

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 04/A3 - *Geologia applicata, Geografia fisica e Geomorfologia*, settore scientifico-disciplinare GEO/04 - *Geografia Fisica e Geomorfologia*, presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05/07/2019) Codice concorso 4155

## Stefano Morelli

### CURRICULUM VITAE

#### INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	MORELLI
NOME	STEFANO
DATA DI NASCITA	20 FEBBRAIO 1978

#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	STEFANO MORELLI
Luogo e data di nascita	Firenze, 20 febbraio 1978
Residenza	VIA Baccaiano N°26, Montespertoli (FI)
Nazionalità	Italiana
Codice Fiscale	MRLSFN78B20D612F
Telefono	339/2269986 - 0571/674104
E-Mail	<a href="mailto:stefano.morelli.geo@gmail.com">stefano.morelli.geo@gmail.com</a> <a href="mailto:stefano.morelli@unifi.it">stefano.morelli@unifi.it</a>
SKYPE	stefano_morelli
Web site (UNIFI)	<a href="http://www.dst.unifi.it">www.dst.unifi.it</a>
Web page personale (UNIFI)	<a href="http://www.unifi.it/p-doc2-2015-0-A-2c303c303829-0.html">http://www.unifi.it/p-doc2-2015-0-A-2c303c303829-0.html</a>

#### SOMMARIO

Stefano Morelli è stato ricercatore a tempo determinato (tipo a, Legge 240/10) dal 01/04/2016 al 31/03/2019 presso il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Firenze, dove ha precedentemente svolto attività di ricerca come borsista e assegnista (2005-2015) ottenendo un dottorato di ricerca nel 2010 in Geologia Applicata. Gli interessi di ricerca riguardano l'evoluzione geomorfologica degli ambienti fluviali e i metodi per la caratterizzazione del rischio idraulico al fine di migliorare la conoscenza sulle metodologie e tecnologie più efficaci per realizzare un sistema di monitoraggio nazionale. Allo stesso tempo gli interessi sono orientati alla tutela, alla salvaguardia e alla gestione sostenibile del territorio naturale ed antropico e dei beni culturali dai rischi geo-idrologici attraverso l'uso sinergico di nuove tecnologie e metodi tradizionali. Le principali esperienze in questo campo di ricerca sono legate alla partecipazione a progetti nazionali ed internazionali (con finanziamenti europei e di altro tipo) su movimenti franosi e analisi di stabilità di pendio sia in condizioni ordinarie che di emergenza.

In particolare, ha applicato la sua esperienza in aree poco sviluppate del mondo (ad es. Myanmar, Albania, Mexico) in siti UNESCO riconosciuti (ad es. Machu Picchu, Perù; Mdina, Malta; Firenze e Roma, Italia), in molte iniziative con il sistema nazionale di Protezione Civile e in numerose attività che riguardano il miglioramento della resilienza delle

popolazioni minacciate da eventi geologici dannosi. Inoltre, è membro dell'Editorial Board della rivista *Geoenvironmental Disasters* in qualità di editore e svolge il compito di revisore per diverse riviste internazionali: *Applied Geography*, *Computer, Environment and Urban Systems*, *Landslides*, *International Journal of Sustainable Development*, *Journal of Flood Risk Management*, *Journal of Hydrology*, *Environmental Earth Sciences*, *Philippine Journal of Science*. È autore o coautore di 29 pubblicazioni internazionali peer-reviewed, diversi capitoli di libri e atti di conferenze nel campo del rischio naturale geo-idrologico.

### **POSIZIONE ATTUALE**

Assegnista di ricerca, già ricercatore Legge 240/10 a tempo determinato (RTD tipo a) nel settore scientifico disciplinare GEO/05 (Geologia Applicata) presso l'Università degli Studi di Firenze - Dipartimento di Scienze della Terra (dal 01/04/2016 al 31/03/2019).

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II Fascia nel settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia fisica e Geomorfologia con validità dal 04/09/2018 al 04/09/2024.

Dispensato dal servizio militare dal 1° gennaio 2005 ai sensi della legge n. 226 del 23 agosto 2004 (GU n.204 del 31 agosto 2004).

### **TRAINING FORMATIVO**

- Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra, Settore Scientifico Disciplinare GEO-04. Sede di afferenza: Dipartimento di Scienze della Terra (Università degli Studi di Firenze). XXII Ciclo: 1° gennaio 2007 - 31 dicembre 2009 (esame finale 21 Aprile 2010). Titolo della tesi: *Applicazione di tecniche di mappatura ad alta risoluzione degli alvei fluviali*. Tutor: prof. Filippo Catani. Coordinatore del dottorato: prof. Federico Sani.

I contenuti della tesi di dottorato sono stati pubblicati in riviste ISI internazionali:

- vedi Morelli et al. 2014, 2012 (***rispettivamente pubblicazioni n.10 e 14 tra quelle presentate ai fini del concorso***)
- vedi Morelli et al. 2015a, 2015b, 2014, 2012 (rispettivamente pubblicazioni n. 21,25,27,34 nella sottostante lista della produzione scientifica chiamata ***"PUBBLICAZIONI (ISI peer-reviewed journals)"***)

#### **RICONOSCIMENTI:**

1) La tesi è stata valutata tra le 4 migliori tesi a livello nazionale in occasione del "Premio Quintino Sella 2010" indetto dalla Società Geologica Italiana nel campo delle Geoscienze. È stata presentata, su invito, all'85° Congresso della Società Geologica Italiana (SGI) il 6 settembre 2010 nella sessione poster dell'evento.

2) La tesi è stata valutata di "particolare valore scientifico" dalla commissione esaminatrice delle migliori tesi di dottorato realizzate nell'Ateneo fiorentino e presentate all'edizione 2010 del premio indetto dalla Firenze University Press. La *segnalazione per merito* è stata illustrata il 31 gennaio 2011 nell'Aula Magna dell'Università da Luigi Lotti, professore emerito e presidente della commissione esaminatrice, durante la consegna dei riconoscimenti accademici.

- Laurea in Scienze Geologiche conseguita il 15 aprile 2005 ai sensi del V.O. (secondo la normativa previgente al DM 509/99) presso la Facoltà Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Firenze. A.A. 2003/2004. Titolo della tesi: *La Valanga di Detrito sul Vulcano Tancitaro, Michoacán, Messico*. Relatore: prof. Paolo Canuti (Università degli Studi di Firenze). Co-Relatore: prof. Marino Martini (Università degli Studi di Firenze). Voto 104/110.
- *Visiting Student* per lo studio di "frane catastrofiche in ambiente vulcanico" presso il Departamento de Geologia y Mineralogia - IIM - della Universidad Michocana de San Nicolas de Hidalgo (UMSNH), Morelia, Mexico all'interno di un accordo bilaterale ed internazionale fra UMSNH ed UNIFI. Professori di riferimento alla UMSNH: Victor Hugo Garduño Monroy e Eleazar Arreygue Rocha (Novembre 2003 – Marzo 2004).

### **BORSE DI STUDIO E ASSEGNI DI RICERCA**

- 2019–2020 - Assegno di Ricerca (L.240/2010) presso il Dipartimento delle Scienze della Terra di Firenze (UNIFI) per lo svolgimento di attività di collaborazione alla ricerca dal titolo *"Sviluppo di modelli per la caratterizzazione della pericolosità e del rischio di frana"* (Aprile 2019 – Marzo 2020) (annuale con rinnovo).
- 2012–2016 - Assegno di Ricerca (L.240/2010) presso il Dipartimento delle Scienze della Terra di Firenze (UNIFI) per lo svolgimento di attività di collaborazione alla ricerca dal titolo *"Integrazione dati idrologici in modelli di previsione"*

*per il dissesto idrogeologico*” (Maggio 2012 – Aprile 2016) (annuale con rinnovo, recesso a partire dal 01/04/2016 per passaggio a ruolo di ricercatore RTDa).

- 2008–2012 - Assegno di Ricerca (L. 230/2005) presso il Dipartimento delle Scienze della Terra di Firenze (UNIFI) per lo svolgimento di attività di collaborazione alla ricerca dal titolo *“Integrazione di tecniche per la caratterizzazione del rischio da movimenti di massa”* (Novembre 2008 – Novembre 2012) (annuale con rinnovo, recesso a partire dal 01/05/2012).
- 2007–2008 - Borsa di Studio presso il Dipartimento delle Scienze della Terra di Firenze (UNIFI) dal titolo *“Caratterizzazione, monitoraggio e controllo del rischio geoambientale”* nell’ambito delle ricerche su *“Sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i Centri Funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l’attuazione dell’organizzazione della funzione di supporto tecnico-scientifico nell’ambito del Servizio Nazionale della Protezione Civile”* (Progetto SAR.net). Comunicazione conferimento Prot. n. 71569 pos. III/9 all. 0 del 27/11/07 (Dicembre 2007 – Novembre 2008).
- 2006–2007 - Borsa di Studio presso il Dipartimento delle Scienze della Terra di Firenze (UNIFI) dal titolo *“Metodi per la caratterizzazione del rischio idrogeologico”* nell’ambito delle ricerche su *“Sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i Centri Funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l’attuazione dell’organizzazione della funzione di supporto tecnico-scientifico nell’ambito del Servizio Nazionale della Protezione Civile”* (Progetto SAR.net). Comunicazione conferimento Prot. n. 772/06 del 12/10/06. (Novembre 2006 – Novembre 2007).
- 2005–2006 - Borsa di Studio presso il Dipartimento delle Scienze della Terra di Firenze nell’ambito delle ricerche finanziate dalla Repubblica Peruviana, tramite il consolato del Perù Di Firenze, per la realizzazione del programma dal titolo *“studio geologico delle condizioni di dissesto nell’area di Machu Picchu”* svolto all’interno del progetto italiano INTERFRASI, coordinato dall’ENEA di Roma. Comunicazione conferimento Prot. n. 383 del 02/08/05. (Settembre 2005 – Febbraio 2006).

#### **PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA (NAZIONALI ED INTERNAZIONALI)**

- **2019-2021** - Partecipazione al progetto derivante dall’accordo fra il Dipartimento della Protezione Civile e il Centro per la Protezione Civile dell’Università degli Studi di Firenze ai sensi dell’art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dell’art. 4 del D.Lgs. 2 gennaio 2018, n. 1 per lo *“Sviluppo della conoscenza e supporto tecnico-scientifico per la valutazione degli scenari di pericolosità idrogeologica e vulcanica”*.
  - Responsabile e Referente del WP5.1 FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO, il cui obiettivo è integrare le conoscenze e i prodotti derivanti dalle attività di ricerca e innovazione svolte dal centro di competenza nella formazione istituzionale universitaria allo scopo di promuovere l’attività di prevenzione non strutturale di protezione civile ai sensi del comma 4 dell’art.2 del D.Lgs.1/2018.
  - Collaboratore scientifico designato dei seguenti Work Packages: WP1.1 SISTEMA INFORMATIVO MULTI-RISCHIO, WP2.4 PIANIFICAZIONE DI PROTEZIONE CIVILE, WP5.3 INTEGRAZIONE DELLE CONOSCENZE ED EDUCAZIONE AL RISCHIO, WP5.4 SENDAI PARTNERSHIP E RELAZIONI INTERNAZIONALI  
**(1 Gennaio 2019 - 31 Dicembre 2021 - in corso).**
- **2015-2019** - Partecipazione a protocolli operativi, con scadenza annuale, tra INAIL (Direzione Regionale Per La Toscana), Regione Toscana (Area Coordinamento Ricerca / Istruzione Ed Educazione), Ufficio Scolastico Regionale e Dipartimento Di Scienze Della Terra Università Degli Studi Di Firenze per la realizzazione del progetto intitolato *“Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici – Sfruttare la conoscenza, l’innovazione e l’educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole”* La realizzazione del progetto prevede attività di studio, ricerca applicata, sensibilizzazione, informazione, formazione e comunicazione su alcune scuole della Toscana.
  - 2° protocollo operativo: Giugno 2015 – Giugno 2016**
  - 3° protocollo operativo: Luglio 2016 – Luglio 2017**
  - 4° protocollo operativo: Luglio 2017 – Luglio 2018**
  - 5° protocollo operativo: Luglio 2018 – Luglio 2019**
- **2017-2019** - Partecipazione al programma di ricerca *“Advanced Technologies for Landslides (ATLaS)”*, in qualità di *core member* del “World Centre Excellence (WCoE) on Landslide Risk Reduction 2017-2020” presso il Dipartimento di Scienze della Terra l’Università degli Studi di Firenze. Programma di attività promosso dal Global Promotion Committee of the International Programme on Landslides (GPC/IPL) che comprende le organizzazioni dell’International Consortium of Landslides (ICL; di cui il DST-UNIFI fa parte) e delle Nazioni Unite (UNESCO, OMM, FAO, UNISDR, UNU), stakeholders in Scienza e Tecnologia (ICSU e WFEO) e l’Unione Internazionale di Scienze

Geologiche (IUGS). Sito di riferimento: <http://iplhq.org/category/iplhq/world-centre-of-excellence-wcoe>  
Partecipazione al 2nd *Landslide Investigation in Myanmar* (2017). (Applicazione del 20/07/2016; **29 Maggio 2017 - 31 Dicembre 2019 - in corso**).

