evidences of holocene coseismic deformation in the Taormina region (NE Sicily). *JOURNAL OF GEODYNAMICS*, vol. 36, p. 193-211, ISSN: 0264-3707
38. MONACO C, ALICATA A, **DEGUIDI G**, NUCIFORA S (2003). Tettonica trascorrente pleistocenica lungo il margine occidentale del Plateau Ibleo (Sicilia sud-orientale). *BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 122, p. 335-364, ISSN: 0037-8763
39. G. TORTORICI, M. BIANCA, C. MONACO, L. TORTORICI, C. TANSI, **DEGUIDI G**, S. CATALANO (2002). Quaternary normal faulting and marine terracing in the area of Capo Vaticano and S. Eufemia plain (Southern Calabria). *STUDI GEOLOGICI CAMERTI. NUOVA SERIE*, vol. 1, ISSN: 0392-0631
40. C. MONACO, M. BIANCA, S. CATALANO, **DEGUIDI G**, L. TORTORICI (2002). Sudden change in Late Quaternary tectonic regime in eastern Sicily: evidences from geological and geomorphological features. *BOLLETTINO DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 1, p. 155-171, ISSN: 0037-8763
41. E. GIAMPICCOLO, S. GRESTA, M. MUCCIARELLI, **DEGUIDI G**, M. R. GALLIPOLI (2001). Information on subsoil geological structure in the city of Catania (Eastern Sicily) from microtremor measurements. *ANNALI DI GEOFISICA*, vol. 44, ISSN: 1590-1815
42. C. MONACO, S. CATALANO, **DEGUIDI G**, S GRESTA, H LANGER L. TORTORICI (2000). The geological map of urban area of Catania (Eastern Sicily): morphotectonic and seismotectonic implications. *MEMORIE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA*, vol. 55, p. 425-438, ISSN: 0375-9857
43. **DEGUIDI G**, M MATTIA, R BELLINO (1998). Ottimizzazione delle Indagini Geoelettriche Finalizzate alla Ricostruzione di Superfici Sepolte per Mezzo di G.I.S.. *ACQUE SOTTERRANEE*, ISSN: 1828-454X  
**CONTRIBUTO IN VOLUME**
- A. **De Guidi G** (2014). Geomorfologia. In: (a cura di): Tortorici L, Note illustrative della carta geologica d'Italia alla Scala 1:50000 F 631 Caltanissetta. *NOTE ILLUSTRATIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA*, ISPRA, Servizio Geologico d'Italia. Stampa A.T.I. - SELCA srl -LAC srl - SystemCart srl., ISSN: 0391-2027
- B. **De Guidi G** (2014). Geomorfologia per la parte del vulcanico. In: Monaco C. *NOTE ILLUSTRATIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA* alla scala 1:50000 F 624 Monte Etna. ISPRA, Servizio Geologico d'Italia. Allestimento cartografico – S.EL.CA. srl Firenze –Stampa S.EL.CA. srl Firenze
- C. Scudero S, **De Guidi G** (2013). Landslide processes and susceptibility mapping in NE Sicily, Italy. In: Margottini, Claudio, Canuti, Paolo, Sassa, Kyoji. *Landslide Science and Practice: Landslide Inventory and Susceptibility and Hazard Zoning*. vol. 1, p. 493-498, ISBN: 978-364231324-0, doi: 10.1007/978-3-642-31325-7-64
- D. **De Guidi G** (2010). Elementi geomorfologici ed evoluzione del paesaggio. In: (a cura di): Catalano s, *NOTE ILLUSTRATIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA* alla scala 1:50000 F 613 TAORMINA. FIRENZE:S.E.L.C.A..
- E. BIANCA M, **DE GUIDI G** (2009). GEOMORFOLOGIA. In: (a cura di): MONACO C., TORTORICI L, *NOTE ILLUSTRATIVE DELLA CARTA GEOLOGICA D'ITALIA ALLA SCALA 1:50000 F 535 TREBISACCE.*, ISPRA, Servizio Geologico d'Italia. Stampa A.T.I. - SELCA srl -LAC srl – System Cart srl., ISSN: 0391-2027
- CATALANO S, **DE GUIDI G**, GRESTA S, LANGER H, LOMBARDO G, MONACO C, RIGANO R, TORTORICI L (2005). Geolithological features and site response in the town of Catania. In: M. MAUGERI. *Seismic prevention of damage A Case Study in a Mediterranean City*. p. 103-114, WIT PRESS

- F. MONACO C, CATALANO S, **DE GUIDI G**, TORTORICI L (2005). Geology of the urban area of Catania (eastern Sicily). In: M. MAUGERI. Seismic prevention of damage A Case Study in a Mediterranean City. p. 83-102, SOUTHAMPTON:WIT Press
- G. MONACO C, CATALANO S, **DE GUIDI G** (2005). Geology of the urban area of Catania (eastern Sicily). Seismic prevention of damage A Case Study in a Mediterranean City. In: M. MAUGERI. Seismic prevention of damage A Case Study in a Mediterranean City. p. 83-102
- H. D BOSCO, **DE GUIDI G**, M MATTIA, P MINISSALE, F PRIVITERA, G PUGLISI, C SCALORA, F SGROI, G SPAMPINATO, V TEDESCO (1999). Geologia. In: Riserva Naturale Orientata Fiumefreddo geologia, flora, fauna, comuni, archeologia, architettura, itinerario.

