INFORMAZIONI PERSONALI Daria Ottonelli



ESPERIENZA LAVORATIVA

Dicembre 2021 - Presente

Ricercatrice presso il Dipartimento Valutazione del Rischio e Dati di Danno

CIMA Research Foundation, Via A. Magliotto, 2, 17100 Savona, Italia

Attività principali e responsabilità: la sua ricerca si concentra sull'analisi del rischio e dell'impatto dei pericoli naturali, con particolare attenzione alle alluvioni e alle siccità, sia in contesti di rischio singolo che multi-rischio. Il suo lavoro include la caratterizzazione dell'esposizione - comprendente popolazione, edifici, infrastrutture e servizi - integrando dataset globali con informazioni locali per migliorare le valutazioni di vulnerabilità. Da tre anni, ha avviato un approfondimento sugli strumenti di supporto ai decisori per la valutazione dell'efficacia delle misure di mitigazione del rischio e di adattamento, quali l'analisi costi-benefici e l'analisi multi-criteriale.

Settore di attività: Valutazioni del rischio, Valutazioni di vulnerabilità, Modelli di esposto, Analisi multi-rischio, Analisi CBA, Analisi multi-criteriali

Giugno 2021 – Novembre 2021

Borsa di ricerca: "Attività di supporto per screening di vulnerabilità sismica"

Promossa da ReLUIS (Rete dei Laboratori di Ingegneria Sismica e strutturale), presso la Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Attività principali e responsabilità: La ricerca era finalizzata alla valutazione della vulnerabilità sismica degli immobili in uso alla Polizia di Stato situati nella Regione Liguria. In particolare, le attività hanno riguardato: i) l'analisi della documentazione disponibile per la conoscenza degli immobili (elaborati grafici e relazioni tecniche); ii) i sopralluoghi e rilievi in situ; iii) l'analisi di modelli di vulnerabilità idonei per tali strutture, finalizzata allo svolgimento di attività di screening e alla definizione di liste di priorità.

Settore di attività: Ingegneria strutturale, Ingegneria sismica, Analisi del rischio sismico, Valutazione della vulnerabilità degli edifici esistenti

Giugno 2018 – Aprile 2021

Titolare dell'Assegno di Ricerca Post-Dottorato (Programma n° 21 - D.R. n.1111 del 16/3/2018: Valutazione della vulnerabilità sismica per analisi di rischio a scala nazionale)

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Attività principali e responsabilità: Le attività erano finalizzate allo sviluppo di modelli meccanici ed empirici per la valutazione della vulnerabilità sismica, utili come strumenti di supporto alle politiche di mitigazione su larga scala per l'esecuzione di analisi di rischio. Lo sviluppo dei modelli è stato avviato a partire da alcuni modelli disponibili in letteratura e dal loro utilizzo integrato con riferimento agli edifici esistenti in muratura. Le analisi non lineari mediante modelli più dettagliati costituiranno uno degli strumenti di validazione e calibrazione dei modelli semplificati.

Settore di attività: Ingegneria strutturale, Ingegneria sismica, Analisi del rischio sismico, Valutazione della vulnerabilità degli edifici esistenti

Maggio 2017 – Maggio 2018

Titolare dell'Assegno di Ricerca Post-Dottorato (D.R. N. 3772 del 8.11.2016). Vinto dal candidato su bando direttamente proposto dall'Università di Genova. "Strumenti per

una società resiliente ai rischi idrogeologici, sismici, ecologici, sociopolitici e informatici"

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Attività principali e responsabilità: Le attività erano finalizzate allo sviluppo di una procedura per la quantificazione della resilienza del patrimonio edilizio in muratura colpito da terremoto. Progettare e valutare un edificio esistente in termini di resilienza significa sviluppare modelli che, oltre a soddisfare le prestazioni richieste dalla normativa, consentano di comprendere la risposta all'evento in un'accezione più ampia, valutando costi diretti e indiretti e tempi di recupero.

Settore di attività: Resilienza, Rischi indotti da fenomeni naturali, Analisi di rischio sismico

Febbraio 2016 – Aprile 2017

Titolare dell'Assegno di Ricerca Post-Dottorato (Programma n°24 - D.R. n.9658 - 16.11.2015: "Valutazione della vulnerabilità sismica a scala regionale attraverso modelli empirici e meccanici ")

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Attività principali e responsabilità: Valutazione del danno e della vulnerabilità sismica degli edifici esistenti a scala regionale (sia in muratura che in cemento armato) mediante modelli empirici e analitici. Modellazione numerica di edifici in muratura. Valutazione sismica del patrimonio culturale, con particolare riferimento a castelli storici, chiese e torri storiche.

Settore di attività: Ingegneria strutturale, Ingegneria sismica, Analisi del rischio sismico, Valutazione della vulnerabilità degli edifici esistenti

Maggio 2011 – Dicembre 2012

Titolare dell'Assegno di Ricerca (Programma n°38 - D.R. n.407 - 20.5.2011: "Sviluppo di modelli semplificati a base statistica e meccanica per la valutazione della sicurezza sismica di edifici esistenti in muratura e cemento armato")

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Attività principali e responsabilità: Sviluppo di modelli meccanici semplificati per la valutazione della vulnerabilità sismica di edifici in muratura e in cemento armato. Valutazione sismica di complessi monumentali: casi studio della Badia Morronese di Sulmona (AQ) e della Chiesa di San Clemente a Castiglione a Casauria (PE), comprensiva di rilievi e analisi relative alla fase conoscitiva dei manufatti e all'esecuzione di prove non distruttive. Valutazione sismica e progetto di miglioramento/adeguamento sismico della Biblioteca di Fosdinovo (MS). Valutazioni di vulnerabilità delle stazioni ferroviarie in muratura.

Settore di attività: Ingegneria sismica, Valutazione e miglioramento/adeguamento sismico di edifici ordinari e storici, Analisi del rischio sismico

DIDATTICA

Marzo 2026 – Marzo 2027

Professoressa a contratto del Modulo "Multi-hazard impact and risk assessment", nel Corso "Advanced risk assessment"

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Via A. Magliotto, 2, 17100 Savona, Italia

Settembre 2022 – Giugno 2024

Cultrice della Materia nel Modulo "Seismic risk assessment and mitigation of the built environment", del Corso "Advanced risk assessment"

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Via A. Magliotto, 2, 17100 Savona, Italia

Marzo 2020 – Marzo 2022

Professoressa a contratto del Corso "Resilience of the built environment"

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Settembre 2016 – Maggio 2017
Settembre 2015 – Maggio 2016

Professoressa a contratto del "Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni"

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e

Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Marzo 2020 – Maggio 2020
Settembre 2017 – Maggio 2018
Marzo 2014 – Maggio 2015
Gennaio 2012 – Maggio 2012

Assistente del Professore del "Laboratorio di Tecnica delle Costruzioni"
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Novembre 2015 – Giugno 2016
Maggio 2014 – Dicembre 2014
Maggio 2013 – Dicembre 2013

Tutor didattico per gli studenti nell'ambito del Corso di Laurea di Ingegneria Edile-Architettura
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Marzo 2012 – Present