- **2018** - Partecipazione al progetto "SAR.net2018", accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dell'art. 4 del decreto legislativo 2 gennaio 2018, n.1 tra la presidenza del consiglio dei ministri Dipartimento della Protezione Civile e l'Università degli Studi di Firenze, Dipartimento di Scienze della Terra, per *sviluppo della conoscenza e di metodi utili alla valutazione degli scenari di pericolosità connessi con i fenomeni gravitativi di versante*. Co-responsabile del WP8: INTERNAZIONALIZZAZIONE, che comprende il supporto alle attività istituzionali di internazionalizzazione del Dip. di Prot. Civ, nell'ambito della Sendai Partnership 2015-2025 (**22 Marzo 2018 - 31 Dicembre 2018**).
- **2017-2018** -Partecipazione al progetto "SAR.net2017", Sezione A1 dell'accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze ai sensi dell'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dell'art. 6 della legge 24 febbraio 1992, n. 225 per lo *sviluppo della conoscenza e di metodi utili alla valutazione degli scenari di pericolosità connessi con i fenomeni gravitativi di versante e con la dinamica dei vulcani esplosivi, attraverso una rete di monitoraggio multiparametrico* (**24 Marzo 2017 - 23 Marzo 2018**).
- **2016** - Partecipazione all'accordo di cooperazione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze e il comune di Firenze per *le attività di monitoraggio ed indagine del Lungarno Torrigiani (Firenze): Ord. n.2016/00129 del 25/05/2016, Ord. 2016/00133 del 27/05/2016, Ord. 2016/00134 del 31/05/2016* (**Maggio 2016 - Novembre 2016**).
- **2016** - Partecipazione al progetto "SAR.net6" nell'ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico. Contratto tra Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze e Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile: Accordo, ai sensi dell'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dell'art. 6 della legge 24 febbraio 1992, n. 225 per *l'integrazione delle informazioni derivanti da dati telerilevati con sensori attivi a microonde e passivi nell'ottico, da piattaforme satellitari, aviotrasportate o basate a terra, nella catena operativa delle attività di protezione civile per il controllo e il monitoraggio del territorio per il rischio connesso a movimenti di massa*. (**Gennaio 2016 - Dicembre 2016**).
- **2015-2018** - Partecipazione al progetto *RESOLUTE* (RESilience management guidelines and Operationalization applied to Urban Transport Environment) per il miglioramento delle resilienza del sistema di trasporto urbano in relazione a differenti scenari di rischio. Contributo in qualità di esperto scientifico del Dipartimento di Scienze della Terra (UNIFI) operativo nel settore dei rischi idrogeologici. Progetto europeo relativo a "Horizon 2020 Framework Programme for Research and Innovation" (**Maggio 2015 - Aprile 2018**).
- **2015** - Partecipazione al progetto "SAR.net5" nell'ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico. Contratto tra Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze e Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile: Accordo, ai sensi dell'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dell'art. 6 della legge 24 febbraio 1992, n. 225 per *l'integrazione delle informazioni derivanti da dati telerilevati con sensori attivi a microonde e passivi nell'ottico, da piattaforme satellitari, aviotrasportate o basate a terra, nella catena operativa delle attività di protezione civile per il controllo e il monitoraggio del territorio per il rischio connesso a movimenti di massa*. (**Gennaio 2015 - Dicembre 2015**).
- **2014-2015** - Partecipazione all'accordo di cooperazione tra il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze e il Commissario Delegato ex OCDPC 157/2014 c/o Regione Toscana per lo *studio e monitoraggio delle frane nel territorio della Regione Toscana, di cui all'art.1 lettera c) dell'OCDPC n.157/2014*. (**Febbraio 2014 - Febbraio 2015**).
- **2014** - Partecipazione al progetto "SAR.net4" nell'ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico. Contratto tra Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze e Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile: Accordo, ai sensi dell'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dell'art. 6 della legge 24 febbraio 1992, n. 225 per *l'integrazione delle informazioni derivanti da dati telerilevati con sensori attivi a microonde e passivi nell'ottico, da piattaforme satellitari, aviotrasportate o basate a terra, nella catena operativa delle attività di protezione civile per il controllo e il monitoraggio del territorio per il rischio connesso a movimenti di massa*. Principali siti di lavoro frana di Montescaglioso (MT) e Roccalbegna (GR), Numerosi sopralluoghi a frane in provincia di Lucca durante le emergenze di protezione civile nel gennaio 2014 (**Gennaio 2014 - Dicembre 2014**).
- **2013-2014** - Partecipazione ad un protocollo operativo tra INAIL (Direzione Regionale Per La Toscana), Regione Toscana (Area Coordinamento Ricerca / Istruzione Ed Educazione), Ufficio Scolastico Regionale e Dipartimento Di

Scienze Della Terra Università Degli Studi Di Firenze per la realizzazione del progetto intitolato *“Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi geologici – Sfruttare la conoscenza, l’innovazione e l’educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole”*. La realizzazione del progetto prevede attività di studio, ricerca applicata, sensibilizzazione, informazione, formazione e comunicazione su alcune scuole della Toscana settentrionale (**Settembre 2013 – Settembre 2014**) (**1° protocollo operativo**)

- **2013** - Partecipazione al progetto “SAR.net3” nell’ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico. Contratto tra Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Firenze e Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile: *Accordo per l’integrazione delle informazioni derivanti da dati telerilevati con sensori attivi a microonde e passivi nell’ottico, da piattaforme satellitari, aviotrasportate o basate a terra, nella catena operativa delle attività di protezione civile per il controllo e il monitoraggio del territorio per il rischio idrogeologico e antropico*. Principali siti di lavoro frana di Tizzano Val Parma (PR) e San Martino Spino (MO) devastato da una tromba d’aria il 3 Maggio 2013 (**Gennaio 2013 - Dicembre 2013**).
- **2012-2014** - Partecipazione alla convenzione tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri commissario Delegato ai sensi dell’art. 1, comma 1 dell’o.p.c.m. 3998 del 20 gennaio 2012 e il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Firenze per il *monitoraggio delle deformazioni e degli spostamenti della nave Costa Concordia* (Isola del Giglio) (**Gennaio 2012 – Febbraio 2014**).
- **2012** - Partecipazione alla convenzione tra la Società Iniziative Nazionali Autostradali (SINA s.p.a.) e il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Firenze per una prestazione avente per oggetto *“Analisi e monitoraggio con interferometria radar da satellite dell’area interessata dal progetto della galleria Verduno (CN)”* (**Ottobre 2012 – Novembre 2012**).
- **2012** - Partecipazione alla convenzione tra Commissario delegato per il superamento dell’Emergenza derivante dagli eventi alluvionali che hanno colpito il territorio della Regione Veneto nei giorni dal 31 ottobre al 2 novembre 2010 e il Dipartimento di Scienze della Terra dell’Università degli Studi di Firenze dal titolo *“Monitoraggio e valutazione della frana del Rotolon mediante interferometria radar da terra”*. Compartecipazione in qualità di esperto scientifico del Dipartimento di Scienze della Terra (UNIFI) (**Maggio 2012 – Novembre 2012**).
- **2011-2012** - Partecipazione al progetto internazionale *Progetto Pilota “SCUTARI”*, nell’ambito degli accordi bilaterali Italia - Albania in qualità di supporto tecnico-scientifico del Dipartimento di Scienze della Terra alle attività della Venerabile Arciconfraternita della Misericordia di Firenze con la quale è stato stipulato un contratto di ricerca avente il seguente specifico oggetto: *“Promozione di un sistema di Protezione Civile nell’area di Scutari con particolare riferimento alla ricerca e alla formazione sui rischi”*. Il progetto ha previsto la valutazione dei rischi idrogeologici e sismici nel nord dell’Albania e la realizzazione di giornate di formazione alla popolazione. Quest’ultime si sono svolte con un corso di aggiornamento relativo al rischio idrogeologico e sismico (Trajnim Për Rreziqet Hidrogeologjike Dhe Sizmike) presso l’università “Luigj Gurakuqi” di Scutari (Albania) (**Febbraio 2011 – Febbraio 2012**).
- **2011** - Partecipazione al contratto di ricerca *“Rilievo geomeccanico da remoto dell’ammasso roccioso della cava di Roaschia (Cn) mediante l’impiego di laser scanner da terra”* in qualità di esperto scientifico del Dipartimento di Scienze della Terra (UNIFI) operativo nel settore dei rilievi geomeccanici di pareti rocciose. Ente committente: Politecnico di Torino (**Giugno 2011 – Agosto 2011**).
- **2010-2011** - Partecipazione al contratto di ricerca *“Monitoraggio radar satellitare dell’area archeologica di Roma e integrazione delle risultanze del monitoraggio GB-INSAR del Colle Palatino (Gennaio-Marzo 2010)”* come supporto tecnico-scientifico del Dipartimento di Scienze della Terra. Ente committente: commissario delegato per la realizzazione degli interventi urgenti nelle aree archeologiche di Roma e Ostia antica per conto del Ministero per i Beni e le Attività Culturali (**Novembre 2010 – Aprile 2011**).
- **2010-2011** - Partecipazione alla consulenza *“Analisi delle condizioni di stabilità di un versante in località Podere Santa Vittoria - Rassina (Comune di Castel Focognano, AR), in corrispondenza di un’area destinata a realizzazione di un impianto di distribuzione di carburanti lungo la SR 71”* come membro operativo del Dipartimento di Scienze della Terra (UNIFI) per la verifica delle condizioni di stabilità di un versante. Ente committente: Repsol Italia S.p.a. (**Dicembre 2010 – Marzo 2011**).
- **2010-2011** - Partecipazione alla ricerca *“Supporto scientifico alle attività di monitoraggio in località Punta del Timone (Isola d’Elba)”*, in qualità di operatore scientifico del Dipartimento di Scienze della Terra (UNIFI) per l’analisi ed il controllo della stabilità di un versante nell’area occidentale dell’isola D’Elba. Ente committente: Bioingegneria Edilizia Ambientale Srl. (**Marzo 2010 - Marzo 2011**).

- **2009-2012** - Partecipazione al progetto *"SAR.net2"* nell'ambito del sistema di sorveglianza nazionale per il rischio idrogeologico. Contratto, Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento della Protezione Civile. Interventi di supporto tecnico-scientifico in aree soggette a rischio (frane, sprofondamenti, subsidenze, valanghe ed emergenze ambientali in genere) finalizzati alla valutazione e mappatura rapida dei dissesti (rapid assessment mapping) ed al monitoraggio in tempo reale (real-time monitoring). Principali siti di lavoro frana di Montaguto (Av) e frana del monte Rotolon (Vi) (**Aprile 2009 - Dicembre 2012**).
- **2009-2010** - Partecipazione al contratto di ricerca tra il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Perugia e il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università Degli Studi di Firenze avente il seguente oggetto *"Rilievo geomeccanico 3D di ammassi rocciosi finalizzato alla valutazione di scenari di rischio in Valnerina (Umbria)"* (**Novembre 2009 - Maggio 2010**).
- **2009-2013** - Partecipazione al progetto *"Monitoraggio Geochimico, Deformativo e Biologico nel Bacino di San Cassiano associato alla coltivazione di CO2 dal pozzo PSS-1"*. Misurazioni GPS ad alta precisione per la stima della subsidenza indotta da estrazione di gas dal sottosuolo. Ente committente: Consorgas (**Giugno 2009 – Gennaio 2013**).
- **2008-2012** - Collaborazione al progetto della Regione Toscana *"Tutela del territorio e messa in sicurezza dei bacini minerali di Gavorrano e Massa Marittima"* (GAMMA) come membro operativo del Dipartimento di Scienze della Terra (UNIFI) e sotto il coordinamento del Dipartimento di Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici (UNIFI) (**Settembre 2008 – Giugno 2012**).
- **2007-2008** - Partecipazione al progetto di restauro della antica città di Mdina (Malta) sostenuto dall' European Regional Development Fund Programme for Malta ed eseguito in cooperazione con il Ministry for Resources and Infrastructures *"Service contract for the provision of geotechnical engineering consultancy and project management services with specific experience in ground consolidation in historically sensitive areas in relation with the consolidation of the fragile terrain underlying the bastion walls and historic places of the walled city of Mdina CT2025/2007."* Partecipazione come supporto tecnico-scientifico del Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze, sotto il coordinamento di Politecnica Ingegneria ed architettura (**Novembre 2007 – Novembre 2008**).
- **2006-2008** - Partecipazione alla realizzazione del progetto *"Plantario delle aste fluviali per l'Arno e per i tratti dei corsi d'acqua tributari classificati in seconda categoria"*, nell'ambito del Contratto di Ricerca tra la Provincia di Firenze ed il Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze. Principali dispositivi utilizzati GPS Leica SR530 e Leica 1200 (**Giugno 2006 – Giugno 2008**).
- **2006-2007** - Collaborazione al Contratto di Ricerca *"Sistema Integrato di Monitoraggio dei fenomeni di instabilità dell'area di San Miniato-Monte alle Croci"* nell'ambito degli accordi tra Amministrazione Comunale di Firenze e Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università degli Studi di Firenze (**Ottobre 2006 – Maggio 2007**).
- **2005-2006** - Collaborazione al progetto *Carta Geologica e Geotematica della Regione Toscana 1:10.000* nell'ambito del più ampio progetto C.A.R.G. nazionale promosso dal SGN. Informatizzazione dei fogli della nuova Carta Geologica e realizzazione delle banche dati geologiche in ambiente GIS. Software utilizzato ArcGis 8.3 e 9.0. (**Ottobre 2005 - Giugno 2006**).
- **2005-2006** - Partecipazione, in qualità di supporto scientifico afferente del gruppo di Geologia Applicata e Geomorfologia del Dipartimento di Scienze della Terra (UNIFI), al progetto di ricerca internazionale denominato *"Nuove Tecnologie Italiane per la Salvezza dell'insediamento Inca di Machu Picchu (INTERFRASI)"* relativo allo studio geologico delle condizioni di dissesto nell'area di Machu Picchu e sperimentazione integrata di tecniche di monitoraggio. Lo studio, finanziato dal MIUR e attivo nell'ambito delle attività dell'International Consortium on Landslides (ICL), è stato svolto dal gruppo di ricerca composto dall'Università di Firenze (Responsabile Scientifico), ENEA (coordinatore), JRC, CNR-IRPI Torino e Consorzio Civita. (**Settembre 2005 – Febbraio 2006**).