## CARTOGRAFIA

- a) **DE GUIDI G** (Geomorfologia) (2014); MONACO C, TORTORICI L, CRISTOFOLINI R, TORRISI S, DI GRANDE A, FERLITO C, PETRALIA F, DI STEFANO A, MANISCALCO R. Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50000 F 624 Monte Etna. ISPRA, Servizio Geologico d'Italia. Allestimento cartografico – S.EL.CA. srl Firenze –Stampa S.EL.CA. srl Firenze
- b) MONACO C., **DE GUIDI G**, CATALANO S., FERLITO C., TORTORICI G. & TORTORICI L. (2008). La Carta Morfotettonica dell'Etna Allestimento cartografico – S.EL.CA. srl Firenze –Stampa L.A.C.. Firenze
- c) STURIALE G, MANISCALCO R., **DE GUIDI G**, PEDLEY M., & GRASSO M. (2010). Geological map of the Corvillo and Mandre Basin (Caltanissetta Basin, Central Sicily). Firenze:SELCA (Firenze)
- d) MONACO C, TORTORICI L, BIANCA M, **DE GUIDI G**, DI STEFANO A, MANISCALCO R, MONTANARI L, VERTINO A, LE PERA E, FESTA A, MAMMINO P (2009). Carta Geologica d'Italia alla scala 1:50.000, Foglio 535 Trebisacce

## CONTRIBUTI IN ATTI DI CONVEGNO

- 1 Imposa S, **De Guidi, G.**, Scudero, S., Grassi, S. (2015). Fault rupture hazard along a sector with aseismic creep in urban area (Eastern Sicily).. In: Galea P., Borg R.P., Farrugia D., Agius M.R., D'Amico S., Torpiano A., Bonello. (a cura di): Galea P., Borg R.P., Farrugia D., Agius M.R., D'Amico S., Torpiano A., Bonello, GEORISKS IN THE MEDITERRANEAN AND THEIR MITIGATION. vol. 1, p. 102-109, ISBN: 978-88-98161-20-1, Malta, 20-21/7/2015.
- 2 Barbano M S, Pirrotta C, **De Guidi G**, Farina C (2015). Historical, archaeoseismic, paleoseismological and active tectonics markers in the Avola Vecchia area (southern Sicily). In: INQUA Focus Group on Paleoseismology and Active Tectonics.
- 3 Salvatore Scudero, **Giorgio De Guidi**, Imposa S, Mimmo Palano (2014). Influence of crust type on the long-term deformation of a volcano: example from Mt. Etna (Italy). In: GeoMod 2014. p. 226-230, Postdam, 31.08.–05.09.2014, doi: 10.2312/GFZ.geomod.2014.001
- 4 **De Guidi G**, Scudero S, Imposa S (2014). Progettazione di una rete geodetica integrata di monitoraggio ad alta precisione lungo fasce di territorio interessate da deformazione di faglie attive. Caso studio del Monte Etna. In: GRUPPO NAZIONALE GEOFISICA DELLA TERRA SOLIDA, GEODINAMICA. vol. 1, p. 140-145, GNGTS, BOLOGNA, 25-27/11/2014

- 5 **De Guidi G**, G. Barberi, G. Barreca, V. Bruno, F. Cultrera, S. Grassi, Imposa S, M. Mattia, C. Monaco, L. Scarfi, S. Scudero (2013). Geological, seismological and geodetic evidence of active thrusting and folding south of Mt. Etna (eastern Sicily). In: Atti del 32° Convegno Nazionale Tema Geodinamica. vol. 1, p. 48-53, GNGTS, Trieste, Italia, 6-8 ottobre
- 6 Gudmundsson A, **De Guidi G**, Scudero, S. (2013). Length-displacement scaling relations and the development of faults. In: EGU2013. GEOPHYSICAL RESEARCH ABSTRACTS, vol. 15, ISSN: 1029-7006, Vienna
- 7 Scudero S, **De Guidi G** (2012). Landslide processes and susceptibility mapping in NE Sicily, Italy. In: Landslide science in practice, HEIDELBERG-BERLIN-NEW YORK: Springer Verlag Inc., ISBN: 978-3-642-31318-9.
- 8 SCUDERO S., **DE GUIDI G** (2011). Endogenic influence on relief processes and landslide susceptibility assessment in the Peloritani Mountains, Sicily. In: The Second World Landslide Forum. ROMA, 3 – 9 october 2011, p. 146
- 9 PULVIRENTI F, ALOISI M, **DE GUIDI G**, MATTIA M, MONACO C. IN (2009). A finite element test of the 2002-2003 Etna eruption. In: ABSTRACT DELLA CONFERENZA A. RITTMANN “LA VULCANOLOGIA ITALIANA: STATO DELL’ARTE E PROSPETTIVE FUTURE”. NICOLOSI (CATANIA. p. 55-56, NICOLOSI
- 10 GRASSO M, **DE GUIDI G**, MANISCALCO R, PEDLEY H.M, STURIALE G (2009). Geological map of Corvillo and Mandre Basins (Caltanissetta Basin, central Sicily). In: Geoitalia 2009 VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini. Rimini, 9-11 settembre 2009, vol. 3, p. 409, RIMINI:Geoitalia 2007
- 11 GRASSO M, MANISCALCO R, PEDLEY H.M, **DE GUIDI G**, STURIALE G . IN EARTH SYSTEM EVOLUTION AND THE MEDITERRANEAN AREA FROM MA TO THE PRESENT. NAPOLI, ITALY (2009). Geological map of Corvillo and Mandre Basins (Caltanissetta Basin, central Sicily), 1:50.000 scale. In: Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense". 2-6 Settembre 2009, vol. 45, p. 363-364, PARMA:Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense"
- 12 PULVIRENTI F, ALOISI M, **DE GUIDI G**, MATTIA M, MONACO C (2009). Instability on eastern flank of Mt. Etna: a finite element test of the 2002-2003 Etna eruption. In: Epitome GEOITALIA 2009. vol. 101474, p. 03.0560, RIMINI:Geoitalia 2007
- 13 **DE GUIDI G**, G. LANZAFAME (2008). Late Quaternary deformation along the Hyblean Ionian coast (SE Sicily): evidences from the Penisola Magnisi. In: tethys to mediterranean. Catania
- 14 MANISCALCO R, BUTLER R.W.H, GRASSO M, **DE GUIDI G**, STURIALE G (2008). Tectonic activity during and after messinian evaporitic sedimentation: the Corvillo Basin (central Sicily). In: Alba e tramonto della crisi messiniana. Riassunti. alba, 10-11 ottobre 2008, p. 45-46
- 15 MANISCALCO R, BUTLER R.W.H, GRASSO M, **DE GUIDI G**, STURIALE G (2008). The salt body of the Corvillo Basin (central-north Sicily): stratigraphic position, deformation and salt tectonics based on surface and subsurface data. In: “Tethys to Mediterranean: a journey of geological discovery” Meeting in memory of Angelo Di Grande and Mario Grasso. Catania, 3-5 June 2008, p. 67
- 16 TORTORICI, S CATALANO, **DE GUIDI G**, G GRASSO, G TORTORICI, G LANZAFAME, C MONACO (2007). Caratteri strutturali dell’isola di Pantelleria. In: DELLA SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA. vol. 4, p. 212-214
- 17 **DE GUIDI G**, C MONACO (2007). Deformazione verticale tardo-olocenica lungo le coste dell’isola di Pantelleria. In: RENDICONTI DELLA SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA. vol. 4, p. 212-214

