

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Zazzeri Marco**

Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

01/02/2022 – presente

**Ricercatore**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria  
Piazza della Scienza, 1, 20126 Milano (Italia)  
[www.igag.cnr.it](http://www.igag.cnr.it)

Sviluppo di sistemi informativi territoriali (GIS) nel campo della cartografia geologica (Progetto CARG), elaborazione di modelli previsionali per il rischio ambientale (frana, inondazione, incendio) e valutazione del danno economico associato a fenomeni idrogeologici.

Attività o settore Centro di Ricerca

19/05/2020 – 31/01/2022

**Assegnista di Ricerca**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria  
Piazza della Scienza, 1, 20126 Milano (Italia)  
[www.igag.cnr.it](http://www.igag.cnr.it)

Sviluppo di sistemi informativi territoriali (GIS) nel campo della cartografia geologica (Progetto CARG), elaborazione di modelli previsionali per il rischio ambientale (frana, inondazione, incendio) e valutazione del danno economico associato a fenomeni idrogeologici.

Attività o settore Centro di Ricerca

a. a. 2021-2022

**Professore a contratto**

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano MI  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)

Titolare del corso di "Teoria ed Applicazione di Sistemi Informativi Geografici per le Georisorse" – Laurea specialistica in "Scienze della Terra"

a. a. 2021-2022

**Tutor – Art. 45**

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano MI  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)

Tutor del corso di "Sistemi Informativi Territoriali e modellazione ambientale" - Laurea Magistrale in Biogeoscienze

Attività o settore Centro Universitario

a. a. 2020-2021

**Tutor – Art. 45**

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano MI

[www.unimi.it](http://www.unimi.it)

Tutor del corso di "Sistemi Informativi Territoriali" - Laurea Triennale in Scienze Naturali

**Attività o settore** Centro Universitario

a. a. 2020-2021 **Tutor – Art. 45**

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano MI  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)

Tutor del corso di "Sistemi Informativi Territoriali e modellazione ambientale" - Laurea Magistrale in Biogeoscienze

**Attività o settore** Centro Universitario

a. a. 2019-2020 **Professore a contratto**

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano MI  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)

Titolare del corso di "Teoria ed Applicazione di Sistemi Informativi Geografici per le Georisorse" – Laurea specialistica in "Scienze della Terra"

a. a. 2018-2019 **Professore a contratto**

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano MI  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)

Titolare del corso di "Sistemi informativi territoriali e modellazione ambientale" – Laurea specialistica in "Bioscienze: analisi degli ecosistemi e comunicazione delle scienze"

**Attività o settore** Centro Universitario

a. a. 2018-2019 **Professore a contratto**

Università degli Studi di Milano  
Via Festa del Perdono, 7, 20122 Milano MI  
[www.unimi.it](http://www.unimi.it)

Titolare dell'unità didattica "SIA" all'interno del corso "Economia ambientale e territoriale" – Laurea triennale in Scienze Naturali

**Attività o settore** Centro Universitario

01/09/2013–03/09/2019 **Assegnista di Ricerca**

Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto per la Dinamica dei Processi Ambientali e Istituto di Geologia Ambientale e Geoingegneria  
Piazza della Scienza, 1, 20126 Milano (Italia)  
[www.idpa.cnr.it](http://www.idpa.cnr.it) ; [www.igag.cnr.it](http://www.igag.cnr.it)

Sviluppo di sistemi informativi territoriali (GIS) nel campo della cartografia geologica (Progetto CARG), elaborazione di modelli previsionali per il rischio ambientale (frana, inondazione, incendio) e valutazione del danno economico associato a fenomeni idrogeologici.

