

# Curriculum



Nome Name:	Gabriele
Cognome Surname:	BERNARDINI

ORCID:	0000-0002-7381-4537
Scopus Author ID:	55898811000
WOS Author ID:	n.d.
Sito WEB WEB site:	n.d.

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università Politecnica delle MARCHE
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2023
Anno fine End Year:	n.d.

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

Qualifica Qualification:	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)
-----------------------------	--

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università Politecnica delle MARCHE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Ancona, AN, Italia
Anno inizio Start Year:	2020
Anno fine End Year:	2023
Descrizione Description:	Ricercatore RTD-A (ICAR/08)

### LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	C1

Lingua Language:	Italiano
Scrittura Writing:	madrelingua
Comunicazione Communication:	madrelingua

### AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Architettura tecnica
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/A

### DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>I risultati scientifici conseguiti riguardano lo sviluppo di metodi, tecnologie e sistemi per l'individuazione e la valutazione di efficacia di soluzioni tecnologiche da impiegare nei processi d'uso e trasformazione sostenibile dello spazio costruito, al fine di garantire elevati livelli prestazionali per gli occupanti (o migliorare quelli esistenti). Di seguito tali elementi sono discussi [tra parentesi quadre] rispetto alle pubblicazioni indicate in elenco così come numerate. La ricerca riguarda, in particolare, le problematiche di gestione della sicurezza, della fruibilità e del benessere nello spazio costruito (indoor e outdoor), inteso come sistema di edifici, infrastrutture e spazi aperti tra essi. Le attività affrontano i diversi aspetti collegati a tali problematiche, e, sebbene inquadrato all'interno del SSD ICAR/10, hanno sfruttato un approccio interdisciplinare grazie a collaborazioni a livello nazionale ed internazionale [1,2,3,4,5], anche all'interno di progetti di ricerca. I risultati riguardano: (a) definizione di metodi speditivi e analitici per rappresentazione di costruito e comportamento dei suoi occupanti, tramite prove sperimentali in laboratorio e "in situ" [1,3,9]; (b) sviluppo, validazione e applicazione di sistemi predittivi che combinano comportamenti umani, per i temi di sicurezza in emergenza [1,5,10], salute degli utenti [6,7], gestione, conservazione e manutenzione dell'organismo edile [8,9]; (c) sviluppo di tecnologie utili alla gestione attiva delle prestazioni del costruito in un'ottica "user-behaviour centered" per sicurezza [4,10], gestione e manutenzione [8,9], anche tramite soluzioni di training [2]; (d) verifica sperimentale della loro efficacia, sia tramite l'uso di modelli predittivi che di test in ambiente virtuale e reale, principalmente orientata a sicurezza [4] e conservazione del patrimonio storico [1,9]. Tali risultati hanno avuto impatto nella valutazione critica delle alternative di progetto nella trasformazione degli spazi architettonici, dei loro effetti sulle prestazioni da garantire agli utenti in specifiche situazioni o condizioni d'uso, dell'impatto degli interventi sull'organismo architettonico e della loro sostenibilità nel ciclo di vita utile dello stesso. Nel periodo, si è consolidata principalmente posizione internazionale di rilievo nel campo della sicurezza dell'ambiente costruito. In termini di produttività, con riferimento agli elenchi ANVUR 08/C1 in vigore al momento della presentazione della domanda, si sono pubblicati: 66 articoli su riviste di classe A, di cui oltre 15 in open access; 3 monografie con editore internazionale; 1 monografia con editore nazionale; 1 monografia come curatore; 18 articoli su riviste scientifiche; 3 articoli su riviste ISI/SCOPUS; 33 contributi in volumi indicizzati ISI-Scopus; 45 contributi in volumi con ISBN/EAN. Dati SCOPUS al 16/05/25: documenti indicizzati: 110; totale citazioni: 1663; H index: 23</i></p>
-------------------------------------	---