- 18 CATALANO, G ROMAGNOLI, **DE GUIDI G**, S TORRISI, G TORTORICI, L TORTORICI (2007). Evoluzione neogenico-quadernaria della Linea del Tellaro: relazioni con la dinamica del Plateau Ibleo (Sicilia SE), vol. 4, p. 177-180. In: RENDICONTI DELLA SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA. p. 177-180
- 19 S CATALANO, S TORRISI, **DE GUIDI G**, G GRASSO, G LANZAFAME, G ROMAGNOLI, G TORTORICI, L TORTORICI (2007). Sistema a pieghe tardo quadernarie nell'area di Catania: un esempio di fronte orogenico attivo. In: RENDICONTI DELLA SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA. vol. 4, p. 181-183
- 20 CATALANO, **DE GUIDI G**, G LANZAFAME, C MONACO, S TORRISI, G TORTORICI, L TORTORICI (2006). tettonica positiva tardo quadernaria nel Plateau Ibleo (Sicilia SE). In: RENDICONTI DELLA SOCIETA' GEOLOGICA ITALIANA. vol. 2, p. 118-120
- 21 TORRISI S, CATALANO S, DE GUIDI G, MONACO C, TORTORICI L (2003). Geometria delle sequenze marine terrazzate medio-suprapleistoceniche lungo il bordo settentrionale dell'avanfossa Gela-Catania (Sicilia Orientale). In: Riassunti del Convegno AIQUA "Il contributo dello studio delle antiche linee di riva alla comprensione della dinamica recente. Escursioni nello Stretto di Messina". p. 30-32, Messina, 5-8 Maggio 2003
- 22 **DE GUIDI G**, CATALANO S, MONACO C, TORTORICI L, DI STEFANO A (2003). – Long-term effects of Late Quaternary normal faulting in Southern Calabria and eastern Sicily. In: Large-scale vertical movements and related gravitational processes. p. 79-93
- 23 ACOCELLA V, BILLI A, CATALANO S, DE GUIDI G, FERLITO C, FUNICIELLO R, GIORDANO G, LANZAFAME G, MONACO C, NERI M, PRIVITERA A & TORTORICI L (2001). The etnean eruption of July-August 2001: structural observations. GNV-INGV meeting, October 2001. In: GNV-INGV meeting, October 2001, Roma.
- 24 H LANGER, S CATALANO, M CRISTALDI, **DE GUIDI G**, S GRESTA, C MONACO, L TORTORICI (1999). Strong ground motion simulation in the urban area of Catania on the basis of a detailed geological survey. In: Earthquake Resistant Engineering Structures, Washington, D. C., WIT. vol. 4, p. 343-352, ISBN: 0080419208
- 25 C FERLITO, **DE GUIDI G**, M MATTIA (1996). Evoluzione morfologica della Val Calanna un approccio di tipo informatico. In: Atti V° Workshop Gruppo per l'Informatica Applicata alle Scienze della Terra -CNR- 1996 San Sepolcro.
- 26 M COSENTINO, **DE GUIDI G**, C MAIONE, M MATTIA (1994). Un esempio di studio dell'andamento di superfici sepolte per mezzo di dati geoelettrici: Il margine settentrionale dell'Avampae Ibleo (Sicilia). In: Atti dell'VIII Congresso Nazionale del Consiglio Nazionale dei Geologi Scienze della terra e trasformazioni antropiche Un rapporto in evoluzione

#### **ABSTRACT IN ATTI DI CONVEGNO**

- R. Maniscalco, **G. De Guidi**, F. Branca & G. Sturiale; (2018). A geomorphologic study of epikarstic morphologies in the RNI Grotta Palombara (Hyblean Plateau) by GSSN: what controls the distribution of dolines? – La Geoarcheologia per la conoscenza multidisciplinare e la valorizzazione del patrimonio archeologico 5/05/2018 Enna.
- **G. De Guidi**, E. Curcuruto, F. Brighenti, F. Carnemolla, D. Messina, C. Monaco. (2018) Dal rischio geologico al Geosito, le Maccalube di Terrapelata Caltanissetta: le geoscienze alla base di un progetto per la riqualificazione e la fruibilità di un laboratorio a cielo aperto. Il Patrimonio Geologico: dallo studio di base al geoturismo sostenibile Sasso Castalda 26/27 Aprile 2018.