Relatrice e Correlatrice di più di 35 Tesi di Laurea presso la Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia e il Dipartimento di Ingegneria Navale, Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, Via A. Magliotto, 2, 17100 Savona, Italia

ISTRUZIONE- FORMAZIONE

Gennaio 2013 – Aprile 2016

Allieva (con borsa di studio) del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Strutturale e Geotecnica. Tesi dal titolo: "Valutazione della prestazione sismica degli edifici in muratura: il calcolo delle perdite economiche". Relatori: Prof. S. Lagomarsino and Prof. S. Cattari **EQF livello 8**

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Attività principali e responsabilità:

- In qualità di dottoranda, l'attività principale consiste nello svolgimento di attività di ricerca, prevalentemente legata al progetto di dottorato, focalizzato sullo sviluppo di metodi per la valutazione sistematica dell'esposizione nell'ambito dell'analisi del rischio sismico e sulla quantificazione delle prestazioni attraverso la valutazione delle perdite in termini economici, al fine di migliorare la resilienza delle nostre società.
- La dottoranda è inoltre coinvolta in attività didattiche, sia attraverso attività di insegnamento diretto, sia mediante la correzione di elaborati e la supervisione di studenti nella preparazione delle tesi. Ulteriori attività comprendono la partecipazione a conferenze, la presentazione di contributi scientifici e la pubblicazione di articoli di ricerca.
- Sono state inoltre svolte attività di rilievo del danno post-sisma in occasione del terremoto dell'Emilia del 2012 (con particolare riferimento agli edifici monumentali, quali fortezze e campanili) e del terremoto di Canterbury del 2011 (relativamente alle chiese, contribuendo alla definizione di una nuova scheda per il rilievo del danno delle chiese neozelandesi).

Settore di attività: Ingegneria sismica, Valutazione e miglioramento/adeguamento sismico di edifici ordinari e storici, Analisi del rischio sismico

Luglio 2011

Superamento dell'esame per l'iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova a partire dal Luglio 2011 (n° 9970A)

Settembre 2004 – Marzo 2011

Laurea Magistrale in Ingegneria Edile-Architettura **EQF livello 7**
Tesi dal titolo: "Valutazione della vulnerabilità e del rischio sismico degli edifici pubblici in cemento armato". Votazione finale: 110/110 e lode.
Relatori: Prof. S. Lagomarsino and Prof. S. Cattari

Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Settore di attività: Ingegneria strutturale, geotecnica, fisica applicata, architettura tecnica, urbanistica e restauro

Settembre 1999 – Giugno 2004

Diploma di Liceo Scientifico. **EQF livello 5**
Votazione finale: 100/100. Presso il Liceo Scientifico "Guido Parodi" 15011 Acqui Terme, Italia

Settore di attività: Matematica, Fisica. Chimica, Letteratura Italiana, Fisica, Chimica, Inglese, Latino, Filosofia, Storia

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Corsi scientifici e professionali

Aprile 2013
Maggio 2013
Ottobre 2015

Incontri di Lavoro sulla Gestione tecnica dell'emergenza sismica - rilievo del danno e valutazione dell'agibilità, presso il Dipartimento della Protezione Civile. Tale attività riguarda la costituzione di un nucleo tecnico nazionale, costituito da tecnici esperti da impiegare per il rilievo del danno e la valutazione di agibilità nell'emergenza post sismica, sulla base di quanto previsto dal DPCM del 5 maggio 2011. Nell'Ottobre 2015 la candidata è risultata IDONEA all'esame finale, ed è stata iscritta nella sezione ReLUIS del Nucleo Tecnico di cui al DPCM 8 luglio 2014, Roma.
Sede del Dipartimento della Protezione Civile, Via Vitorchiano, Roma. Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, Milano, Italia

Marzo 2013 – Giugno 2013

Corso semestrale universitario: Cartografia numerica e GIS. Con superamento di esame finale. Professoressa B. Federici, Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Settembre 2012

Lisbon in motion – presso 15th WCEE (World Conference on Earthquake Engineering). Workshop teorico e pratico sulla valutazione della vulnerabilità sismica di un quartiere di Lisbona sia a scala territoriale sia alla scala del singolo edificio, nello specifico due strutture in muratura della tipologia "gaiola pombalina" (manufatto in muratura con all'interno un telaio ligneo come presidio antisismico).

Dicembre 2011

Workshop "Muratura e rischio sismico: il caso studio dell'Aquila"
Workshop organizzato da ARCO (Associazione per il Recupero del Costruito), L'Aquila, Italia

Ottobre 2010

Giornata di Aggiornamento: Riabilitazione del costruito e adeguamento sismico. Tenuto da CIAS (Corso Internazionale di Aggiornamento Sperimentale-Scientifico).
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

Settembre 2010

Corso di modellazione e analisi delle strutture esistenti in muratura. Coordinatore Prof. Ing. S. Lagomarsino.
Scuola Politecnica, Università degli Studi di Genova - Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale, Via Montallegro, 1, 16145 Genova, Italia

TIROCINIO

Maggio 2010 – Settembre 2010

Provincia di Genova, Italia – Ufficio Sismico.
Attività principali e responsabilità:

- Applicazione del modello macrosismico di vulnerabilità finalizzato alla valutazione del rischio sismico degli edifici pubblici, con particolare riferimento alle strutture di proprietà e in gestione alla Provincia. Esecuzione di rilievi e sopralluoghi sugli edifici oggetto di studio.

ALTRE INFORMAZIONI

Presentazioni
Conference
Seminari

Relatore alle Conferenze:

- 15 – 19 Settembre 2019. ANIDIS 2019 – L'ingegneria Sismica In Italia, Ascoli Piceno. Partecipazione al convegno e presentazione orale dell'articolo: "Analisi statistiche dei dati tipologici e di danno delle scuole in muratura danneggiate dal terremoto del Centro Italia 2016/2017", Ottonelli D., Alfano S., Cattari S., Di Ludovico M., Prota A.
- 14 – 16 Dicembre 2017. 2nd International Workshop On Modelling Of Physical, Economic And Social Systems For Resilience Assessment, Jrc Ispra (Va), Italy. Partecipazione al convegno e presentazione orale dell'articolo: "The seismic resilience of the built environment: the case of the masonry buildings", Lagomarsino S., Cattari S., Ottonelli D.
- 17 – 21 Settembre 2017. ANIDIS 2017 – L'ingegneria Sismica In Italia, Pistoia. Partecipazione al convegno e presentazione orale dell'articolo: "Procedure per il calcolo della perdita annuale media in edifici esistenti in muratura", Ottonelli D, Cattari S., Lagomarsino S.
- 10 – 12 Dicembre 2015. 2nd ATC-SEI Conference on Improving the Seismic Performance of

© European Union, 2002-2013 | http://europass.cedefop.europa.eu

Existing Building and Other Structures, San Francisco, US. Partecipazione al convegno e presentazione orale dell'articolo: "Seismic Loss Assessment Procedure For Masonry Buildings", Ottonelli D, Cattari S., Lagomarsino S.