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	[1] G. Bernardini, G. Sparvoli, E. Cantatore, S. Bruno, F. Fatiguso, I. Isacco, G. Salvalai, E. Quagliarini, From single to multi-risk perspective: How heatwaves risk mitigation solutions can reduce terrorist risk in historic outdoor open areas, <i>Sustainable Cities and Society</i> . (2025) 106412. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scs.2025.106412">https://doi.org/10.1016/j.scs.2025.106412</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	[2] M. De Fino, F. Cassano, G. Bernardini, E. Quagliarini, F. Fatiguso, On the user-based assessments of virtual reality for public safety training in urban open spaces depending on immersion levels, <i>Safety Science</i> . 185 (2025) 106803. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ssci.2025.106803">https://doi.org/10.1016/j.ssci.2025.106803</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	[3] G. Bernardini, T.M. Ferreira, P. Baquedano Julià, R. Ramírez Eudave, E. Quagliarini, Assessing the spatiotemporal impact of users' exposure and vulnerability to flood risk in urban built environments, <i>Sustainable Cities and Society</i> . 100 (2024) 105043. <a href="https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.105043">https://doi.org/10.1016/j.scs.2023.105043</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	[4] G. Bernardini, R. Lovreglio, E. Quagliarini, M. D'Orazio, Can active and passive wayfinding systems support fire evacuation in buildings? Insights from a virtual reality-based experiment, <i>Journal of Building Engineering</i> . 74 (2023) 106778. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.106778">https://doi.org/10.1016/j.jobe.2023.106778</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	[5] A. Zlateski, M. Lucesoli, G. Bernardini, T.M. Ferreira, Integrating human behaviour and building vulnerability for the assessment and mitigation of seismic risk in historic centres: Proposal of a holistic human-centred simulation-based approach, <i>International Journal of Disaster Risk Reduction</i> . 43 (2020) 101392. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2019.101392">https://doi.org/10.1016/j.ijdr.2019.101392</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	[6] G. Salvalai, E. Quagliarini, J.D. Blanco Cadena, G. Bernardini, <i>Slow Onset Disasters. Linking Urban Built Environment and User-oriented Strategies to Assess and Mitigate Multiple Risks</i> , 1st ed., Springer Nature Switzerland, Cham, 2024. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-031-52093-8">https://doi.org/10.1007/978-3-031-52093-8</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	[7] M. D’Orazio, G. Bernardini, E. Quagliarini, A probabilistic model to evaluate the effectiveness of main solutions to COVID-19 spreading in university buildings according to proximity and time-based consolidated criteria, Building Simulation. 14 (2021) 1795-1809. <a href="https://doi.org/10.1007/s12273-021-0770-2">https://doi.org/10.1007/s12273-021-0770-2</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	[8] M. D’Orazio, E. Di Giuseppe, G. Bernardini, Automatic detection of maintenance requests: Comparison of Human Manual Annotation and Sentiment Analysis techniques, Automation in Construction. 134 (2022) 104068. <a href="https://doi.org/10.1016/j.autcon.2021.104068">https://doi.org/10.1016/j.autcon.2021.104068</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	[9] M. D’Orazio, E. Quagliarini, G. Bernardini, B. Gregorini, A. Gianangeli, Sustainable fruition as a preventive conservation strategy for hypogeum artefacts, Journal of Cultural Heritage. 46 (2020) 235- 243. <a href="https://doi.org/10.1016/j.culher.2020.07.011">https://doi.org/10.1016/j.culher.2020.07.011</a>

Anno della pubblicazione Year of publication:	2016
Citazione Citation:	[10] G. Bernardini, M. D’Orazio, E. Quagliarini, Towards a “behavioural design” approach for seismic risk reduction strategies of buildings and their environment, Safety Science. 86 (2016) 273-294. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ssci.2016.03.010">https://doi.org/10.1016/j.ssci.2016.03.010</a>