## **COMUNICAZIONE A CONGRESSI E CONVEGNI**

### **Relatore "invitato" a congresso e convegno internazionale**

- 23/10/2015 - The 3rd International Conference on "Research and Education – Challenges Towards the Future" ICRAE, Shkodra (Albania), 23-24 October **2015**. Presentazione orale dal titolo: *"Monitoring of linear infrastructures with satellite SAR interferometry"*. Autori: Raspini F., MORELLI S., Pazzi V., Ciampalini A., Casagli N.

- 18/11/2011 - Konferencën Shkencore: Kriza e zonave malore dhe mundësitë për zhvillim të qëndrueshëm (trad. Conferenza scientifica: La crisi delle zone montane e le opportunità per lo sviluppo sostenibile), Tirana (Albania), 18-19 Novembre **2011**. Presentazione orale dal titolo: *“La frana di Montaguto: monitoraggio GB-InSAR e interventi di stabilizzazione”*. Autori: Casagli N., Fanti R., Gigli G., Ferrigno F., MORELLI S., Pazzi V.

#### **Relatore “invitato” a congresso, convegno e workshop nazionale**

- 24/01/2017 – Convegno: La termografia ad infrarossi nelle verifiche di sicurezza degli edifici, Istituto Superiore Antincendi, Roma, 24 Gennaio **2017**. Relazione sul tema: *“Rilievi termografici negli edifici scolastici a supporto delle valutazioni sulla sicurezza. Illustrazione dell’approccio diagnostico in edifici moderni e storici e descrizione delle criticità. Presentazione di casi di studio inerenti la salvaguardia del patrimonio architettonico.”* Autore: MORELLI S.
- 06/09/2010 - 85° Congresso Nazionale della Società Geologica Italiana: L'appennino Nella Geologia Del Mediterraneo Centrale, Pisa, 6-8 Settembre **2010**. Presentazione poster, ad invito, della tesi dottorato (Applicazione di tecniche di mappatura ad alta risoluzione degli alvei fluviali) nell’ambito del “premio Sella 2010”. Autore: MORELLI S.

#### **Relatore a Seminari e Workshop Cattedra UNESCO**

- 19/06/2017 (per conto di UNESCO Chair on Prevention and Sustainable Management of Geo-Hydrological Hazards, Università di Firenze) – Workshop: Strumenti innovativi di indagine e di monitoraggio per l’analisi e la modellazione geologica e geotecnica, Aula Magna dell’Università degli studi di Firenze. Relazione sul tema: *“Caratterizzazione e monitoraggio rapidi degli ammassi rocciosi per applicazioni di Protezione Civile”*. Autori: Gigli G., MORELLI S., Intrieri E.

#### **Presentazioni orali (relatore)**

- 6° Congresso Nazionale AIGA, Courmayeur (Italia), 27-29 Giugno **2018**. Presentazione orale dal titolo: *“Operative monitoring measures for a riverside landslide: the 2016 collapse in the historical heritage of Firenze (Italy)”*. Autori: MORELLI S., Pazzi V., Tanteri L., Intrieri E., Lombardi L., Nocentini M., Vannocci P., Pastonchi L., Gigli G., Farina P., Casagli N.
- The General Assembly **2018** of the European Geosciences Union (EGU), Austria (Vienna), April 08th–13th 2017. Presentazione orale dal titolo: *“A multidimensional and interdisciplinary strategy for geo-hydrological risk reduction oriented towards minors”*. Autori: MORELLI S., Pazzi V., Bandecchi A.E., Valori L., Gambacciani L., Ceccatelli M., Gracchi T., Marini F., Masi E.B., Pastonchi L., Lotti A., Fontanelli K., Casagli N.
- 4th WORLD LANDSLIDE FORUM: Landslide Research and Risk Reduction for Advancing Culture of Living with Natural Hazards, Ljubljana, Slovenia, May 29 – June 2, **2017**. Presentazione orale dal titolo: *“Residual Slope Stability in Low Order Streams of Angangueo Mining Area (Michoacán, Mexico) After the 2010 Debris Flows”*. Autori: MORELLI S., Pazzi V., Garduño Monroy V.H., Casagli N. [Vincitore del terzo premio per la partecipazione al photo contest tematico nella categoria “Impacts of Landslides on infrastructure of any art”]
- The General Assembly **2017** of the European Geosciences Union (EGU), Austria (Vienna), April 23th–28th 2017. Presentazione orale dal titolo: *“Effectiveness evaluation of flood defence structures in different geomorphological contexts”*. Autori: MORELLI S., Pazzi V., Fanti R.
- The 12th International Symposium on Landslides (ISL), Naples (Italy), June 12th - 19th, **2016**. Presentazione orale dal titolo: *“Analogue and numerical modeling of the Stromboli hot avalanches”*. Autori: MORELLI S., Salvatici T., Nolesini T., Di Traglia F., Del Ventisette C., Casagli N., Di Roberto A., Bisson M., Pompilio M., Bertagnini A.
- V Congresso Nazionale AIGA, Cagliari (Italia), 29-30 Aprile **2015**. Presentazione orale dal titolo: *“Clean and renewable energy from the Arno River: a feasibility study in the Province of Florence (northern Italy)”*. Autori: MORELLI S., Battistini A., Frodella W.
- IAEG XII CONGRESS: Engineering Geology for Society and Territory, Torino (Italy), September 15-19, **2014**. Presentazione orale dal titolo: *“A cost effective methodology for the rapid evaluation of the flood susceptibility along Anthropized Rivers”*. Autori: MORELLI S., Battistini A., Segoni S., Manzo G., Ermini L., Catani F.
- WORLD LANDSLIDE FORUM 3: Landslide Risk Mitigation: Toward a Safer Geoenvironment, China National Convention Center, Beijing, China, 2-6 June **2014**. Presentazione orale nella sessione “General Landslide Studies”

dal titolo: *"Contribution of infrared thermography to the slope instability characterization"*. Autori: Frodella W., MORELLI S., Gigli G., Casagli N.

- VII Forum Italiano di Scienze della Terra (Geoitalia 2009), Rimini 7-11 Settembre **2009**. *Presentazione orale* dal titolo: *"The debris-flow of Minatitlan (Colima, Mexico) 27th October 1959"*. Autori: Arreygue Rocha E., Fanti R., Gigli G., MORELLI S.
- AGU Fall Meeting, San Francisco, California 15-19 December **2008**. *Presentazione orale* dal titolo: *"The Large-Scale Debris Avalanche from the Tancitaro Volcano (Mexico): Characterization and Modeling"*. Autori: MORELLI S., Gigli G., Falorni G., Garduno Monroy, V H., Arreygue, E.
- Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra (Geoitalia **2007**), Rimini 12-14 Settembre 2007. *Presentazione orale* dal titolo: *"Analysis And Modeling Of The Tancitaro Debris Avalanche (Mexico)"*. Autori: MORELLI S., Falorni G., Gigli G., Casagli N., Canuti P., Garduño V.H., Arreygue E.
- Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata sul tema: la geologia applicata nell'anno internazionale del pianeta terra, Venezia, 14-15 Giugno **2007**. *Presentazione orale* dal titolo: *"Mappatura di precisione delle aree di pertinenza del fiume Arno nella provincia di Firenze"*. Autori: MORELLI S., Segoni S., Kukavcic N., Camorani A.

#### **Presentazioni poster (effettivamente presenziate)**

- The General Assembly **2018** of the European Geosciences Union (EGU), Austria (Vienna), April 08th–13th 2018. *Presentazione poster* dal titolo: *"Integrating back analysis and forward modelling of a debris flow with GB-InSAR data to assess the risk in a mountainous valley floor"*. Autori: Salvatici T., MORELLI S., Pazzi V., Frodella W., Fanti R.
- The General Assembly **2018** of the European Geosciences Union (EGU), Austria (Vienna), April 08th–13th 2018. *Presentazione poster* dal titolo: *"Analysis of LiDAR derived DEM geomorphometric parameters to assess the kinematic behaviour of a DSGSD"*. Autori: Pazzi V., MORELLI S., Frodella W., Fanti R.
- 4th WORLD LANDSLIDE FORUM: Landslide Research and Risk Reduction for Advancing Culture of Living with Natural Hazards, Ljubljana, Slovenia, May 29 – June 2, **2017**. *Presentazione poster* dal titolo: *"Testing the awareness of landslide risk in some schools in Tuscany (Italy)"*. Autori: Pastonchi L., Pazzi V., MORELLI S., Marini F., Valori L., Gambacciani L., Casagli N.
- The General Assembly **2017** of the European Geosciences Union (EGU), Austria (Vienna), April 23th–28th 2017. *Presentazione poster* dal titolo: *"Emergency management of the 2010 Mt. Rotolon landslide by means of a local scale GB-InSAR monitoring system"*. Autori: Frodella W., Salvatici T., Pazzi V., MORELLI S., Fanti R.
- V Congresso Nazionale AIGA, Cagliari (Italia), 29-30 Aprile **2015**. *Presentazione poster* dal titolo: *"Application of Infrared Thermography for landslide mapping: the Rotolon DSGDS case study"*. Autori: Frodella W., Fidolini F., MORELLI S., Pazzi V.
- V Congresso Nazionale AIGA, Cagliari (Italia), 29-30 Aprile **2015**. *Presentazione poster* dal titolo: *"A way forward to enhance the coping capacity of communities threatened by floods: the Dajç experience (Northern Albania)"*. Autori: Pazzi V., MORELLI S., Fidolini F.
- IAEG XII CONGRESS: Engineering Geology for Society and Territory, Torino (Italy), September 15-19, **2014**. *Presentazione poster* dal titolo: *"Geomorphological characterization, monitoring and modeling of the Monte Rotolon complex landslide (Recoaro Terme, Italy)"*. Autori: Fidolini F., Pazzi V., Frodella W., MORELLI S., Fanti R.
- International Conference Mountain Risks: Bringing Science to Society, Firenze, November 24-26, **2010**. *Presentazione poster* dal titolo: *"The catastrophic debris-flow of Minatitlan (Colima, Mexico): description and modeling"*. Autori: Fanti R., Gigli G., MORELLI S., Arreygue Rocha E.
- VII Forum Italiano di Scienze della Terra (Geoitalia 2009), Rimini 7-11 Settembre **2009**. *Presentazione poster* dal titolo: *"The Plantario project: a useful tool for hydraulic policy, urban planning and flood risk assessment"*. Autori: Segoni S., MORELLI S., Manzo G., Catani F.
- Sesto Forum Italiano di Scienze della Terra (Geoitalia 2007), Rimini 12-14 Settembre **2007**. *Presentazione poster* dal titolo: *"Application of riverbed high-resolution mapping techniques: the case of the Arno River (Florence, Italy)"*. Autori: Segoni S., MORELLI S., Kukavcic M., Camorani A., Catani F., Ermini L.



