

## CURRICULUM VITAE



Curriculum Vitae reso sotto forma di autocertificazione ai sensi del DPR n. 445/2000.

Il sottoscritto Giuseppe Basile, cf. BSLGPP58B12C351J, cittadino italiano, sotto la propria responsabilità dichiara che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae corrispondono al vero.

F.to Giuseppe Basile

### INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME, NOME	<b>BASILE, GIUSEPPE</b>
INDIRIZZO (UFFICIO)	Dipartimento Regionale della Protezione Civile, Via Gaetano Abela, 5 - 90141, Palermo, Italia
TELEFONO (UFFICIO)	(39) 091 7071972
FAX (UFFICIO)	(39) 091 7071937
CELLULARE DI SERVIZIO	(39) 335 7126785
E-MAIL	g.basile@regione.sicilia.it; g.basile@protezionecivilesicilia.it
NAZIONALITÀ	Italiana
LUOGO E DATA DI NASCITA	Catania, 12 febbraio 1958

### ESPERIENZA LAVORATIVA

PERIODO	<b>Da gennaio 2015 ad oggi</b>
DATORE DI LAVORO	Regione Siciliana – Presidenza - Palermo
AZIENDA O SETTORE	Dipartimento Regionale della Protezione Civile – via Abela 5 - Palermo
TIPO DI IMPIEGO	Dirigente responsabile - III fascia
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Dirigente del Centro Funzionale Decentrato Multirischio Integrato della Regione Siciliana: <ul style="list-style-type: none"><li>elaborazione e pubblicazione degli Avvisi regionali di protezione civile per il Rischio Idrogeologico e Idraulico;</li><li>elaborazione di applicativi orientati all’ottimizzazione delle attività del CFDMI;</li><li>coordinamento generale delle attività nel tempo reale e nel tempo differito;</li><li>predisposizione attività propedeutiche all’organizzazione e al coordinamento del servizio regionale dei presidi territoriali idrogeologici e idraulici con finalità di protezione civile.</li></ul>
PERIODO	<b>Da aprile 2016 a giugno 2016</b> <b>Da agosto 2015 a ottobre 2015</b>
DATORE DI LAVORO	Regione Siciliana – Presidenza - Palermo
AZIENDA O SETTORE	Dipartimento Regionale della Protezione Civile – via Abela 5 - Palermo
TIPO DI IMPIEGO	Dirigente responsabile - III fascia
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Dirigente ad interim del Servizio Rischi Idrogeologici e Idraulici: <ul style="list-style-type: none"><li>organizzazione e ottimizzazione risorse umane e strutturali del Servizio;</li><li>redazione di indirizzi regionali per la previsione e prevenzione del Rischio Idrogeologico e Idraulico;</li><li>attivazioni in emergenza e attività consequenziali nelle fasi post-emergenziali.</li></ul>
PERIODO	<b>Da luglio 2005 al 31 dicembre 2014</b>
DATORE DI LAVORO	Regione Siciliana – Presidenza - Palermo
AZIENDA O SETTORE	Dipartimento Regionale della Protezione Civile – via Abela 5 - Palermo
TIPO DI IMPIEGO	Dirigente responsabile - III fascia
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Dirigente del Servizio Rischi Idrogeologici e Ambientali: <ul style="list-style-type: none"><li>organizzazione e ottimizzazione risorse umane e strutturali del Servizio;</li><li>predisposizione atti relativi alla costituzione e al funzionamento del Centro Funzionale Decentrato Multirischio della Regione Siciliana (ex Dir. PCM del 27/02/2004);</li><li>redazione di indirizzi regionali per la previsione e prevenzione del Rischio</li></ul>

	Idrogeologico;
	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ redazione di documenti di sintesi concernenti lo stato del territorio regionale in tema di Rischio Idrogeologico per la Protezione Civile;</li> <li>▪ attivazioni in emergenza e attività consequenziali nelle fasi post-emergenziali.</li> </ul>
PERIODO	<b>Dal 2010 al mese di febbraio 2013</b> (scadenza Ordinanza)
DATORE DI LAVORO	Ufficio Commissariale OPCM 3865/2010
AZIENDA O SETTORE	Area Tecnica
TIPO DI IMPIEGO	Dirigente responsabile - III fascia
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Coordinamento e pianificazione delle attività connesse agli interventi previsti nell'Ordinanza.
PERIODO	<b>Dal 2009 al mese di febbraio 2013</b> (scadenza Ordinanza)
DATORE DI LAVORO	Ufficio Commissariale OPCM 3815/2009
AZIENDA O SETTORE	Area Tecnica
TIPO DI IMPIEGO	Dirigente responsabile - III fascia
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Coordinamento e pianificazione delle attività connesse agli interventi previsti nell'Ordinanza.
PERIODO	<b>Dal 2009 al 2011</b>
DATORE DI LAVORO	Ufficio Commissariale OPCM 3734/2009
AZIENDA O SETTORE	Area Tecnica
TIPO DI IMPIEGO	Dirigente responsabile - III fascia
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Coordinamento e pianificazione delle attività connesse agli interventi previsti nell'Ordinanza.
PERIODO	<b>Da ottobre 2004 a luglio 2005</b>
DATORE DI LAVORO	Regione Siciliana – Presidenza - Palermo
AZIENDA O SETTORE	Dipartimento Regionale della Protezione Civile – via Abela 5 - Palermo
TIPO DI IMPIEGO	Dirigente responsabile - III fascia
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Coordinamento, promozione e pianificazione delle attività connesse agli obiettivi di contratto di dirigente del Servizio per il Piano, Studi, Prevenzione Disastri Tecnologici e Ambientali: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ organizzazione e ottimizzazione risorse umane e strutturali del Servizio;</li> <li>▪ promozione e incentivazione delle opportune iniziative per la previsione, prevenzione e mitigazione del rischio industriale e ambientale, nonché la formazione e l'aggiornamento della pianificazione dell'emergenza nella regione Siciliana;</li> <li>▪ attuazione dei programmi di intervento per il raggiungimento degli obiettivi delle Ordinanze Ministeriali.</li> </ul>
PERIODO	<b>Da giugno 2001 a ottobre 2004</b>
DATORE DI LAVORO	Regione Siciliana – Presidenza - Palermo
AZIENDA O SETTORE	Dipartimento della Protezione Civile, Servizio Sicilia Orientale – Sant'Agata li Battiati (CT)
TIPO DI IMPIEGO	Dirigente responsabile - III fascia
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Coordinamento, promozione e pianificazione delle attività connesse agli obiettivi di contratto di dirigente di Unità Operativa di Base (U.O.B. XIV): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ organizzazione e ottimizzazione risorse umane e strutturali della U.O.B.;</li> <li>▪ promozione e incentivazione delle opportune iniziative per la previsione, prevenzione e mitigazione del rischio idrogeologico, nonché la formazione e l'aggiornamento della pianificazione dell'emergenza nei comuni della provincia di Catania;</li> <li>▪ attuazione dei programmi di intervento per il raggiungimento degli obiettivi delle Ordinanze Ministeriali.</li> </ul>
PERIODO	<b>Da giugno 1989 a giugno 2001</b>
DATORE DI LAVORO	Regione Siciliana – Assessorato Lavori Pubblici - Palermo
AZIENDA O SETTORE	Ufficio del Genio Civile di Catania – via Lago di Nicito
TIPO DI IMPIEGO	Dirigente Tecnico Geologo - III fascia
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Istruzione di pratiche relative al demanio fluviale, ai consolidamenti e alla pianificazione urbanistica; consulenza geologica, progettazione e direzione

	lavori
PERIODO	<b>Dal 1984 a giugno 1989</b>
DATORE DI LAVORO	Autonomo
AZIENDA O SETTORE	Geologia tecnica e ambientale
TIPO DI IMPIEGO	Libera professione
PRINCIPALI MANSIONI E RESPONSABILITÀ	Consulenza e progettazione in materia di geologia applicata