- 13 – 17 Settembre 2015. ANIDIS 2015 – L'ingegneria Sismica In Italia, L'Aquila. Partecipazione al convegno e presentazione orale dell'articolo: "Sviluppo di una nuova procedura per il rilievo del danno delle chiese nella fase di post-terremoto", Lagomarsino S., Cattari S., Ottonelli D.
- 25 – 29 Agosto 2014. 2ECEES (Second European Conference on Earthquake Enginnering and Seismology), Istanbul, Turkey. Partecipazione al convegno e presentazione orale dell'articolo: "Fragility curves for masonry buildings from empirical and analytical models", Cattari S., Lagomarsino S., Ottonelli D.
- 30 Giugno – 4 Luglio 2013. ANIDIS 2013 – L'ingegneria Sismica in Italia, Padova. Partecipazione al convegno e presentazione orale dell'articolo: "Simulazione tramite analisi lineari del danno sismico della Chiesa di Santa Maria Paganica (L'Aquila)", Cattari S., Lagomarsino S., Ottonelli D
- 21 marzo 2013. Giornata di Studio presso il XX Salone dell'arte del restauro e della conservazione dei beni culturali e ambientali, Ferrara. Presentazione orale sul lavoro svolto per la Chiesa di San Clemente a Casauria nell'ambito della Convenzione CIPE - Progetto Sisma Abruzzo: UNIGE.

Partecipazione ai seguenti congressi con articolo o come uditore:

- EGU 2024 - EUROPEAN GEOSCIENCES UNION in Vienna, Austria e online, dal 14–19 Aprile 2024. Co-autore dell'abstract "A mathematical framework to quantify physical damages from concurrent and consecutive hazards", De Angeli, S., Borre, A., Trasforini, E., Ottonelli, D., Boni, G., and Ghizzoni, T.
- EGU 2024 - EUROPEAN GEOSCIENCES UNION in Vienna, Austria e online, dal 14–19 Aprile 2024. Co-autore dell'abstract "Appraising and reducing riverine flood risk: a case study from Central Italy", Dottori, F., Darienzo, M., Fagugli, G., Gabellani, S., Ghizzoni, T., Ottonelli, D., Pignone, F., and Trasforini, E.
- EGU 2023 - EUROPEAN GEOSCIENCES UNION in Vienna, Austria e online, dal 23–28 Aprile 2023. Presentazione del poster online relativo all'abstract "High resolution exposure model for a flood displacement risk assessment", Ottonelli D., Ponserre S., Rossi L., Rudari R., Trasforini E.
- EGU 2023 - EUROPEAN GEOSCIENCES UNION in Vienna, Austria and online, from 23–28 April 2023. Co-author of the abstract "From vulnerability to vulnerabilities for a probabilistic flood displacement risk model: the case study of Fiji and Vanuatu.", Trasforini E., Rossi L., Ponserre S., Campo L., Libertino A., Ottonelli D., Rudari R.
- EGU 2023 - EUROPEAN GEOSCIENCES UNION in Vienna, Austria and online, from 23–28 April 2023. Co-author of the abstract "Sensitivity analysis of post-event recovery stage: a new dynamic approach", Borre A., Trasforini E., Ghizzoni T., Ottonelli D.
- 24 Ottobre Internal Displacement Conference, Ginevra, Svizzera
- 18 – 21 Giugno 2018. 16ECEES (16TH European Conference on Earthquake Enginnering), Thessaloniki, Greece.
- 20 – 22 Settembre 2016. International Workshop on Resilience. Politecnico di Torino, Italia.
- 9 – 10 Luglio 2015. SECED 2015 Conference - Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World, Cambridge, UK. Partecipazione al convegno e presentazione tramite Poster dell'articolo: "Damage and vulnerability analysis of URM churches after the Canterbury earthquake sequence 2010-2011", Serena Cattari, Daria Ottonelli, Matilde Pinna, Sergio Lagomarsino, Win Clark, Sonia Giovinazzi, Jason M. Ingham, Alessandra Marotta, Domenico Liberatore, Luigi Sorrentino, Joao Leite, Paulo B. Lourenco, Tatiana Goded.
- 9 Settembre 2014. MURICO4 - Mechanics of Masonry Structures, Ravenna 2014. Partecipazione al convegno con l'articolo: "An analytical mechanical model for the seismic assessment of bell towers", Cattari S., Lagomarsino S., Ottonelli D.
- 24 – 28 Settembre 2012. 15TH WCEE - World Conference in Earthquake Engineering, Lisbona. Partecipazione al convegno con tre articoli (riguardanti la tesi di laurea e il tirocinio formativo): "Mechanical models for the vulnerability assessment of existing reinforced concrete buildings", Cattari S., Lagomarsino S., Ottonelli, D.;"A methodology for the seismic risk mitigation based on mechanical models: the case of reinforced concrete schools in Genoa (Italy)", Cattari S., Ottonelli, D.; "The safety verification plan in Genoa province (Italy): seismic assessment of public buildings in a low seismicity area", Raineri E., Marchini G., Balbi A., Resemini S., Ottonelli, D.