**Attività o settore** Centro di Ricerca

01/12/2015–30/04/2018 **Consulente GIS**

UNGSC – United Nations Global Service Centre  
Piazza del Vento, 1, 72100 Brindisi (Italia)  
<https://www.unlb.org/>

Estrattore di dati topografici tramite sistemi GIS – UNSOA - UNISFA Project

**Attività o settore** Organizzazione Internazionale

05/05/2008–31/08/2013 **Impiegato tecnico**

LAC- Litografia Artistica Cartografica  
Via del Romito 11-13r, 50134 Firenze (Italia)

Sviluppo di sistemi informativi territoriali (GIS) nel campo della cartografia tematica ed elaborazione di modelli digitali del terreno tramite sistemi GIS e CAD

**Attività o settore** Realizzazione, produzione e stampa di cartografia tematica (turistica, escursionistica, geologica) e carte in rilievo

a. a. 2006–2009

### Professore a contratto

Centro di GeoTecnologie – Università degli Studi di Siena  
Via Vetri Vecchi 34, 52027 San Giovanni Valdarno (AR) (Italia)  
[www.geotecnologie.unisi.it](http://www.geotecnologie.unisi.it)

Titolare del modulo di insegnamento "Modellazione geologica tridimensionale" all'interno del corso di "Modellazione Geologica" - Laurea triennale in Geotecnologie

**Attività o settore** Centro Universitario per Servizi

01/11/2006–30/04/2008

### Assegnista di Ricerca post-PhD

Centro di GeoTecnologie – Università degli Studi di Siena  
Via Vetri Vecchi, 34, 52027 San Giovanni Valdarno (AR) (Italia)  
[www.geotecnologie.unisi.it](http://www.geotecnologie.unisi.it)

Sviluppo di Sistemi Informativi Territoriali (GIS)

**Attività o settore** Centro Universitario per Servizi

a. a. 2005–2006

### Professore a contratto

Centro di GeoTecnologie – Università degli Studi di Siena  
Via Vetri Vecchi, 34 San Giovanni Valdarno (AR) (Italia)  
[www.geotecnologie.unisi.it](http://www.geotecnologie.unisi.it)

Titolare del di insegnamento "Modellazione geologica tridimensionale" all'interno del corso di "Modellazione geologica" – Laurea triennale in Geotecnologie, Master SITT di II livello

**Attività o settore** Centro Universitario per Servizi

a. a. 2005–2006

### Professore a contratto

Centro di GeoTecnologie – Università degli Studi di Siena  
Via Vetri Vecchi, 34, 52027 San Giovanni Valdarno (AR) (Italia)  
[www.geotecnologie.unisi.it](http://www.geotecnologie.unisi.it)

Titolare del modulo di insegnamento "Escursioni e metodi di rilevamento geologico tecnico" all'interno del corso di "Rilevamento geologico tecnico" – Laurea triennale in Geotecnologie

**Attività o settore** Centro Universitario per Servizi

a. a. 2003–2004

### Professore a contratto

Centro di GeoTecnologie – Università degli Studi di Siena  
Via Vetri Vecchi, 34, 52027 San Giovanni Valdarno (AR) (Italia)  
[www.geotecnologie.unisi.it](http://www.geotecnologie.unisi.it)

Titolare del modulo di insegnamento "Escursioni di Geologia II" all'interno del corso di "Geologia II" – Laurea triennale in Geotecnologie

**Attività o settore** Centro Universitario per Servizi

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

12/2014

### Attestato di partecipazione

Centro Formativo I.P.A. – Ingegneria per l'Ambiente, Firenze (Italia)

Esperto in idraulica fluviale - Dall'analisi idrologica alla verifica in moto vario, strumenti e tecniche per l'analisi e la messa in sicurezza idraulica