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>I ruoli principali ricoperti in progetti di ricerca competitivi riguardano la partecipazione a gruppi nazionali ed internazionali, con responsabilità per azioni specifiche di progetto. Tali responsabilità sono collegate anche alla limitata estensione temporale delle attività di ricerca in ruolo di ricercatore, che non ha permesso ad oggi la partecipazione diretta come principal investigator. I ruoli ricoperti sono correlati ai principali temi di ricerca sviluppati (vedi DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI), e in particolare a definizione e sviluppo di modelli di valutazione speditiva e di simulazione ingegneristica (risultati 1,2,3,4,7), con particolare interesse per quelli relativi al comportamento in emergenza (risultati 1,2,7) e all'analisi di efficacia e impatto di soluzioni di ottimizzazione rispetto a prestazioni energetiche (risultato 3,4) e di comfort (risultato 4), nonché lo sviluppo di sistemi integrati per l'interazione con gli occupanti in emergenza e di training sul rischio (risultati 1,2,7), e di sistemi di monitoraggio delle prestazioni dell'edificio rispetto ai comportamenti degli occupanti (risultato 4). Inoltre sono stati conseguiti premi per le attività di ricerca a livello internazionale (risultati 5,6) e nazionale (risultato 9) nell'ambito della premiazione di contributi (best paper) a conferenze internazionali, di cui una (risultato 9) con ricevimento del premio come ricercatore under 35. Come per la partecipazione ai progetti di ricerca, anche i premi sono stati attribuiti a attività relative all'analisi della prestazione dell'ambiente costruito e alla definizione di metodi e soluzioni per il miglioramento della stessa, principalmente in campo di sicurezza nell'ambiente costruito (sia indoor che outdoor). Inoltre, dal 2023, è stato conseguito il riconoscimento nell'elenco del 2% dei ricercatori più influenti al mondo secondo i risultati delle valutazioni Stanford/Elsevier. Infine, è stato conseguito premio per il trasferimento tecnologico dei risultati di ricerca su pianificazione e gestione di grandi eventi, grazie a sistemi intelligenti di assistenza alla folla (in condizioni ordinarie e di emergenza). Il premio (risultato 10) ha inteso supportare anche lo sviluppo di uno spinoff LE(A)D-ME presso l'università Politecnica delle Marche, attinente prodotti e servizi per la gestione delle manifestazioni pubbliche. Ha conseguito inoltre nel 2018 l'abilitazione scientifica di II fascia</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>(1) GRUPPI NAZIONALI-BANDI COMPETITIVI: 2020-2023: Responsabile di attività nel gruppo di ricerca del progetto sottoposto a bando competitivo e con revisione tra pari BE S2ECURE "(make) Built Environment Safer in Slow and Emergency Conditions through behaviorUral assessed/designed Resilient solutions - MIUR Grant number: 2017LR75XK (PRIN 2017) con responsabilità specifica di attività di sviluppo di modelli di simulazione dell'emergenza ed evacuazione in caso di combinazione tra eventi ad accadimento rapido (sisma, attacco terroristico) e lento (inquinamento dell'aria, ondata di calore), in ambienti costruiti urbani</p>
-------------------------------------	---

	(i.e. piazze), e di sviluppo di indici e metriche per il risk assessment in ottica rischio singolo e multirischio. La responsabilità di ricerca è stata accompagnata da finanziamento di posizione RTD-A presso DICEA, Università Politecnica delle Marche, nel periodo di riferimento
--	--

Descrizione Description:	2) GRUPPI NAZIONALI-BANDI COMPETITIVI: Dal 20-01-2025 ad oggi: "Team member" nel progetto sottoposto a bando competitivo e con revisione tra pari "ReACT - (planning) Resilient urban and metropolitan built environments through inclusive multi-risk behavioural-based models and simulations" CUP E63C22002000002 finanziato in ambito di PNRR partenariato esteso Return (Multi-risk science for resilient communities under a changing climate - <a href="https://www.fondazionereturn.it/">https://www.fondazionereturn.it/</a> ), per lo sviluppo di modelli e strumenti di simulazione per la valutazione inclusiva e la mitigazione in Ambienti Costruiti Metropolitan e Urbani (MUBE) in scenari a rischio singolo o multiplo. Le attività hanno riguardato analizzando la modellazione dell'interazione tra gli elementi fisici, di pericolosità, di danno atteso e i fattori legati agli utenti, ovvero la loro esposizione, vulnerabilità individuale e comportamenti in emergenza, secondo una visione dinamica nell'analisi dei rischi, creando storylines multirischio e scenari what-if analizzabili tramite metodi speditivi e di simulazione comportamentale, con applicazioni anche a scenari tipologici per permettere l'estendibilità dei risultati a diversi ambienti costruiti urbani reali
-----------------------------	---

Descrizione Description:	(3) GRUPPI INTERNAZIONALI-BANDI COMPETITIVI: 2016-2019: "Team member" nel progetto "RIBuild - Robust internal thermal insulation of historic buildings", per lo sviluppo e l'ottimizzazione di componenti di isolamento a basso impatto negli edifici storici (progetto internazionale finanziato dall'UE nell'ambito delle azioni Horizon 2020, con revisione tra pari, grant agreement No 637268; presso il partner Università Politecnica delle Marche; referente prof. Marco D'Orazio). Le attività specifiche riguardano lo sviluppo di modelli e metodi probabilistici per l'analisi costi/benefici e l'impatto ambientale di soluzioni di ottimizzazione per l'incremento delle prestazioni energetiche degli edifici storici
-----------------------------	--