Articoli in Conferenze

- Wernhart, S., Zabret, K., Lebar, K., Ottonelli, D., Zuccolo, E., Faravelli, M., Quaroni, D., Pejovic, J., Ostojic, M., Kastner, R., Fazarinc, N., Dolšek, M., Cattari, S., and Polese, M.: TOWARDS CROSS-BORDER MULTI-HAZARD EMERGENCY PLANNING: IMPLEMENTING BORIS2 FOR OPERATIONAL RISK ASSESSMENT, EGU General Assembly 2026, Vienna, Austria, 3–8 May 2026, EGU26-10842, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu26-10842, 2026.
- Asaridis, P., Molinari, D., Boni, M. P., Gallazzi, A., Petrini, L., Muratori, S., Ottonelli, D., Quiceno Pérez, V., and Vigotti, F.: PRIORITIZATION OF RISK REDUCTION STRATEGIES BY MULTI-CRITERIA DECISION ANALYSIS: THE CASE OF THE LOMELLINA AREA (NORTHERN ITALY), EGU General Assembly 2026, Vienna, Austria, 3–8 May 2026, EGU26-14878, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu26-14878, 2026.
- Ghiggini, F., Ottonelli, D., Trasforini, E., Cremonese, E., D'Andrea, M., Ghizzoni, T., and Rudari, R.: BUILDING A COMPREHENSIVE DROUGHT IMPACT DATASET BY INTEGRATING DISASTER DATABASES AND REPORTS WITH THE USE OF LARGE LANGUAGE MODELS., EGU General Assembly 2026, Vienna, Austria, 3–8 May 2026, EGU26-18357, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu26-18357, 2026.
- Rossi, L., Ottonelli, D., Ghizzoni, T., Trasforini, E., Ponserre, S., and Rudari, R.: GLOBAL FLOOD DISPLACEMENT RISK ASSESSMENT, EGU General Assembly 2025, Vienna, Austria, 27 Apr–2 May 2025, EGU25-18250, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu25-18250, 2025.
- Wens, M., de Moel, H., van Loon, A., Isabellon, M., Ottonelli, D., Ponserre, S., Rossi, L. (2024) "A DATA-DRIVEN APPROACH TO PREDICT WATER SECURITY AND SOCIETAL IMPACTS: THE RISK OF DROUGHT-INDUCED INTERNAL DISPLACEMENT IN THE HORN OF AFRICA", EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-19158, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-19158, 2024.
- Dottori, F., Darienzo, M., Fagugli, G., Gabellani, S., Ghizzoni, T., Ottonelli, D., Pignone, F., Trasforini, E. (2024) "APPRAISING AND REDUCING RIVERINE FLOOD RISK: A CASE STUDY FROM CENTRAL ITALY", EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-8531, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-8531, 2024.
- Trasforini, E., Campo, L., Ghizzoni, T., Libertino, A., Ottonelli, D., Ponserre, S., Rossi, L., and Rudari, R.: REGIONAL PROBABILISTIC FLOOD DISPLACEMENT RISK ASSESSMENT: THE HORN OF AFRICA CASE STUDY, EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-16971, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-16971, 2024.
- Borre, A., Trasforini, E., Ottonelli, D., Ghizzoni, T., Rudari, R. (2024) "CONSECUTIVE DISASTERS: AN APPROACH TO MULTI-HAZARD EXPOSURE, VULNERABILITY, AND RECOVERY EVALUATION AT GLOBAL SCALE", EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-17565, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-17565, 2024.
- Molinari, D., Asaridis, P., Caporale, D., Ottonelli, D., Rubino, A. and the RETURN WP 7.2 research team (2024). "TOWARDS A MULTI-CRITERIA ANALYSIS FOR THE EVALUATION OF RISK REDUCTION STRATEGIES EFFECTIVENESS IN MULTI-HAZARD ENVIRONMENTS", EGU General Assembly 2024, Vienna, Austria, 14–19 Apr 2024, EGU24-10316, https://doi.org/10.5194/egusphere-egu24-10316, 2024.
- Polese M., Tocchi G., Dolsek M., Babič A., Faravelli M., Borzi B., Rebora N., Ottonelli D., Mikos M., Quaroni D., Masi R., Prota A. (2023). "A MULTI-RISK FRAMEWORK FOR ASSESSING AND RANKING SEISMIC AND FLOOD RISKS: AN APPLICATION IN ITALY-SLOVENIA TRANSBOUNDARY REGION" Paper presented at the COMPDYN Proceedings, 2023-June
- Cattari, S., Alfano, S., Ottonelli, D., Saler, E., da Porto, F. (2021). "COMPARATIVE STUDY ON TWO ANALYTICAL MECHANICAL-BASED METHODS FOR DERIVING FRAGILITY CURVES TARGETED TO MASONRY SCHOOL BUILDINGS." Paper presented at the COMPDYN Proceedings, 2021-June
- Cattari, S., Degli Abbati, S., Ottonelli, D., Marano, C., Camata, G., Spacone, E., da Porto, F., Modena, C., Lorenzoni, F., Magenes, G., Penna, A., Graziotti, F., Ceravolo, R., Miraglia, G., Lenticchia, E., Fiorini, N., Spina, D. (2019). "DISCUSSION ON DATA RECORDED BY THE ITALIAN STRUCTURAL SEISMIC MONITORING NETWORK ON THREE MASONRY STRUCTURES HIT BY THE 2016-2017 CENTRAL ITALY EARTHQUAKE". COMPDYN Proceedings, 1, 1889-1906.
- Degli Abbati S., D'Altri A.M., Ottonelli D., Castellazzi G., Cattari S., de Miranda S., Lagomarsino S. (2017). "SEISMIC ASSESSMENT OF COMPLEX ASSETS THROUGH NONLINEAR STATIC ANALYSES: THE FORTRESS OF SAN FELICE SUL PANARO HIT BY THE 2012 EARTHQUAKE IN ITALY". Proc. COMPDYN 2017, Rhodes Island, Greece, 15-17 June 2017.
- Lagomarsino S., Cattari S., Ottonelli D., (2015), "SEISMIC LOSS ASSESSMENT PROCEDURE

FOR MASONRY BUILDINGS"; Proc. of 2nd ATC-SEI Conference 2015. 10 – 12 Dicembre 2015, San Francisco, US.