- 06/2012 **Attestato di partecipazione**  
Università degli Studi di Siena – Centro di GeoTecnologie, San Giovanni Valdarno (AR) (Italia)  
Elementi pratici d'interpretazione oil & gas
- 06/2012 **Attestato di partecipazione**  
Università degli Studi di Siena – Centro di GeoTecnologie, San Giovanni Valdarno (AR) (Italia)  
Esplorazione sismica per ricerche oil & gas
- 10/2007 **Esaminatore EDCL GIS**  
AICA – Associazione Italiana per l'Informatica e il Calcolo Automatico, Milano (Italia)  
Esaminatore per la patente europea nel campo dei sistemi informativi geografici
- 09/2007 **Attestato di partecipazione**  
Università degli Studi di Siena – Centro di GeoTecnologie, San Giovanni Valdarno (AR) (Italia)  
Corso dal titolo "Database topografici".  
Sono state affrontate tematiche relative alla realizzazione di database topografici secondo le linee guida proposte nell'intesa Stato, Regioni ed Enti Locali sui Sistemi Informativi Geografici (IntesaGIS)
- 11/2003–12/2006 **Dottorato di Ricerca**  
Università degli Studi di Siena, Siena (Italia)  
Dottorato in Scienze e Tecnologie applicate all'ambiente – curriculum in Scienze Ambientali. Tesi dal titolo " Sviluppo di un database object-oriented: un nuovo approccio concettuale e metodologico per la gestione della cartografia geologica"  
Relatore: Prof. Luigi Carmignani  
Giudizio: molto buono
- 10/1995–05/2003 **Laurea in Scienze Geologiche**  
Università degli Studi di Pisa, Pisa (Italia)  
Tesi in Geologia Strutturale dal titolo " Il duomo di Boana (Alpi Apuane): revisione cartografica, geometrie di deformazione ed evoluzione strutturale"  
Relatore : Dott. Giancarlo Molli  
Votazione: 110/110 e lode
- 06/2001 **Attestato di partecipazione**  
Dipartimento di Scienze della Terra dell'Università di Basilea (Svizzera)  
Workshop dal titolo "Image analysis in earth science & optical orientation imaging"
- 09/1990–07/1995 **Diploma di Maturità Scientifica**  
Liceo Classico e Scientifico Tommaso Parentucelli, Sarzana (SP) (Italia)  
Votazione: 50/60

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	B2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Competenze comunicative** Buona capacità di presentazione orale (con l'ausilio di sistemi informatici) acquisita in qualità di docente in ambito universitario e mediante interventi come relatore in congressi, seminari e manifestazioni scientifiche pubbliche nazionali ed internazionali

**Competenze organizzative e gestionali** Ottima capacità relazionale acquisita durante le attività di progetto/ricerca svolte principalmente in gruppi di lavoro.  
Buona capacità di gestione delle risorse umane all'interno di un gruppo di lavoro.  
Capacità di organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità, acquisita tramite le diverse esperienze professionali.  
Competenze organizzative acquisite tramite attività di insegnamento in ambito universitario.  
Buona predisposizione a svolgere attività in situ e di laboratorio per la raccolta ed analisi di dati territoriali / ambientali.

**Competenze professionali** Esperienza nel rilevamento geologico e nel reperimento di dati ambientali e territoriali attraverso campagne sul terreno.  
Elevata esperienza nell'estrazione di dati territoriali e topografici da immagini satellitari sia attraverso strumenti GIS sia con tecniche di Remote Sensing.  
Comprovata esperienza nella gestione ed elaborazione di database con software GIS (sia a licenza libera che a pagamento) e dell'analisi dell'informazione geografica attraverso strumenti di geoprocessing.

**Competenze digitali**

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Sistemi operativi: Windows (95, 98, 2000, XP, Vista, 7, 8, 10)

Software:

- pacchetto Microsoft Office 97/2000/2003/2007/2010;
- pacchetto Adobe Design Standard CS4 – CS6;
- Macromedia FreeHand 8-MX;
- Corel Draw.

Software avanzati:

- ESRI ArcView 3.x,
- 3DAnalyst,
- SpatialAnalyst;
- ArcGis 8.x, 9.x, 10.x;
- QGIS 2.x; 3.x
- AutoCAD 2012;
- Rhinceros 3.x, 4.x, 5.x;
- 2D Move, 3D Move;
- GoCad;
- Microstation 8.1.;
- WordPress;
- GRASS 6.x; 7.x
- Erdas Image 9.x, 10.x;
- HEC-RAS 4.x, 5.x;
- HEC-GeoRAS;
- KNIME.



Linguaggi di markup:

-HTML (livello base)

-CSS (livello base)

Linguaggi di programmazione:

-Python (livello base)

-PHP (livello base)

-JavaScript (livello base).

Altre competenze Donatore effettivo AVIS

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### Pubblicazioni

G. Molli, D. Koehn, L. Allacorta, L. Danese, S. Zampelli, **M. Zazzeri** Superimposed structures, incremental strain and deformation path from field data to modelling: A case study from the Alpi Apuane metamorphic core complex (NW Tuscany, Italy). *Journal of Structural Geology*, Volume 161, 2022, 104676, ISSN 0191-8141, <https://doi.org/10.1016/j.jsg.2022.104676>.