Descrizione Description:	(4) GRUPPI INTERNAZIONALI-BANDI COMPETITIVI: dal 01-04-2023 ad oggi: "Team member" nel progetto "SUPERHERO - Sustainability and Performances for HEROTILE-based energy efficient roofs" (LIFE19 CCA/IT/001194), per il test di soluzioni di raffreddamento passivo degli edifici tramite tetti ventilati e permeabili, includendo l'impatto delle soluzioni sui pattern comportamentali degli occupanti e la relativa modellazione. Responsabilità nello sviluppo di piattaforma di monitoraggio della prestazione e del comportamento umano nei casi studio del progetto, e nell'analisi dei dati
-----------------------------	--

Descrizione Description:	(5) AWARD INTERNAZIONALI: Luglio 2019 - Conferenza Rehab 2019. Best paper award for
-----------------------------	---

	topic 8 "Risk Analysis, disaster prevention and post-disaster mitigation in historic centres": Lucesoli Michele, Bernardini Gabriele, Quagliarini Enrico (2019). Seismic risk analysis for disaster prevention in historic centres: a novel methodology for assessing evacuation paths safety. In R. Amoeda, S. Lira, & C. Pinheiro (Eds.), Rehab 2019 - Proceedings of the 4th International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historic Buildings and Structures (I, pp. 511-520). Barcelos, Portugal: Green Lines Institute. ISBN: 9789898734426
--	--

Descrizione Description:	(6) AWARD INTERNAZIONALI: Giugno 2017 - Conferenza Rehab 2017. Best paper award for topic 2 "Seismic behavior of historic buildings": Bernardini, G., Santarelli, S., Quagliarini, E., D'Orazio, M., 2017. Earthquakes and historic masonry buildings: an experimentally based algorithm for debris formation prediction, in: Amoeda, R., Lira, S., Pinheiro, C. (Eds.), Rehab 2017 - Proceedings of the 3rd International Conference on Preservation, Maintenance and Rehabilitation of Historic Buildings and Structures. Green Lines Institute, Barcelos, Portugal, pp. 71-80. ISBN 978-989-8734-24-2
-----------------------------	--

Descrizione Description:	(7) GRUPPI INTERNAZIONALI-BANDI COMPETITIVI: Dal 01-09-2024 ad oggi: "Team member" nel progetto "CLIMRES - LEADERSHIP FOR CLIMATE RESILIENT BUILDINGS", HORIZON-CL5-2023-D4-02-02 - Grant agreement: 101147777, per lo sviluppo di servizi orientati all'analisi del rischio in ambienti costruiti urbani e lo sviluppo di soluzioni di mitigazione. Le attività riguardano lo sviluppo di un modello di analisi del rischio alluvione in ambito urbano storico e di un prototipo di serious gaming in realtà virtuale per il training degli utenti rispetto alla vulnerabilità del costruito storico in caso di alluvione, e alla corretta risposta in emergenza.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	(8) inclusione nel top 2% world's ranking of scientists by Stanford/Elsevier dal 2023 (riferito quindi a partire dall'annualità 2022) - vedere anche: <a href="https://topresearcherslist.com/Home/Profile/965182">https://topresearcherslist.com/Home/Profile/965182</a> : Elsevier Data Repository, "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators", DOI: 10.17632/btchxktzyw.6 (2023); 10.17632/btchxktzyw.7 (2024)
-----------------------------	---

Descrizione Description:	(9) AWARD NAZIONALI: Giugno 2019 - Conferenza Foritaal 2019. Under35 Researcher Award - secondo premio (personale) per il contributo: Bernardini Gabriele, Ciabatonni Lucio, Quagliarini Enrico, D'Orazio Marco (2019). Cognitive Buildings for increasing Elderly fire safety in Public Buildings: design and first evaluation of a low-impact dynamic wayfinding system. In: Atti del convegno ForItAAL2019 - 10° Forum Italiano Ambient Assisted Living. Ancona, Italy, 2019.
-----------------------------	--

Descrizione Description:	(10) AWARD NAZIONALI PER TRASFERIMENTO TECNOLOGICO: Luglio 2018 - vincitore concorso Ecapital 2018 con il progetto imprenditoriale
-----------------------------	--

	LE(A)D-ME "Lead Evacuees to A safe Destination while Moving in Emergencies", per l'attribuzione di fondi per costituzione start-up/spin-off per trasferimento tecnologico delle ricerche afferenti la sicurezza in emergenza nello spazio costruito
--	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

