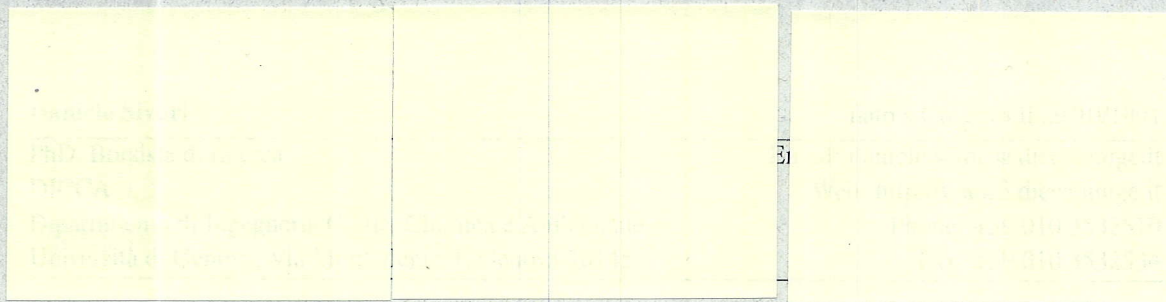


ALLEGATO A - Curriculum Vitae



**(a) Formazione**

Università di Genova	Dottorato di ricerca (con borsa) Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale Curriculum: Strutture, Materiali e Geotecnica <i>Giudizio: Eccellente</i>	2017–2021
Università di Genova	Laurea magistrale LM-4 C.U. Ingegneria Edile-Architettura <i>Votazione: 110/110 con lode</i>	2010–2016

**(b) Attività lavorativa**

Luglio–Dicembre 2017	Contratto di collaborazione coordinata e continuativa DICCA, Università di Genova <i>“Esecuzione di analisi nonlineari statiche e dinamiche su edifici reali danneggiati da eventi sismici e approfondimenti in relazione all’applicazione della procedura SMAV”</i>
Gennaio–Aprile 2017	Contratto di collaborazione occasionale DICCA, Università di Genova <i>“Analisi di sensibilità per la definizione del piano delle indagini propedeutiche alla valutazione della sicurezza sismica dell’edificio in struttura mista dell’Ex. Clinica Dermatologica sito a Genova in Viale Benedetto XI, n.7”</i>

**(c) Attività didattica**

2018–2019, 2019–2020, 2020–oggi	Contratto di tutorato didattico DICCA, Università di Genova Tutor didattico del corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura
------------------------------------	--

**(d) Attività di ricerca**

Gennaio–Dicembre 2021	Borsa di studio post-dottorato "Consolidator" <i>“Uso di dati interferometrici satellitari e di identificazione dinamica a supporto della valutazione della sicurezza di costruzioni esistenti in muratura”</i>
2017–2021	Tesi di dottorato <i>“Ambient vibration tools supporting the model-based seismic assessment of existing buildings”</i> Sviluppo di strumenti di supporto alle analisi speditive di sicurezza sismica degli edifici esistenti basate su misure di vibrazione ambientale, con particolare attenzione alle strutture in muratura.



ALLEGATO A - Curriculum Vitae

- 2019–oggi      Convenzione DPC-ReLUIIS 2019-2021, Working Package 6 - Task 6.1  
“WP6 - Monitoraggio e dati satellitari, Task 6.1 - Subtask Edifici ordinari e di importanza strategica in muratura”  
Utilizzo dei dati di interferometria satellitare per la valutazione delle condizioni strutturali degli edifici, congiuntamente a tecniche di monitoraggio statico e dinamico tradizionali. Applicazioni su edifici in muratura siti a Roma soggetti a fenomeni di cedimento in fondazione.
- 2019–oggi      Convenzione SBAP-DICCA  
“Sicurezza statica e sismica della cattedrale di San Lorenzo in Genova”  
Misure di identificazione dinamica sulla cattedrale di San Lorenzo in Genova finalizzate: alla calibrazione dinamica di modelli semplificati della torre (LV1) e di dettaglio del lanternino (elementi finiti) per valutazioni di vulnerabilità sismica e di consolidamento; alla progettazione di un sistema di monitoraggio permanente.
- 2019–oggi      PRIN 2017  
“DETECT-AGING - Degradation Effects on sTructural safEty of Cultural heriTAGE constructions through simulation and health monitorING”  
Identificazione dinamica dell’edificio in muratura del Palazzo dei Consoli di Gubbio (PG) per la calibrazione di modelli di calcolo strutturali (agli elementi finiti, a telaio equivalente) e per la valutazione di fenomeni di degrado e di danneggiamento sismico.
- 2017–oggi      Convenzione Regione Liguria-DICCA  
“Prevenzione del rischio sismico: progetto SMAV Liguria”  
Misure di identificazione dinamica su 10 edifici strategici siti in Liguria propedeutiche alla valutazione dell’operatività sismica tramite metodologia SMAV.
- 2017–2018      Convenzione DPC-ReLUIIS 2017-2018, Working Package 4 - Task 4.1  
“WP4 - Analisi della risposta strutturale a seguito dei recenti eventi sismici, Task 4.1 - Analisi di edifici in muratura monitorati dall’OSS”  
Identificazione dinamica di 4 strutture in muratura monitorate dall’Osservatorio Sismico delle Strutture (OSS) e colpite dal terremoto del Centro Italia 2016-2017, finalizzate alla valutazione del danneggiamento e alla simulazione della risposta sismica con modelli strutturali calibrati dinamicamente.
- 2015–2016      Tesi di laurea  
“Strumenti per la valutazione del rischio sismico: analisi della Condizione Limite per l’Emergenza (CLE) della città di Sanremo”  
Misure di identificazione dinamica sull’edificio in muratura del municipio di Sanremo (IM), propedeutiche alla valutazione dell’operatività sismica tramite metodologia SMAV e alla calibrazione dinamica di modelli strutturali di dettaglio (a telaio equivalente).