Gencarelli, C.N.; Valtolina, D.; Hammouti, M.; **Zazzeri, M.**; Sterlacchini, S. Geospatial Information Technologies for Mobile Collaborative Geological Mapping: The Italian CARG Project Case Study. *ISPRS Int. J. Geo-Inf.* 2022, 11, 192. <https://doi.org/10.3390/ijgi11030192>

Gatti F., Bonetti C., Cappellini G., Deligios M., Locatelli P., Pasetti N., Vismara G., Voltolina D., **Zazzeri M.**, Sterlacchini S. - "Il Progetto Mappa Italia: proposta di una Metodologia GIS per la definizione di un "Indice di Rischio" Idrogeologico a scala nazionale", *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 48 (2019), pp. 54-60, (<https://doi.org/10.3301/ROL.2019.38>)

Marchesini I., Salvati P., Rossi M., Donnini M., Guzzetti F., Sterlacchini S., **Zazzeri M.**, Cappellini G., Voltolina D. - "A statistical approach used for the flood hazard zonation at national scale", *Congresso SIMP-SGI-SOGEI*, Parma 2019

Sterlacchini S., **Zazzeri M.**, Cappellini G., Voltolina D., Marchesini I., Salvati P., Rossi M., Donnini M., Guzzetti F. - "A GIS-base application to support decision makers in preparedness and response to flood-related risks", *Congresso SIMP-SGI-SOGEI*, Parma 2019

**Zazzeri M.**, Sterlacchini S. Modelli Idraulici per la ricostruzione dell'evento del Luglio 1987 in Valtellina. In: *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 39 (2016), pp. 64-67, 2 figs., 2 tabs. (doi: 10.3301/ROL.2016.48) - Società Geologica Italiana, Roma 2016

Sterlacchini S., **Zazzeri M.**, Cappellini G., Pastormerlo M., Bonazzi A. An Open source GIS-based tool for economic loss estimation due to flood events. In: *PeerJ Preprints* <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.2228v1>

Rossi M., Marchesini I., Salvati P., Donnini M., Guzzetti F., Sterlacchini S., **Zazzeri M.**, Bonazzi A., Carlesi A. (2016) - "A statistical approach to evaluate flood risk at a regional level: an applicaion to Italy". *EGU - European Geosciences Union*, 17-22 April 2016, Vienna, Austria, Vol. 18, EGU2016-14971-2

Sterlacchini S., **Zazzeri M.**, Genovese E., Modica M., Zoboli R (2016) - "Flood damage in Italy: towards an assessment model of reconstruction costs". *EGU - European Geosciences Union*, 17-22 April 2016, Vienna, Austria, Vol. 18, EGU2016-13135

Pirro A., Lavorini G., Carmignani L., Morini D., Ciulli A., Massa G., Giannetti L., Pasqua E., Marsico N., Bastone M. F., Graziosi D., Conti P., Comamusini G., Callegari I., Bonciani F., Mantovani F., Bigio T., Grazzini L., Rindinella A., Cocca E., Pugnaghi F., Guastaldi E., Liali G., Brogna F., Pieroni C., Frau I. N., Gamberi F., Giagu M. G., Gatta A., Parillas Chaves M. J., Verdiani G. & **Zazzeri M.** Il Continuum Geologico alla scala 1:10.000 della Regione Toscana: un sistema informativo geografico a supporto della conoscenza del territorio. In: *Il Geologo* (2012), Vol.87, pp. 4-8.

**Zazzeri M.**, Fantozzi P.L., Graziosi B., Pirro A. Automatizzazioni nella Banca Dati CARG: rappresentazioni cartografiche di dati geologici e geomorfologici. In: *Atti del 84° Congresso Nazionale Società Geologica Italiana*, Sassari 15-17

**Zazzeri M.**, Fantozzi P.L., Graziosi B., Pirro A. Representation e dati geologici: un'applicazione

automatizzata nella Banca Dati CARG. Presentazione orale in: 11<sup>a</sup> Conferenza utenti ESRI, Roma 21-22 Maggio