- Finocchiaro C., **De Guidi G.**, Palano M., (2017) AN IMPROVED GEODETIC VELOCITY FIELD FOR THE AFRICAN PLATE, Riunione GIGS 2017 - PADOVA, 10 – 13 LUGLIO 2017 Riunione GIGS 2017 Gruppo Italiano di Geologia Strutturale della Società Geologica Italiana
- Imposa S., Grassi S., **De Guidi G.**, Battaglia F., Lanaia G. & Scudero S. (2016) The San Biagio ‘Salinelle’ mud volcanoes (Belpasso, Sicily): a preliminary 3D subsoil model; Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 39 (2016) 88° Congresso SGI, Napoli 2016 © Società Geologica Italiana, Roma 2016 doi: 10.3301/ROL.2016.79- ISSN 2035-8008
- **De Guidi G.**, Currenti G., Grassi S., Imposa S., Malagni S., Palano M., Pepe A., Pepe S., Scudero S. & Vecchio A. (2016); Active tectonics along the Trecastagni-San Gregorio-Acitrezza fault system: southern boundary of Mt Etna unstable sector; Rend. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 39 (2016) 88° Congresso SGI, Napoli 2016 © Società Geologica Italiana, Roma 2016- doi: 10.3301/ROL.2016.79- ISSN 2035-8008
- **De Guidi G.**, Privitera G., (2016) New dating constrains the Catania Anticline active folding by geological and archeological data. Online Soc. Geol. It., Suppl. n. 1 al Vol. 39 (2016) 88° Congresso SGI, Napoli 2016 © Società Geologica Italiana, Roma 2016- doi: 10.3301/ROL.2016.79- ISSN 2035-8008
- Scudero S, **De Guidi G.**, Caputo R, Perticaro V (2015). Spatial variation of crustal tectonic stress in the southern Calabrian Arc. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 36, ISSN: 2035-8008
- **De Guidi G.**, Barberi G, Barreca G, Bruno V, Cultrera F, Grassi S, Imposa S, Mattia M Monaco C.1, Scarfi L.2 & Scudero S (2014). New Geological, seismological and geodetic evidence of active thrusting and folding south of Mt. Etna (eastern Sicily): reevaluation of “seismic efficiency” of the Sicilian Basal Thrust. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, ISSN: 2035-8008
- Gudmunsson A, **De Guidi G.**, Scudero S (2014). Fault development model for the extensional fault system in the lower eastern flank of Mt. Etna. RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, ISSN: 2035-8008
- **De Guidi G.**, Graziella Barberi, Giovanni Barreca, Valentina Bruno, Fabrizio Cultrera, Sabrina Grassi, Imposa S, Mario Mattia, Carmelo Monaco, Luciano Scarfi, Salvatore Scudero (2013). Active thrusting and folding south of Mt. Etna (eastern Sicily). RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 29, p. 35-38, ISSN: 2035-8008
- Pulvirenti F, Aloisi M, **DE GUIDI G.**, Mattia M, Monaco C (2009). A finite element test of the 2002-2003 Etna eruption. In: abstract della conferenza A.Rittman “ La vulcanologia italiana: stato dell’arte e prospettive future”. NICOLOSI (CATANIA, NICOLOSI: NICOLOSI
- GRASSO M, **DE GUIDI G.**, MANISCALCO R, PEDLEY H.M, STURIALE G (2009). Geological map of Corvillo and Mandre Basins (Caltanissetta Basin, central Sicily). In: Geoitalia 2009 VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini. Rimini, 9-11 settembre 2009
- Grasso M, Maniscalco R, Pedley H M, **De Guidi G.**, Sturiale G (2009). Geological map of Corvillo and Mandre Basins (Caltanissetta Basin, central Sicily), 1:50.000 scale. In: In: Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense", 2-6 Settembre 2009, PARMA: Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense", vol. 45
- Pulvirenti F, Aloisi M, **De Guidi G.**, Mattia M, Monaco C (2009). Instability on eastern flank of Mt. Etna: a finite element test of the 2002-2003 Etna eruption. In: Epitome Geoitalia 2009., Rimini: geoitalia 2009
- **De Guidi G.**, Lanzafame G (2008). Late Quaternari deformation along the Hyblean Ionian coast (SE Sicily): evidences from the Penisola Magnisi. In: “Tethys to Mediterranean: a journey of geological discovery” Meeting in memory of Angelo Di Grande and Mario Grasso. Catania,, 3-5 June 2008.