## **CONVENER A CONGRESSI E CONVEGNI**

- EGU General Assembly 2019 (7-12 Aprile, Vienna). Co-convener e co-organizzatore della sessione NH9.7 "*Monitoring and modelling of dangerous phenomena: innovative techniques for hazard evaluation and risk mitigation*". Convener: Giulio G.R. Iovine. Co-Conveners: Abel Cruz, Marleen de Ruiter, Manuel Pastor, Veronica Pazzi, Víctor Manuel Hernandez Madrigal, Stefano Morelli, Stefano Utili.  
[<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2019/meetingprogramme>]
- EGU General Assembly 2018 (8-13 Aprile, Vienna). Co-convener e co-organizzatore della sessione NH9.9/AS5.20/G11.9/HS11.41/SSS13.64 "*Monitoring and modelling of dangerous phenomena: innovative, low-cost techniques, tools and constraint of engineering-geological models for hazard evaluation and risk mitigation*". Convener: Giulio G.R. Iovine. Co-Conveners: Johannes Huebl, Manuel Pastor, Denis Cohen, Veronica Pazzi, Stefano Morelli, Stefano Utili, Gabriel Rodriguez Roca, Matteo Del Soldato, Roberto Tomás Jover.  
[<https://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2018/session/26719>]
- 4<sup>th</sup> WORLD LANDSLIDE FORUM: Landslide Research and Risk Reduction for Advancing Culture of Living with Natural Hazards (Ljubljana, Slovenia, May 29 – June 2, 2017). Co-convener della sessione 3.1: "*Landslide monitoring and warning: monitoring techniques and technologies, early warning systems*" (under the main theme *Advances in Landslide Technology*). Co-convener: Timotej Verbovšek  
[<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=2&ved=0ahUKEwiWnaGU55vbAhVqJpoKHcRsCmkQFggwMAE&url=https%3A%2F%2Fwww.wlf4.org%2Fwp-content%2Fuploads%2F2017%2F05%2FWLF4-Local-Proceedings-and-Programme-with-posters.pdf&usg=AOvVawOn5Y6Kol8gYrhcAVzL59Fy>]

## **ATTIVITÀ EDITORIALE**

- **REVISORE** per riviste scientifiche internazionali (lista in ordine alfabetico):
  - [1] Applied Geography (Elsevier)
  - [2] Computer, Environment and Urban Systems (Elsevier)
  - [3] Landslides (Springer)
  - [4] International Journal of Sustainable Development (Inderscience Publisher)
  - [5] Journal of Flood Risk Management (Wiley)
  - [6] Journal of Hydrology (Elsevier)
  - [7] Environmental Earth Sciences (Springer)
  - [8] Philippine Journal of Science
  - [9] Physical Geography (Taylor & Francis)
  - [10] Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology (Geological Society Publishing House)
- **MEMBRO** dell'Editorial Board in qualità di EDITORE per la rivista scientifica internazionale *GEOENVIRONMENTAL DISASTERS* (dal 01/09/2017)
- **GUEST LEAD EDITOR** per lo Special Issue "Landslides and Geophysical Investigations: Advantages and Limitations" della rivista *International Journal of Geophysics* (Hindawi). Co-Guest Editors Stefano Utili (Newcastle University, United Kingdom), Riccardo Castellanza (Università Milano-Bicocca, Italia), Veronica Pazzi (Università di Firenze, Italia), Xuanmei Fan (Chengdu University of Technology, Cina). Data di pubblicazione: Aprile 2019.
- **COOPERATORE** alle attività editoriali dell'International Consortium of Landslides (ICL) nelle funzioni interne al Dipartimento di Scienze della Terra per conto dell'Editorial Board (Executive Editors) del gruppo di ricerca di Geologia Applicata dell'Università di Firenze:
  - [1] rivista Landslides
  - [2] Volumi speciali relativi al 4th World Landslide Forum (Lubiana 2017)

## **ATTIVITÀ DIDATTICA**

### **Attribuzione di incarichi di insegnamento presso qualificati atenei esteri**

- Anno accademico 2017/2018 (primo semestre).

Ciclo di lezioni dall'11-12-2017 al 15-12-2017 inserite nel programma didattico ufficiale dei corsi di "Rischi naturali geoidrologici" e "Geomorfologia" presso il Dipartimento di Geografia (Università di Scutari "Luigj Gurakuqi", Albania) e comprensive di lezioni frontali ed esercitazioni di campagna con il supporto del professor Ervis Krymbi e del Direttore del Dipartimento Prof.ssa Nevila Dibra **[32 ORE]**

#### **Attribuzione di insegnamenti ufficiali**

- Anno Accademico 2018/2019
- [1] Docente per l'insegnamento di ELEMENTI GEOLOGICI Di VALUTAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE (codice B020947) nel corso di laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE (B103), Curriculum GEOLOGIA AMBIENTALE (E22) **[48 ORE, 6 CFU]**.
- [2] Docente per l'insegnamento di VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE nel corso di laurea in SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO B093 (corso di Laurea magistrale ex DM 270/04 afferente alla Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, codice B018903). *Corso mutuato* da ELEMENTI GEOLOGICI Di VALUTAZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE (B020947) corso di laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE B103 (vedi punto [1])
- Anno Accademico 2017/2018
- [3] Docente per l'insegnamento di VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE nel corso di laurea in SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO B093 (corso di Laurea magistrale ex DM 270/04 afferente alla Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, codice B018903) **[48 ORE, 6 CFU]**.
- [4] Docente per l'insegnamento di ELEMENTI GEOLOGICI PER VALUTAZIONE IMPATTO AMBIENTALE (codice B020947) nel corso di laurea in SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE (B103), Curriculum GEOLOGIA AMBIENTALE(E22). *Corso mutuato* da VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE (B018903) corso di laurea in SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO B093 (vedi punto [3])
- Anno Accademico 2016/2017
- [5] Docente per l'insegnamento di VALUTAZIONE DI IMPATTO AMBIENTALE nel corso di laurea in SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO B093 (corso di Laurea magistrale ex DM 270/04 afferente alla Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, codice B018903) **[48 ORE, 6 CFU]**.
- [6] Docente per l'insegnamento di GEOLOGIA APPLICATA DEL TERRITORIO nel corso di laurea in SCIENZE DELLA NATURA E DELL'UOMO (corso di Laurea magistrale ex DM 270/04 afferente alla Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze, codice B013087) **[24 ORE, 3 CFU] co-docenza con il Prof Giuliano Gabbani su un corso di 6CFU]**.
- Anno Accademico 2015/2016
- [7] Docente "a contratto" per l'insegnamento di FONDAMENTI ED APPLICAZIONI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA nel corso di laurea in PIANIFICAZIONE DELLA CITTÀ, DEL TERRITORIO E DEL PAESAGGIO (L-21 corso di Laurea triennale ex DM 270/04 afferente alla Scuola di Architettura, Università degli Studi di Firenze, codice B002511). Rinnovo annualità precedente e recesso a partire dal 01/04/2016 per passaggio a ruolo di ricercatore (RTDa) **[48 ore, 6 CFU]**.
- Anno Accademico 2014/2015
- [8] Docente "a contratto" per l'insegnamento di FONDAMENTI ED APPLICAZIONI DI GEOLOGIA E GEOMORFOLOGIA nel corso di laurea in PIANIFICAZIONE DELLA CITTÀ, DEL TERRITORIO E DEL PAESAGGIO (L-21 corso di Laurea triennale ex DM 270/04 afferente alla Scuola di Architettura, Università degli Studi di Firenze, codice B002511) **[48 ore, 6 CFU]**  
*Contratto di collaborazione coordinata e continuativa per il conferimento di incarico di insegnamento a titolo retribuito* stipulato tra Stefano Morelli ed il Dipartimento di Scienze della Terra il 02.03.2015 (L.240/2010, repertorio contratti n. 403/2015, Prot. n. 26704 del 02.03.2015, contratto di diritto privato).

#### **Attribuzione di didattica integrativa ufficiale**

- Anno accademico 2015/2016
- [1] Assistente al corso di GEOLOGIA APPLICATA E IDROGEOLOGIA [Corso di Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Geologiche, Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze] **(ore 31 - 3.88 CFU)**
- Anno accademico 2014/2015
- [2] Assistente al corso di GEOLOGIA TECNICA E GEOMECCANICA [Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli studi di Firenze] **(ore 15 – 1.87 CFU)**

[3] Assistente al corso di *GEOLOGIA APPLICATA E IDROGEOLOGIA* [Corso di Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Geologiche, Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze] (**ore 56 – 7.0 CFU**)

- Anno accademico 2013/2014

[4] Assistente al corso di *GEOLOGIA TECNICA E GEOMECCANICA* [Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze] (**ore 32 – 4.0 CFU**)

[5] Assistente al corso di *GEOLOGIA APPLICATA E IDROGEOLOGIA* [Corso di Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Geologiche, Scuola di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze] (**ore 28 – 3.5 CFU**)

- Anno accademico 2012/2013

[6] Assistente al corso di *GEOLOGIA TECNICA E GEOMECCANICA* [Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze] (**ore 21 – 2.63 CFU**)

[7] Assistente al corso di *GEOLOGIA APPLICATA E LEGISLAZIONE* [Corso di Laurea Triennale (DM 270/04) in Scienze Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze] (**ore 14 – 1.75 CFU**)

- Anno accademico 2011/2012

[8] Assistente al corso di *GEOLOGIA TECNICA e GEOMECCANICA* [Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli studi di Firenze] (**ore 7 – 0.88 CFU**)

- Anno accademico 2010/2011

[9] Assistente al corso di *GEOLOGIA TECNICA* [Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze] (**ore 26 – 3.25 CFU**)

[10] Assistente al corso di *RILEVAMENTO GEOLOGICO-TECNICO* [Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Firenze] (**ore 28 – 3.5 CFU**)

**Attribuzione di docenza presso Corsi di Aggiornamento Professionale/Perfezionamento/Formazione**

- CORSO DI FORMAZIONE (4-5-6 maggio 2018)

Attività di co-docenza presso il Corso di Formazione per la protezione dei Beni Culturali: *“prevenzione ed emergenza nei musei e nei siti musealizzati”*. Il corso è stato organizzato dalla Federazione Italiana Amici dei Musei (FIDAM) di Firenze, Comitato della Croce Rossa Italiana di Firenze e dalla Società Italiana per la Protezione dei Beni Culturali (SIPBC - Sezione regionale Toscana) in collaborazione con l’Opera di Santa Croce, Firenze. Sede: Basilica di Santa Croce, Firenze. Direttore del corso: Prof. Luigi Marino. Responsabile Organizzativo: Colonnello Commissario C.R.I. in congedo Riccardo Romeo Jasinski, presidente della sezione regionale Toscana SIPBC. Titolo lezione: *“Gli interventi per la mitigazione delle piene per Firenze e Santa Croce”*. Destinatari: personale delle Associazioni organizzatrici.

- CORSO DI PERFEZIONAMENTO (23 marzo 2018).

Attività di co-docenza presso il Corso di Perfezionamento in Economia e Management dei Beni Museali e Culturali (a.a 2017/2018 - XVII° Edizione). Sede: Dipartimento di Scienze per l’Economia e l’Impresa (DISEI). Direttore: Prof.ssa Luciana Lazzaretti. Tema: *“Musei, beni culturali e nuove sfide: tra protezione dei rischi e nuove professionalità”*. Titolo lezione: *“La protezione dei rischi per i Beni Culturali: le tecnologie applicate all’ultima cena del Vasari”*

- CORSO DI AGGIORNAMENTO (28 Febbraio 2017).

Attività di insegnamento in condivisione con il prof. Giovanni Gigli al corso di aggiornamento: *La tettonica delle placche: uno strumento per comprendere la dinamica del pianeta terra*. Titolo lezione: *“Insegnare la Tettonica a Placche con le risorse del WEB”*. Coordinatore del DST-UNIFI: Prof. Marco Benvenuti. Sede: Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Firenze. Organizzatore: Fondazione “I Lincei per la Scuola”. Utenti partecipanti: Professori di Istituti Secondari di II Grado. Attività di formazione promossa dall’Accademia Nazionale dei Lincei e dal Ministero dell’Istruzione per il miglioramento del sistema d’istruzione nelle discipline scientifiche.

- CORSO DI AGGIORNAMENTO (12-13 Gennaio 2012).

Attività di co-docenza presso il corso di aggiornamento: *Il Rischio Idrogeologico e Sismico (Trajnim Për Rreziqet Hidrogeologjike Dhe Sizmike)*. Titolo lezione: *“Caratterizzazione del Rischio idrogeologico a scala comunale: il caso di Dajç” (Karakteristikat e rriskut Hidrologjik në nivel komune: Territori i Dajçit)*. Sede: Università di Scutari “Luigj Gurakuqi”, Rettorato Aula A3 (Albania). Destinatari: amministratori, tecnici e responsabili di Protezione Civile, studenti del Corso di Laurea in Geografia (Università di Scutari) e volontari.

### **Idoneità**

- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di II Fascia nel settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia fisica e Geomorfologia con validità dal 04/09/2018 al 04/09/2024
- Idoneità fisica per il *LABORATORIO DI GEOTECNICA* (2009-2018): certificazione obbligatoria annuale ottenuta tramite sorveglianza sanitaria effettuata presso Azienda Ospedaliera di Careggi per conto dell'Ateneo fiorentino.
- *Cultore della Materia* nel settore disciplinare GEO/05, Dipartimento di Scienze della Terra (UNIFI), Firenze. Nomina approvata all'unanimità dal consiglio di Corso di Laurea in Scienze Geologiche il 22/11/2010.

### **Altre attività didattiche**

- *Co-relatore* di tesi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche di Marco Bartolozzi. Titolo: *La frana del Rotolon (Recoaro Terme, Vicenza): caratterizzazione, analisi e modellazione delle riattivazioni conseguenti all'evento del 31/10/2010*. Relatore: Riccardo Fanti. Anno Accademico: 2012-2013.
- *Co-relatore* di tesi di Laurea Triennale in Scienze Geologiche di Gabriele Fibbi. Titolo: *Le casse di espansione del parco del Mensola*. Relatore: Riccardo Fanti. Anno Accademico: 2017-2018.
- Consulenza/Affiancamento nell'attività di Tesi di Dottorato del dott. William Frodella *Applicazione di tecniche termografiche e rilievo laser scanner nella caratterizzazione degli ammassi rocciosi (2014; ciclo XXVI)*.

### **AFFILIAZIONE AD ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

- Membro dell'*American Geophysical Union* (AGU), iscritto dal 2008.
- Membro dell'*European Geosciences Union* (EGU), iscritto dal 2017.
- Membro dell'*International Association for Engineering Geology and the Environment* (IAEG, Sezione Italiana), iscritto dal 2019.
- Membro dell'*Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (AIGA)*, socio dal 2015.
- Membro dell'associazione non profit *GEOAPP ONLUS* (<http://www.geoapp-onlus.org/>), socio dal 2017
- Affiliazione alla Cattedra Unesco in PREVENTION AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF GEO-HYDROLOGICAL HAZARDS (<http://unesco-geohazards.unifi.it/>) in qualità di "membro associato" della Cattedra UNESCO (UNESCO Chair Associate - in accordo a quanto riportato nel "modello organizzativo delle cattedre UNESCO dell'Università degli Studi di Firenze"). Partecipazione alle attività per la prevenzione, la riduzione del rischio idrogeologico e la conservazione del Patrimonio Mondiale dell'Umanità dal 2016.