**Zazzeri M.**, Corongiu M., D'Amato Avanzi G., Fantozzi P., Graziosi B., Manetti F., Mari R., Moretti S., Pacini M., Romanelli S. Progettazione di una Banca Dati per la Carta Geologica della Toscana. In: Convegno dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Venezia 14-15 Giugno 2007, Atti del Convegno: pag. 85

**Zazzeri M.**, Bastone M. F., Lucchese A., Marsico N., Massa G., Nespoli R., Rosasco R., Carmignani L., Fantozzi P.L., Graziosi B. Un esempio di automazione delle schede di caricamento delle informazioni relative ai depositi quaternari. In: Convegno dei Giovani Ricercatori in Geologia Applicata, Venezia 14-15 Giugno 2007, Atti del Convegno: pp. 60-61

**Zazzeri M.**, Corongiu M. D'Amato Avanzi G., Desideri M., Fantozzi P.L., Graziosi B., Manetti F., Mari R., Moretti S., Morini D., Nollodi G., Pacini M., Romanelli S. Progettazione di una Banca Dati per la Carta Geologica della Toscana. In: Conferenza Italiana Utenti ESRI, Roma 18-19 Aprile 2007

#### Pubblicazioni (Carte Geologiche)

Progetto CARG - Informatizzazione ed allestimento per la stampa dei seguenti fogli geologici:

- 232 Sestri Levante

[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/232\\_Sestri\\_Levante.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/232_Sestri_Levante.pdf)

- 284 Rosignano Marittimo

[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/284\\_ROSIGNANO\\_MARITTIMO/Foglio.html](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/284_ROSIGNANO_MARITTIMO/Foglio.html)

- 448 Ercolano

[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/448\\_Ercolano.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/448_Ercolano.pdf)

- 450 S. Angelo dei Lombardi

[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/450\\_SAngeloLombardi.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/450_SAngeloLombardi.pdf)

- 521 Lauria

[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/521\\_Lauria.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/521_Lauria.pdf)

- 590 Taurianova

[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/590\\_Taurianova.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/590_Taurianova.pdf)

- 609 Bovalino

[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/603\\_Bovalino.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/603_Bovalino.pdf)

- 615 Melito di Porto Salvo

[http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note\\_illustrative/615\\_MelitoPortoSalvo.pdf](http://www.isprambiente.gov.it/Media/carg/note_illustrative/615_MelitoPortoSalvo.pdf)

Rilevamento geologico strutturale all'interno del Progetto CARG a scala 1:10000 della Regione Toscana:

- Carmignani L, Casini L., Conti P., Giglia G., Meccheri M., Molli G., Vaselli L., Zazzeri M. – 'Foglio 249 Massa-Carrara Sezione 249120', (2006), 1 pagine

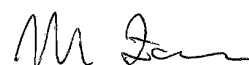
<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html>

- Carmignani L, Conti P., Comamusini G., Zazzeri M. – 'Foglio 331 Grosseto Sezione 331030' (2005), 1 pagine

<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html>

Carte geologico-escursionistiche:

- Lupi L., Bonatti E., Rosi M. Santacroce R., Barbieri M., Meucci G., Zazzeri M. – "Afar region -



Danalia" – Carta geologica ed escursionistica (2011)

<http://www.danalia.it/danalia/la-carta-geologico-escursionistica-della-danalia/>

#### Report tecnici

Marchesini I., Salvati P., Rossi M., Donnini M., Guzzetti F., Sterlacchini S., **Zazzeri M.**, Cappellini G., Voltolina D. – “Mappatura nazionale delle aree inondabili in funzione di diversi tempi di ritorno” – Report per “Progetto GENERALI – Valutazione economica dei disastri naturali” – Referente Scientifico: Prof. Roberto Zoboli - UNICATT

Sterlacchini S., **Zazzeri M.**, Cappellini G., Voltolina D., Marchesini I., Salvati P., Rossi M., Donnini M., Guzzetti F. – “Valutazione dell’esposizione e del danno atteso da eventi alluvionali” - Report per “Progetto GENERALI – Valutazione economica dei disastri naturali” – Referente Scientifico: Prof. Roberto Zoboli - UNICATT

Gatti F., Sterlacchini S., **Zazzeri M.** – “Mappa Italia” – Report finale del Progetto Mappa Italia

#### Seminari

13/06/2018 – “**Viaggio nel mondo del marmo**” – Organizzazione del field trip nell’ambito del XIII Convegno GIT – SI svoltosi a Sarzana (SP)

14/06/2017 - “**Introduzione all'uso di KNIME: esempi di spatial data mining e machine learning in ambito GIS**”. Seminario tenuto a Gavorrano (GR) nell’ambito del XII Convegno Nazionale della Sezione di Geoscienze e Tecnologie informatiche della Società Geologica Italiana.