- Maniscalco R, Buttler R W H, Grasso M, **De Guidi G**, Sturiale G (2008). Tectonic activity during and after messinian evaporitic sedimentation: the Corvillo Basin (central Sicily). In: Alba e tramonto della crisi messiniana. Riassunti. alba, 10-11 ottobre 2008
- Maniscalco R, Buttler R W H, Grasso M, **De Guidi G**, Sturiale G (2008). The salt body of the Corvillo Basin (central-north Sicily): stratigraphic position, deformation and salt tectonics based on surface and subsurface data. In: Tethys to Mediterranean: a journey of geological discovery” Meeting in memory of Angelo Di Grande and Mario Grasso. Catania,, 3-5 June 2008
- Maniscalco R, Buttler R W H, Grasso M, **De Guidi G**, Sturiale G (2008). The salt body of the Corvillo Basin (central-north Sicily): stratigraphic position, deformation and salt tectonics based on surface and subsurface data. In: Tethys to Mediterranean: a journey of geological discovery” Meeting in memory of Angelo Di Grande and Mario Grasso. Catania,, 3-5 June 2008
- L TORTORICI, S CATALANO, **DE GUIDI G**, G GRASSO, G TORTORICI, G LANZAFAME, C MONACO (2007). Caratteri strutturali dell’isola di Pantelleria. In: GIGS URBINO 2007, INCONTRO ANNUALE UNIVERSITA' DI URBINO 12 - 13 MARZO 2007
- **DE GUIDI G**, C MONACO, - (2007). Deformazione verticale tardo-olocenica lungo le coste dell’isola di Pantelleria. In: GIGS 2007 INCONTRO ANNUALE UNIVERSITA' DI URBINO - 12/13 MARZO 2007
- S CATALANO, G ROMAGNOLI, **DE GUIDI G**, S TORRISI, G TORTORICI, L TORTORICI (2007). Evoluzione neogenico-quadernaria della Linea del Tellaro: relazioni con la dinamica del Plateau Ibleo (Sicilia SE) . In: GIGS URBINO 2007, INCONTRO ANNUALE UNIVERSITA' DI URBINO 12 - 13 MARZO 2007
- S CATALANO, S TORRISI, **DE GUIDI G**, G Grasso, G Lanzafame, G ROMAGNOLI, G TORTORICI, L TORTORICI (2007). Sistema a pieghe tardo quadernarie nell’area di Catania: un esempio di fronte orogenico attivo. In: GIGS 2007 INCONTRO ANNUALE UNIVERSITA' DI URBINO - 12/13 MARZO 2007
- C CATALANO, **DE GUIDI G**, G ROMAGNOLI, S TORRISI, G TORTORICI, L TORTORICI (2006). Evidence of a late late quadernari tectonic inversion along the Scicli line: implication for the sismotectonics of SE Sicily. In: GNGTS 25° Convegno Nazionale Roma 28-30 Novembre 2006 Consiglio Nazionale delle Ricerche
- MONACO C, CATALANO S, **DE GUIDI G**, TORTORICI L (2004). Geologia dell’area urbana di Catania. In: Riassunti del Congresso “Celebrazioni di G.G. Gemellaro ad un secolo dalla scomparsa”. Palermo-Catania, 9-12 Novembre 2004
- MONACO C, ANTONIOLI F, **DE GUIDI G**, LAMBECK K, TORTORICI L, VERRUBBI V (2004). Tectonic uplift and sea-level change during the Holocene in the Catania Plain (eastern Sicily). In: Abstract of the 32nd IGC, 198-13, Florence, 20-28 August 2004
- L TORTORICI, C MONACO, S CATALANO, **DE GUIDI G** (2003). Active faulting in the Calabrian Arc and Eastern Sicily. . In: Workshop on Seismogenic faulting and seismic activity in the Calabro-Peloritan Arc region Palacongressi sala Auditorium Taormina, Sicily; 16 and 17 October 2003
- L TORTORICI, C MONACO, S CATALANO, **DE GUIDI G** (2003). Active faulting in the Calabrian Arc and Eastern Sicily. . In: Workshop on Seismogenic faulting and seismic activity in the Calabro-Peloritan Arc region Palacongressi sala Auditorium Taormina, Sicily; 16 and 17 October 2003

- TORRISI S, CATALANO S, **DE GUIDI G**, MONACO C, TORTORICI L (2003). Geometria delle sequenze marine terrazzate medio-suprapleistoceniche lungo il bordo settentrionale dell'avanfossa Gela-Catania (Sicilia Orientale). In: Riassunti del Convegno AIQUA "Il contributo dello studio delle antiche linee di riva alla comprensione della dinamica recente. Escursioni nello Stretto di Messina", 30-32, Messina 5-8 Maggio 2003
- MONACO C, ANTONIOLI F, **DE GUIDI G**, LAMBECK K, TORTORICI L, VERRUBBI V (2003). Sea-level change and tectonic uplift during the Holocene in the Catania Plain (eastern Sicily). In: Riassunti del Convegno AIQUA "Il contributo dello studio delle antiche linee di riva alla comprensione della dinamica recente. Escursioni nello Stretto di Messina", 26-28, Messina 5-8 Maggio 2003
- **DE GUIDI G**, S CATALANO, C MONACO & L TORTORICI (2002). Morphological evidences of Holocene coseismic and postseismic deformation in the Taormina region. In: International Workshop "Active Faults: Analysis, Processes and Monitoring" 3 – 4 Maggio 2002

## Poster e Relazioni a Congressi.

### Geologia

- 2018 **Relazione a Congresso:** R. Maniscalco, **G. De Guidi**, F. Branca & G. Sturiale; (2018). A geomorphologic study of epikarstic morphologies in the RNI Grotta Palombara (Hyblean Plateau) by GSSN: what controls the distribution of dolines? – La Geoarcheologia per la conoscenza multidisciplinare e la valorizzazione del patrimonio archeologico 5/05/2018 Enna..
- 2018 **Relazione a Congresso:** G. De Guidi, E. Curcuruto, F. Brighenti, F. Carnemolla, D. Messina, C. Monaco. (2018) Dal rischio geologico al Geosito, le Maccalube di Terrapelata Caltanissetta: le geoscienze alla base di un progetto per la riqualificazione e la fruibilità di un laboratorio a cielo aperto. Il Patrimonio Geologico: dallo studio di base al geoturismo sostenibile Sasso Castalda 26/27 Aprile 2018.
- 2017 **Relazione a Congresso:** 1. Giorgio De Guidi, Alessia Vecchio, Fabio Brighenti, Riccardo Caputo, Francesco Carnemolla, Adriano Di Pietro, Marco Lupo, Massimiliano Maggini, Salvatore Marchese, Danilo Messina, Carmelo Monaco, and Salvatore Naso. Co-seismic displacement on 26 and 30 October 2016 (Mw D 5:9 and 6.5) – earthquakes in central Italy from the analysis of a local GNSS network; - Trieste, 14 – 16 Novembre 2017 36°Convegno Nazionale GNGTS Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida
- 2017 **Relazione a Congresso:** Imposa S. **De Guidi G.**, (2017) La geodesia e la geofisica al servizio della prevenzione del rischio sismico; Ragusa 21 – 22 – 23 Luglio 2017 62° Convegno Nazionale SIFET Geomatica: Applicazioni
- 2017 **Relazione a Congresso:** **G. De Guidi**, Gilda Currenti Sabrina Grassi, Sebastiano Imposa, Mimmo Palano, Antonio Pepe, Susi Pepe, Salvatore Scudero, Alessia Vecchio Salvatore Marchese, Fabio Brighenti, Salvatore Gabriele Ragusa, Giovanni Spampinato, (2017); Active tectonics or gravitational processes along the southern boundary of Mt Etna unstable sector: evidences from geodetic, and geostructural data. - PADOVA, 10 – 13 LUGLIO 2017 Riunione GIGS 2017 Gruppo Italiano di Geologia Strutturale della Società Geologica Italiana
- 2017 **Poster:** **De Guidi G.**, Monaco C., Barreca G., Scarfi L., Barberi G., Cannavò F., Carnemolla F., Di Pietro A., Marchese S., Messina D., Vecchio A., Brighenti F., Curcuruto E., Bologna G. (2017) - Morphometric and geodetic surveys of mud volcanoes: evidence of active tectonics control in the Sicilian collisional belt; PADOVA, 10 – 13 LUGLIO 2017 Riunione GIGS 2017 Gruppo Italiano di Geologia Strutturale della Società Geologica Italiana
- 2017 **Poster:** **G. De Guidi**, A. Vecchio, F. Brighenti, R. Caputo, F. Carnemolla, A.Di Pietro, M. Lupo, M. Maggini, S. Marchese, D.Messina, C. Monaco, and S. Naso; (2017); Brief Communication Co-seismic displacement on October 26 and 30, 2016 (Mw 5.9 and 6.5) – earthquakes in central Italy from the analysis of discrete GNSS network; PADOVA, 10 – 13 LUGLIO 2017 Riunione GIGS 2017 Gruppo Italiano di Geologia Strutturale della Società Geologica Italiana

