



Letizia Bernabei

Curriculum Vitae

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: Letizia
Cognome: Bernabei
ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5293-0662>
Scopus Author ID: 57226788341

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2022 – 2023 **Master di II livello in Heritage Building Information Modeling (HBIM)**
Sapienza - Università di Roma, Facoltà di Architettura
Votazione finale: 110 e lode/110 con lode
Tesi in: "Processi digitali integrati per la gestione e la conservazione di grandi siti culturali e complessi edilizi storici: l'Ex Stabilimento Florio della tonnara di Favignana". Relatori: M. Calvano, L. Martinelli, F. Calcerano, E. Gigliarelli

2013 - 2019 **Laurea in Ingegneria Edile - Architettura (LM-4 C.U.)**
Università di Bologna - Alma Mater Studiorum
Votazione finale: 105/110 con lode
Tesi in Architettura Tecnica II (ICAR/10): "La valutazione della vulnerabilità come strategia per la ricostruzione postsismica del Centro Italia. Il caso studio del centro storico di Caldarola (MC)". Relatore: G. Predari; Correlatori: G. Mochi, G. Marinelli

2007 - 2012 **Diploma di maturità classica**
Liceo Classico "G. Leopardi", Macerata (MC)
Votazione finale: 95/100

19/02/2021 **Iscrizione all'Albo degli Architetti**
OAPPC della Provincia di Macerata con il n. 888

31/07/2020 **Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere - Sez. A**
Università di Bologna - Alma Mater Studiorum

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/04/2025 – in corso **Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, categoria b – tipologia I della durata di anni I (rinnovo).** Progetto di ricerca: Mitigazione multi-rischio nelle aree urbane per la resilienza ai cambiamenti climatici tramite strategie passive integrate nell'ambiente costruito - Progetto di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2022 PNRR: "inURBECitizens: strengthening INtegrated Urban climate Resilience in the Built Environment through multi-objective strategies and Citizens involvement" – SSD ICAR/10, Università degli Studi di Roma La Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale.

01/04/2024 - 31/03/2025	Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, categoria b – tipologia I della durata di anni I. Progetto di ricerca: Mitigazione multi-rischio nelle aree urbane per la resilienza ai cambiamenti climatici tramite strategie passive integrate nell'ambiente costruito - Progetto di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2022 PNRR: "inURBECitizens: strengthening INtegrated Urban climate Resilience in the Built Environment through multi-objective strategies and Citizens involvement" – SSD ICAR/10, Università degli Studi di Roma La Sapienza - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale. Principali attività svolte: Sistematizzazione e valutazione di strategie passive (LID, SuDS) da applicare nell'ambiente costruito per incrementare la resilienza al cambiamento climatico in ambito urbano, in relazione agli effetti sulla popolazione in termini di benessere fisico e psico-percettivo. Analisi del comfort termico outdoor di casi studio di "pocket parks" in New York City e nella città di Roma.
01/06/2020 - 31/05/2021	Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca, categoria b – tipologia II della durata di anni I. Progetto di ricerca: Strumenti e metodi per la valutazione della vulnerabilità sismica delle città storiche - Progetto di Rilevante Interesse Nazionale PRIN2017: BE S2ECURE "(make) Built Environment Safer in Slow and Emergency Conditions thorough behavioUral assessed/designed Resilient solutions" – SSD ICAR/10, Università degli Studi di Perugia - Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale Principali attività svolte: Metodi speditivi per la valutazione preventiva della vulnerabilità sismica dell'edilizia storica e del patrimonio culturale; metodo speditivo-empirico per la previsione degli scenari di danneggiamento negli spazi aperti, attraverso la quantificazione delle macerie a terra prodotte dai crolli dei fronti edilizi; caratterizzazione morfo-tipologica degli spazi aperti nell'ambiente costruito storico nell'ottica di analisi multi-rischio e rappresentazione informativa in ambiente BIM.
24/10/2022 - 13/01/2023	Tirocinio curriculare presso Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale ISPC - CNR, Montelibretti (RM), finalizzato alla preparazione della tesi di laurea di Master, in relazione agli aspetti di modellazione HBIM di edifici storici complessi per la creazione di un sistema digitale per la conoscenza, la gestione ed il restauro del patrimonio culturale attraverso l'integrazione di dati complessi da archivi tradizionali, da analisi materico-costruttive, e da monitoraggi strutturali ed ambientali.
05/2023 – in corso	Incarico di collaborazione professionale presso 3TI Progetti Italia S.p.A. - Roma (RM), per lo svolgimento di attività di: progettazione architettonica e modellazione BIM per edifici di tipo civile, di edilizia scolastica, di strutture sanitarie e di spazi verdi in ambito urbano.
02/2023 – 04/2023	Incarico di prestazione professionale presso Novigos Tecno 360 - Roma (RM), per lo svolgimento di attività di: modellazione in BIM di edifici storici di proprietà dell'Università La Sapienza di Roma.
12/2022	Incarico di collaborazione presso la Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per province di Ancona e Pesaro e Urbino (Sabap AN-PU) - Ancona (AN), per lo svolgimento di attività di: protezione e conservazione dei beni del patrimonio culturale al fine di incrementare la fruizione pubblica; esecuzione di procedure amministrative ordinarie paesaggistiche e monumentali.
09/2021 – in corso	Attività professionale come architetto libero professionista nell'ambito di interventi di riparazione danni post-sisma, miglioramento sismico,