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

PERIODO	Febbraio 2014
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Dipartimento della Protezione Civile
PRINCIPALI MATERIE	Normativa, soglie critiche, avvisi di criticità, piattaforma DEWETRA
QUALIFICA CONSEGUITA	Attestato di Valutatore di Centro Funzionale: settore idro
PERIODO	Giugno 2013
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Associazione Laboratori Geotecnici Italiani (ALGI)
PRINCIPALI MATERIE	Il comportamento dinamico dei terreni
QUALIFICA CONSEGUITA	Attestazione
PERIODO	Marzo 2009
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Regione Emilia Romagna
PRINCIPALI MATERIE	Centri Funzionali: strumenti operativi di supporto alle previsioni delle frane
QUALIFICA CONSEGUITA	Attestazione
PERIODO	Giugno 2008
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Associazione Geologi Agrigento
PRINCIPALI MATERIE	Geologia applicata: recupero, consolidamento e protezione delle cavità artificiali e naturali
QUALIFICA CONSEGUITA	Attestazione
PERIODO	Da ottobre a dicembre 2003
NOME E TIPO DI ISTITUTO	FORMEZ, Roma
PRINCIPALI MATERIE	Idraulica fluviale, geomorfologia applicata, pianificazione di protezione civile
QUALIFICA CONSEGUITA	Operatore di protezione civile su rischio idraulico e da frana
PERIODO	Aprile 1999
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, Palermo
PRINCIPALI MATERIE	Stabilizzazione dei pendii
QUALIFICA CONSEGUITA	Attestazione
PERIODO	Maggio 1996
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Centro Internazionale per le Scienze Meccaniche, Udine
PRINCIPALI MATERIE	Analisi e gestione del rischio idraulico
QUALIFICA CONSEGUITA	Attestazione
PERIODO	Ottobre 1991
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Ordine Nazionale dei Geologi, Roma
PRINCIPALI MATERIE	Stabilità dei pendii – programmi di calcolo con metodi dell'equilibrio limite
QUALIFICA CONSEGUITA	Attestazione
PERIODO	Aprile 1987
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Politecnico di Milano
PRINCIPALI MATERIE	Impatto ambientale – metodologie d'analisi e applicazioni
QUALIFICA CONSEGUITA	Attestazione
PERIODO	Febbraio 1984
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Ordine Nazionale dei Geologi, Roma
PRINCIPALI MATERIE	Geologia, geotecnica, idrogeologia, geomorfologia

QUALIFICA CONSEGUITA	Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo
PERIODO	Settembre 1981
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Università degli Studi di Catania
PRINCIPALI MATERIE	Laurea in Scienze Geologiche
QUALIFICA CONSEGUITA	Diploma di laurea
PERIODO	Luglio 1976
NOME E TIPO DI ISTITUTO	Liceo Scientifico Statale "Galileo Galilei", Catania
PRINCIPALI MATERIE	Discipline scientifiche e umanistiche
QUALIFICA CONSEGUITA	Diploma di maturità scientifica

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA	Italiano
ALTRE LINGUE	Inglese
capacità di lettura	Buono
capacità di lettura	Buono
capacità di espressione orale	Buono
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Contatti con enti pubblici e organismi privati finalizzati allo sviluppo di iniziative nel campo della protezione civile (sfera decisionale)</li> <li>▪ Contatti con enti pubblici, organismi privati, professionisti e personalità scientifiche finalizzati alla conduzione di lavori e alla formulazione di piani per la mitigazione dei rischi naturali e antropici e di proposte, idee e soluzioni per le attività di studio e programmazione</li> </ul>
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Coordinamento di attività individuali e di gruppo finalizzate allo sviluppo di iniziative e di atti tecnici e amministrativi per la previsione e prevenzione dei rischi in ambito di protezione civile</li> <li>▪ Coordinamento di attività di gruppo durante la gestione delle emergenze</li> </ul>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ampia capacità di elaborazione, sviluppo e analisi di dati con tecnologie informatiche (Excel, Word, PowerPoint, Access, CAD, CorelDraw, ArcView, Acrobat, Geostru-Slope, Surfer, Variowin)</li> </ul>
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Divulgazione delle attività condotte nell'ambito della Protezione Civile regionale presso enti e istituzioni pubbliche e private</li> <li>▪ Escursionismo a scopo di svago e scientifico anche in aree geografiche impervie</li> </ul>
PATENTE	Patente B (guida di autoveicoli e motoveicoli, anche in fuoristrada)

## DOCUMENTAZIONE

ALLEGATI	<b>A:</b> Attività inerenti la previsione e prevenzione dei rischi (pag. 5) <b>B:</b> Convegni, Corsi di formazione e attività scientifica (pag. 10) <b>C:</b> Pubblicazioni scientifiche (pag. 14)
----------	---

Ai sensi del D.Lgs. n. 196 del 30 giugno 2003, autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente documento.

Palermo, giugno 2016

*DOTT. GEOL. GIUSEPPE BASILE*



## **ALLEGATO A**

### **Attività inerenti la previsione e la prevenzione dei rischi**

#### **Estensore dei seguenti documenti e studi generali**

- Piano Regionale dei Presidi Territoriali di 1° livello. Progetto preliminare (dicembre 2015)
- Direttiva 2007/60/CE – D.Lvo n. 49/2010. Piano di Gestione del Rischio Alluvioni. Aree a pericolosità sismica (dicembre 2015)
- Direttiva 2007/60/CE – D.Lvo n. 49/2010. Piano di Gestione del Rischio Alluvioni. Mappe allagabili a seguito di onde anomale (novembre 2015)
- Direttiva 2007/60/CE – D.Lvo n. 49/2010. Piano di Gestione del Rischio Alluvioni. Il sistema di allertamento ai fini di protezione civile nella Regione Siciliana (novembre 2015)
- Rapporto preliminare sul rischio idraulico in Sicilia e ricadute nel sistema di protezione civile (versioni 1, 2, 3, 4/2014, 5/2015)
- Proposta di istituzione del Centro Funzionale Decentrato Multirischio Integrato della Regione Siciliana. Atto concertato tra Dipartimento Reg.le della Protezione Civile, Osservatorio delle Acque (Assessorato Reg.le dell'Energia e dei Servizi di pubblica utilità, SIAS (Assessorato Reg.le delle Risorse Agricole e alimentari), Corpo Forestale della Regione Siciliana (Assessorato Reg.le Territorio e Ambiente), Dipartimento della Funzione Pubblica e del personale (assessorato Reg.le Autonomie locali e funziona pubblica). Documento allegato alla nota di trasmissione n. 22800 del 04/04/2013 per il Presidente della Regione Siciliana
- Linee-Guida Regionali per la redazione dei piani di protezione civile comunali e intercomunali in tema di rischio idrogeologico (versione 2010 – GURS n. 8/2011)
- Piano Regionale di Protezione Civile (anno 2010) (per gli aspetti inerenti il rischio idrogeologico)
- Piano regionale e indirizzi strategici per la produzione di studi e cartografie di base e tematiche a supporto della pianificazione comunale e intercomunale di protezione civile. P.O. FESR SICILIA 2007-2013, Linea di intervento 2.3.1.6 (novembre, 2009)
- Piano regionale e indirizzi strategici per l'adeguamento e il potenziamento delle reti di monitoraggio e della modellistica dei dati per finalità di protezione civile. P.O. FESR SICILIA 2007-2013, Linea di intervento 2.3.1.7 (novembre, 2009)
- Rapporto di sintesi sullo stato del rischio idrogeologico in Sicilia. Anno 2008 (gennaio, 2009)
- Linee-Guida per la predisposizione dei piani di protezione civile provinciali e comunali in tema di rischio idrogeologico (anno 2008)
- Rapporto di sintesi sullo stato del rischio idrogeologico in Sicilia. Anno 2007 (dicembre, 2007)
- Archivi Regionali: rischio frana e rischio idraulico per la protezione civile (ottobre, 2007)
- Coordinatore del "Progetto Dighe Sicilia" sviluppato nell'ambito delle attività del Servizio Rischi Idrogeologici e Ambientali (2006)
- Studio del rischio idrogeologico, con finalità di Protezione Civile, nella fascia Ionico-Etna (aprile, 2003)