- 2016 **De Guidi G**, Currenti G., Grassi S., Imposa S, Malagni S, Palano M, Pepe A, Pepe S, Scudero S& Vecchio A (2016). Active tectonics along the Trecastagni-San Gregorio-Acitrezza fault system: southern boundary of Mt Etna unstable sector . In: (a cura di): Società Geologica Italiana, Geosciences on a changing planet: learning from the past, exploring the future . RENDICONTI ONLINE DELLA SOCIETÀ GEOLOGICA ITALIANA, vol. 40, p. 102, Napoli: D. Calcaterra, S. Mazzoli, F.M. Petti, B. Carmina & A. Zuccari , ISSN: 2035-8008, Napoli, 7-9 Settembre 2016
- 2012 **Poster:** A Scaltrito, **DE GUIDI G**, G Lanzafame, M Palano, G Puglisi, L Scarfi (2012). 31° CONGRESSO GNGTS, POTENZA 20 - 22 novembre 2012. In: 31° CONGRESSO GNGTS, POTENZA 20 - 22 novembre 2012
- 2011 **Relazione a Congresso:** SCUDERO S., **DE GUIDI G.**, 2011 Endogenic influence on relief processes and landslide susceptibility assessment in the Peloritani Mountains, Sicily; The Second World Landslide Forum abstract pag 146 WLF2 – 2011 – 0391 Rome, 3 – 9 october 2011
- 2011 **Poster: De Guidi G.**, Scudero S., Gresta S., - Relationship between surface and deep structure at Mt. Etna volcano - EGU, General Assembly, Vienna, Austria, 4-8 Aprile 2011
- 2010 **Poster:** M, Scaltrito A, Scarfi L, Lanzafame, G, **DE GUIDI G**, Puglisi G (2010). Strain and stress fields constrained by geodetic, seismological and tectonic data: an application to the Tindari fault system (southern Italy). In: EGU, General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 Maggio 2010
- 2010 **Poster:** Palano M., Scaltrito A., Scarfi L., Lanzafame G., **De Guidi G.**, Puglisi G., - Strain and stress fields constrained by geodetic, seismological and tectonic data: an application to the Tindari fault system (southern Italy). EGU, General Assembly, Vienna, Austria, 2-7 Maggio 2010, poster
- 2009 **Poster:** Palano M, Lanzafame G, **DE GUIDI G**, Puglisi G, Scaltrito A, Scarfi L (2009). Strain and stress fields across the Tindari fault system constrained by geodetic, seismological and tectonic data. In: EGU, General Assembly, Vienna, Austria, 19-24 aprile 2009
- 2009 **Relazione a Congresso:** GRASSO M, **DE GUIDI G.**, MANISCALCO R, PEDLEY H.M, STURIALE G (2009). Geological map of Corvillo and Mandre Basins (Caltanissetta Basin, central Sicily). In: Geotalia 2009 VII Forum Italiano di Scienze della Terra. Rimini. Rimini, 9-11 settembre 2009, RIMINI: geotalia 2009, vol. 3, p. 409
- 2009 **Relazione a Congresso:** Pulvirenti F, Aloisi M, **De Guidi G.**, Mattia M, Monaco C. . IN (2009). A finite element test of the 2002-2003 Etna eruption. In: abstract della conferenza A.Rittman “ La vulcanologia italiana: stato dell’arte e prospettive future”. NICOLOSI (CATANIA, NICOLOSI: NICOLOSI, p. 55-56
- 2009 **Relazione a Congresso:** Pulvirenti F, Aloisi M, **De Guidi G.**, Mattia M, Monaco C (2009). Instability on eastern flank of Mt. Etna: a finite element test of the 2002-2003 Etna eruption. In: Epitome Geotalia 2009., Rimini: geotalia 2009, vol. 101474, p. 03.0560, ISBN/ISSN: 197-1552
- 2009 **Relazione a Congresso:** Grasso M, Maniscalco R, Pedley H.M, **De Guidi G.**, Sturiale G.. In Earth system evolution and the mediterranea area from to the present. Napoli, Italy (2009). Geological map of Corvillo and Mandre Basins (Caltanissetta Basin, central Sicily), 1:50.000 scale. In: Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense", 2-6 settembre 2009, PARMA: Acta Naturalia de "L'Ateneo Parmense", vol. 45, p. 363-364
- 2008 **Poster: De Guidi G.**, Lanzafame G. (2008). Late Quaternari deformation along the Hyblean Ionian coast (SE Sicily): evidences from the Penisola Magnisi. In: tethys to mediterranean. Catania
- 2008 **Relazione a Congresso,** Maniscalco R, Buttler R.W.H, Grasso M, **De Guidi G.**, Sturiale G (2008). Tectonic activity during and after messinian evaporitic sedimentation: the Corvillo Basin (central Sicily). In: Alba e tramonto della crisi messiniana. Riassunti. alba, 10-11 ottobre 2008, ALBA, p. 45-46