- Lagomarsino S., Cattari S., Ottonelli D., Rossi M. (2014) "BUILDINGS BEHAVIOUR IN THE URBAN FABRIC: THE SAFETY ASSESSMENT ISSUE IN THE POST EARTHQUAKE RECONSTRUCTION PLANS", Proc. of S.M.ART. BUIL.T. Structural Monitoring of Artistic and historical Building Testimonies, 27-29 March 2014, Bari, Italy.
- Lagomarsino S., Ottonelli D., Cattari S. (2014) "AN ANALYTICAL MECHANICAL MODEL FOR THE SEISMIC ASSESSMENT OF BELL TOWERS". MURICO4, 9-11 September 2014, Ravenna, Italy.
- Carocci C.F, Borgia C., Costa M., Circo C., Indelicato D., Marino M., Lagomarsino S., Cattari S., Cianci F., Dal Bò A., Degli Abbati S., Ottonelli D., Romano C., Rossi M., Serafino N., Stagno G., Cifani G., Martinelli A., Castellucci A., Lemme A., Liris M., Martegiani F., Mazzariello A., Milano L., Morisi C., Petracca D., Tocci C., Pittaluga D., Vecchiatini R., UNA METODOLOGIA PER LA CONSERVAZIONE DI CENTRI STORICI DANNEGGIATI DAL SISMA: RILIEVO COSTRUTTIVO,INDAGINI ED INDICAZIONI PER IL RECUPERO DI CASENTINO (AQ); Atti del convegno "Sicurezza e conservazione nel recupero dei beni culturali colpiti da sisma", 8-9 aprile 2010, Venezia.
- Cattari S., Lagomarsino S., Ottonelli, D., (2012), MECHANICAL MODELS FOR THE VULNERABILITY ASSESSMENT OF EXISTING REINFORCED CONCRETE BUILDINGS, Proc. of 15th World Conf. on Earth. Eng., 24-28 September 2012, Lisbon.
- Cattari S., Ottonelli, D., (2012), A METHODOLOGY FOR THE SEISMIC RISK MITIGATION BASED ON MECHANICAL MODELS: THE CASE OF REINFORCED CONCRETE SCHOOLS IN GENOA (ITALY), Proc. of 15th World Conf. on Earth. Eng., 24-28 September 2012, Lisbon.
- Raineri E., Marchini G., Balbi A., Resemini S., Ottonelli, D., (2012), THE SAFETY VERIFICATION PLAN IN GENOA PROVINCE (ITALY): SEISMIC ASSESSMENT OF PUBLIC BUILDINGS IN A LOW SEISMICITY AREA, Proc. of 15th World Conf. on Earth. Eng., 24-28 September 2012, Lisbon.
- Cattari S., Lagomarsino S., Ottonelli D. (2013), "SIMULAZIONE TRAMITE ANALISI LINEARI DEL DANNO SISMICO DELLA CHIESA DI SANTA MARIA PAGANICA (L'AQUILA)"; Proc. of Anidis 2013, l'Ingegneria Sismica in Italia. 30 Giugno - 4 Luglio 2013, Padova.
- Cattari S., Degli Abbati S., Ottonelli D., Lagomarsino S. (2014) "SEISMIC ASSESSMENT OF COMPLEX CULTURAL HERITAGE: THE CASE STUDY OF THE BADIA MORRONESE (AQ, ITALY)". Proc. of PROHITECH'14, 2nd International Conference on Protection of Historical Constructions, 7-8 May 2014, Antalya, Turkey.
- Cattari S., Lagomarsino S., Ottonelli D., (2014) "FRAGILITY CURVES FOR MASONRY BUILDINGS FROM EMPIRICAL AND ANALYTICAL MODELS". Proc. of. 2ECEE, European Conference On Earthquake Engineering and Seismology, 24-29 August 2014, Istanbul, Turkey.
- Cattari S., Degli Abbati S., Ottonelli D., Lagomarsino S. (2014) "SEISMIC ASSESSMENT OF COMPLEX MONUMENTAL BUILDINGS IN AGGREGATE: THE CASE STUDY OF PALAZZO DEL PODESTÀ IN MANTUA (ITALY)". Proc. of SACH 2014 - 9th international conference on Structural Analysis of Historical Construction, 14-17 October 2014, Mexico City, Mexico.
- Cattari S., Ottonelli D., Pinna M., Lagomarsino S., Clark W., Giovinazzi S., Ingham J.M., Marotta A., Liberatore D., Sorrentino L., Leite J., Lourenco P.B., Goded T., (2015). "PRELIMINARY RESULTS FROM DAMAGE AND VULNERABILITY ANALYSIS OF URM CHURCHES AFTER THE CANTERBURY EARTHQUAKE SEQUENCE 2010-2011". Proc. of 2015 NZSEE Conference - New Zealand Society for Earthquake Engineering Technical Conference, 10 – 12 April 2015 Rotorua, New Zealand.
- Cattari S., Ottonelli D., Pinna M., Lagomarsino S., Clark W., Giovinazzi S., Ingham J.M., Marotta A., Liberatore D., Sorrentino L., Leite J., Lourenco P.B., Goded T., (2015). "DAMAGE AND VULNERABILITY ANALYSIS OF URM CHURCHES AFTER THE CANTERBURY EARTHQUAKE SEQUENCE 2010-2011". Proc. of SECED 2015 Conference - Earthquake Risk and Engineering towards a Resilient World, 9-10 Luglio 2015, Cambridge, UK.
- Lagomarsino S., Cattari S., Ottonelli D., Giovinazzi S:, (2015), "SVILUPPO DI UNA NUOVA PROCEDURA PER IL RILIEVO DEL DANNO DELLE CHIESE NELLA FASE DI POST-TERREMOTO"; Proc. of Anidis 2015, l'Ingegneria Sismica in Italia. 13 – 17 Settembre 2015, L'Aquila.
- Ottonelli D., Cattari S., Lagomarsino S. (2016), "LOSS ASSESSMENT PROCEDURE OF UNREINFORCED MASONRY BUILDINGS"; Proc. of 16th World Conf. on Earth. Eng., 9-13

January 2017, Santiago de Chile, Chile.

- Ottonelli D., Cattari S., Lagomarsino S. (2017), "THE SEISMIC RESILIENCE OF THE BUILT ENVIRONMENT: THE CASE OF THE MASONRY BUILDINGS"; Proc. of 2nd International Workshop on modelling of physical, economic and social systems for resilience assessment, JRC Ispra (Va), Italy.
- Ottonelli D., Cattari S., Lagomarsino S., (2017) "PROCEDURE PER IL CALCOLO DELLA PERDITA ANNUALE MEDIA IN EDIFICI ESISTENTI IN MURATURA". ANIDIS 2017, 17-21 Settembre 2017, Pistoia, Italy.
- Cattari S., Sivori D., Ottonelli D., Degli Abbati S., Spina D., Acunzo G., Fiorini N., Ferretti G., De Ferrari R., (2017) "AFFIDABILITÀ DELLA PROCEDURA SMAV PER EDIFICI IN MURATURA: APPLICAZIONE AL MUNICIPIO DI SANREMO". ANIDIS 2017, 17-21 Settembre 2017, Pistoia, Italy.
- Ottonelli D., Alfano S., Cattari S., Di Ludovico M., Prota A., (2019) "ANALISI STATISTICHE DEI DATI TIPOLOGICI E DI DANNO DELLE SCUOLE IN MURATURA DANNEGGIATE DAL TERREMOTO DEL CENTRO ITALIA 2016/2017". ANIDIS 2019, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno, Italy.
- Cattari S., Ottonelli D., Degli Abbati S., Magenes G., Manzini C.F., Morandi P., Spacone E., Camata G., Marano C., Caliò I., Pantò B., Cannizzaro F., Occhipinti G., Calderoni B., Cordasco E.A., de Miranda S., Castellazzi G., D'Altri A.M., Saetta A., Talledo D., Berto L., (2019) "USO DEI CODICI DI CALCOLO PER L'ANALISI SISMICA NONLINEARE DI EDIFICI IN MURATURA: CONFRONTO DEI RISULTATI OTTENUTI CON DIVERSI SOFTWARE SU UN CASO STUDIO REALE". ANIDIS 2019, 15-19 Settembre 2019, Ascoli Piceno, Italy.
- Degli Abbati S., Cattari S., Lagomarsino S., Ottonelli D. (2020), "SEISMIC ASSESSMENT AND STRENGTHENING INTERVENTIONS OF ATOP SINGLE-BLOCK ROCKING ELEMENTS IN MONUMENTAL BUILDINGS: THE CASE STUDY OF THE SAN FELICE SUL PANARO FORTRESS"; 12th International Conference on Structural Analysis of Historical Constructions SAHC 2020, 16-18 September 2020, Barcelona, Spain.
- Cattari S., Ottonelli D., Franco F., Guardiani A., Buschiazzo T. (2020), "TOWARS AN IMPROVED URBAN SEISMIC RESILIENCE: THE PILOT CASE STUDY OF SANREMO MUNICIPALITY"; Proc. of 17th World Conf. on Earth. Eng., 13-18 September 2020, Sendai, Japan.