#### **Estensore dei seguenti documenti e studi tematici (Rapporti di eventi meteo)**

- Sicilia: 5-6-7 novembre 2014 (novembre, 2014)
- Provincia di Messina, Lipari: 15 settembre 2012 (ottobre, 2012)
- Provincia di Messina: 22 novembre (novembre, 2011)
- Sicilia: febbraio/marzo 2011 (marzo, 2011)
- Sicilia: settembre 2009/febbraio 2010 (febbraio, 2010)
- Provincia di Messina: 1 ottobre 2009 (ottobre, 2009)
- Sicilia: 21-25 settembre 2009 (settembre, 2009)
- Sicilia: 16 settembre 2009 (settembre, 2009)
- Sicilia: novembre/dicembre 2008 (gennaio, 2009)
- Piazza Armerina (EN): osservazioni sul rischio idrogeologico (febbraio, 2008)
- Caltanissetta: evento geologico del 11.08.2008 (Maccalube) (agosto, 2008)
- Sicilia: novembre 2007. Analisi climatica (novembre, 2007)
- Provincia di Messina: 25 ottobre 2007. Analisi climatica (novembre, 2007)
- Sicilia: settembre 2007. Analisi climatica (ottobre, 2007)
- Sicilia. Emergenza incendi 2007. Rapporto di sintesi sull'applicazione HOT-SPOT di Telespazio (settembre, 2007)
- Sicilia. Estate 2007: analisi climatica (settembre, 2007)
- Provincia di Messina: febbraio 2007 (febbraio, 2007)
- Sicilia Orientale: dicembre 2006 (dicembre, 2006)

- Sicilia Orientale: ottobre 2006 (ottobre, 2006)
- Sicilia: settembre 2006 (settembre, 2006)
- Sicilia: gennaio 2006 (febbraio, 2006)
- Sicilia Orientale: dicembre 2005 (dicembre, 2005)
- Sicilia Orientale: ottobre 2005 (ottobre, 2005)
- Sicilia Orientale: ottobre 2003 (marzo 2004)
- Relazione Generale sull’Emergenza Idrogeologica 2002/2003 in Provincia di Messina (marzo, 2003)
- Sicilia Orientale: ottobre, novembre e dicembre 2002 (dicembre, 2002)

#### **Estensore dei seguenti documenti e studi tematici (geomorfologia applicata)**

- San Fratello (ME). Monitoraggio strumentale della frana di San Fratello. Radar, sistema SAR. Spostamenti profondi e superficiali. Pluviometria e andamento della falda acquifera. Elaborazione e sintesi dei dati al mese di dicembre 2012 (marzo, 2013)
- San Fratello (ME). Rapporto di sintesi sulle indagini geognostiche e relazione geologica (gennaio, 2013)
- San Fratello (ME). Relazione geologica preliminare per la ricostruzione della Chiesa di San Nicolò (agosto, 2012)
- Librizzi (ME). Rapporto finale sulle indagini geognostiche e geotecniche e sul monitoraggio strumentale della frana di Contrada Nasidi a Librizzi. AP “Mitigazione rischio idrogeologico” – cod. ME079A (giugno, 2012)
- San Fratello (ME). La frana del 14 febbraio 2010: Nota geologica sui dissesti dei quartieri Monte Nuovo e San Benedetto (aprile, 2012)
- Caronia (ME). La frana del 1° Marzo 2010: Rapporto di sintesi sulle indagini geognostiche e relazione geologica (dicembre, 2010)
- Castell’Umberto (ME). La frana di Contrada Sfaranda: Rapporto di sintesi sulle indagini geognostiche e relazione geologica preliminare (novembre, 2010)
- San Fratello (ME). La frana del 14 febbraio 2010: Relazione geologica e rapporto di sintesi sulle indagini geognostiche (agosto, 2010)
- San Fratello (ME): La frana del 14 febbraio 2010: Relazione geologica e rapporto di sintesi sulle indagini geognostiche (luglio, 2010)
- Caronia (ME). La frana del 1° Marzo 2010: Rapporto di sintesi sulle indagini geognostiche e relazione geologica preliminare (agosto, 2010)
- Sant’Angelo di Brolo (ME). La frana di Contrada Barba: Relazione geologica sulle indagini geognostiche (marzo, 2011)
- San Fratello (ME): Analisi della dissestabilità dei versanti del territorio comunale - versione 1.0 (giugno, 2010)
- San Fratello (ME). La frana del 14 febbraio 2010: Rapporto di sintesi sulle indagini geognostiche (giugno, 2010)
- Carta dei dissesti relativi all’evento del 1° ottobre 2009 nella provincia di Messina (gennaio, 2010)
- Raccuia (ME). La frana di frazione Zappa: Relazione (aprile, 2009)
- Salemi (TP). La frana di Contrada Capitissete: Relazione finale sulle indagini geognostiche e geotecniche – OPCM 3515/2006 (aprile, 2009)
- Naro (AG). Relazione finale sulle indagini geognostiche e geotecniche nel centro abitato di Naro (AG) – OPCM 3450/2005 (marzo, 2007)
- Studio Geomorfologico del bacino del Torrente Rosmarino - OPCM 3305/03 (marzo, 2004)

#### **Estensore dei seguenti documenti e studi tematici (modellistica)**

- Soglie critiche di pioggia per eventi idraulici (Direttiva PCM 27/02/2004, Manuale Operativo DPC ex OPCM 3606/2007, Linee Guida regionali per il Rischio Idrogeologico, 2008): Zona di Allerta A (parziale) (rapporto interno - giugno, 2010)
- Modello di allerta sperimentale per le aree della Provincia di Messina vulnerate dall’evento del 1° ottobre 2009 (rapporto interno - gennaio, 2010)
- Modello sperimentale per la determinazione della suscettività da frana. Verifiche post-evento. Anni 2007-2008 (rapporto interno - gennaio, 2009)
- Programma sperimentale per la determinazione del rischio di frana. Verifiche post-evento – 2007 (rapporto interno - febbraio, 2008)

#### **Estensore dei seguenti documenti e studi tematici (pianificazione di protezione civile)**

- Evento meteo del 1° Ottobre 2009 in Provincia di Messina: Piano Speditivo di Emergenza per il Rischio Idrogeologico (CCS c/o la Prefettura di Messina – Documento di Funzione - ottobre, 2009)

- Pianificazione di protezione civile per il Rischio Idrogeologico nel Comune di Barrafranca (EN): soglie critiche di pioggia per rischio idraulico (maggio, 2009)
- Pianificazione di protezione civile per il Rischio Idrogeologico nel Comune di Taormina (ME): grafici ed elaborati dei calcoli idraulici del torrente Sirina (febbraio, 2009)
- Aggiornamento dei modelli di intervento del piano comunale di emergenza per il rischio idrogeologico di Alcara li Fusi (ME) - Monitoraggio idro-termo-pluviometrico in tempo reale: codici di allerta e procedure di attivazione (giugno, 2005)
- Piano di emergenza per il Rischio Vulcanico per il Comune di Ragalna (gennaio, 2003)