(e) **Pubblicazioni** (si veda ALLEGATO B)

*Su rivista scientifica*

1. D. Sivori, M. Lepidi, and S. Cattari, "Structural identification of the dynamic behavior of floor diaphragms in existing buildings", *Smart Structures and Systems*, vol. 27, no. 2, pp. 173–191, 2021.
2. D. Sivori, M. Lepidi, and S. Cattari, "Ambient vibration tools to validate the rigid diaphragm assumption in the seismic assessment of buildings", *Earthquake Engineering & Structural Dynamics*, vol. 49, no. 2, pp. 194–211, 2020.

*In memorie di convegno*

3. S. Cattari, D. Sivori, S. Alfano, L. Ierimonti, N. Cavalagli, I. Venanzi, and F. Ubertini, "Calibration of numerical models to support SHM: the Consoli Palace of Gubbio, Italy", in *8th International Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering (COMPDYN 2021)*, 2021.
4. D. Sivori, S. Cattari, and M. Lepidi, "Testing the dynamic behaviour of floor diaphragms for the seismic assessment of URM buildings", in *Proceedings of the 17th World Conference on Earthquake Engineering (17WCEE)*, 2020.
5. D. Sivori, M. Lepidi, and S. Cattari, "Vibration data processing to assess the rigidity of diaphragms in existing building", in *ANCRiSST 2019 Procedia: the 14th International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology*, 2019.
6. D. Sivori, S. Cattari, and M. Lepidi, "Assessment of the rigid behaviour of diaphragms from ambient vibration measurements: application to masonry buildings in pre and post-earthquake conditions", in *Atti del XVIII Convegno ANIDIS*, 2019 (in Italian).
7. S. Cattari, D. Sivori, A. Brunelli, S. Sica, A. Piro, F. de Silva, F. Parisi, and F. Silvestri, "Soil-structure interaction effects on the dynamic behaviour of a masonry school damaged by the 2016-2017 Central Italy earthquake sequence", in *Proceedings of the 7th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering (7ICEGE)*, 2019.
8. D. Sivori, M. Lepidi, and S. Cattari, "Operational issues in the dynamic identification of URM buildings targeted to seismic assessment", in *Proceedings of the 10th International Masonry Conference (10IMC)*, 2018.
9. S. Cattari, D. Sivori, D. Ottonelli, S. Degli Abbati, D. Spina, G. Acunzo, N. Fiorini, G. Ferretti, and R. De Ferrari, "Reliability of the SMAV procedure applied to unreinforced masonry buildings: the case study of Sanremo city hall", in *Atti del XVII Convegno ANIDIS*, 2017 (in Italian.).
10. C. Calderini, S. Cattari, S. Podestà, L. Scandolo, and D. Sivori, "Vulnerability and seismic response of school buildings: lessons from the 2016 Central Italy event", in *Atti del XVII Convegno ANIDIS*, 2017 (in Italian.).

(f) **Competenze**

*Linguistiche*

- Inglese: B2, Francese: A1;

*Informatiche*

- acquisizione dati: Verilog, LabView, LMS Test.Lab;
- programmazione: C++, Matlab, Python, Mathematica;

*Specifiche*

- acquisizione, trattamento, pre e post-processamento di misure di vibrazione su strutture esistenti;
- tecniche di identificazione dinamica input-output e output-only, tecniche di analisi del segnale tempo-frequenza;
- tecniche di post-processamento di dati di interferometria satellitare per valutazioni sul comportamento delle strutture;
- tecniche perturbative per la soluzione analitica approssimata di problemi di meccanica delle strutture;
- modellazione strutturale a telaio equivalente e agli elementi finiti di strutture civili;
- simulazione della risposta sismica statica e dinamica nonlineare di edifici in muratura per valutazioni di sicurezza sismica.