### **PARTECIPAZIONE ALLA CREAZIONE DI SPIN OFF**

- Partecipazione alla fase di pre-incubazione della Società a r. l. Geoapp (Spin off accademica dell'Università degli Studi di Firenze) contribuendo alla definizione dei servizi e prodotti esposti nel business-plan approvato dagli Organi di Governo di Ateneo.
- Svolgimento di collaborazioni tecnico scientifiche occasionali per il consolidamento della Società Geoapp costituita, in qualità di ricercatore presso il gruppo di ricerca di Geologia Applicata dell'Università di Firenze.

### **PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE**

#### **Livello Universitario (Ricerca – Valutazione progetti)**

Adesione alla sezione "Fundamental Research" di REPRISE, il Registro digitale di esperti scientifici indipendenti, italiani e stranieri, istituito presso il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR) per le valutazioni tecnico-scientifiche dei progetti di ricerca di competenza Ministero. <http://www.miur.gov.it/reprice> (2018)

#### **Scuole secondarie (Concorsi Pubblici - reclutamento personale docente)**

Partecipazione alla commissione Giudicatrice del concorso per titoli ed esami per posti di personale docente, relativa all'insegnamento della classe di concorso A032 - Scienze della Geologia e della Mineralogia (Concorso docenti D.D.G. 85/2018, per il reclutamento a tempo indeterminato di personale docente sui posti comuni e di sostegno nelle scuole secondarie di I e di II grado). Competenza USR Toscana. (2018 – in corso)

## **PREMI FOTOGRAFICI SU TEMATICHE DI GEOLOGIA APPLICATA**

- Vincitore del Concorso fotografico "Calendario AIGA 2018" con la foto "*Sacri equilibri alla Pagoda Kyaiktiyo (Golden Rock, Myanmar)*". Pubblicazione sulla copertina del calendario 2018 dell'Associazione.
- Terzo Classificato al WLF4 Landslide Photo Contest "Landslides and Mankind" nella sezione "Impacts of Landslides on infrastructure of any art" con la foto "*Disruption of a fast connection road in the Montescaglioso landslide*" (Ljubljana, Slovenia, May 29 – June 2, 2017)

## **ALTRO TIPO DI ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

- Assistenza alle **operazioni peritali** del perito del tribunale (prof. N. Casagli) nell'ambito di vertenze inerenti alla gestione del territorio e problematiche di tipo geologico.
  - [1] Relazione di consulenza relativa ai Procedimenti n.17978/10 RG NR e n. 10963/10 RG GIP presso il tribunale di Firenze (Ruolo: collaboratore del perito).
  - [2] Perizia relativa al procedimento penale N. 4062/2014 RGNR e N. 3133/2014 RGGIP presso il Tribunale Ordinario di IMPERIA (Ruolo: ausiliario con nomina del perito)
- Partecipazione al **Comitato Scientifico Multidisciplinare** costituito da docenti e ricercatori dell'università di Firenze di varie discipline a supporto del progetto "*Coltivare con l'Arno - Parco agricolo perifluviale*". Il progetto è stato promosso dalla Città metropolitana (ente capofila) assieme ai comuni di Firenze, Scandicci e Lastra a Signa e dal Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze, con il sostegno del Consiglio della Regione Toscana (L.R. 46/2013). Il progetto intende mettere a punto un nuovo strumento di governo del territorio di forma pattizia partecipato e condiviso volto a individuare regole rigenerative di riqualificazione, messa in sicurezza, trasformazione e gestione del territorio che supera la visione meramente vincolistica delle aree protette volto a incentivare azioni e progetti con l'obiettivo di creare nuove economie integrate che favoriscano col loro farsi i mercati locali, la qualità dell'abitare e la bellezza dei luoghi. Responsabile scientifico del progetto prof.ssa Daniela Poli, docente di tecnica e pianificazione urbanistica all'Università di Firenze (1 Giugno 2015 - 30 giugno 2016)

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

### **Riferimenti bibliometrici**

Scholar: <https://scholar.google.it/citations?user=s8EpzvAAAAAJ&hl=it>

Scopus: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35790025800>

ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8069-3609>

ResearchGate: [https://www.researchgate.net/profile/Stefano\\_Morelli2/stats](https://www.researchgate.net/profile/Stefano_Morelli2/stats)

Publons: <https://publons.com/researcher/1386057/stefano-morelli/>

Scopus Author ID: 35790025800

ISI Web of Science - Researcher ID: C-3842-2018

ISI Web of Science - Profile URL: <http://www.researcherid.com/rid/C-3842-2018>

### **Riconoscimenti**

Conferimento del *Best Paper Award 2017* della rivista "Geoenvironmental Disaster" per l'articolo di cui al sottostante punto 14 delle pubblicazioni.

## **PUBBLICAZIONI (ISI peer-reviewed journals)**

1. Morelli S., Uti S., Pazzi V., Castellanza R., Fan X. 2019. Landslides and Geophysical Investigations: Advantages and Limitations. *International Journal of Geophysics*, 2019, 2. <https://doi.org/10.1155/2019/8732830>
2. Pazzi V., Morelli S., Fanti R. 2019. A Review of the Advantages and Limitations of Geophysical Investigations in Landslide Studies. *International Journal of Geophysics*, 2019, 27. <https://doi.org/10.1155/2019/2983087>
3. Gigli G., Morelli S., Fornara S., Casagli N. 2018. TXT-tool 4.039-3.1: Terrestrial Laser Scanner and Geomechanical Surveys for the Rapid Evaluation of Rock Fall Susceptibility Scenarios. In *Landslide Dynamics: ISDR-ICL Landslide Interactive Teaching Tools* (pp. 477-491). Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-57777-7\\_28](https://doi.org/10.1007/978-3-319-57777-7_28)

4. Casagli N., Morelli S., Frodella W., Intrieri E., Tofani V. 2018. TXT-tool 2.039-3.2: Ground-Based Remote Sensing Techniques for Landslides Mapping, Monitoring and Early Warning. In *Landslide Dynamics: ISDR-ICL Landslide Interactive Teaching Tools* (pp. 255-274). Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-57774-6\\_18](https://doi.org/10.1007/978-3-319-57774-6_18)
5. Casagli N., Tofani V., Ciampalini A., Raspini F., Lu P., Morelli S. 2018. TXT-tool 2.039-3.1: Satellite Remote Sensing Techniques for Landslides Detection and Mapping. In *Landslide Dynamics: ISDR-ICL Landslide Interactive Teaching Tools* (pp. 235-254). Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-57774-6\\_17](https://doi.org/10.1007/978-3-319-57774-6_17)
6. Morelli S., Pazzi V., Frodella W., Fanti R. 2018. Kinematic Reconstruction of a Deep-Seated Gravitational Slope Deformation by Geomorphic Analyses. *Geosciences*, 8(1), 26. <https://doi.org/10.3390/geosciences8010026>
7. Frodella W., Gigli G., Morelli S., Lombardi L., Casagli N. 2017. Landslide Mapping and Characterization through Infrared Thermography (IRT): Suggestions for a Methodological Approach from Some Case Studies. *Remote Sensing*, 9(12), 1281. <https://doi.org/10.3390/rs9121281>
8. Frodella W., Salvatici T., Pazzi V., Morelli S., Fanti R. 2017. GB-InSAR monitoring of slope deformations in a mountainous area affected by debris flow events. *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 17(10), 1779. <https://doi.org/10.5194/nhess-17-1779-2017>
9. Frodella W., Morelli S., Pazzi V. 2017. Infrared thermographic surveys for landslide mapping and characterization: the Rotolon DSGSD (Northern Italy) case study. *Ital. J. Eng. Geol. Environ*, 1, 77-84. doi: 10.4408/IJEGE.2017-01.S-07
10. Morelli S., Pazzi V., Monroy V. H. G., Casagli N. 2017. Residual Slope Stability in Low Order Streams of Anganguero Mining Area (Michoacán, Mexico) After the 2010 Debris Flows. In M. Mikos, N. Casagli, Y. Yin, K. Sassa, (eds.), *Advancing culture of living with landslides, Vol 4 – Diversity of Landslide Forms*, Springer International Publishing, Switzerland, pp 651-660. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-53485-5\\_75](https://doi.org/10.1007/978-3-319-53485-5_75)
11. Casagli N., Tofani V., Morelli S., Frodella W., Ciampalini A., Raspini F., Intrieri E. 2017. Remote Sensing Techniques in Landslide Mapping and Monitoring, Keynote Lecture. In M. Mikoš, Ž. Arbanas, Y. Yin, K. Sassa (eds.), *Advancing culture of living with landslides, Vol 3 – Advances in Landslide Technology*, Springer International Publishing, Switzerland, pp 1-19. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-53487-9\\_1](https://doi.org/10.1007/978-3-319-53487-9_1)
12. Bardi F., Raspini F., Frodella W., Lombardi L., Nocentini M., Gigli G., Morelli S., Corsini A., Casagli N. 2017. Remote sensing mapping and monitoring of the Capriglio landslide (Parma Province, northern Italy). In M. Mikoš, Ž. Arbanas, Y. Yin, K. Sassa (eds.) *Advancing Culture of Living with Landslides, Volume 3 - Advances in Landslide Technology*, Springer International Publishing, Switzerland, pp 231-238. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-53487-9\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-319-53487-9_26)
13. Salvatici T., Morelli S., Pazzi V., Frodella W., Fanti R. 2017. Debris flow hazard assessment by means of numerical simulations: implications for the Rotolon creek valley (Northern Italy). *Journal of Mountain Science*, 14(4), 636-648. <https://doi.org/10.1007/s11629-016-4197-7>
14. Casagli N., Frodella W., Morelli S., Tofani V., Ciampalini A., Intrieri E., Raspini F., Rossi G., Tanteri L., Lu P., 2017. Spaceborne, UAV and ground-based remote sensing techniques for landslide mapping, monitoring and early warning. *Geoenvironmental Disasters*, 4(9), 1-23. <https://doi.org/10.1186/s40677-017-0073-1>
15. Bardi F., Raspini F., Frodella W., Lombardi L., Nocentini M., Gigli G., Morelli S., Corsini A., Casagli N., 2017. Monitoring the Rapid-Moving Reactivation of Earth Flows by Means of GB-InSAR: The April 2013 Capriglio Landslide (Northern Apennines, Italy). *Remote Sensing*, 9(2), 165. <https://doi.org/10.3390/rs9020165>
16. Pazzi V., Morelli S., Pratesi F., Sodi T., Valori L., Gambacciani L., Casagli N., 2016. Assessing the safety of schools affected by geo-hydrologic hazards: the Geohazard Safety Classification (GSC). *International Journal of Disaster Risk Reduction*, 15, 80-93. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ijdrr.2015.11.006>
17. Salvatici T., Morelli S., Di Traglia F., Di Roberto A., 2016. Runout modelling of gravity-induced pyroclastic density currents at Stromboli volcano (Italy). *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana* 41, 195-198. <https://doi.org/10.3301/ROL.2016.127>
18. Salvatici T., Di Roberto A., Di Traglia F., Bisson M., Morelli S., Fidolini F., Bertagnini A., Pompilio M., Hungr O., Casagli N., 2016. From hot rocks to glowing avalanches: Numerical modelling of gravity-induced pyroclastic density currents and hazard maps at the Stromboli volcano (Italy). *Geomorphology*, 273, 93-106. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geomorph.2016.08.011>
19. Morelli S., Salvatici T., Nolesini T., Di Traglia F., Del Ventisette C., Casagli N., Di Roberto A., Bisson M., Pompilio M., Bertagnini A., 2016. Analogue and numerical modeling of the Stromboli hot avalanches. In *Landslides and Engineered Slopes. Experience, Theory and Practice*. The 12th International Symposium on Landslides, 12-19 June

2016, Napoli, Italy. Edited by S. Aversa, L. Cascini, L. Picarelli, C. Scavia, pp. 1493–1500. CRC Press, Napoli, Italy. doi: 10.1201/b21520-184