Articoli su Rivista

- Meiler, S., Mühlhofer, E., Lüthi, S., Bresch, D. N., Ottonelli, D., Ghizzoni, T., Trasforini, E., Rudari, R., Rossi, L., Kasmalkar, I., Mohammadiamanab, N., Daou, D., Nguyen, T.-L., Gyawali, D. R., Peter, M., Oakes, R., Souvignet, M., Ponserre, S. (2025). "A NATURAL HAZARD RISK MODELLING APPROACH TO HUMAN DISPLACEMENT - FRONTIERS & CHALLENGES." Environmental Research: Climate, 4(4). https://doi.org/10.1088/2752-5295/ae014c
- Borre, A., Ghizzoni, T., Trasforini, E., Ottonelli, D., Rudari, R., Ferraris, L. (2025). "DEVELOPING THE RECOVERY GAP INDEX: A COMPREHENSIVE TOOL FOR ASSESSING NATIONAL DISASTER RECOVERY CAPACITIES." Sustainability., 17(3). https://doi.org/10.3390/su17031044
- Cattari, S., Ottonelli, D., Mohammadi, S. (2024). "EQ-DIRECTION PROCEDURE TOWARDS AN IMPROVED URBAN SEISMIC RESILIENCE: APPLICATION TO THE PILOT CASE STUDY OF SANREMO MUNICIPALITY". Sustainability., 16(6). https://doi.org/10.3390/su16062501
- Polese, M., Tocchi, G., Babič, A., Dolšek, M., Faravelli, M., Quaroni, D., Borzi, B., Rebora, N., Ottonelli, D., Wernhart, S., Pejovic, J., Serdar, N., Lebar, K., Rusjan, S., Masi, R., Resch, C., Kern, H., Cipranić, I., Ostojic, M., Prota, A. (2024). "MULTI-RISK ASSESSMENT IN TRANSBOUNDARY AREAS: A FRAMEWORK FOR HARMONIZED EVALUATION CONSIDERING SEISMIC AND FLOOD RISKS". International Journal of Disaster Risk Reduction : IJDRR., 101. https://doi.org/10.1016/j.ijdrr.2024.104275
- Rossi, L., Ponserre, S., Trasforini, E., Ottonelli, D., Campo, L., Libertino, A., Panizza, E., Rudari, R. (2024). "A NEW METHODOLOGY FOR PROBABILISTIC FLOOD DISPLACEMENT RISK ASSESSMENT: THE CASE OF FIJI AND VANUATU". Frontiers in Climate, 6. https://doi.org/10.3389/fclim.2024.1345258
- Tocchi, G., Ottonelli, D., Rebora, N., Polese, M. (2023). "MULTI-RISK ASSESSMENT IN THE VENETO REGION: AN APPROACH TO RANK SEISMIC AND FLOOD RISK". Sustainability., 15(16). https://doi.org/10.3390/su151612458
- Di Ludovico, Cattari, S., Verderame, G., Del Vecchio, C., Ottonelli, D., Del Gaudio, C., Prota, A., Lagomarsino, S. (2023). "FRAGILITY CURVES OF ITALIAN SCHOOL BUILDINGS: DERIVATION FROM L'AQUILA 2009 EARTHQUAKE DAMAGE VIA OBSERVATIONAL AND HEURISTIC APPROACHES". Bulletin of Earthquake Engineering, 21(1), 397–432.

https://doi.org/10.1007/s10518-022-01535-4

- Ottonelli, D., Manzini, C. F., Marano, C., Cordasco, E. A., Cattari, S. (2021). "A COMPARATIVE STUDY ON A COMPLEX URM BUILDING: PART I—SENSITIVITY OF THE SEISMIC RESPONSE TO DIFFERENT MODELLING OPTIONS IN THE EQUIVALENT FRAME MODELS". Bulletin of Earthquake Engineering, doi:10.1007/s10518-021-01128-7
- Manzini, C. F., Ottonelli, D., Degli Abbati, S., Marano, C., Cordasco, E. A. (2021). "MODELLING THE SEISMIC RESPONSE OF A 2-STOREY URM BENCHMARK CASE STUDY: COMPARISON AMONG DIFFERENT EQUIVALENT FRAME MODELS". Bulletin of Earthquake Engineering, doi:10.1007/s10518-021-01173-2
- Lagomarsino, S., Degli Abbati, S., Ottonelli, D., Cattari, S. (2021). "INTEGRATION OF MODELLING APPROACHES FOR THE SEISMIC ASSESSMENT OF COMPLEX URM BUILDINGS: THE PODESTÀ PALACE IN MANTUA, ITALY". Buildings, 11(7) doi:10.3390/buildings11070269
- Lagomarsino, S., Cattari, S., Ottonelli, D. (2021). "THE HEURISTIC VULNERABILITY MODEL: FRAGILITY CURVES FOR MASONRY BUILDINGS", Bull Earthq Eng. https://doi.org/10.1007/s10518-021-01063-7
- Masi, A., Lagomarsino, S., Dolce, M. Manfredi, V., Ottonelli, D. (2021). "TOWARDS THE UPDATED ITALIAN SEISMIC RISK ASSESSMENT: EXPOSURE AND VULNERABILITY MODELLING", Bull Earthquake Eng (2021). https://doi.org/10.1007/s10518-021-01065-5
- Ottonelli, D., Cattari, S., Lagomarsino, S. (2020). "DISPLACEMENT-BASED SIMPLIFIED SEISMIC LOSS ASSESSMENT OF MASONRY BUILDINGS", Journal of Earthquake Engineering, 24:sup1, 23-59, DOI: 10.1080/13632469.2020.1755747.
- Degli Abbati, S., D'Altri, A., Ottonelli, D., Castellazzi, G., Cattari, S., De Miranda, S., & Lagomarsino, S. (2019). "SEISMIC ASSESSMENT OF INTERACTING STRUCTURAL UNITS IN COMPLEX HISTORIC MASONRY CONSTRUCTIONS BY NONLINEAR STATIC ANALYSES"; Computers & Structures, 213, 51-71.
- Lagomarsino, S., Cattari, S., Ottonelli, D., & Giovinazzi, S. (2019). "EARTHQUAKE DAMAGE ASSESSMENT OF MASONRY CHURCHES: PROPOSAL FOR RAPID AND DETAILED FORMS AND DERIVATION OF EMPIRICAL VULNERABILITY CURVES." Bulletin of Earthquake Engineering., Bulletin of earthquake engineering. , 2019.
- Cattari S., Degli Abbati S., Ferretti D., Lagomarsino S., Ottonelli D., Tralli A. (2012), "THE SEISMIC BEHAVIOUR OF ANCIENT MASONRY BUILDINGS AFTER THE EARTHQUAKE IN EMILIA (ITALY) ON MAY 20TH AND 29TH, 21012"; Ingegneria Sismica, Anno XXIX, n. 2-3, aprile-giugno 2012.
- Cattari S., Degli Abbati S., Ferretti D., Lagomarsino S., Ottonelli D., Tralli A. (2013), "DAMAGE ASSESSMENT OF FORTRESSES AFTER THE 2012 EMILIA EARTHQUAKE (ITALY)"; Bulletin of Earthquake Engineering, DOI 10.1007/s10518-013-9520-x.
- Cattari S., Degli Abbati S., Ferretti D., Lagomarsino S., Ottonelli D., Tralli A. (2014), "VULNERABILITÀ DELLE ROCCHE E DEI CASTELLI EMILIANI DANNEGGIATI DAL SISMA DEL MAGGIO 2012: ABACO DEI PRINCIPALI MECCANISMI DI DANNO"; Castellum 55/2014, ISSN: 039-335.