09-11/03/2016 - “**Corso di introduzione: QGIS & HEC-RAS**”. Seminario tenuto a Vallo di Nera (PG) in collaborazione con la Società Geologica Italiana

19/06/2015 - “**Introduzione alla modellazione idraulica con HEC-RAS**”. Seminario tenuto a San Leo (RN) nell’ambito del X Convegno Nazionale della Sezione di Geoscienze e Tecnologie informatiche della Società Geologica Italiana.

#### Conferenze

Convener nella sessione “**Metodologie innovative per la gestione e mitigazione del rischio idraulico**” all’interno del XV Convegno Nazionale della Sezione di Geoscienze e Tecnologie informatiche della Società Geologica Italiana, svoltosi a Ripatransone (AP) 20-21 Dicembre 2021  
Organizzazione del **XII Convegno GIT - Sezione di Geoscienze e Tecnologie Informatiche e SI – Sezione di Idrogeologia** della Società Geologica Italiana, svoltosi a Sarzana (SP) 11-13 Giugno 2018

Convener nella sessione “**Nuove tecnologie per l’analisi del territorio e delle sue infrastrutture: il monitoraggio, la previsione e la prevenzione dei rischi naturali**” all’interno del XII Convegno Nazionale della Sezione di Geoscienze e Tecnologie informatiche della Società Geologica Italiana, svoltosi a Gavorrano (GR) 12-14 Giugno 2017

#### Attività di correlatore tesi

A.A. 2022-2023 - Corso di Laurea Magistrale in BioGeoscienze: Analisi degli Ecosistemi e Comunicazione delle Scienze - Università degli Studi di Milano - “**Evento alluvionale di Chiavari del Novembre 2014: analisi, pianificazione e comunicazione del rischio idraulico con tecnologie informatiche**” - Studente: Simone Facchinetti- Relatore: Dott. Simone Sterlacchini

A.A. 2022-2023 - Corso di Laurea Triennale in Scienze della Natura - Università degli Studi di Milano - “**L’evento alluvionale di Chiavari del Novembre 2014: valutazione dell’esposizione tramite analisi GIS**” - Studente: Mattia Minoia - Relatore: Dott. Simone Sterlacchini

A.A. 2016-2017 - Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura - Università degli Studi di Milano - “**Metodi statistici per la definizione di curve di danno per eventi alluvionali: il caso di Olbia 2013**” - Studente: Ester Luconi - Relatore: Dott. Simone Sterlacchini

A.A. 2016-2017 - Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura - Università degli Studi di Milano - “**Modellazione idraulica e analisi economica dell’evento alluvionale del novembre 2012**”



(Orvieto – TR)” - Studente: Gaia Soldà - Relatore: Dott. Simone Sterlacchini

A.A. 2015-2016 - Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura - Università degli Studi di Milano - **"Stima del rischio alluvionale per le attività economiche: il caso studio di Olbia (OT)"** - Studente: Filippo Gatti - Relatore: Dott. Simone Sterlacchini

A.A. 2015-2016 - Corso di Laurea Magistrale in Scienze della Natura - Università degli Studi di Milano - **"SWAM (Surface Water Analysis Method): un metodo speditivo per la modellazione di un evento alluvionale"** - Studente: Michele Pastormerlo - Relatore: Dott. Simone Sterlacchini

A.A. 2015-2016 - Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali - Università degli Studi di Milano - **"Modellazione idraulica per la simulazione dell'alluvione in Valtellina del 1987"** - Studente: Laura Prando - Relatore: Dott. Simone Sterlacchini

A.A. 2013-2014 - Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali - Università degli Studi di Milano - **"GIS e modelli idraulici per la ricostruzione dell'evento alluvionale del Luglio 1987 in Valtellina"** - Studente: Valentina Tarricone - Relatore: Dott. Simone Sterlacchini