20. Pazzi V., Morelli S., Fidolini F., Krymi E., Casagli N., Fanti R., 2016. Testing cost-effective methodologies for flood and seismic vulnerability assessment in communities of developing countries (Dajç, northern Albania). *Geomatics, Natural Hazards and Risk*. 7(3), 971-999. <https://doi.org/10.1080/19475705.2015.1004374>
21. Morelli S., Battistini A., Frodella W., 2015. Clean and renewable energy from the Arno River: a feasibility study in the Province of Florence (northern Italy). *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 35, 216-219. <https://doi.org/10.3301/ROL.2015.104>
22. Frodella W., Fidolini F., Morelli S., Pazzi V., 2015. Application of Infrared Thermography for landslide mapping: the Rotolon DSGDS case study. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 35, 144-147. <https://doi.org/10.3301/ROL.2015.85>
23. Pazzi V., Morelli S., Fidolini F., 2015. A way forward to enhance the coping capacity of communities threatened by floods: the Dajç experience (Northern Albania). *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 35, 228-231. <https://doi.org/10.3301/ROL.2015.107>
24. Tapete D., Morelli S., Fanti R., Casagli N., 2015. Localising deformation along the elevation of linear structures: an experiment with space-borne InSAR and RTK GPS on the Roman Aqueducts in Rome, Italy. *Applied Geography*, 58, 65-83. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2015.01.009>
25. Morelli S., Battistini A., Segoni S., Manzo G., Ermini L., Catani F., 2015. A cost effective methodology for the rapid evaluation of the flood susceptibility along Anthropized Rivers. In: G. Lollino et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory – Urban Geology, Sustainable Planning and Landscape Exploitation, Volume 5*, Springer International Publishing Switzerland, pp. 849-852. Book ISBN: 978-3-319-09047-4 (print), [https://doi.org/10.1007/978-3-319-09048-1\\_164](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09048-1_164)
26. Fidolini F., Pazzi V., Frodella W., Morelli S., Fanti R., 2015. Geomorphological characterization, monitoring and modeling of the Monte Rotolon complex landslide (Recoaro Terme, Italy). In: G. Lollino et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory – Landslide Processes Volume 2*, Springer International Publishing Switzerland, pp. 1311-1314. DOI: 10.1007/978-3-319-09057-3\_230, Book ISBN: 978-3-319-09056-6 (print).
27. Morelli S., Battistini A., Catani F. 2014. Rapid assessment of flood susceptibility in urbanized rivers using digital terrain data: application to the Arno River case study (Firenze, northern Italy). *Applied Geography*, 54, 35-53. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-09057-3\\_230](https://doi.org/10.1007/978-3-319-09057-3_230)
28. Di Traglia F., Morelli S., Casagli N., Garduño Monroy V.H., 2014. Semi-automatic delimitation of volcanic edifice boundaries: Validation and application to the cinder cones of the Tancitaro-Nueva Italia region (Michoacán-Guanajuato Volcanic Field, Mexico). *Geomorphology*, 219, 152-160. <https://doi.org/10.1016/j.geomorph.2014.05.002>
29. Frodella W., Morelli S., Fidolini F., Pazzi V., Fanti R., 2014. Geomorphology of the Rotolon landslide (Veneto Region, Italy). *Journal of Maps*, 10(3), 394-401. <https://doi.org/10.1080/17445647.2013.869666>
30. Gigli G., Frodella W., Garfagnoli F., Mugnai F., Morelli S., Menna F., Casagli N., 2014. 3-D geomechanical rock mass characterization for the evaluation of rockslide susceptibility scenarios. *Landslides*, 11(1), 131-140. <https://doi.org/10.1007/s10346-013-0424-2>
31. Gigli G., Morelli S., Fornera S., Casagli N., 2014. Terrestrial laser scanner and geomechanical surveys for the rapid evaluation of rockfall susceptibility scenarios. *Landslides*, 11(1), 1-14. <https://doi.org/10.1007/s10346-012-0374-0>
32. Frodella W., Morelli S. 2013. High-resolution 3D geomechanical characterization for the evaluation of rockslide susceptibility scenarios. *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 24, 143-145. ISSN:2035-8008, doi: 10.3301/Rol.2012.xx
33. Tapete D., Gigli G., Mugnai F., Vannocci P., Pecchioni E., Morelli S., Fanti R., Casagli N., 2012. Correlation between erosion patterns and rockfall hazard susceptibility in hilltop fortifications by terrestrial laser scanning and diagnostic investigations. In *IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium. Remote Sensing for a Dynamic Earth*. Munich, Germany, 22-27 July 2012, pp. 4809-4812. doi: 10.1109/IGARSS.2012.6352537
34. Morelli S., Segoni S., Manzo G., Ermini L., Catani F., 2012. Urban planning, flood risk and public policy: The case of the Arno River, Firenze, Italy. *Applied Geography* 34, 205-218. <https://doi.org/10.1016/j.apgeog.2011.10.020>

35. Morelli S., Garduño Monroy V.H., Gigli G., Falorni G., Arreygue Rocha E., Casagli N., 2010. The Tancitaro Debris Avalanche: characterization, propagation and modeling. *Journal of Volcanology and Geothermal Research* 193, 93-105. <https://doi.org/10.1016/j.jvolgeores.2010.03.008>

#### PUBBLICAZIONI NON ISI

1. Benvenuti M., Morelli S., Palummo A., 2019. I caratteri e le criticità fisico-ambientali del territorio. In: D. Poli (Ed.), *Le comunità progettuali della bioregione urbana. Un Parco agricolo multifunzionale in riva sinistra d'Arno*. Quodlibet Studio, Città e paesaggio, Macerata (Italia), pp. 192. ISBN 978-88-229-0226-9.
2. Valori L., Gambacciani L., Morelli S., Pazzi V., 2018. Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi geologici nelle scuole tramite l'informazione, l'innovazione e l'educazione. In atti del seminario di aggiornamento dei professionisti Contarp, Csa, Cit: *Sfide e cambiamenti per la salute e la sicurezza sul lavoro nell'era digitale*, Firenze (Italia), 23-25 Ottobre, pp 81-86.
3. Raspini F., Morelli S., Pazzi V., Ciampalini A., Casagli N., 2015. Monitoring of linear infrastructures with satellite SAR interferometry. In Proceedings of *The 3<sup>rd</sup> International Conference on "Research and Education – Challenges Towards the Future" ICRAE*, Shkodra (Albania), 23-24 October 2015. Editore: University of "Luigj Gurakuqi", Sheshi "2 Prilli", Shkoder (Albania). ISSN: 2308-0825.  
(disponibile a <http://konferenca.unishk.edu.al/icrae2015/icraefinalfullpapers/pdfdoc/CIVIL%20ENGINEERING%20AND%20SPATIAL%20PLANNING/3.pdf>)
4. Pazzi V., Morelli S., Fidolini F., Casagli N., Fanti R., 2015. Cost-effective practices for strengthening the safety of communities exposed to severe geologic occurrences: an international joint project in north Albania. In Proceedings of *The 3<sup>rd</sup> International Conference on "Research and Education – Challenges Towards the Future" ICRAE*, Shkodra (Albania), 23-24 October 2015. Editore: University of "Luigj Gurakuqi", Sheshi "2 Prilli", Shkoder (Albania). ISSN: 2308-0825.  
(disponibile a <http://konferenca.unishk.edu.al/icrae2015/icraefinalfullpapers/pdfdoc/CIVIL%20ENGINEERING%20AND%20SPATIAL%20PLANNING/1.pdf>)
5. Frodella W., Morelli S., Gigli G., Casagli N., 2014. Contribution of infrared thermography to the slope instability characterization. In Proceedings of *World Landslide Forum 3: Landslide Risk Mitigation: Toward a Safer Geoenvironment*, China National Convention Center, Beijing, China, 2-6 June 2014, volume 4, pp. 97-103.
6. Tapete D., Gigli G., Mugnai F., Vannocci P., Pecchioni E., Morelli S., Fanti R., Casagli N., 2012. Holistic approach to stone heritage preservation on rock masses: experience at Gozo citadel, Malta. In Atti del Convegno: *Scienza e Beni Culturali XXVIII, La conservazione del patrimonio architettonico all'aperto. Superfici, strutture, finiture e contesti*. Bressanone, 10-13 luglio 2012, p. 233-243, Edizioni Arcadia Ricerche, ISBN: 9788895409160
7. Morelli S., Segoni S., Tofani V., 2012. Volcanic activity. In *Deliverable D4.6, European Project SafeLand (7<sup>th</sup> Framework Programme) - Report on evaluation of mass movement indicators*, paragraph 2.4.3, pp. 112-117.
8. Morelli S., Segoni S., Catani F., Ermini L., Morelli A., 2012. Energia pulita e rinnovabile dal fiume Arno. I risultati di uno studio di fattibilità in provincia di Firenze. In Atti dei Convegni Lincei: *XI Giornata mondiale dell'Acqua, Acqua ed Energia*, Roma 22 marzo 2011, Accademia dei Lincei, Bardi editore, pp. 221-226. ISBN: 978-88-218-1053-4.
9. Ermini L., Morelli S., Segoni S., Catani F., Manzo G., 2011. *Il Plantario delle aste fluviali in Provincia di Firenze. Un catasto fiumi per il controllo e la mitigazione delle pericolosità di collasso arginale dell'Arno e dei suoi principali affluenti*. Pubblicazione on-line, Pp.133, (disponibile a <http://innova.provincia.fi.it/plantario/allegati/plantario.pdf>).
10. Casagli N., Tapete D., Fanti R., Morelli S., Del Ventisette C., 2011. Il monitoraggio radar satellitare di sistemi archeologici a sviluppo lineare: applicazioni innovative su acquedotti romani e Mura Aureliane. In: R. Cecchi (a cura di) *Interventi per la tutela e la fruizione del patrimonio archeologico. Terzo rapporto*. Vol. II, Roma Archaeologia, Roma, Electa, pp. 234-265. ISBN: 9788837087371.
11. Fanti R., Gigli G., Morelli S., Arreygue Rocha E., 2010. The catastrophic debris-flow of Minatitlan (Colima, Mexico): description and modeling. In Proceedings of *Mountain Risks: Bringing Science to Society*, 24-26 November 2010, Firenze, Italy, pp. 243-248.
12. Segoni S., Morelli S., Kukavcic M., Camorani A., Catani F., Ermini Leonardo, 2008. Applicazione di tecniche di mappatura ad alta risoluzione nel fiume Arno (Firenze). *Giornale di Geologia Applicata*, 9 (2), 215-225.
13. Fanti R., Morelli S., Nocentini M., Vannocci P., 2005. Caratterizzazione geotecnica e valutazione delle condizioni di stabilità delle coperture detritiche nell'area archeologica di Machu Picchu (Perù). *Giornale di geologia applicata*, 2, 210-216.



## **RIASSUNTI IN ATTI DI CONGRESSO**

- Pazzi V., Bonechi L., Lombardi L., Stefaneli Tacconi C., **Morelli S.**, Nocentini M., Baccani G., Ciulli V., Bongi M., Gonzi S., Casagli N., D'Alessandro R., 2019. *ER tomography for the validation of Muon Transmission Radiography (MTR) as a reliable technique to detect and characterise river levees' animal burrows*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 07–12 Aprile 2019. Geophysical Research Abstracts Vol. 21, EGU2019-8784, 2019.
- **Morelli S.**, Pazzi V., Bandecchi A.E., Valori L., Gambacciani L., Ceccatelli M., Gracchi T., Marini F., Masi E.B., Pastonchi L., Lotti A., Fontanelli K., Casagli N., 2018. *A multidimensional and interdisciplinary strategy for geo-hydrological risk reduction oriented towards minors*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 08–13 Aprile 2018. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-15669, 2018.
- Salvatici T., **Morelli S.**, Pazzi V., Frodella W., Fanti R., 2018. *Integrating back analysis and forward modelling of a debris flow with GB-InSAR data to assess the risk in a mountainous valley floor*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 08–13 Aprile 2018. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-5275, 2018.
- Pazzi V., **Morelli S.**, Frodella W., Fanti R., 2018. *Analysis of LiDAR derived DEM geomorphometric parameters to assess the kinematic behaviour of a DSGSD*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 08–13 Aprile 2018. Geophysical Research Abstracts Vol. 20, EGU2018-5228, 2018.
- Bardi, F., Raspini, F., Frodella, W., Lombardi, L., Nocentini, M., Gigli, G., **Morelli S.**, Corsini A., Casagli, N., 2017. *The rapid moving Capriglio earth flow (Parma Province, North Italy): multi-temporal mapping and GB-InSAR monitoring*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 23–28 Aprile 2017. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-16270, 2017.
- Frodella, W., Salvatici, T., Pazzi, V., **Morelli, S.**, Fanti, R., 2017. *Emergency management of the 2010 Mt. Rotolon landslide by means of a local scale GB-InSAR monitoring system*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 23–28 Aprile 2017. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-5228, 2017.
- **Morelli, S.**, Pazzi, V., Fanti, R. 2017. *Effectiveness evaluation of flood defence structures in different geomorphological contexts*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 23–28 Aprile 2017. Geophysical Research Abstracts Vol. 19, EGU2017-17242, 2017.
- Pazzi V., **Morelli S.**, Casagli N., 2016. *The Geohazard Safety Classification: how resilience could play a role in the geo-hydrological hazards assessment of school buildings*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 17–22 Aprile 2016. Geophysical Research Abstracts Vol. 18, EGU2016-17077, 2016.
- Tapete D., Gigli G., **Morelli S.**, Vannocci P., Pecchioni E., Mugnai F., Casagli N., 2013. *Assessing mutual influences of environment and petrography to address the conservation of weathered Maltese stone-built heritage based on interdisciplinary materials characterization*. 8<sup>th</sup> International conference (AIG) on Geomorphology: Geomorphology and Sustainability, Parigi 27-31 Agosto. p. 521.
- Pazzi V., **Morelli S.**, Fidolini F., Fanti R., Vannocci P., Krymbi E., Centoducati C., Ghini A., 2013. *Enhancing the resilience of local communities threatened by natural disaster: the experience of the Project "Shkoder", (Albania)*. European Geosciences Union, General Assembly, Vienna, Austria 7–12 Aprile 2013. Geophysical Research Abstracts Vol. 15, EGU2013-10354-1, 2013.
- **Morelli S.**, Gigli G., Fornera S., Casagli N., 2012. *Rapid evaluation of rockfall risk scenarios for purpose of civil protection*, In Proceedings of the 34th International Geological Congress 2012, 5-10 August 2012, Brisbane, Australia, p.934. ISBN 978-0-646-57800-2.
- **Morelli S.**, Tapete D., Fanti R., Casagli N., 2012. *Hazard assessment, monitoring and rapid mapping of natural and man-made structures* In Proceedings of the 34th International Geological Congress 2012, 5-10 August 2012, Brisbane, Australia, p.3002. ISBN 978-0-646-57800-2.
- Tapete D., Gigli G., Mugnai F., Vannocci P., Pecchioni E., **Morelli S.**, Fanti R., and Casagli N., 2012. *Rock and stone weathering at Citadel fortifications, Gozo (Malta): benefits from terrestrial laser scanning combined with conventional investigations*. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria 22–27 Aprile 2012. Geophysical Research Abstracts Vol. 14, EGU2012-8389.
- **Morelli S.**, Segoni S., Catani F., Battistini A., Manzo G., Ermini L., 2011. *Development of a practical tool for the flood risk assessment in highly urbanized areas: The case of the Arno River, Firenze (Italy)*, American Geophysical Union, Fall Meeting 2011, abstract #NH21B-1517.