- 2008 **Relazione a Congresso:** Maniscalco R, Buttler R.W.H, Grasso M, **De Guidi G.**, Sturiale G (2008). The salt body of the Corvillo Basin (central-north Sicily): stratigraphic position, deformation and salt tectonics based on surface and subsurface data. In: "Tethys to Mediterranean: a journey of geological discovery" Meeting in memory of Angelo Di Grande and Mario Grasso. Catania,, 3-5 June 2008, p. 67
- 2008 2007 **Relazione a Congresso:** S. CATALANO, G. ROMAGNOLI, G. **DE GUIDI**, S. TORRISI, G. TORTORICI, L. TORTORICI; -Evoluzione neogenico-quadernaria della Linea del Tellaro: relazioni con la dinamica del Plateau Ibleo (Sicilia SE) GIGS URBINO 2007.
- 2007 **Relazione a Congresso:** L. TORTORICI; S. CATALANO, **G. DE GUIDI**, G. GRASSO, G. TORTORICI, G. LANZAFAME, C. MONACO; -Caratteri strutturali dell'isola di Pantelleria; Rend. GIGS URBINO 2007.
- 2007 **Relazione a Congresso:** **G. DE GUIDI** & C. MONACO; -Deformazione verticale tardo-olocenica lungo le coste dell'isola di Pantelleria; GIGS URBINO 2007
- 2007 **Relazione a Congresso:** S. CATALANO, S. TORRISI, **G. DE GUIDI**, G. Grasso, G. Lanzafame, G. ROMAGNOLI, G. TORTORICI, L. TORTORICI; -Sistema a pieghe tardo quaternarie nell'area di Catania: un esempio di fronte orogenico attivo; GIGS URBINO 2007
- 2007 **Poster:** **G. DE GUIDI**, & G. Lanzafame; -Late Quaternary deformation along the Hyblean Ionian coast (SE Sicily): evidences from the Penisola Magnisi; GIGS CATANIA 2008
- 2006 **Relazione a congresso:** CATALANO, **G. DE GUIDI**, G. ROMAGNOLI, S. TORRISI, G. TORTORICI & L. TORTORICI; - Evidence of a late late quaternary tectonic inversion along the Scicli line: implication for the sismotectonics of SE Sicily- GNGTS 25° Convegno Nazionale Roma 28-30 Novembre 2006 Consiglio Nazionale delle Ricerche.
- 2006 **Relazione a Congresso:** S. CATALANO, G. DE GUIDI, G. LANZAFAME, C. MONACO, S. TORRISI, G. TORTORICI, L. TORTORICI; - Inversione tettonica positiva tardo quaternaria nel Plateau Ibleo (Sicilia SE) – Rend. Soc. Geol. It. 2 (2006), Nuova Serie, 118 – 120, 1f.
- 2005 **Poster BONACCORSO A., DE GUIDI G., GUGLIELMINO F., MATTIA M. & MONACO C.** (2004) – Aspetti geologici e geofisici del sistema vulcanico di Pantelleria. In: Riassunti dell'Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, 66, Napoli 20-22 dicembre 2004.
- 2004 BONACCORSO A, **DE GUIDI G**, GUGLIELMINO F, MATTIA M, MONACO C (2004). Aspetti geologici e geofisici del sistema vulcanico di Pantelleria. In: Riassunti dell'Assemblea Conclusiva del Programma Quadro GNV INGV-Protezione Civile 2000-2003, 66, Napoli 20-22 dicembre 2004
- 2004 **Relazione a congresso:** L. TORTORICI, C. MONACO, S. CATALANO & **G. DE GUIDI**; *Active faulting in the Calabrian Arc and Eastern Sicily*. Workshop on Seismogenic faulting and seismic activity in the Calabro-Peloritan Arc region; Palacongressi sala Auditorium Taormina, Sicily; 16 and 17 October 2003
- 2004 **Poster: DE GUIDI G., CATALANO S., DI MAURO S., FERLITO C., MONACO C., TORTORICI G., TORTORICI L.** (2004) - The Gis Database of Mt.Etna Volcano. In: Abstract of the 32nd IGC, 66-23, Florence, 20-28 August 2004.
- 2004 **Relazione a congresso** MONACO C., ANTONIOLI F., **DE GUIDI G.**, LAMBECK K., TORTORICI L., VERRUBBI V. (2004) - Tectonic uplift and sea-level change during the Holocene in the Catania Plain (eastern Sicily). In: Abstract of the 32nd IGC, 198-13, Florence, 20-28 August 2004.
- 2004 **Relazione a congresso** MONACO C., CATALANO S., DE GUIDI G. & TORTORICI L. (2004) – Geologia dell'area urbana di Catania. In: Riassunti del Congresso "Celebrazioni di G.G. Gemmellaro ad un secolo dalla scomparsa". Palermo-Catania, 9-12 novembre 2004
- 2004 **DE GUIDI G, CATALANO S, DI MAURO S, FERLITO C, MONACO C, TORTORICI G, TORTORICI L** (2004). The Gis Database of Mt.Etna Volcano. In: 32nd IGC, 66-23, Florence, 20-28 August 2004