#### Didattica extra-universitaria

Marzo 2023

Corso dal titolo "Progetto MOVIDA – Corso per l'utilizzo della piattaforma ISYDE", tenuto ai tecnici delle Regioni insistenti nell'Autorità di Bacino Distrettuale del Fiume Po (ADBPO) - Sede: ADBPO – Parma (PR)

Febbraio 2020

Corso GIS dal titolo "Introduzione ai Sistemi Informativi Territoriali – SIT", in un progetto di alternanza Scuola-Lavoro promosso nell'ambito del programma nazionale "Strategie per le aree interne". - Sede: IIS Leonardo da Vinci – Chiavenna (SO)

Settembre 2019

Corso SIT per Operatori CRI (Croce Rossa Italiana) - Sede: Centro di Formazione Nazionale CRI – Bresso (MI)

Marzo-Aprile 2019

Corso GIS in un progetto di alternanza Scuola-Lavoro all'interno del PROGETTO PON-FSE "PER LA SCUOLA-COMPETENZE AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" PON-FSE 2014-2020 "Orientamento formativo e ri-orientamento" - Titolo del progetto "ORIENTEERING: INDIVIDUA LA TUA STRADA", Codice identificativo 10.1.6° - FSEPON – LO2018-96, (CUP C55B17000420007) - MODULO "Find the street for a good choice" (+SCI 1) - Sede: Istituto Tecnico Industriale - Liceo delle Scienze Applicate "P.Hensemberger" – Monza (MB)

Marzo-Aprile 2019

Corso GIS in un progetto di alternanza Scuola-Lavoro all'interno del PROGETTO PON-FSE "PER LA SCUOLA-COMPETENZE AMBIENTI PER L'APPRENDIMENTO" - #1ponTEXTUTTI: per una scuola aperta alle persone, al mondo, al futuro. - MODULO "pHENSiamo all'ambiente in cui siamo" - Sede: Istituto Tecnico Industriale - Liceo delle Scienze Applicate "P.Hensemberger" – Monza (MB)

Febbraio 2019

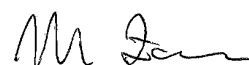
Corso GIS dal titolo "Introduzione ai Sistemi Informativi Territoriali – SIT", in un progetto di alternanza Scuola-Lavoro promosso nell'ambito del programma nazionale "Strategie per le aree interne". - Sede: IIS Leonardo da Vinci – Chiavenna (SO)

Marzo 2018

Corso GIS in un progetto di alternanza Scuola-Lavoro all'interno del Progetto CARIPLO STRESS (Strategies, Tools and new data for Resilient Smart Societies) - Sede: Istituto Tecnico Commerciale A. De Simoni – Sondrio (SO)

Agosto 2017

Corso per Interni del CGT - Centro di Geotecnologie di San Giovanni Valdarno (AR) dal titolo "Modellazione geologica tridimensionale con strumenti GIS e CAD" - Sede: Centro di Geotecnologie – San Giovanni Valdarno (AR)



## Progetti

2023 – in corso

### **Progetto PARACELSO (Predictive Analysis, monitoRing, and mAnagement of Climate change Effects Leveraging Satellite Observations)**

Co-responsabile per il CNR del Progetto vincitore della Call Call for Ideas “I4DP\_PA – Innovation for Downstream Preparation – Public Administration” – Effetti dei cambiamenti climatici e degli eventi estremi” promosso da ASI.

2023 – in corso

### **Progetto HYRMA (HYdrogeological Risk assessment through Collaborative Mapping)**

Co-responsabile per il CNR-IGAG del Progetto vincitore del PRIN 2022

2019 – in corso

### **Convenzione operativa con l’Autorità Distrettuale del Bacino del Po (Progetto MOVIDA1-2)**

Membro dello staff di Ricerca e co-responsabile per il progetto MOVIDA2 con compiti relativi all’implementazione di un sistema informativo (insieme di applicativi open source) che possa permettere la valutazione del danno economico su vari assets esposti (ad es. edifici residenziali e commerciali/industriali, settore agricolo, beni culturali, ecc.) al rischio alluvionale.