- Casagli N., Fanti R., Gigli G., Ferrigno F., **Morelli S.**, Pazzi V., 2011. *La frana di Montaguto: monitoraggio GB-InSAR e interventi di stabilizzazione*. Konferencën Shkencore: Kriza e zonave malore dhe mundësitë për zhvillim të qëndrueshëm (trad. Conferenza scientifica: La crisi delle zone montane e le opportunità per lo sviluppo sostenibile), Tirana (Albania), 18-19 Novembre 2011. Studime Albanologjike.
- Arreygue Rocha E., Fanti R., Gigli G., **Morelli S.**, 2009. *The debris-flow of Minatitlan (Colima, Mexico), 27<sup>th</sup> October 1959*. VII° Forum Italiano di Scienze della Terra GEOITALIA 2009, Rimini, 9-11 Settembre 2009, Epitome, Volume 3, 49-50.
- Segoni S., **Morelli S.**, Manzo G., Catani F., 2009. *The Plantario project: a useful tool for hydraulic policy, urban planning and flood risk assessment*. VII° Forum Italiano di Scienze della Terra GEOITALIA 2009, Rimini, 9-11 Settembre 2009, Epitome, Volume 3, 160.
- **Morelli S.**, Gigli G., Falorni G., Garduno Monroy V H., Arreygue E., 2008. *The Large-Scale Debris Avalanche From The Tancitaro Volcano (Mexico): Characterization And Modeling*, Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl., 15-19 December 2008, Abstract H44B-08.
- **Morelli S.**, Segoni S., Kukavcic M., Catani F., 2008. *High resolution mapping for the management of the fluvial dynamics in intensely urbanized areas*. 33rd IGC, Oslo, Norway, 6 - 14 August 2008.
- Gigli G., Mugnai F., Falorni G., Manzo G., **Morelli S.**, Leoni L., Lombardi L., Casagli N., 2008. *Integration of terrestrial laser scanning and the Permanent Scatterers technique for instability analyses in urban areas*. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria 13–18 Aprile 2008. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-10690.
- Segoni S., **Morelli S.**, Kukavcic M., Catani F., 2008. *GPS-based high resolution mapping techniques in the Arno River for a correct flood risk management*. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria 13–18 Aprile 2008. Geophysical Research Abstracts, Vol. 10, EGU2008-A-08481.
- Segoni S., **Morelli S.**, Kukavcic M., Camorani A., Catani F., Ermini L., 2007. *Application of riverbed high-resolution mapping techniques in the Arno river (Florence, Italy)*. 6° Forum Italiano di Scienze della Terra GEOITALIA 2007, Rimini, 12-14 Settembre 2007, Epitome, Volume 2, 189.
- **Morelli S.**, Falorni G., Gigli G., Casagli N., Canuti P., Garduño V. H., Arreygue E., 2007. *Analysis and modeling of the Tancitaro debris avalanche (Mexico)*. 6° Forum Italiano di Scienze della Terra GEOITALIA 2007, Rimini, 12-14 Settembre 2007, Epitome, Volume 2, 202.
- **Morelli S.**, Segoni S., Kukavcic M., Camorani A., 2007. *Mappatura Di Precisione Delle Aree Di Pertinenza Del Fiume Arno Nella Provincia Di Firenze*. Convegno dei giovani ricercatori di geologia applicata, Venezia, 14-15 Giugno 2007. Giornale di geologia Applicata 6-A (2007) 56-57, doi: 10.1474/GGA.2007-06.A-29.
- Casagli N., Fanti R., **Morelli S.**, Nocentini M., Vannocci P., 2006. *Investigations on Debris Sheets for the Analysis of Slope Instability Conditions in the Machu Picchu Area*. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria 2-7 Aprile 2006. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 03354.
- **Morelli S.**, Gigli G., Falorni G., Garduño V.H., Arreygue E., Canuti P., 2006. *Field investigation and modelling of a huge debris avalanche from Tancitaro Volcano (Mexico)*. European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria 2-7 Aprile 2006. Geophysical Research Abstracts, Vol. 8, 08787.
- Fanti R., **Morelli S.**, Nocentini M., Vannocci P., 2006. *Caratterizzazione Geotecnica e Valutazione delle Condizioni di Stabilità delle Coperture Detritiche Nell'area Archeologica Di Machu Picchu (Perù)*. 2° congresso nazionale AIGA, Bari 15-17 febbraio 2006.
- Arreygue Rocha E., Canuti P., Casagli N., Garduño Monroy V. H., **Morelli S.**, 2004. *Estudio Preliminar de las Características Morfológicas Y Geotécnicas de los Flujos de Avalancha Del Volcan el Tancitaro, en Michoacan, Mexico*. UGM (Unión Geofísica Mexicana) - SELPER - AGM, Puerto Vallarta, Jalisco, México. GEOS, Vol. 24, No. 2, Noviembre, 2004, pag. 190.
- **Morelli S.**, Canuti P., Casagli N., Arreygue-Rocha E., Garduño Monroy V.H., 2004. *The Debris Avalanche and Debris Flow from the Tancitaro Volcano, Michoacan, Mexico*. 32<sup>nd</sup> IGC, Firenze, Italia. 20-28 Agosto 2004.

## **RAPPORTI SCIENTIFICI INTERNI**

- Casagli N., Catani F., Tofani V., Moretti S., Fanti R., Gigli G., **Morelli S.**, Raspini F., Bianchini S., 2019. *Advanced Technologies for Landslides (ATLaS) - Progress report 2018* (1 January 2018 - 31 December 2018) del DST-UNIFI World Centre of Excellence (WCoE-2017-2020). Committente: ICL (international Consortium on Landslides).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Bandecchi E., Dotta G., Turchi A., Gargini E., 2018. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto 1.0.* Ente committente: INAIL-Toscana (5° protocollo operativo).
- Casagli N., Catani F., Tofani V., Moretti S., Fanti R., Gigli G., **Morelli S.**, Raspini F., Bianchini S., 2018. *Advanced Technologies for Landslides (ATLaS) - Progress report 2017* (29 May 2017 - 31 December 2017) del DST-UNIFI World Centre of Excellence (WCoE-2017-2020). Committente: ICL (international Consortium on Landslides).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Bandecchi E., Dotta G., Turchi A., Montalti R., Nolesini T., 2018. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto finale.* Ente committente: INAIL-Toscana (4° protocollo operativo).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Bandecchi E., Dotta G., Turchi A., Montalti R., Nolesini T., 2018. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto intermedio.* Ente committente: INAIL-Toscana (4° protocollo operativo).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Bandecchi E., Dotta G., Turchi A., Montalti R., Nolesini T., 2018. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto 1.0.* Ente committente: INAIL-Toscana (4° protocollo operativo).
- Sassa K., Dang K., Okubo Y., Fukuoka H., Bateer H., Lamsal D., **Morelli S.**, 2017. *Report of ICL-2nd Landslide Investigation in Myanmar.* Report of field activities in the framework of the international action of ICL (international Consortium on Landslides), 22nd June 2017, Yangon (Myanmar).
- Casagli N., Canuti P., Moretti S., Catani F., Fanti R., **Morelli S.**, ...et al., 2017. *"Progetto SAR.net2017 - Integrazione delle informazioni derivanti da dati telerilevati con sensori attivi a microonde e passivi nell'ottico, da piattaforme satellitari, aviotrasportate o basate a terra, nella catena operativa delle attività di protezione civile per il controllo e il monitoraggio del territorio per il rischio connesso a movimenti di massa"*. Rapporto finale. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile.
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Bandecchi E., Ceccatelli M., Gracchi T., Marini F., Masi E.B., Pastonchi L., 2017. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto Finale.* Ente committente: INAIL-Toscana (3° protocollo operativo).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Ceccatelli M., Gracchi T., Marini F., Masi E.B., Pastonchi L., 2017. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto intermedio.* Ente committente: INAIL-Toscana (3° protocollo operativo).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Ceccatelli M., Gracchi T., Marini F., Masi E.B., Pastonchi L., 2017. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto 1.0.* Ente committente: INAIL-Toscana (3° protocollo operativo).
- Poli d., Rossi M., Rubino A., Tanganelli A., Benvenuti M., **Morelli S.**, ... et al. 2017. *"Coltivare con l'Arno. Parco agricolo perifluviale"*. Processo partecipativo finanziato dall'Autorità della Garanzia e della Partecipazione del Consiglio Regionale della Toscana col cofinanziamento della Provincia di Firenze (Città Metropolitana di Firenze - Ente capofila), Comune di Firenze, Comune di Scandicci e Comune di Lastra a Signa.
- Casagli N., Canuti P., Moretti S., Catani F., Fanti R., **Morelli S.**, ...et al., 2016. *"Progetto SAR.net2016 - Integrazione delle informazioni derivanti da dati telerilevati con sensori attivi a microonde e passivi nell'ottico, da piattaforme satellitari, aviotrasportate o basate a terra, nella catena operativa delle attività di protezione civile per il controllo*

e il monitoraggio del territorio per il rischio connesso a movimenti di massa". Rapporto finale. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile.

- Casagli N., Canuti P., Catani F., Fanti R., **Morelli S.**, ...et al., 2016. *"Monitoraggio del Lungarno Torrigiani, Ord. 2016/00133 del 27/05/2016 e s.m.i."* Rapporto di attività. Ente committente: Comune di Firenze.
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Marini F., Pastonchi L., 2016. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto Finale.* Ente committente: INAIL-Toscana (2° protocollo operativo).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Marini F., Pastonchi L., 2016. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto intermedio.* Ente committente: INAIL-Toscana (2° protocollo operativo).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Pratesi F., 2015. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi idrogeologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto 1.0.* Ente committente: INAIL-Toscana (2° protocollo operativo).
- Casagli N., Bandecchi E.A., Bardi F., Battistini A., **Morelli S.**, ...et al., 2015. *"Progetto SAR.net5 - Integrazione delle informazioni derivanti da dati telerilevati con sensori attivi a microonde e passivi nell'ottico, da piattaforme satellitari, aviotrasportate o basate a terra, nella catena operativa delle attività di protezione civile per il controllo e il monitoraggio del territorio per il rischio connesso a movimenti di massa"*. Rapporto finale. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile.
- Casagli N., Bandecchi E.A., Bardi F., Battistini A., **Morelli S.**, ... et al., 2014. *"Progetto SAR.net4 - Integrazione delle informazioni derivanti da dati telerilevati con sensori attivi a microonde e passivi nell'ottico, da piattaforme satellitari, aviotrasportate o basate a terra, nella catena operativa delle attività di protezione civile per il controllo e il monitoraggio del territorio per il rischio connesso a movimenti di massa"*. Rapporto finale. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile.
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Pratesi F., Lotti A., 2014. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi geologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto Finale.* Ente committente: INAIL-Toscana (1° protocollo operativo).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Pratesi F., Lotti A., 2014. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi geologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto intermedio.* Ente committente: INAIL-Toscana (1° protocollo operativo).
- Casagli N., Pazzi V., **Morelli S.**, Pratesi F., Lotti A., 2014. *Diffondere la conoscenza e la consapevolezza dei rischi geologici - Sfruttare la conoscenza, l'innovazione e l'educazione per sviluppare la cultura della sicurezza geologica nelle scuole. Rapporto 1.0.* Ente committente: INAIL-Toscana (1° protocollo operativo).
- Casagli N., Battistini A., Bianchini S., Canuti P., Catani F., Del Ventisette C., Di Traglia F., Fanti R., Ferrigno F., Frodella W., Gigli G., Intrieri E., Lagomarsino D., Lombardi L., **Morelli S.**, Moretti S., Mugnai F., Nocentini M., Nolesini T., Pazzi V., Raspini F., Rosi A., Rossi G., Segoni S., Tanteri L., Tarchi D., Tofani V., Vannocci P., 2014. *"Progetto SAR.net3 - Integrazione delle informazioni derivanti da dati telerilevati con sensori attivi a microonde e passivi nell'ottico, da piattaforme satellitari, aviotrasportate o basate a terra, nella catena operativa delle attività di protezione civile per il controllo e il monitoraggio del territorio per il rischio connesso a movimenti di massa"*. Rapporto finale. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile.
- Casagli N., Vannocci P., Pazzi V., Fidolini F., Raspini F., **Morelli S.**, Pratesi F., 2013. *Indagini geofisiche per la caratterizzazione delle frane in località Moncioni, Comune di Montevarchi (AR).* Ente committente: Comune di Montevarchi.
- Casagli N., Moretti S., Raspini F., Rossi G., **Morelli S.**, Lombardi L., Lagomarsino D., Ciampalini A. 2013. *Campagna di misure GPS e iperspettrali nell'abitato di San Martino Spino – Comune di Mirandola (MO).* Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile.
- Casagli N., Agostini A., Bardi F., Battistini A., Bianchini S., Catani F., Ciampalini A., Del Ventisette C., Di Traglia F., Fanti R., Ferrigno F., Fidolini F., Frangioni S., Frodella W., Garfagnoli F., Gigli G., Intrieri E., Lagomarsino D., Lombardi L., Lotti A., Massagni S., **Morelli S.**, Moretti S., Mugnai F., Musina P., Nocentini M., Nolesini T., Pazzi V., Proietti C., Raspini F., Rosi A., Rossi G., Scacciati M., Scaduto G., Segoni S., Tacconi Stefanelli C., Tanteri L., Tapete D., Tofani V., Vannocci P., 2013. *Monitoraggio Costa Concordia (Isola del Giglio).* Rapporto I anno. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile.