### Incarichi interni

- Responsabile scientifico, per il Dipartimento Regionale della Protezione Civile, del progetto **CLARA**: *Cloud Platform and smart underground imaging for natural Risk Assessment* (P.O.N. Ricerca e Competitività 2007-2013) con UniKore e Provincia Regionale di Enna (2013÷2015)
- Referente, per il Dipartimento Regionale della Protezione Civile, del Progetto europeo **DORIS** (Ground Deformations Risk Scenarios: an Advanced Assessment Service), 7° Programma Quadro (FP7)
- Componente del Gruppo nazionale per la standardizzazione dei sistemi di allertamento in materia di rischio idrogeologico (Commissione speciale di protezione civile) (2012÷2014)
- Redattore del Progetto preliminare per l'attuazione della Linea di intervento 2.3.1.C del P.O. FESR Sicilia "Studi, cartografie e reti di monitoraggio per finalità di protezione civile" (2011)
- Responsabile del Procedimento nell'ambito dell'affidamento *in house* a Sicilia e-Ricerca S.p.A. per l'attuazione della Linea di intervento 2.3.1.C del PO FESR Sicilia 2007-2013 (2010÷2015)
- Coordinatore delle attività dei Presidi Territoriali. Convenzione DRPC-Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia (2010÷2013)
- Responsabile del Procedimento nell'ambito della Convenzione tra il Dipartimento Regionale della Protezione Civile e il CINFAI (Consorzio Interuniversitario per la Fisica delle Atmosfere e delle Idrosfere) per la realizzazione di un *Progetto pilota per il monitoraggio delle precipitazioni con tecnologia radar ad alta risoluzione spaziale e temporale nel territorio della Regione Siciliana* (2009-2011)
- Responsabile tecnico-scientifico per la Regione Siciliana nell'ambito della Convenzione Regione Siciliana – Università degli Studi di Firenze, Dipartimento Scienze della Terra (Centro di Competenza Nazionale sul Rischio Idrogeologico), stipulata ai sensi dell'OPCM 3450/05 per lo studio dei dissesti di Naro e Agrigento
- Responsabile, per la parte di competenza il Rischio Idrogeologico, della convenzione DRPC-UNIV. TELEM. G. MARCONI: "Affidamento servizio di acquisizione ed implementazione dati finalizzati alla definizione del sistema informativo territoriale, nell'ambito delle attività di prevenzione del rischio sismico ed idrogeologico esistente sul territorio siciliano" (2005-2006)
- Responsabile tecnico-scientifico per la Regione Siciliana del Progetto **RISCMASS**: "Metodologie per la gestione del rischio frana e dei movimenti del suolo con scenari di politica assicurativa" – Programma Comunitario INTERREG IIIB MEDOCC (2004-2006)
- Responsabile, per la parte di competenza il Rischio Idrogeologico, della convenzione DRPC-FOR.COM. per "L'affidamento del servizio di implementazione del potenziamento del sistema informativo territoriale del Dipartimento Regionale della Protezione Civile" (2005-2006)
- Responsabile Unico del Procedimento, Progettista e Direttori Lavori di Indagini geognostiche e geotecniche e monitoraggio strumentale per lo studio dei dissesti geomorfologici e dell'assetto geologico-strutturale finalizzato a lavori di consolidamento, di sistemazione idraulica e ricostruzione post-sisma nelle seguenti località:
  - San Fratello (ME): Indagini geognostiche e geotecniche e monitoraggio strumentale per lo studio della grande frana di San Fratello del 28/02/2010 (2010, 2011, 2012, 2013)
  - Agrigento: Indagini geognostiche per lo studio del dissesto della Collina di Agrigento (2007, 2012)
  - Raccaia (ME): Progetti delle indagini geognostiche e geotecniche e del monitoraggio strumentale per lo studio della frana della Frazione Zappa (2011)
  - Librizzi (ME): Indagini geognostiche e geotecniche e monitoraggio strumentale per lo studio della frana di Contrada Nasidi (2011)
  - Caronia (ME): Campagna di indagini geognostiche e geotecniche per lo studio e il monitoraggio della frana di Contrada Lineri (2010)
  - Sant'Angelo di Brolo (ME): Campagne di indagini geognostiche e geotecniche per lo studio dei dissesti del centro abitato, della frana di contrada Barba e della frana di contrada Cartelli (2010)
  - Castell'Umberto (ME): Campagna delle indagini geognostiche per lo studio e il monitoraggio della frana di Contrada Sfaranda (2010)
  - Montagnareale (ME): Campagna delle indagini geognostiche e geotecniche per lo studio e il monitoraggio strumentale delle frane nelle frazioni Zappuneri e Casaleni (2010)
  - Naso (ME): Campagna delle indagini geognostiche e geotecniche per lo studio e il monitoraggio strumentale della frana del versante sud del centro abitato (2010)

- Naso (ME): Campagna delle indagini geognostiche e geotecniche per lo studio e il monitoraggio strumentale della frana della frazione Malò (2010)
  - Ucria (ME): Indagini geognostiche e geotecniche per lo studio e il monitoraggio strumentale del centro abitato (2010)
  - Piraino (ME): Indagini geognostiche e geotecniche per lo studio e il monitoraggio strumentale della frana di Contrada Lacco (2010)
  - Salemi (TP): Indagini geognostiche preliminari finalizzate alla ricostruzione delle caratteristiche geometriche e morfo-dinamiche della frana di Contrada Capitissete (2008)
  - Naro (AG): Indagini geognostiche e geotecniche e monitoraggio strumentale per lo studio dei dissesti del centro abitato di Naro (2005)
  - Santa Venerina (CT): Programma delle indagini geognostiche da eseguirsi nelle aree sulle quali insistono l'edificio scolastico "A. Manzoni" di Bongiaro ed il Municipio (2004)
  - Santa Venerina (CT): Studi di microzonazione sismica. Programma delle indagini geognostiche per la realizzazione della Scuola Media e di attrezzature di interesse pubblico in via Aldo Moro (2004)
  - Acireale (CT): Indagini geognostiche nell'area destinata alla realizzazione della scuola Materna ed Elementare di San Giovanni Bosco (2004)
  - Piedimonte Etneo (CT): Programma delle indagini geognostiche destinate ad evidenziare la possibilità ed il livello di rischio di fenomeni gravitativi interessanti il contrafforte incombente sulla S.P. 68 in località Presa (2003)
  - Acireale (CT): Indagini geognostiche per il progetto di adeguamento antisismico della scuola Materna ed Elementare M. Pennisi a Stazzo (2003)
  - Milo (CT): Indagini geognostiche finalizzate al consolidamento dei dissesti del Cimitero e del Torrente Nespola" (2000)
  - Sant'Alfio (CT): Indagini geognostiche a supporto del progetto di consolidamento del Torrente Tagliaborse tra la via Diaz e la via Crispi (2000)
  - Acireale (CT): Indagini geognostiche per la costruzione del canale di gronda per lo smaltimento delle acque bianche di superficie dallo svincolo sud della SS114 a mare in località Gazzena (Capo Mulini) (2000)
  - Acireale (CT): Indagini geognostiche per il consolidamento del versante franato della Timpa in corrispondenza della via Tocco sull'abitato di Santa Maria La Scala (1999)
  - Randazzo (CT): Indagini geognostiche per lo studio della grande frana di Contrada Torrazze (1999)
  - Acireale (CT): Indagini geognostiche per il consolidamento e ripristino del canale di scarico acque bianche dalla via Paolo Vasta alla Timpa sull'abitato di Santa Maria La Scala (1999)
  - Aci S. Antonio, Acicatena, Viagrande, Acireale (CT): Indagini geognostiche per la sistemazione idraulica del Torrente Lavinaio-Platani (1999)
  - Acireale (CT): Indagini geognostiche per la costruzione del canale di gronda nel quartiere Suffragio in corrispondenza della S.S. 114 a protezione della Timpa sull'abitato di Santa Maria La Scala (1998)
  - Acireale (CT): Indagini geognostiche e geostrutturali per il consolidamento del costone roccioso della Timpa sovrastante la via Tocco (zona intermedia) in Santa Maria La Scala (1998)
  - Fiumefreddo di Sicilia (CT): Indagini geognostiche per la sistemazione idraulica del Torrente Delle Forche (1999)
  - Mascali (CT): Indagini geognostiche per la sistemazione idraulica del Torrente Salto del Corvo (1999)
  - Riposto (CT): Indagini geognostiche per la sistemazione idraulica del Torrente Pricoco (1998)
  - Acireale (CT): Indagini geognostiche e geostrutturali per il consolidamento del versante franato della Timpa in corrispondenza della sorgente Mulino in Santa Maria La Scala (1998)
  - Giarre (CT): Indagini geognostiche per la sistemazione idraulica del Torrente Macchia (1998)
- Progettista e Responsabile Tecnico-scientifico della "Rete di monitoraggio termo-igro-pluviometrico in tempo reale nel territorio della provincia di Messina vulnerato dall'evento del 1° ottobre 2009 (OPCM 3815/09)"
  - Responsabile Tecnico-scientifico della "Rete di monitoraggio idro-termo-pluviometrico nel bacino del Torrente Rosmarino (OPCM n° 3305/03)"

#### **Co-progettista e consulente geologo dei seguenti interventi strutturali**

- Mistretta (ME): Lavori di messa in sicurezza della pista di emergenza in C.da Romei
- Mistretta (ME): Ripristino della funzionalità idraulica del Torrente Santa Maria e opere di regimentazione acque superficiali
- Alcara li Fusi (ME): Lavori urgenti per la messa in sicurezza dei costoni rocciosi nel quartiere Calvario e lungo la S.P. 161 bis
- Mistretta (ME): Messa in sicurezza della strada comunale Serro San Calogero e realizzazione di una pista alternativa di emergenza in contrada Murro

- Mistretta (ME): Messa in sicurezza della strada Cannito
- San Salvatore di Fitalia (ME): Protezione del centro abitato in contrada Grazia e della S.P. 155 da caduta massi
- Caltagirone (CT): Progetto di ricostruzione del ponte sul Vallone Rangasile
- Alcara li Fusi (ME): Lavori urgenti di messa in sicurezza della strada comunale Cappuccini-Papaleo in c.da S. Anenia ed eliminazione controllata delle ostruzioni lungo il torrente Scavioli
- Alcara li Fusi (ME): Lavori urgenti per l'adeguamento dell'imbocco del tombino scatolare del torrente Buongiorno e per il drenaggio delle acque superficiali nel quartiere San Giovanni e per il rifacimento del muro in via Demetra
- Alcara li Fusi (ME): Lavori urgenti per la regimentazione delle acque superficiali nella pista di emergenza di c.da Villicano e in c.da Timpa Canale
- Randazzo (CT): Progetto di sistemazione e consolidamento della grande frana di Randazzo in contrada Torrazze con ripristino della funzionalità idraulica del fiume Alcantara (OPCM n° 2621/97)