Capitolo di Libro

- Lagomarsino S., Ottonelli D., Cattari S., "CHAPTER 2 - PERFORMANCE-BASED ASSESSMENT OF MASONRY CHURCHES: APPLICATION TO SAN CLEMENTE ABBEY IN CASTIGLIONE A CASAURIA (ITALY)", Editor(s): Bahman Ghiassi, Gabriele Milani, In Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering, Numerical Modeling of Masonry and Historical Structures, Woodhead Publishing, 2019, Pages 55-89, ISBN 9780081024393, https://doi.org/10.1016/B978-0-08-102439-3.00002-6.
- Giovinazzi S., Ottonelli D., Bocchini G., Kongar I. (2014). "DAMAGE TO BUILDING: MODELLING". Encyclopaedia of Earthquake Engineering, Springer.
- Kazantzidou – Firtinidou D., Morillas S., Ottonelli D., Ozer E., Simões A (2012). "DISASTER RISK REDUCTION OF THE LISBON DOWNTOWN". Paper of Lisbon in Motion Publication "Lisbon in Motion Workshop" (Workshop svolto a Lisbona nel Settembre 2012), ISBN: 978-989-20-5085-0. Spes Editore.

Esperienze Internazionali

Nel febbraio 2014 ho svolto un periodo di ricerca della durata di un mese in Nuova Zelanda presso l'University of Canterbury, collaborando con la Dr.ssa Sonia Giovinazzi, ricercatrice presso il Dipartimento di Risk Management del Civil and Natural Resources Engineering.

La collaborazione è stata avviata nell'ambito dei progetti: "Vulnerability Analysis of Unreinforced

Masonry Churches" e "Projecting Damage and Losses for Building and Infrastructure from the Canterbury Earthquake Sequence".

Progetti Nazionali e Internazionali

Fondazione CIMA: in qualità di membro del Dipartimento Valutazione del Rischio e Dati di Danno, partecipo alle seguenti attività progettuali:

- Convenzione tra Fondazione CIMA e il DPC (Dipartimento di Protezione Civile) per un progetto con il MAECI (Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale). L'iniziativa consiste in attività di formazione mirata a rafforzare le capacità di 8 paesi asiatici nella progettazione, realizzazione, manutenzione e gestione di infrastrutture resilienti, in grado di ridurre l'impatto dei disastri e migliorare la capacità di ripristino dell'operatività, garantendo maggior sicurezza e stabilità economica e sociale.
- BORIS2 (2024–2025): progetto finanziato da DG ECHO ("Cross BOrder RISk assessment for increased prevention and preparedness in Europe: way forward"), finalizzato allo sviluppo di una metodologia per la valutazione multi-rischio, con particolare riferimento ai rischi sismico e alluvionale a scala urbana, a supporto della gestione delle emergenze. La metodologia viene applicata in tre siti pilota situati lungo i confini Italia-Slovenia e Austria-Slovenia, oltre che in Montenegro.
- Analisi Multicriterio e Analisi Costi-Benefici (2023-2025) delle misure previste nel Piano di Gestione del Rischio Alluvioni sviluppato dall'Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Settentrionale.
- Progetto IPA CARE (2023): finalizzato a contribuire all'aumento della resilienza nella regione dei Balcani occidentali e in Turchia, con particolare riferimento ai terremoti e alle emergenze sanitarie. Nell'ambito del progetto, CIMA è stata coinvolta nella fase iniziale per introdurre un approccio multi-hazard nella valutazione del rischio.
- Valutazione del rischio alluvionale nelle Regioni Marche e Umbria (2023–2024): definizione di modelli di esposizione e vulnerabilità per aree urbanizzate e agricole, validati attraverso il confronto con i danni osservati, ai fini della valutazione del profilo di rischio.
- RETURN – multi-Risk sciEnce for resilienT commUnities undeR a changiNg climate (2023–2025): progetto finalizzato al miglioramento dell'intero ciclo di gestione del rischio di catastrofi attraverso l'applicazione di nuove metodologie e strategie per il monitoraggio, la valutazione, la previsione, la prevenzione e la mitigazione degli eventi naturali, con particolare attenzione al rafforzamento della resilienza mediante un approccio olistico, interdisciplinare e orientato alla soluzione dei problemi. Sono coinvolta nello Spoke trasversale TS3 – Communities' resilience to risks: social, economic, legal and cultural dimensions, in particolare nel Work Package dedicato alla definizione di linee guida nazionali e strumenti per la valutazione dell'efficacia delle alternative di intervento nella gestione dei rischi naturali, con approfondimento degli strumenti di Multi-Criteria Analysis (MCA). Nell'ambito del WP ricopro il ruolo di responsabile del Task 2.1 "State of the art on MCA applied to natural risk management".
- BORIS (2022–2023): sviluppo di una metodologia condivisa per la gestione del rischio transfrontaliero sismico e alluvionale nelle aree di confine tra Italia, Slovenia e Austria. La valutazione è stata condotta sia per il rischio singolo sia per il multi-rischio, consentendo di stimare le conseguenze attese dei singoli pericoli naturali e di confrontare e classificare gli impatti multi-rischio nelle regioni transfrontaliere. Il mio contributo ha riguardato principalmente la costruzione del modello di esposizione, attraverso l'integrazione di dati globali e locali, e la valutazione della vulnerabilità.
- IDMC (International Displacement Monitoring Centre) – Accordo di Ricerca con Fondazione CIMA (2021–2022): il progetto aveva l'obiettivo di valutare il rischio migrazioni indotte da alluvioni in differenti casi studio: Fiji e Vanuatu nell'Oceano Pacifico, e Sudan, Somalia ed Etiopia nel Corno d'Africa. La mia attività si è concentrata principalmente sulla definizione dell'esposizione a supporto delle componenti di vulnerabilità fisica, considerando fattori spesso trascurati nei modelli di rischio standard, quali gli impatti diretti sulle abitazioni e sui mezzi di sussistenza, nonché gli impatti indiretti sulle infrastrutture e sui servizi essenziali. Come ultimo caso studio è stata anche eseguita una valutazione globale a livello paese e regionale (livello amministrativo 1).

Università di Genova: in qualità di membro del gruppo di ricerca coordinato dal Prof. S. Lagomarsino e dalla Prof.ssa S. Cattari, sono stato coinvolto nei seguenti progetti:

- Progetto RELUIS – DPC (2018 - 2021)
  - WP2: Inventario delle tipologie strutturali ed edilizie esistenti - CARTIS (coordinato dal Prof. G. Zuccaro). Attività principale: adozione della scheda di rilievo CARTIS per

l'individuazione delle caratteristiche costruttive ricorrenti nelle diverse tipologie edilizie a scala regionale;

- WP4: Mappe di rischio e scenari di danno sismico - MARS (coordinato dal Prof. S. Lagomarsino e dal Prof. A. Masi). Attività principale: analisi della vulnerabilità sismica di edifici scolastici e residenziali mediante approcci empirici (attraverso la rielaborazione dei dati di danno relativi ai terremoti avvenuti dal 1976 a oggi) e approcci analitici per la costruzione di curve di fragilità;
- WP5: Miglioramento sismico ed efficientamento energetico degli edifici esistenti (coordinato dal Prof. F. da Porto e dal Prof. A. Prota). Attività principale: analisi di un edificio esistente in muratura portante sottoposto a tecniche di intervento con livelli crescenti di complessità e costo, integrate dal punto di vista sismico ed energetico;
- WP10: "Contributi normativi relativi alle strutture esistenti in muratura" (coordinato da G. Magenes). Attività principale: confronto dei risultati di analisi statiche non lineari eseguite con differenti software basati sull'approccio di modellazione a telaio equivalente su un semplice edificio in muratura non armata a due piani con impalcati rigidi.