2018 – in corso

### **Convenzione operativa con Croce Rossa Italiana**

Membro dello staff di Ricerca con compiti relativi all’implementazione di sistemi modulari per la pianificazione e gestione dell’emergenza tramite la definizione di Sistemi di Supporto alle Decisioni per guidare il gestore nei processi decisionali e nell’applicazione del modello di intervento, moduli GIS per la gestione e aggiornamento di database e moduli per la raccolta dati informatizzata e loro condivisione in tempo quasi-reale.

2017 – in corso

### **Convenzione operativa con il Politecnico di Milano**

Membro dello staff di Ricerca con compiti relativi alla ricerca, analisi ed elaborazione dei database necessari alla definizione dei dati di input per un applicativo per la valutazione dell’esposizione (fisica ed economica) e del danno connesso a eventi alluvionali estremi per il settore residenziale, industriale/commerciale e agricolo. Definizione del modello concettuale alla base dell’applicativo e redazione delle procedure attraverso sistemi GIS.

2017 – 2019

### **Progetto STRESS (Strategies, Tools and new data for Resilient Smart Societies)**

Membro dello staff di Ricerca con compiti relativi alla raccolta e analisi delle informazioni di tipo idraulico e idrogeologico sia istituzionali che non istituzionali effettuate nell’area di studio (Comunità Montana di Tirano) relativi a pericolosità, vulnerabilità e, laddove presente, danno. Implementazione di un database con le suddette informazioni, aggiornate con dati supplementari registrati dalla campagna di rilevamento tramite VGI (Smart App appositamente creata per il progetto). Il progetto ha previsto una serie di workshop e seminari nell’ambito di un Progetto Alternanza Scuola –Lavoro, dove personalmente ho trattato temi relativi la gestione ed elaborazione di dati territoriali sia vettoriali che raster

2016 – 2019

### **Progetto SIMULATOR - ADS (Sistema Integrato ModULAre per la gestTione e prevenziOne dei Rischi - Arricchito con Dati Satellitari)**

Membro dello staff di Ricerca per l’implementazione di nuovi scenari rischio utilizzando le informazioni supplementari provenienti dall’elaborazione di immagini satellitari

2016 – 2019

### **Convenzione operativa con la Regione Sardegna**

Membro dello staff di Ricerca per l’implementazione di modelli per la valutazione dell’esposizione e del danno economico connesso a eventi alluvionali estremi attraverso l’utilizzo di strumenti di analisi spaziale (GIS), data mining e statistica. Implementazione di un tool per la stima del tirante idraulico con criterio geomorfologico utilizzando strumenti GIS

2017 – 2018

### **Progetto Mappa Italia supportato da Fondazione ANIA**

Membro dello staff di Ricerca per la redazione di mappe di rischio idraulico e idrogeologico a scala nazionale, utilizzando sistemi GIS e loro pubblicazione online.

2015 – 2020

**Convenzione operativa con la Regione Umbria**

Membro dello staff di Ricerca con compiti relativi alla redazione del form per l'inserimento delle informazioni (a livello comunale) per la creazione delle basi di dati necessarie all'infrastruttura del DSS

2015 - 2018

**UNSOA Project**

Estrazione di dati topografici in Somalia attraverso immagini satellitari per UNGSC

2015 - 2018

**UNISFA Project**

Estrazione di dati topografici in Sudan e Sud Sudan attraverso immagini satellitari per UNGSC

2014 - 2015

**Progetto SIMULATOR (Sistema Integrato ModULAre per la gesTione e prevenziOne dei Rischi)**

Membro dello staff di Ricerca per il recupero e classificazione di scenari di rischio esistenti e modellazioni di nuovi scenari (in particolare di carattere idraulico e idrogeologico) in modo da rafforzare il quadro conoscitivo delle aree impattabili e degli eventuali danni agli elementi vulnerabili

2013 - 2017

**Progetto GENERALI**

Membro dello staff di Ricerca per la stima del danno economico sull'edilizia residenziale connesso ad eventi alluvionali.

2008 - 2016

**Progetto CARG (CARTografia Geologica)**

Membro dello staff di Ricerca per l'informatizzazione e allestimento cartografico di fogli geologici alla scala 1:50000 per il Servizio Geologico Nazionale

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D. lgs. 196 del 30 Giugno 2003