#### **Emergenze ed esercitazioni di protezione civile**

- Emergenza Barcellona-Saponara, 22 novembre 2011. Responsabile della Funzione "Tecnica, Valutazione e Pianificazione" dell'Organismo Operativo del C.C.S. presso la Prefettura di Messina
- Emergenza Terremoto di Lipari, Agosto 2010. Responsabile della Funzione "Tecnica, Valutazione e Pianificazione" del C.O.C. di Lipari (ME)
- Emergenza Nebrodi 2010, Gennaio-Marzo 2010. Coordinatore delle attività di presidio territoriale condotte con l'ausilio del Nucleo Geologi Emergenza Nebrodi (NU.G.E.N.)
- Emergenza Nebrodi 2010. Responsabile, per conto del DRPC, della Funzione "Tecnica, Valutazione e Pianificazione" del C.O.C. di San Fratello (ME)
- Campagna anti incendio boschivo 2009, Gemellaggio A.I.B., Campo Base "Custonaci 2009", responsabile Campo dal 5 al 12/08/2009;
- Emergenza del 1° ottobre 2009 in provincia di Messina. Responsabile della Funzione "Tecnica, Valutazione e Pianificazione" dell'Organismo Operativo del C.C.S. presso la Prefettura di Messina
- Emergenza «Maccalube» di Caltanissetta, Agosto 2008. Coordinatore delle attività post-evento
- Emergenza Tromba d'aria di Acireale, Agosto 2003. Responsabile della Funzione "Censimento danni" nel C.O.C. di Acireale (Catania)
- Emergenza Idrogeologica Nebrodi 2002/2003, Febbraio-Aprile 2003. Responsabile della Funzione "Tecnico-Scientifica e Pianificazione" nel C.O.C. di Mistretta (Messina)
- Emergenza Idrogeologica Nebrodi 2002/2003, Gennaio-Aprile 2003. Responsabile della Funzione "Tecnico-Scientifica e Pianificazione" nel C.O.C. di Alcara li Fusi (Messina)
- Emergenza Etna 2002, Novembre 2002-Gennaio 2003. Responsabile della Funzione "Pianificazione" nel C.O.M. di Ragalna (Catania)
- Emergenza Tromba d'aria di Modica, Settembre 2002. Coordinatore delle squadre di censimento danni
- Emergenza Etna 2001, Agosto 2001. Componente della Funzione "Tecnico-Scientifica e Pianificazione" presso il C.O.M. di Nicolosi (CT)
- Emergenza Sarno, Maggio 1998. Componente della Funzione "Tecnico-Scientifica e Pianificazione" presso il C.O.M. di Quindici (AV)
- Esercitazione BELICE 2008. Attività formativa e dimostrativa presso l'Istituto Comprensivo "G. Palumbo" di Salaparuta (TP)
- Esercitazione EUROSOT 2005. Referente del Centro Funzionale del DPC per attività inerenti l'allertamento

## ALLEGATO B

### Convegni, Corsi di formazione e attività scientifica

#### RELATORE NEI CONVEGNI E NELLE GIORNATE DI STUDIO SEGUENTI:

- **Il Rischio Meteo-Idrogeologico e Idraulico nel sistema regionale di protezione civile: un'anticipazione delle nuove procedure.** Incontro formativo-informativo: *Direttiva regionale per la gestione organizzativa e funzionale del sistema di allerta per il rischio idrogeologico e idraulico a fini di protezione civile.* Caltanissetta, 3 maggio 2016
- **Il Rischio Meteo-Idrogeologico e Idraulico nel sistema regionale di protezione civile: un'anticipazione delle nuove procedure.** Giornata di Studio: *Rischio idraulico e idrogeologico – Gestione delle emergenze. Esperienze e proposte a confronto.* San Giovanni La Punta (CT), 9 aprile 2016
- **Il ruolo della protezione civile nella gestione del Rischio Idrogeologico e Idraulico.** Convegno su: *Dissesto idrogeologico: quale prevenzione, quali interventi, quali risorse, quali obiettivi.* Castelmola (ME), 12 giugno 2015
- **Sistema di allertamento a fini di protezione civile nella Regione Siciliana.** Seminario: *"Il Piano di gestione del rischio di alluvioni nella Regione Siciliana".* AII, Catania, 10 aprile 2015
- **Previsione, prevenzione e gestione del rischio idrogeologico.** Convegno su: *Il ruolo dei Sindaci e la gestione del rischio nel territorio.* DRPC, Caltanissetta, 9 dicembre 2014
- **Il Centro Funzionale Decentrato e il sistema di allertamento regionale di protezione civile per il rischio idrogeologico e idraulico.** Convegno su *Rischio idrogeologico: prevenzione, mitigazione, interventi naturalistici e tecnici, riforestazione.* Parco dei Nebrodi, Santo Stefano di Camastra (ME), 2 dicembre 2014
- **L'utilizzo degli Aeromobili a Pilotaggio Remoto per le valutazioni speditive del rischio idrogeologico in ambito di protezione civile.** Convegno *Sicily Drone Day*, Università di Catania, Catania, 28 novembre 2014
- **Il significato dell'avviso regionale di protezione civile per il rischio idrogeologico e idraulico. Presidi territoriali e Centro Funzionale Decentrato.** Seminario su *La prevenzione del rischio idrogeologico sulla viabilità.* Provincia Regionale di Messina, Messina, 24 settembre 2014
- **Previsione e prevenzione del rischio idrogeologico: i Geologi nel sistema regionale di Protezione Civile.** VI Congresso regionale dell'Ordine dei Geologi di Sicilia, Siracusa, 11-13 aprile 2014
- **Contesti emergenziali e modellazioni geologiche: alcuni esempi nella provincia di Messina.** Convegno *"Valutazione del rischio da frana in centri urbani in zone di catena"*. Castelmola (ME), 7 dicembre 2013
- **L'attività della Protezione Civile nell'ambito della Direttiva Alluvioni e implicazioni in materia di pianificazione.** Convegno *"Valutazione e gestione del rischio idraulico nella Sicilia Orientale"*. Associazione Idrotecnica Italiana, Catania, 14 giugno 2013
- **Le soglie critiche di pioggia per la previsione delle frane: l'esperienza della Regione Sicilia.** Riunione sui *Sistemi di Allertamento per movimenti franosi* presso il Dipartimento Nazionale della Protezione Civile. Roma, 12 luglio 2012
- **Il dissesto idrogeologico. Paesaggio naturale e paesaggio costruito: un conflitto culturale.** Giornata di Studio *"Dal dissesto idrogeologico al recupero ambientale"*. Comune di Licata (AG), 24 febbraio 2012
- **Experimental alert model for hydrogeological risk: a case study in Sicily.** The Second World Landslide Forum, Roma 3-9 October 2011
- **La grande frana di San Fratello (ME) del 14 febbraio 2010: analisi del contesto, interventi e monitoraggio.** Convegno nazionale SIGEA-IRPI-AII: *"Dissesto idrogeologico: il pericolo geoidrologico e la gestione del territorio in Italia"*. Roma, 10 giugno 2011
- **Il dissesto idrogeologico e implicazioni in protezione civile.** Forum sui dissesti idrogeologici nella provincia di Agrigento. Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, Agrigento, 7 maggio 2011
- **Il sistema di allertamento di Protezione Civile in Sicilia.** Giornata di Studio *"La comunicazione in emergenza tra aspetti di protezione civile, tecnologia GIS e Mass-Media"*. Associazione Geologi della provincia di Siracusa, Siracusa, 8-9 luglio 2010
- **Le attività del Dipartimento Regionale della Protezione Civile durante le emergenze di natura idrogeologica: il ruolo del Geologo e l'avvio sperimentale dei Presidi Territoriali in Sicilia.** Giornata di Studio *"Instabilità dei versanti"*. Associazione Geologi della provincia di Catania, Provincia Regionale di Catania, Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia, Università degli Studi di Catania. Comune di Riposto, 25 giugno 2010
- **La gestione delle emergenze di natura idrogeologica ai fini di protezione civile.** Giornate di Studio: *"Il Rischio Geomorfologico: dall'analisi alla gestione dell'emergenza"* (Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia e Comune di Acicastello, 23 aprile 2010), *"Il ruolo del Geologo nella protezione civile: la gestione dell'emergenza, previsione e prevenzione"* (Ordine Regionale dei Geologi di Sicilia e Comune di San Fratello, 22 maggio 2010)
- **Previsione e prevenzione del rischio idrogeologico: aspetti geomorfologici.** Giornata di Studio *"Gli eventi del 1° ottobre 2009 nel Messinese: analisi storica e spunti di riflessione per nuovi approcci nella difesa del territorio"*, Università degli Studi di Messina, Dipartimento Ingegneria Civile (DIC) e Associazione Idrotecnica Italiana (AII), Messina, 4 dicembre 2009