- Casagli N., Agostini A., Battistini A., Bianchini S., Canuti P., Catani F., Del Ventisette C., Di Traglia F., Fanti R., Ferrigno F., Frodella W., Gigli G., Intrieri E., Lagomarsino D., Lombardi L., **Morelli S.**, Moretti S., Mugnai F., Nocentini M., Nolesini T., Pazzi V., Proietti C., Raspini F., Rosi A., Rossi G., Segoni S., Tanteri L., Tapete D., Tofani V., Vannocci P., 2013. *“Progetto SAR.net2 – Rete per il monitoraggio del movimento del terreno mediante dati telerilevati nell’ambito del sistema di sorveglianza satellitare nazionale e supporto al sistema di allertamento nazionale per il rischio idrogeologico”*. Rapporto finale. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento della Protezione Civile.
- Casagli N., Fanti R., Gigli G., Pazzi V., **Morelli S.**, Frodella W., Mugnai F., Fidolini F., 2013. *Monitoraggio e valutazione della frana di Monte Rotolon mediante interferometria radar da terra*. Rapporto Finale. Ente committente: Commissario delegato per il superamento dell’Emergenza derivante dagli eventi alluvionali che hanno colpito il territorio della Regione Veneto nei giorni dal 31 ottobre al 2 novembre 2010.
- Gigli G., **Morelli S.**, Fidolini F., Frangioni S., 2012. *Analisi e monitoraggio con interferometria radar da satellite dell’area interessata dal progetto della galleria Verduno (CN)*. Ente committente: SOCIETÀ INIZIATIVE NAZIONALI AUTOSTRADALI (SINA S.p.A).
- Casagli N., Fanti R., Mugnai M., Pazzi V., **Morelli S.**, Ferrigno F., Fidolini F., Vannocci P., 2012. *Progetto Pilota “SCUTARI”*, Rapporto 4.0 - Sintesi conclusiva delle attività. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile.
- Moretti S., Fanti R., **Morelli S.**, Garfagnoli F., Vettori S., Giannini L., Raspini F., 2012. *Tutela del territorio e messa in sicurezza dei bacini minerari di Gavorrano e Massa Marittima (GAMMA)*. Rapporto Finale. Ente committente: Regione Toscana.
- Casagli N., Fanti R., Gigli G., **Morelli S.**, Frodella W., Fidolini F., Pazzi V., 2012. *Monitoraggio e valutazione della frana del Rotolon mediante interferometria radar da terra*. Rapporto 2. Ente committente: Commissario delegato per il superamento dell’Emergenza derivante dagli eventi alluvionali che hanno colpito il territorio della Regione Veneto nei giorni dal 31 ottobre al 2 novembre 2010.
- Casagli N., Fanti R., Gigli G., **Morelli S.**, Frodella W., Fidolini F., Pazzi V., 2012. *Monitoraggio e valutazione della frana del Rotolon mediante interferometria radar da terra*. Rapporto 1. Ente committente: Commissario delegato per il superamento dell’Emergenza derivante dagli eventi alluvionali che hanno colpito il territorio della Regione Veneto nei giorni dal 31 ottobre al 2 novembre 2010.
- Casagli N., Fanti R., Massagni S., **Morelli S.**, Tapete D., 2012. *Progetto Santa Croce, Salvaguardia del patrimonio culturale dal rischio idraulico e valorizzazione della “memoria delle alluvioni fiorentine”*, rapporto n.1.0. Ente committente: Direzione Ufficio Relazioni Istituzionali, Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Nazionale Protezione Civile.
- Casagli N., Fanti R., Mugnai M., Pazzi V., **Morelli S.**, Ferrigno F., Fidolini F., 2011. *Progetto Pilota “SCUTARI”*, Rapporto n.3.0. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile.
- Casagli N., Fanti R., Mugnai M., Pazzi V., **Morelli S.**, Ferrigno F., Fidolini F., 2011. *Progetto Pilota “SCUTARI”*, Rapporto n.2.0. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile.
- Casagli N., Fanti R., Mugnai M., Pazzi V., **Morelli S.**, Ferrigno F., Fidolini F., 2011. *Progetto Pilota “SCUTARI”*, Rapporto n.1.0. Ente committente: Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile.
- Casagli N., Vannocci P., Fanti R., Gigli G., **Morelli S.**, Frodella W., Mugnai F., 2011. *Analisi delle condizioni di stabilità di un versante in località Podere Santa Vittoria-Rassina (Comune di Castel Focognano, AR), in corrispondenza di un’area destinata a realizzazione di un impianto di distribuzione di carburanti lungo la SR 71*. Rapporto finale. Ente committente: Repsol Italia S.p.a.
- Casagli N., Vannocci P., Fanti R., Gigli G., **Morelli S.**, Frodella W., 2011. *Analisi delle condizioni di stabilità di un versante in località Podere Santa Vittoria-Rassina (Comune di Castel Focognano, AR), in corrispondenza di un’area destinata a realizzazione di un impianto di distribuzione di carburanti lungo la SR 71*. Rapporto n.1.0. Ente committente: Repsol Italia S.p.a.
- Casagli N., Gigli G., **Morelli S.**, Frodella W., 2011. *Rilievo geomeccanico da remoto dell’ammasso roccioso della cava di Roaschia (Cn) mediante l’impiego di laser scanner da terra*, rapporto finale. Ente committente: Politecnico di Torino.

- Casagli N., Gigli G., Mugnai F., Garfagnoli F., **Morelli S.**, Frodella W., 2011. *Supporto scientifico alle attività di monitoraggio in località Punta del Timone (Isola d'Elba)*, rapporto n.2.0. Ente committente: Bioingegneria Edilizia Ambientale Srl.
- Segoni S., **Morelli S.**, Moretti S., Manzo G., 2010. *Monitoraggio geodetico delle deformazioni del suolo nel Bacino di San Cassiano (Caprese Michelangelo) associate alla coltivazione di CO2 dal pozzo PSS-1*. Rapporto n.1.0 relativo alle attività precedenti alla fase di coltivazione. Committente: Consorgas.
- Casagli N., Gigli G., Mugnai F., **Morelli S.**, Fornera S., 2010. *Rilievo geomeccanico 3D di ammassi rocciosi finalizzato alla valutazione di scenari di rischio in Valnerina (Umbria)*, rapporto n.1.0. Ente committente: Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Perugia.
- Casagli N., Gigli G., Mugnai F., Garfagnoli F., **Morelli S.**, Frodella W., 2010. *Supporto scientifico alle attività di monitoraggio in località Punta del Timone (Isola d'Elba)*, rapporto n.1.0. Ente committente: Bioingegneria Edilizia Ambientale Srl.
- Casagli N., Gigli G., Fanti R., Vannocci P., Mugnai F., Tapete D., Frodella W., Lombardi L., **Morelli S.**, Intrieri E., Salvatici T., 2010. *Service Tender for the provision of geotechnical engineering consultancy with specific experience in ground consolidation in historically sensitive areas and project management services (including the execution of ground investigation works and installation of a related monitoring system) in relation to the consolidation of the unstable, fragile terrain underlying the bastion walls of the Citadel fortifications, Gozo, Malta CTD03*. Geological report. Ente committente: Ministry for Resources and Infrastructures, Malta.
- **Morelli S.**, Segoni S., Ermini L., Casagli N., Catani F., Camorani A., 2009. *Verifica di stabilità arginale nel sito pilota di Restone (Figline Valdarno)*. Ente committente: Amministrazione Provinciale di Firenze.
- Canuti P., Casagli N., Vannocci P., Fanti R., Tofani V., **Morelli S.**, 2008. *Sistema integrato di monitoraggio dei fenomeni di instabilità dell'Area di San Miniato – Monte alle Croci*. Rapporto finale. Ente committente: Amministrazione Comunale di Firenze.
- Casagli N., Gigli G., Falorni G., Leoni L., Lombardi L., Manzo G., **Morelli S.**, Mugnai F., 2008. *Service Contract for the provision of geotechnical engineering consultancy and project management services in relation with the consolidation of the terrain underlying the bastion walls and historic places of the city of Mdina (Malta) - Results from the geological survey*. Ente committente: Ministry for Resources and Infrastructures, Malta.
- Canuti P., Casagli N., Vannocci P., Fanti R., Tofani V., **Morelli S.**, 2007. *Sistema integrato di monitoraggio dei fenomeni di instabilità dell'Area di San Miniato – Monte alle Croci*. Rapporto intermedio. Ente committente: Amministrazione Comunale di Firenze.
- Casagli N., Moretti S., Catani F., Caroli G., **Morelli S.**, Segoni Samuele, 2007. *Approfondimento e completamento dello studio relativo alle pescaie/traverse del corso dell'Arno e degli edifici annessi per lo sfruttamento dell'acqua come forza motrice, nel tratto compreso tra i comuni di Figline Valdarno e Signa - Lastra a Signa*. Ente committente: Amministrazione Provinciale di Firenze.
- **Morelli S.**, Segoni S., Ermini L., Casagli N., Catani F., Amato S., Del Vecchio F., 2006. *Studio relativo alle pescaie/traverse del corso dell'Arno e degli edifici annessi per lo sfruttamento dell'acqua come forza motrice, nel tratto compreso tra i comuni di Figline Valdarno e Signa - Lastra a Signa*. Ente committente: Amministrazione Provinciale di Firenze.

## **ABILITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE**

**MADRE LINGUA:** Italiana

**LINGUA STRANIERA:** Inglese

**Livello Europeo Inglese**

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione	
B2	B2	B1	B1	B2

### **QUALIFICHE PROFESSIONALI CONSEGUITE**

- Abilitazione all'esercizio della professione di *Geologo*, conseguita attraverso il superamento dell'Esame di Stato, Firenze 2006 (seconda sessione). Iscritto all'Ordine dei Geologi della Toscana il 14/03/2014 (iscrizione n. 1754).
- *Operatore termografico di Livello 1 (certified Infrared Thermographer)*. Specializzazione conseguita attraverso corso di termografia di I° livello presso Cepolispe, Montelibretti (Roma), 21-25 Marzo 2011: corso di 40 ore per analisi e trattamento immagini termiche tenuta da ITC (Infrared Training Center) per conto di FLIR System Srl. Certificazione rilasciata da ITC con il superamento del test di valutazione sostenuto il 25 Marzo 2011.

### **CONOSCENZE INFORMATICHE**

#### **SISTEMI OPERATIVI:**

- *Windows* 98/NT/2000/XP/VISTA/7/8/10
- *Apple Macintosh* OS X El Capitan/Sierra/High Sierra/Mojave

#### **SOFTWARE APPLICATIVI:**

- Pacchetto di Microsoft office 2003/2007/2013/365 (Windows e MacOS)
- Browsers di navigazione (Internet Explorer, Mozilla Firefox, GoogleChrome e Safari)
- Grafica ed elaborazione mappe (autocad 2004/2006/2010, Illustrator CS3)
- Geographic Information Systems (ArcGis 8.1, 8.3, 9.0, 9.2, 9.3, 10.1, 10.4)
- Modellazione e monitoraggio frane (DAN-W/3D, SEEP/W-SLOPE/W, OG390 for windows)
- Cartografia-GPS (Leica SKI-Pro, Leica Geo Office, Italgo99/2005, Verto)
- Analisi e trattamento immagini termiche (FLIR QuickReport, FLIR Tool+, ResearchIR)

### **ABILITÀ SOCIALI, COMUNICATIVE E COMPETENZE**

- Ottima capacità di adattamento ai nuovi ambienti ed alta propensione al lavoro indipendente e di squadra.
- Ottima capacità di interfacciarsi con tecnici di altri settori e alla gestione della cooperazione lavorativa.
- Ottima capacità di comunicazione acquisita in seguito alla pluriennale attività di ricerca in progetti nazionali ed internazionali e partecipazione a congressi scientifici.

### **ABILITÀ ORGANIZZATIVE E COMPETENZE**

- Ottima capacità di organizzare e gestire il tempo, le persone, le risorse e i soldi.
- Ottima capacità di gestione di situazioni emergenziali e problemi improvvisi.

Abilità acquisite e potenziate durante gli anni di attività di ricerca.

Data

31/07/2019

Luogo

Firenze