ristrutturazioni edilizie e interventi di conservazione e recupero del patrimonio edilizio storico e culturale, per la progettazione architettonica 2D/3D/BIM e contabilità lavori.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

RIVISTE SCIENTIFICHE (CLASSE A ANVUR):

1. Rosso F., **Bernabei L.**, Bernardini G., et al. (2022) Urban morphology parameters towards multi-risk scenarios for squares in the historical centers: Analyses and definition of square typologies and application to the Italian context. JCH Journal of Cultural Heritage. ISSN: 12962074, doi: 10.1016/j.culher.2022.06.012
2. D'Amico A., Martina Russo M., **Bernabei L.**, et al. (2022) A survey form for the characterization of the historical built environment prone to multi-risks. TEMA, 8 - N.1. DOI: 10.30682/tema0801b
3. **Bernabei L.**, Mochi G., Bernardini G., Quagliarini E. (2021) Seismic risk of Open Spaces in Historic Built Environments: a matrix-based approach for emergency management and disaster response. IJDRR International Journal of Disaster Risk Reduction. ISSN: 22124209, doi: 10.1016/j.ijdr.2021.102552
4. **Bernabei L.**, Vaiano G., Rosso F., Mochi G. (2021) A novel seismic vulnerability assessment of masonry façades: framing and validation on Caldarola case study after 2016 Central Italy Earthquake. TEMA, 7 - N.2. doi:10.30682/tema0702d

CONTRIBUTI IN CONFERENZE INTERNAZIONALI:

1. Rosso F., **Bernabei L.**, Bernardini G., et al. (2023) Mitigating Multi-risks in the Historical Built Environment: A Multi-strategy Adaptive Approach n: Sustainability in Energy and Buildings 2021, Springer. doi: 10.1007/978-981-19-8769-4_19
2. Angelosanti M., **Bernabei L.**, Russo M., et al. (2022) Towards a multi-risk assessment of open spaces and its users: a rapid survey form to collect and manage risk factors. In: Sustainability in Energy and Buildings 2021, Springer. doi: 10.1007/978-981-16-6269-0_18
3. Rosso F., **Bernabei L.**, Vaiano G., et al. (2022) Towards and expeditious method to assess the vulnerability of historical masonry churches: preliminary analyses based on Emilia (Italy) 2012 earthquakes damage. In: 9th Euro-american congress on construction pathology, rehabilitation technology and heritage management, REHABEND 2022. ISBN: 978-84-09-42253-1
4. Fatiguso F., Bruno S., Cantatore E., **Bernabei L.**, et al. (2021) Built Environments prone to Sudden and Slow Onset disasters: from taxonomy towards approaches for pervasive training of users. In: Gervasi O. et al. (eds) Computational Science and Its Applications – ICCSA 2021. ICCSA 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12956. Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-030-87010-2_9
5. **Bernabei L.**, Gulli R., Mochi G., Predari G. (2021) Resilience strategy after 2016 Central Italy Earthquake in historical centres: seismic vulnerability assessment method of traditional masonry buildings. In: Pereira E.B., Barros J.A.O., Figueiredo F.P. (eds) Proceedings of the 3rd RILEM Spring Convention and Conference (RSCC2020). RSCC 2020. RILEM Bookseries, vol 32. Springer, Cham. doi: 10.1007/978-3-030-76547-7_20
6. **Bernabei L.**, Mochi G., Bernardini G., et al. (2020) Human behaviours and BE investigations to preserve the heritage against SUOD disasters. HERITAGE 2020 Proceedings of the 7th International Conference on Heritage and Sustainable Development. Green Lines Institute for Sustainable Development, pp 187–197.