- **Il rischio Idrogeologico nella fascia ionico-etnea.** Convegno Internazionale "Montagne di Fuoco". Ordini Regionali dei Geologi di Sicilia e Campania, Nicolosi (CT), 27 aprile 2009

DOCENTE NEI MASTER E CORSI DI FORMAZIONE SEGUENTI:

- **Gestione organizzativa e funzionale del sistema di allerta per il Rischio Meteo-Idrogeologico e Idraulico ai fini di protezione civile.** Corsi di primo livello di protezione civile per Geologi: "Il ruolo del geologo professionista nelle attività di protezione civile". Palermo, Catania, Agrigento, aprile-maggio 2016
- Corso base di protezione civile. **Previsione, prevenzione e gestione del rischio idrogeologico.** DRPC, Sant'Alessio Siculo (ME). 10 dicembre 2014
- Master in "Diagnostica urbana e territoriale", modulo "Il Rischio Idrogeologico". Università degli Studi di Messina, Osservatorio Sismologico, Messina, giugno 2013
- Corso di formazione e aggiornamento professionale: **La normativa di riferimento in tema di protezione civile.** Convenzione DRPC/Ordine Regionale Geologi di Sicilia, Enna, 2012
- Corso di formazione e aggiornamento professionale sulla protezione civile: **Prevenzione e gestione delle emergenze: il rischio idrogeologico.** Montallegro (AG), aprile 2012
- Master in "Diagnostica urbana e territoriale", modulo "Il Rischio Idrogeologico". Università degli Studi di Messina, Osservatorio Sismologico, Messina, marzo 2012
- Master in "Esperto in Traumatic Disaster Management", modulo "La Sicilia e i suoi rischi". Consorzio Universitario per l'ateneo della Sicilia occidentale e il bacino del Mediterraneo (Unisom), Palermo, febbraio 2012
- Corso di formazione e aggiornamento professionale sulla protezione civile: **Il dissesto idrogeologico e implicazioni in protezione civile.** Partinico (PA), aprile 2011
- Corso di formazione e aggiornamento professionale: **Procedure regionali di gestione delle emergenze per il rischio idrogeologico.** Convenzione DRPC/Ordine Regionale Geologi di Sicilia, Sedi di Catania, Messina, Palermo, Caltanissetta, 2010
- Corsi di formazione e aggiornamento professionale sulla protezione civile, Corso 1 - Fondamenti di tecnica per la prevenzione e gestione delle emergenze: **Azioni di contrasto, interventi di soccorso e di mitigazione dei rischi in frane e alluvioni.** Università Kore di Enna, aprile 2009
- XXIV Giornata di Studi e Laboratorio: **Classificazione e metodologie per la valutazione della pericolosità e del rischio da frana.** Ordine dei Geologi di Sicilia e SIGEA. Alcara li Fusi (ME), 2-3 ottobre 2008
- Corsi di formazione e aggiornamento professionale sulla protezione civile, Corso 3 - Fondamenti di meteorologia: **Previsioni meteo e reti di monitoraggio in protezione civile: il ruolo del Centro Funzionale Decentrato nella previsione e prevenzione del rischio idrogeologico.** Università Kore di Enna, settembre 2008
- Corsi di formazione per volontari e tecnici di protezione civile: **Cartografia, Sistemi idrografici, Rischio idrogeologico.** Progetto Fiumi Sicilia. DRPC/Legambiente (Palermo, Messina, Agrigento, Catania, maggio 2008)
- Responsabile didattico nello stage conclusivo del PROGETTO PRIAMO: **Prevenzione e sicurezza ambientale – Rilevazione e prevenzione dei rischi ambientali** (maggio-giugno, 2008)
- Campo Scuola di Eccellenza di Protezione Civile: **Cartografia, Sistemi idrografici, Rischio idrogeologico, Pianificazione di Protezione Civile.** CSVE, Noto, maggio 2008
- Master di II livello in Analisi, monitoraggio e mitigazione del rischio ambientale: **Il Rischio idrogeologico in protezione civile.** Università di Catania, marzo 2008
- Progetto "Formazione per la gestione di modelli di politica ambientale e certificazione di qualità": **Protezione civile in Sicilia: la gestione delle emergenze. Il rischio idrogeologico.** Carini, maggio 2007
- Progetto: Beni culturali siciliani, Corso di esperti in SIT: **Rischi geologici e protezione civile: elementi di valutazione e aspetti connessi all'informatizzazione in ambiente GIS,** Università di Catania – Centro Orientamento e Formazione, Enna, settembre 2004
- Corso interno di aggiornamento e formazione per tecnici della Protezione Civile: **Dalla lettura del paesaggio alla geomorfologia.** Sant'Agata li Battiati (CT). Aprile-giugno 2004
- Corso per la formazione e l'aggiornamento dei Gruppi Comunali di Volontariato della Protezione Civile – Modulo 1: Rischi naturali e antropici. Tema: **Il rischio idrogeologico: previsione, prevenzione e riduzione del rischio, aspetti tecnici dell'emergenza idrogeologica.** Provincia Regionale di Catania – Comune di Sant'Agata li Battiati, Giugno, 2003
- Corso per Responsabili e quadri delle organizzazioni di Volontariato di Protezione Civile (Formez): **Il rischio idrogeologico: previsione, prevenzione e riduzione del rischio, aspetti tecnici dell'emergenza idrogeologica.** Modica e Zafferana Etnea, giugno 2003
- Lezioni su: **Rischio idrogeologico e protezione civile nella fascia ionico-etnea (Catania) e La grande frana di Randazzo: gestione dell'emergenza e valutazione critica dei dati.** Università di Perugia, Dip. Scienze della Terra, corso di Geologia Applicata, febbraio 2003

- Corsi F.S.E. di formazione professionale: **La frana di Randazzo in C.da Torrazze. Evoluzione cronologica, caratteristiche geomorfologiche e problematiche connesse alla gestione dell'emergenza.** Associazione Poligeotecnici Riuniti, Catania, maggio 1996