Descrizione Description:	<p><i>I risultati di ricerca sono stati presentati, in qualità di relatore, in 11 convegni/congressi internazionali, e 10 convegni/congressi nazionali. Si attesta anche la partecipazione a membro del comitato organizzatore di 2 convegni nazionali (convegno nazionale COLLOQUIATE2017 (Ancona) e COLLOQUIATE 2018 (Cagliari)), e membro dell'International Programme committee di 6 conferenze internazionali (SEB dal 2019 ad oggi). Lo sviluppo di reti e relazioni scientifiche internazionali ha anche visto la partecipazione in qualità di chair di sessione in 3 Convegni internazionale (SEB- 20, SEB-21, SEB-22) e guest editor di special issue in Rivista classe A e indicizzata ISI/SCOPUS (Sustainability - vedi anche SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA). Sono state inoltre avviate collaborazioni di ricerca con ricercatori stranieri (vedi DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI, pubblicazioni [3,4,5,10]) e con soggetti accademici (risultato 4) e industriali (risultato 5) principalmente per le tematiche di sicurezza nell'ambiente costruito, in caso di emergenza. Rispetto a tali ultimi soggetti si è contribuito in consorzi basati su non disclosure agreement per lo sviluppo di ricerca orientata al design di edifici e spazi architettonici, principalmente in rapporto problemi di fruizione del costruito e alla sicurezza in condizioni di emergenza. Le attività specifiche seguite, in accordo al background di ricerca (vedi DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI) hanno coinvolto, a livello operativo: la modellizzazione dei comportamenti e del movimento degli utenti negli edifici durante l'emergenza; lo sviluppo e la validazione dei modelli relativi; l'applicazione a casi studio significativi; l'analisi di soluzioni di mitigazione orientate all'ambiente costruito e al supporto dei</i></p>
-----------------------------	---

	<i>suoi utenti.</i>
Descrizione Description:	(1) 2-4/11/2022 - Convegno ReUSO 2022, Porto, Portugal: presentazione di contributo di ricerca: Bernardini, G., Quagliarini, E., & D'Orazio, M. "Toward quick multi-risk mitigation in historic Public Open Spaces: a behavioral-design approach in typological scenarios for heatwaves and terrorist acts"
Descrizione Description:	(2) 9-11/09/2020 - Convegno SEB 2020, KES Virtual Conference Centre platform: presentazione di 2 contributi di ricerca: Quagliarini, E., Lucesoli, M., & Bernardini, G. "Understanding Human Behaviors in Earthquakes to Improve Safety in Built Environment: A State of the Art on Sustainable and Validated Investigation Tools"; Bernardini, G., Di Giuseppe, E., D'Orazio, M., & Quagliarini, E. "Occupants' Behavioral Analysis for the Optimization of Building Operation and Maintenance: A Case Study to Improve the Use of Elevators in a University Building"
Descrizione Description:	(3) 26/05/2016 - Convegno REHABEND 2016, Burgos (Spagna): presentazione orale di articolo - Bernardini, G., Quagliarini, E., Spalazzi, L., D'Orazio, M., "Earthquake safety of historical urban fabrics: a combined approach including human behavioural aspects"
Descrizione Description:	(4) Partecipazione alle attività in gruppo di ricerca in ambito di Mutual Non-Disclosure Agreement dal titolo "HUMAN FACTOR-BASED SOLUTIONS TO SECURE, SAFE AND RESILIENT SOCIETIES IN EMERGENCY CONDITIONS" con University Court of the University of Edinburgh - Delibera del Consiglio di Dipartimento (Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche) n. 2019/19.3 del 06/03/2019; dal 2019 al 2021
Descrizione Description:	(5) Partecipazione alle attività in gruppo di ricerca in ambito di Mutual Non-Disclosure Agreement dal titolo "SIMULATING HUMAN BEHAVIOURS DURING EMERGENCIES TO IMPROVE SAFETY OF BUILDINGS: TESTING AND VALIDATION OF THE MASSMOTION SIMULATION SOFTWARE", con entità internazionali (i.e. Oasys Ltd, England - Delibera del Consiglio di Dipartimento (Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura, Università Politecnica delle Marche) n. 2018/60 del 20/09/2018; dal 2019 al 2021

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI**

**VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

Descrizione Description:	<i>Il supporto alla comunità scientifica ha visto fondamentalmente la partecipazione nei comitati editoriali di collane (risultato 1) e di riviste scientifiche internazionali indicizzate SCOPUS (risultato 3), con la copertura anche del ruolo di guest editor (risultato 2). Tra la responsabilità istituzionali, si segnala la copertura di ruolo di responsabile orientamento in ingresso (in qualità di delegato del rettore) del CdL e CdLM in Ing. Edile - Università Politecnica delle Marche, collegata agli incarichi di docenza, attivi dal 2018 ad oggi, presso il CdL di Ing. Edile della stessa università per il corso di Tipologie Edilizie e Costruttive (risultato 4).</i>
-----------------------------	--