CONTRIBUTI IN CONFERENZE NAZIONALI:

1. **Bernabei L.**, Calderoni L., M. Calvano, L. Martinelli, F. Calcerano, E. Gigliarelli. (2023) Processi digitali integrati per la gestione e la conservazione di grandi siti culturali e complessi edilizi storici: l'Ex

Stabilimento Florio della tonnara di Favignana. 3DModeling & BIM 2023 - Soluzioni per il Patrimonio Costruito. ISBN 979-12-5505-129-9

2. **Bernabei L.**, Rosso F., Russo M., et al. (2022) Identificazione dei parametri morfo-tipologici e costruttivi rilevanti per la resilienza al multi-rischio e definizione delle BETs: tipologie di ambiente costruito. Colloqui.AT.e 2022
3. Salvalai G., Blanco Cadena J.D., Isacco I., Mochi G., Rosso F., **Bernabei L.**, et al. (2022) Multi-risk mitigation strategies for increasing built environment resilience through a qualitative assessment. Colloqui.AT.e 2022

SINTESI DEI RISULTATI SCIENTIFICI

Tipologia	4 Articoli scientifici in riviste di classe A secondo ANVUR area 08/C1 9 Contributi a conferenze nazionali e internazionali
Citazioni totali	16 Scopus 26 Google Scholar
h-index	2 Scopus 3 Google Scholar

CONFERENZE

02/04/2025	Seminario nell'ambito del ciclo di Lezioni Architettura Tecnica II A.A. 2024/2025 Prof. Marco Ferrero, corso di Ingegneria Edile-Architettura Sapienza Università di Roma. Presentazione intervento: "Worksharing: processo di lavoro collaborativo e condiviso nel BIM".
14/05/2024	Seminario nell'ambito di Dottorato di ricerca in energia e sviluppo sostenibile CIRIAF "Il ruolo del costruito nelle sfide attuali: soluzioni integrate multi-obiettivo per il benessere ambientale" presso Campus Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia. Presentazione contributo: "Strategie multi-rischio per il patrimonio edilizio storico italiano".
12/04/2023	Workshop Dipartimento di Storia Disegno e Restauro dell'Architettura, Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma "3DModeling & BIM 2023 - Soluzioni per il Patrimonio Costruito". Presentazione contributo: Processi digitali integrati per la gestione e la conservazione di grandi siti culturali e complessi edilizi storici: l'Ex Stabilimento Florio della tonnara di Favignana.
27/01 - 03/02/2023	Convegno webinar Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia "La sicurezza dell'ambiente costruito attraverso soluzioni resilienti contro i disastri a lenta (SLOD) e improvvisa occorrenza (SUOD)". Presentazione contributo: Il rischio sismico e gli effetti sul costruito.
10/02/2023	Convegno Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia "Progettare consapevolmente. Luigi Pera e l'importanza dell'integrazione delle conoscenze nel settore delle costruzioni e dell'Architettura" - Perugia. Presentazione contributo: La tonnara di Favignana. Un'applicazione di Heritage BIM.
02 - 04/09/2020	XLI Conferenza italiana di Scienze Regionali AISRe – Lecce. Presentazione contributo: La prevenzione nel processo di ricostruzione post-sisma del centro Italia. Il ruolo della

valutazione della vulnerabilità a scala edilizia attraverso l'analisi del caso di studio del centro storico di Caldarola.

10 - 14/03/2020 3rd RILEM Spring Convention and Conference (RSCC2020), University of Minho (UMINHO), Guimarães, Portugal. Presentazione contributo: Resilience strategy after 2016 Central Italy Earthquake in historical centres: seismic vulnerability assessment method of traditional masonry buildings.

COMPETENZE TECNICHE E SOFTWARE

Disegno tecnico, modellazione 3D, BIM, VPL (base):	Autocad (2D-3D), Revit, Allplan Architecture, SketchUp, Rhinoceros, Dynamo, Grasshopper
Rilievo, fotogrammetria e gestione nuvole di punti:	Recap, CloudCompare, Agisoft Metashape
Rendering ed elaborazione grafica:	V-ray, Adobe Photoshop, Illustrator, InDesign, After Effects
Computazione e contabilità lavori:	ACCA PriMus, CPM Cloud
Elaborazione testi, immagini e dati	Pacchetto MS Office (Excel, Word, Power Point)

PREMI E RICONOSCIMENTI

2020 Vincitrice del premio tesi di laurea in Ingegneria nell'AA. 2019-2020, intitolata "in memoria di Franco Lazzari" - Cooperativa Edificatrice Ansaloni (BO)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Italiano:	Madrelingua
Inglese:	Lettura e comprensione B2 Espressione orale B2 Scrittura B2 2014 - Certificazione di livello B1, British Study Centres, London
Spagnolo:	Lettura e comprensione C1 Espressione orale B2 Scrittura B2 2008 - Certificazione DELE - Livello Intermedio, Instituto Cervantes

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".