#### CORRELATORE DELLE TESI UNIVERSITARIE E TUTOR DEGLI STAGE FORMATIVI SEGUENTI:

- Tesi di Master: **Soglie critiche di pioggia per l'innescio di fenomeni franosi – Un'applicazione al comune di Vicari.** Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali. Master di II livello in "Tecnico di ricerca specializzato nella determinazione e nel management del rischio ambientale attraverso l'uso di soluzioni ICT in rete" - Progetto SIGMA (2015). Studente: Giuseppe Greco. Direttore del Master: prof. Francesco Viola
- Tesi di Master: **Soglie critiche di pioggia per l'innescio di fenomeni franosi - Un'applicazione a Caltavuturo e Scillato.** Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria civile, Ambientale, Aerospaziale, dei Materiali. Master di II livello in "Tecnico di ricerca specializzato nella determinazione e nel management del rischio ambientale attraverso l'uso di soluzioni ICT in rete" - Progetto SIGMA (2015). Studente: Francesca Scimemi. Direttore del Master: prof. Francesco Viola
- Tesi di Master: **Determinazione di soglie critiche di pioggia per eventi franosi a fini di Protezione Civile - Implementazione di un modello per la generazione automatica dei livelli di allerta.** Università degli Studi di Enna "Kore", Master di II livello in "Diagnostica e sicurezza ambientale" - Progetto Prisma "Piattaforme Cloud interoperabili per smart government" (2015). Studente: Alessio Orlando. Direttore del Master: prof. Francesco Castelli
- Tesi di Master: **Determinazione di soglie critiche di pioggia per eventi franosi a fini di Protezione Civile - Sviluppo del metodo e back analysis per zone di allerta.** Università degli Studi di Enna "Kore", Master di II livello in "Diagnostica e sicurezza ambientale" - Progetto Prisma "Piattaforme Cloud interoperabili per smart government" (2015). Studente: Laura Floriano. Direttore del Master: prof. Francesco Castelli
- Progetto formativo: **Confronto tra i bollettini di criticità emessi dal Centro Funzionale Centrale e gli effetti al suolo registrati.** Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Sc. Mat., Fis. e Nat., Dipartimento di Scienze Geologiche per la Protezione Civile (Anno accademico 2013-2014). Studente: Noemi Romeo. Relatore: prof. Cipriano Di Maggio
- Tesi di tirocinio: **Mappe multitemporali delle deformazioni profonde della grande frana di San Fratello (ME) del 14 feb 2010.** Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Sc. Mat., Fis. e Nat., Dipartimento di Scienze Geologiche per la Protezione Civile (Anno accademico 2013-2014). Studente: Gaetano Saladino. Relatore: prof. Cipriano Di Maggio
- Tesi di laurea: **Le strutture coinvolte nella frana di San Fratello. Analisi dei meccanismi di collasso.** Università degli Studi di Palermo - Facoltà di Ingegneria. Corso di laurea in Ingegneria dei Sistemi Edilizi (anno accademico 2012-2013). Studente: Vitalba Accidenti. Relatore: prof. Liborio Cavaleri
- Master Universitario di II Livello, Stage in tema di: **Esperto in monitoraggio, Analisi e Gestione dei Dati Ambientali e Territoriali - MAGDA.** Università degli Studi di Palermo – Facoltà di Ingegneria (Anno 2012). Tirocinante: Virginia Oberdan. Tutor accademico: prof. Goffredo La Loggia
- Tesi di laurea: **Sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni per le previsioni di piene lampo nei piccoli bacini.** Università degli Studi di Palermo – Facoltà di Ingegneria - Corso di laurea specialistica in Ingegneria Civile (Anno accademico 2009-2010). Studente: Sarah Poma. Relatore: prof.ssa Angela Candela. Correlatore: prof. Giuseppe Tito Aronica
- Progetto formativo: **Direttiva P.C.M. 24/02/2004 - Linee guida per le attività dei Presidi Territoriali Idraulici.** Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Idraulica e Applicazioni Ambientali. Tirocinante: Sarah Poma. Tutor accademico: prof.ssa Angela Candela (anno 2010)
- Progetto formativo: **Previsione e prevenzione del rischio idrogeologico e idraulico nella protezione civile italiana.** Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Ingegneria, Dipartimento di Idraulica e Applicazioni Ambientali. Tirocinante: Antonia Incontrera. Tutor accademico: prof. Goffredo La Loggia (anno 2009)
- Progetto formativo: **Monitoraggio dei dissesti idrogeologici.** Università di Palermo, Facoltà di Ingegneria, Corso di Laurea Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. Tirocinante: Alessia Pollicino. Tutor accademico: prof. Vincenzo Liguori (anno 2009)
- Tesi di laurea: **Analisi del rischio da frana a fini di protezione civile: applicazione al dissesto di Caltavuturo di Contrada Suvani.** Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Sc. Mat., Fis. e Nat., Dipartimento di Geologia e Geodesia, Corso di laurea in Scienze Geologiche per la Protezione Civile (Anno accademico 2008-2009). Studente: Davide Lo Re. Relatore: prof. Attilio Sulli
- Stage conclusivo del Master di secondo livello in Difesa del Suolo e Protezione Civile dal titolo: **Utilizzo di un criterio di censimento dei fenomeni franosi finalizzato alla gestione dei rischi in Protezione Civile.** Seconda Università degli Studi di Napoli, Facoltà di Scienze Ambientali (Anno accademico 2005-2006). Tirocinanti: Giovanni Bonanno Conti, Salvatore Testa Camillo. Tutor accademico: prof.ssa Daniela Ruberti
- Stage di tirocinio dal titolo: **Previsione e prevenzione del Rischio Vulcanico mediante lo studio geochimico.** Università degli studi di Palermo - Corso di laurea in Scienze Geologiche per la Protezione Civile (Anno accademico 2004-2005). Tirocinante: Luisa Parrinello. Tutor accademico: prof. Sergio Hauser
- Tesi di laurea: **La valutazione del rischio da frana nell'ambito delle attività di Protezione Civile mediante l'implementazione di un data-base dedicato ai Sistemi Informativi Territoriali.** Università degli Studi di

Messina – Corso di laurea in Analisi e Gestione dei Rischi Naturali e Antropici (Anno accademico 2003-2004). Studente: Angela Paratore. Relatore: prof. Giovanni Randazzo

- Stage conclusivo del Master in Gestione delle acque e tutela dell'ambiente dal titolo: **Studio idraulico e geomorfologico, con finalità di protezione civile, del sistema idrografico dei torrenti Buttaceto e Acquicella con metodologie SIT**. Università degli Studi di Catania, Istituto Superiore di Catania per la Formazione di Eccellenza (Anno accademico 2002-2003). Tirocinanti: Michele Giovanni Emanuele, Veronica Fenga. Tutor accademico: prof. Bartolomeo Reitano (anno 2003)
- Coordinatore dello stage su: **Analisi della incompatibilità tra rete idrografica e sistema viario in prossimità dello svincolo di Fiumefreddo (CT), lunga la A18, finalizzata alla individuazione di proposte per la mitigazione del rischio**. Università degli Studi di Reggio Calabria – Dip. di Sc. Amb. e Terr. (Anno accademico 2002-2003). Tirocinante: David Bella. Tutor accademico: prof.ssa Paola Panuccio

#### ALTRO

**Componente del Consiglio Scientifico** del Master Universitario di II livello ACERG "Analisi e Gestione del Rischio Geologico", Università degli Studi di Palermo, 2012-2014

**Componente del Comitato tecnico-scientifico** del Convegno Nazionale "Il dissesto Idrogeologico: il pericolo geoidrologico e la gestione del territorio in Italia". SIGEA-IRPI-AII, Roma, 10 giugno 2011

**Componente del Comitato tecnico-scientifico** per la microzonazione sismica istituito ai sensi dell'OPCM n° 3278 del 4 aprile 2003, con Decreto del Presidente della Regione Siciliana n° 583 del 6 ottobre 2003