- Progetto RELUIS–DPC (2014-2018)
  - Strutture in muratura (coordinatori: Proff. S. Lagomarsino, G. Magenes e C. Modena). Principali attività e responsabilità: valutazione della domanda sismica per i meccanismi locali (con particolare riferimento a quelli localizzati nella parte sommitale degli edifici), al fine di considerare correttamente l'effetto filtrante della struttura principale; validazione delle procedure basate sugli spostamenti attualmente disponibili in letteratura e nelle normative per la verifica sismica.
  - Approccio basato sugli spostamenti: stima delle perdite sismiche nelle condizioni pre e post intervento di rinforzo (coordinatori: Proff. G.M. Calvi, T. Sullivan, R. Monteiro). Principali attività e responsabilità: sviluppo di una procedura semplificata per la valutazione delle perdite sismiche in termini economici per edifici in muratura.
  - Valutazione della vulnerabilità a scala territoriale (coordinatori: Proff. M. Dolce, G. Zuccaro). Principali attività e responsabilità: sviluppo di una metodologia sistematica per la valutazione dell'esposizione a scala regionale basata sulle caratteristiche strutturali e tipologiche degli edifici ordinari (CARTIS); definizione di un database contenente le suddette informazioni relative agli edifici ordinari..

- Convenzione di ricerca 2018 tra il Comune di Sanremo e l'Università degli Studi di Genova, Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA) per gli studi di microzonazione sismica e l'analisi di vulnerabilità del borgo di Bussana Vecchia nel Comune di Sanremo, finalizzati alla definizione di interventi di recupero per la fruizione pubblica dello stesso (2018). Principali attività e responsabilità: analisi della consistenza del borgo di Bussana; definizione degli interventi di estrema urgenza per il ripristino delle condizioni di sicurezza, con particolare riferimento all'attivazione di possibili meccanismi fuori piano delle pareti. Inoltre nell'ambito del progetto "Studi di Microzonazione Sismica di 3° livello nel Comune di Sanremo e definizione della Struttura Limite Urbana (SUM)", è stata definita una procedura di analisi e di valutazione della Condizione Limite di Salvaguardia della Vita (CLV).
- Convenzione di ricerca 2016 per la valutazione della sicurezza sismica e il miglioramento della Rocca di San Felice sul Panaro (Italia) a seguito del terremoto dell'Emilia del 2012. Principali attività e responsabilità: il progetto ha riguardato la valutazione della sicurezza sismica del complesso monumentale della Rocca di San Felice sul Panaro e la definizione di adeguati interventi di miglioramento.
- Convenzione di ricerca 2013 per la valutazione della sicurezza sismica del Palazzo del Podestà di Mantova (Italia) a seguito del terremoto dell'Emilia del 2012. Il progetto si è concentrato sulla valutazione della sicurezza sismica del complesso monumentale del Palazzo del Podestà di Mantova. È stata sviluppata una procedura per l'esecuzione delle verifiche sismiche di strutture aggregate come quella esaminata.
- Convenzione CIPE – Progetto Sisma Abruzzo 2012. Principali attività e responsabilità: il progetto ha consentito di sviluppare attività di valutazione del danno e rilievo di due edifici monumentali colpiti dal terremoto dell'Aquila del 2009 (Badia Morronese a Sulmona - AQ e Chiesa di San Clemente a Casauria – PE).

- Progetto PERPETUATE – "PERformance-based aPproach to Earthquake proTection of cUlturAl heriTage in European and Mediterranean countries" (2009–2012; FP7-ENV.2009.3.2.1.1; www.perpetuate.eu). Principali attività e responsabilità: applicazione della procedura proposta dal progetto PERPETUATE, dalle fasi conoscitive fino alle analisi sismiche, ad alcuni casi studio appartenenti al patrimonio culturale; sviluppo, insieme al Prof. S. Lagomarsino, del software MB_PERPETUATE per la verifica dei meccanismi locali, secondo approcci di analisi cinematica lineare e non lineare.

Premi Vincitore del "Premio Piranesi Yourcenar", organizzato dall'Accademia Adrianea di Archeologia e Architettura, settembre 2007.

CAPACITA' PERSONALI

Madre lingua Italiano

Altre lingue

	COMPRENDERE		PARLARE		SCRIVERE
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1
	Oxford PET (Preliminary English Test)				

Livelli: A1/A2: Utente base – B1/B2: Utente autonomo – C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento per le Lingue

Capacità comunicative Buone capacità comunicative e di public speaking, sviluppate attraverso la presentazione di progetti di ricerca, contributi scientifici e articoli in occasione di conferenze, workshop e incontri tecnico-scientifici, sia in ambito nazionale sia internazionale.

Capacità organizzative e manageriali Possiedo una buona capacità di lavorare in team, sviluppata attraverso i numerosi workshop formativi svolti durante il percorso universitario, caratterizzati da attività collaborative nei settori della progettazione architettonica, strutturale e urbanistica.
Nel corso del dottorato, dell'esperienza come assegnista di ricerca e nell'attuale ruolo di ricercatrice, ho inoltre consolidato elevate capacità organizzative e di coordinamento, maturate nella gestione simultanea di attività di ricerca, didattica e lavoro progettuale, nel rispetto di scadenze, priorità e obiettivi differenti, anche in contesti multidisciplinari.

Capacità informatiche

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office™ (Excel, Word, PowerPoint)
- Buona padronanza dei software di elaborazione grafica (Adobe Illustrator, Adobe Photoshop)
- Buona padronanza dei software di progettazione e modellazione architettonica AutoCAD e Rhinoceros
- Buona padronanza di MATLAB (Matrix Laboratory)
- Buona padronanza del software MSR Rollei (finalizzato a rilievi fotogrammetrici e restituzione tridimensionale)
- Buona padronanza dei software di analisi strutturale SAP2000, ANSYS e Tremuri (per strutture in muratura)
- Buona padronanza del software GIS, QGIS

Patente di Guida B

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI ATTO DI NOTORIETÀ
(ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445)

La sottoscritta Daria Ottonelli, nata il 30/04/1985 a Genova prov. GE residente a Genova prov.GE via F.D. Guerrazzi n.18/20, C.F. TTNDRA85D70D969Y,

consapevole delle responsabilità penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 in caso di dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi,

DICHIARA

che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono a verità.

La sottoscritta autorizza il trattamento dei dati personali ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 (GDPR) e della normativa nazionale vigente, esclusivamente per finalità connesse alla presente procedura.

Genova, 2/7/2026
In fede,
Daria Ottonelli