- 2003 **Relazione a congresso:** GRESTA S., CATALANO S., COCINA O., **DE GUIDI G.**, FERLITO C., LANZAFAME G., MONACO C., MUSUMECI C. NERI M. & TORTORICI L. (2002) - Tectonic control on the eruptive dynamics at Mt. Etna Volcano (eastern Sicily) during the July-August 2001 eruption. In: Abstract Eos Trans. AGU, 83 (47), Fall Meeting Suppl., San Francisco, December 2002. Catania, Gennaio 2003.
- 2003 **Relazione a congresso** MONACO C., ANTONIOLI F., **DE GUIDI G.**, LAMBECK K., TORTORICI L. & VERRUBBI V. (2003) - Sea-level change and tectonic uplift during the Holocene in the Catania Plain (eastern Sicily). In: Riassunti del Convegno AIQUA "Il contributo dello studio delle antiche linee di riva alla comprensione della dinamica recente. Escursioni nello Stretto di Messina", 26-28, Messina 5-8 maggio 2003.
- 2003 **Relazione a congresso:** **G. DE GUIDI**, S. Catalano C. Monaco & L. Tortrici; *Morphological evidences of Holocene coseismic and postseismic deformation in the Taormina region*; "Il Contributo dello studio delle antiche linee di riva alla comprensione della dinamica recente. Università di Messina Dipartimento di Scienze della Terra; Università degli Studi di Catania; Brunel University West London; ENEA; AIQUA. Messina 5 – 8 maggio 2003.
- 2003 **Relazione a congresso:** TORRISI S., CATALANO S., **DE GUIDI G.**, MONACO C. & TORTORICI L. (2003) - Geometria delle sequenze marine terrazzate medio-suprapleistoceniche lungo il bordo settentrionale dell'avanfossa Gela-Catania (Sicilia Orientale). In: Riassunti del Convegno AIQUA "Il contributo dello studio delle antiche linee di riva alla comprensione della dinamica recente. Escursioni nello Stretto di Messina", 30-32, Messina 5-8 maggio 2003.
- 2002 **Relazione a congresso:** **G. De Guidi**, S. CATALANO C. MONACO & L. TORTRICI; *Morphological evidences of Holocene coseismic and postseismic deformation in the Taormina region*; International Workshop "Active Faults: Analysis, Processes and Monitoring" 3 – 4 Maggio 2002 Università di Camerino Dipartimento di Scienze della Terra.
- 2002 **Poster:** Gresta S., Catalano S., Cocina O., **De Guidi G.**, Ferlito C., Monaco C., Musumeci C., Neri M. and Tortorici L., *Tectonic control on the eruptive dynamics at Mt. Etna (eastern Sicily) during the July-August 2001 eruption*. AGU, San Francisco, USA, 6-10 December 2002.
- 2001 **Poster:** M. BIANCA, **G. DE GUIDI**, U FRACASSI, C. MONACO, G. TORTORICI & L. TORTRICI; Geomorphic imprint of fault activity and marine terracing in the Capo Vaticano area (Calabria, S. Italy) during the Middle-Late Quaternary; Workshop Uplift and Erosion: Driving processes and resulting landforms; 20 e 21 Settembre 2001; Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica; Univ. Firenze; Univ. Siena; C.N.R. Centro di Studio di Geol. Dell'Appennino e delle Catene Perimediteranee; INQUA Neotectonic.
- 2001 **Poster:** S. CATALANO, **G. DE GUIDI**, C. MONACO & L. TORTRICI; "Long – Term effects of late Quaternary normal faulting in the southern Calabria and Eastern Sicily"; Workshop Uplift and Erosion: Driving processes and resulting landforms; 20 e 21 Settembre 2001; Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica; Univ. Firenze; Univ. Siena; C.N.R. Centro di Studio di Geol. Dell'Appennino e delle Catene Perimediteranee; INQUA Neotecto
- 2001 **Relazione a congresso** ACOCELLA V., BILLI A., CATALANO S., **DE GUIDI G.**, FERLITO C., FUNICIELLO R., GIORDANO G., LANZAFAME G., MONACO C., NERI M., PRIVITERA A. & TORTORICI L., .2001. The etnean eruption of July-August 2001: structural observations. GNV-INGV meeting, October 2001, Roma. Abstract volume, 218-219.
- 1999 **Poster e relazione a congresso:** S. CATALANO, L. TORTORICI, C. MONACO, **G. DE GUIDI** & A. DI STEFANO, "Long – Term effects of late Quaternary Normal Faulting in the straits of Messina" X E.U.G. European Union of Geosciences March April Strasburg.
- 1999 **Poster e relazione a congresso:** S. CATALANO, **G. DE GUIDI** & A. DI STEFANO; "Recent changes in the tectonic regime of NE Sicily revealed by long term effects on the landscape"; International Workshop on: "Large-Scale Vertical Movements and Related Gravitational Processes" Rome Camerino.

- 1998 **Poster:** S CATALANO, L TORTORICI, C MONACO, **DE GUIDI G**, A DI STEFANO (1998). Long Term of Late Quaternary Normal Faulting in the straits of Messina Area (Southern Italy). In: 79° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana
- 1998 **Poster e relazione a congresso:** S. CATALANO, L. TORTORICI, CARMELO MONACO, **G. DE GUIDI** E A. DI STEFANO; “*Long Term of Late Quaternary Normal Faulting in the straits of Messina Area (Southern Italy)*”. - Istituto di Geologia e Geofisica, Università di Catania – 79° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana
- 1998 **Poster e relazione a congresso:**L. TORTORICI S. CATALANO, **G. DE GUIDI**, C. MONACO; Coautore della “*Carta Geologica dell’Area Urbana di Catania*” - Istituto di Geologia e Geofisica, Università di Catania – 79° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana
- 1998 **Poster e relazione a congresso:** S. CATALANO, **G. DE GUIDI**, A. DI GRANDE GIANDINOTO, S GRESTA, C. MONACO, G. SCAMARDA E L. TORTORICI “*Il Contributo della Geologia per la Definizione del Rischio Sismico in Aree Urbane: l’Esempio di Catania ed Augusta (Sicilia Orientale)*”. - Istituto di Geologia e Geofisica, Università di Catania – 79° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana, Palermo, 21 – 23 settembre, 1998

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 04 Febbraio 2020

Il dichiarante



-