- CIAMPALINI A., RASPINI F., BIANCHINI S., FRODELLA W., BARDI F., LAGOMARSINO D., DI TRAGLIA F., MORETTI S., PROIETTI C., PAGLIARA P., ONORI R., CORAZZA A., DURO A., BASILE G., CASAGLI N. (2015): **The landslide geodatabase of the Messina Province: a tool in the civil protection emergency cycle.** Società Geologica Italiana, Vol. 35 (2015). DOI: 10.3301/ROL.2015.66
- CAVALERI L., COSTA M., SACCONI M.G., FOTI C., BASILE G. (2015): **Agrigento Cathedral: Experimental Campaign and Study of Damage Evolution Addressed to the Assessment of the Collapse Risk.** IGI Global. Handbook of Research on Seismic Assessment and Rehabilitation of Historic Structures (2015), Chapter 24, 704-733 (ISSN: 2326-6139)
- CIAMPALINI A., RASPINI F., BIANCHINI S., FRODELLA W., BARDI F., LAGOMARSINO D., DI TRAGLIA F., MORETTI S., PROIETTI C., PAGLIARA P., ONORI R., CORAZZA A., DURO A., BASILE G., CASAGLI N. (2015): **Remote sensing as tool for development of landslide database. The case the Messina Province (Italy) geodatabase.** Geomorphology (2015)
- BARDI F., FRODELLA W., CIAMPALINI A., BIANCHINI S., DEL VENTISETTE C., GIGLI G., FANTI R., MORETTI S., BASILE G., CASAGLI N. (2014): **Integration between ground based and satellite SAR data in landslide mapping: the San Fratello case study.** Geomorphology 223 (2014), 45-60
- PAGLIARA P., BASILE G., CARA P., CORAZZA A., DURO A., MANFRE' B., ONORI R., PROIETTI C., SANSONE V. (2013). **Integration of Earth Observation and Ground-Based HR data in the civil protection emergency cycle: the case of the DORIS Project.** In: Mathematics of Planet Earth, Lecture notes in 759 earth System Sciences, (ed. Springer Berlin Heidelberg). 263-266
- BASILE G., PANEBIANCO M. (2013). **Experimental alert model for hydrogeological risk: a case study in Sicily.** C. Margottini et al. (eds.), *Landslide Science and Practice*: Vol. 2: Early Warning, Instrumentation and Monitoring. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2013 (ISBN 978-3-642-31444-5)
- ARDIZZONE F., BASILE G., CARDINALI M., CASAGLI N., DEL CONTE S., DEL VENTISETTE C., FIORUCCI F., GARFAGNOLI F., GIGLI G., GUZZETTI F., IOVINE G., MONDINI A.C., MORETTI S., PANEBIANCO M., RASPINI F., REICHENBACH P., ROSSI M., TANTERI L., TERRANOVA O. (2012). **Landslides inventory map for the Briga and the Giampilieri catchments, NE Sicily, Italy.** Journal of Maps, 2012, 1-5 (ISSN 1744-5647)
- BRIGANDÌ G., ARONICA G., BASILE G., PANEBIANCO M., PASOTTI L. (2012). **An experimental operative system for flash flood warning based on rainfall thresholds and soil moisture modeling.** European Geosciences Union – General Assembly, Vienna, 22-27 April 2012
- BASILE G., ORIFICI M., PANEBIANCO M. (2011). **L'emergenza Nebrodi 2010 in Sicilia: considerazioni sulle cause dei dissesti idrogeologici e attività di prevenzione.** Conv. Naz. Il dissesto Idrogeologico. Roma, 10 giugno 2011. Geologia dell'Ambiente – Periodico della SIGEA, Supplemento al n. 2/2012 (ISSN 1591-5352)
- BASILE G., CAFISO F., LO MONACO P., PANEBIANCO M. (2011). **La grande frana di San Fratello (ME) del 14 febbraio 2010: analisi del contesto, interventi e monitoraggio.** Conv. Naz. Il dissesto Idrogeologico. Roma, 10 giugno 2011. Geologia dell'Ambiente – Periodico della SIGEA, Supplemento al n. 2/2012 (ISSN 1591-5352)
- BASILE G., CAPPOTTO F. (2011). **Studio della frana di contrada Barba a Sant'Angelo di Brolo (ME).** Conv. Naz. Il dissesto Idrogeologico. Roma, 10 giugno 2011. Geologia dell'Ambiente – Periodico della SIGEA, Supplemento al n. 2/2012 (ISSN 1591-5352)
- BASILE G., PANEBIANCO M. (2011). **Modello sperimentale di allerta e relative procedure operative per le aree della provincia di Messina vulnerate dall'evento del 1° ottobre 2009.** Conv. Naz. Il dissesto Idrogeologico. Roma, 10 giugno 2011. Geologia dell'Ambiente – Periodico della SIGEA, Supplemento al n. 2/2012 (ISSN 1591-5352)
- CAFISO F., BASILE G., LO MONACO P. (2011). **Tecnologie innovative per lo studio, il monitoraggio e la stabilizzazione della frana di San Fratello (ME).** Conv. Naz. di Geotecnica, Napoli, 22-24 giugno 2011
- ARDIZZONE F., BASILE G., CARDINALI M., DEL CONTE S., FIORUCCI F., IOVINE G., MONDINI A., MORETTI S., PANEBIANCO M., RASPINI F., REICHENBACH P., ROSSI M., TERRANOVA O., CASAGLI N., GUZZETTI F. (2009). **Mapping Rainfall-Induced Landslides and Inundated Areas using Remote Sensing Technology and Field Surveys: the 1 October 2009, Messina, Sicily, Event.** European Geosciences Union, General Assembly. Vienna, 19-24 April 2009. Session NH3.4 Abstract ID-No.: EGU2009-2831-1
- BASILE G., PANEBIANCO M. (2010). **Ricostruzione dei trend di piovosità e temperatura dal 1921 al 2002 in Sicilia. Primi risultati.** Geologia dell'Ambiente – Periodico della SIGEA, 1/2010 – numero speciale Dissesto Idrogeologico (ISSN 1591-5352)
- BASILE G., PANEBIANCO M. (2007). **L'analisi del rischio da frana in protezione civile: aspetti teorici e applicativi.** Geologia dell'Ambiente – Periodico della SIGEA, 3/2007 (ISSN 1591-5352)
- BASILE G. (2007). **La determinazione delle soglie critiche di pioggia dei fenomeni franosi per finalità di protezione civile. Lo stato dell'arte in Sicilia.** Rivista dei Geologi di Sicilia, 1/2007 (ISSN 2038-2863)

- BASILE G. (2006). UNIONE EUROPEA, Progetto Europeo Interreg IIIb – Medocc “RISCMASS”: **Metodologie per la gestione del Rischio di frana e dei movimenti al suolo con scenari di politica assicurativa**. Argomenti trattati nel volume con riferimento all’area test in Sicilia (Naro - AG): Modellistica geologica e analisi dei fattori destabilizzanti, Modellistica geotecnica, Applicazioni DiffSAR, Censimento degli edifici danneggiati e mappe del danno. Rubbettino Industrie Grafiche Editoriali, Catanzaro, 2006
- BASILE G. (2002). **Caratteristiche geologiche, geomorfologiche e geotecniche della grande frana di Randazzo (Catania). Valutazione critica dei dati**. *Geologia Tecnica & Ambientale*, 3/2002 (ISSN 1722-0025)
- BASILE G., LABRUNA V. (1998). **Analisi del sistema fisiografico del versante medio-orientale etneo finalizzata alla valutazione della pericolosità idraulica**. 1° Forum Italiano di Scienze della Terra, Bellaria (Rimini), 5-9 ottobre 1997. *Geologia Tecnica & Ambientale*, 1/1998 (ISSN 1722-0025)
- BASILE G., FERRARA V., PAPPALARDO G. (1996). **Morphological Processes and Chronological Evolution of Randazzo’s Landslide in the Upper Basin of Alcantara River (NE Sicily)**. CNR-IRPI, Convegno Internazionale su La prevenzione delle catastrofi idrogeologiche: il contributo della ricerca scientifica, Alba, 5-7 novembre 1996
- BASILE G. et alii (1995). **Carta geomorfologica del bacino del Trionto**. C.N.R., Gruppo Nazionale Geografia Fisica e Geomorfologia, 1995
- BASILE G., DRAGONI W. (1987). **Geomorphology and erosion of the Southern Chiana Valley, Italy**. *International Geomorphology*, Manchester, 1986, Ediz. John Wiley & Sons Ltd, 1987
- AURELI A., ADORNI G., BASILE G., CHIAVETTA F., RANIERI G. (1987). **The use of the VLF electromagnetic method in the study of ground catchment of submarine springs. The case of the Balatone Springs (East Sicily)**. CEMPA-IAH, XX Convegno Internazionale su Idrogeologia per lo Sviluppo, Roma, 1987
- DRAGONI W., BASILE G., GREGORI L. (1985). **Bacino del lago di Chiusi: lineamenti geologici, erosione, sedimentazione**. *Geologia Applicata e Idrogeologia*, Bari, 1985, vol. XX, parte I
- BASILE G., ADORNI G., AURELI A. (1985). **Analisi delle variazioni termometriche ambientali per il calcolo dell’ETP come elemento base del bilancio idrico della Grande Unità Idrogeologica Iblea (Sicilia Sud-Orientale, Italia)**. CEMPA-IAH, V Congresso Internazionale sulle Acque Sotterranee, Taormina, 1985
- ADORNI G., AURELI A., BASILE G. (1985). **La ricarica artificiale di un acquifero sovrasfruttato soggetto a ricarica artificiale**. CEMPA-IAH, V Congresso Internazionale sulle Acque Sotterranee, Taormina, 1985
- ADORNI G., AURELI A., BASILE G. (1985). **Indagini sulla localizzazione a mare degli acquiferi costieri fessurati della Sicilia (Italia)**. CEMPA-IAH, V Congresso Internazionale sulle Acque Sotterranee, Taormina, 1985
- DRAGONI W., BASILE G. (1984). **Erosion and sedimentation in the Montepulciano Lake basin (Toscana, Central Italy)**. C.N.R.-PAN Meeting on Process in mass movement and sediment transport studies: problems of recognition and prediction, Torino, Dicembre 1984
- BASILE G. (1984). **La Val di Chiana Toscana fra esigenze naturalistiche e crescita economica: riflessioni e proposte di rivalutazione ambientale**. *Ambiente Risorse Salute*, Novembre 1984 (ISSN 0393-0521)
- BASILE G. (1984). **Ambienti lacustri: quesiti per la valutazione di impatto nelle operazioni di dragaggio**. *Ambiente Risorse Salute*, Settembre 1984 (ISSN 0393-0521)