Descrizione Description:	(1) Partecipazione a comitato editoriale della collana "Paesaggi in trasformazione - Tecnologie e progetto per l'ambiente la città l'architettura", edita da Gangemi, dal 2018
-----------------------------	--

Descrizione Description:	(2) Guest editor in Special Issue "Simulations and Methods for Disaster Risk Reduction in Sustainable Built Environments" - Sustainability MDPI (classe A e indicizzata Scopus/WoS) ISSN 2071-1050 <a href="https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Simulation_Disaster_Environment">https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Simulation_Disaster_Environment</a> , Giugno 2020-Giugno 2021
-----------------------------	---

Descrizione Description:	(3) Associate Editor per "Frontiers in Built Environment" - "Earthquake Engineering (specialty section of Frontiers in Built Environment)" E-ISSN:2297-3362 (indicizzato Scopus) <a href="https://www.frontiersin.org/journals/built-environment/research-topics">https://www.frontiersin.org/journals/built-environment/research-topics</a> da Ottobre 2022
-----------------------------	---

Descrizione Description:	(4) Responsabile orientamento in ingresso (delegato del rettore) del CdL e CdLM in Ing. Edile - Università Politecnica delle Marche da Gennaio 2022
-----------------------------	---

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Le tematiche principali di riferimenti riguardano: (a) il trasferimento tecnologico, ed in particolare l'imprenditorialità accademica, con la creazione dello spin-off e start-up innovativa Lead-Me s.r.l., di cui si è riportato il ruolo di cofondatore nel 2019 e di socio e vicepresidente dal 2019 al 2022 (risultato 1). Lead-Me s.r.l ha riversato i prodotti di ricerca conseguiti nel gruppo di lavoro circa la pianificazione e gestione di grandi eventi, grazie a sistemi intelligenti di assistenza alla folla (in condizioni ordinarie e di emergenza). Lo spin off si colloca in linea con il trasferimento tecnologico delle ricerche condotte presso l'Università Politecnica delle Marche, in cui è stato incubato. Il trasferimento tecnologico è stato anche correlato alle attività di collaborazione con aziende internazionali (vedi SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI, risultato 5) per lo sviluppo di modelli predittivi di analisi del rischio nell'ambiente costruito in seguito ad emergenza. (b) il public engagement, tramite iniziative di coinvolgimento proattivo dei cittadini nella ricerca e/o nell'innovazione anche per favorire la disseminazione dei risultati della ricerca e dell'innovazione nella società tramite attività di citizen science (risultato 2). Tali attività hanno riguardato principalmente le tematiche di sicurezza in caso di emergenza, anche in correlazione ai progetti di ricerca di cui si è fatto parte (i.e. vedi risultato 1 in DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA). (c) le attività di coinvolgimento e interazione con il mondo della scuola, ed in particolare giochi didattici e altre attività laboratoriali svolti presso scuole elementari, medie inferiori e superiori, anche nel contesto di attività di dissemination e citizen science (risultato 3). Tali attività hanno riguardato principalmente le tematiche di sicurezza in caso di emergenza, anche in correlazione ai progetti di ricerca di cui si è fatto parte (i.e. vedi risultato 1 in DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA).</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>(1) Lead-Me s.r.l. spin off Università Politecnica delle Marche e start up innovativa – iscritta al registro imprese della CCIAA delle Marche, Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese 02825180421: co-fondatore, socio e</p>
-------------------------------------	---

	vicepresidente dal maggio 2019 a maggio 2022.
Descrizione Description:	(2) coordinazione a livello di dipartimento DICEA-UNIVPM per evento di dissemination "Sharper night" <a href="https://www.sharper-night.it/">https://www.sharper-night.it/</a> (edizioni 2022, 2023, 2024) e partecipazione con esposizione di citizen science dal titolo "la realtà prima della realtà" dal 2015
Descrizione Description:	(3) partecipazione a laboratori e giochi didattici all'evento "Mini SHARPER" inquadrato in "Sharper night" <a href="https://www.sharper-night.it/evento/scuola-mini-sharper-univpm/">https://www.sharper-night.it/evento/scuola-mini-sharper-univpm/</a>

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 16-05-2025**

**Gabriele BERNARDINI**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*