

Curriculum



Nome Name:	Graziella
Cognome Surname:	BERNARDO

ORCID:	0000-0001-9291-6099
Scopus Author ID:	57514723300
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 confermato
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi della BASILICATA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2001
Anno fine End Year:	n.d.

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

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Spagnolo
Scrittura Writing:	C1
Comunicazione Communication:	B2

Lingua Language:	Francese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

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):

Descrizione Description:	<i>Nel corso dell'ultimo decennio, l'attività di ricerca si è sviluppata in coerenza con le trasformazioni in atto nel settore delle costruzioni, affrontando in modo integrato le sfide della transizione ecologica e digitale, della rigenerazione del patrimonio edilizio e dello sviluppo sostenibile dei materiali da costruzione. I principali risultati ottenuti si articolano lungo le seguenti direttrici: 1. Revisione critica e valorizzazione dei processi costruttivi tradizionali, finalizzata alla loro riattivazione nei</i>
-----------------------------	--

	<p><i>cicli produttivi contemporanei in chiave low-tech e a basso impatto ambientale. Tale attività ha portato alla sperimentazione di modelli per l'integrazione dei saperi costruttivi locali all'interno di strategie progettuali orientate alla resilienza climatica, con particolare attenzione allo sviluppo di materiali e componenti edilizi sostenibili ottenuti da materie prime locali, scarti industriali e sottoprodotti, secondo i principi dell'economia circolare (cradle-to-cradle). 2. Sviluppo del passaporto digitale dei materiali del patrimonio costruito, inteso come strumento conoscitivo per tracciare l'origine, le prestazioni, il potenziale di riuso e la compatibilità ambientale dei materiali impiegati nei manufatti edilizi esistenti. Questo approccio ha supportato la definizione di strategie progettuali consapevoli e sostenibili, contribuendo alla gestione circolare e informata del patrimonio architettonico. 3. Analisi dei componenti edilizi come portatori di valori culturali, sociali ed economici, attraverso un approccio che riconosce la loro duplice natura - tecnica e simbolica - nel contesto geografico e storico di riferimento. Le attività hanno condotto allo sviluppo di strumenti metodologici per la valutazione integrata dei manufatti edilizi, con ricadute applicative nei processi di conservazione e valorizzazione del patrimonio architettonico diffuso. 4. Ricerca applicata su scala edilizia e urbana, con particolare attenzione ai contesti fragili o marginali, volta a indagare le interazioni tra materiali, tecnologie costruttive, cicli produttivi locali e dinamiche di trasformazione urbana. In questo ambito si inserisce anche l'utilizzo dell'intelligenza artificiale come supporto alla progettazione ecosostenibile, sperimentata in ambienti digitali e integrata nei processi decisionali per la selezione dei materiali, l'efficienza energetica e la definizione di soluzioni costruttive ottimali. Le attività scientifiche si sono concretizzate in pubblicazioni su riviste internazionali indicizzate, capitoli di volume, atti di convegni e volumi scientifici, oltre che nella partecipazione a progetti di ricerca finanziati a livello nazionale. L'esperienza maturata comprende anche attività di revisione scientifica per riviste e conferenze, nonché collaborazioni con enti pubblici e privati, confermando un approccio interdisciplinare, applicativo e orientato all'innovazione.</i></p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	AI-Driven generative prototyping for the reconstruction of Gaza. Graziella, Bernardo; Luis Palmero Iglesias. VITRUVIO International Journal of Architectural Technology and Sustainability, Vol. 10 no. 1 (continuous publication; May 2025, Universitat Politècnica de València pp. 1-10 EISSN: 2444-9091 on line version: https://doi.org/10.4995/vitruvio-ijats.2025.23801

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Critical analysis of restoration practices against rising damp, Graziella Bernardo; Cristina Rinaldi; Antonella Guida, TEMA: Technologies Engineering Materials Architecture Vol. 10 No.2. pp.104-116, e-ISSN 2421-4574, ISBN online 979-12-5477-536-3. DOI: https://doi.org/10.30682/tema100020

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Characterization of Stone Waste Sludge and Preliminary Investigation on Green Materials Based on Traditional Lime Putty for Sustainable Construction, Albina Scioti, Graziella Bernardo, Ippolita Mecca and Fabio Fatiguso, Sustainability Special Issue

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Building Heritage Materials Passports (BHMPs) for Resilient Communities, Graziella Bernardo and Antonella Guida (2024). In: R. Corrao et al. (Eds.): Proceedings of the 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering) Colloqui.AT.e 2024 Volume 3, Lecture Notes in Civil Engineering Springer Nature, Switzerland AG, pp. 115-127 (Proceedings: ISSN 2366-2557 ISSN 2366-2565 (electronic); ISBN 978-3-031-71866-3 ISBN 978-3-031-71867-0 (eBook), DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-031-71867-0 ; https://doi.org/10.1007/978-3-031-71867-0_9

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Reintegrazione e analisi degli elementi ornamentali nell'architettura modernista , Graziella, Bernardo; Fabio, Minutoli; Palmero Iglesias, Luis Manuel, Restauro archeologico, Special Issue n. 1/2023 pp. 608-615

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Diagnostics for sustainable conservation of building heritage, Graziella Bernardo, In: Anna Maria Salvi, Graziella Bernardo, Antonella Guida Eds, Spectroscopic imaging and Chemometrics For the characterization of materials of artistic and cultural interest, Proceedings of the Workshop (Matera Campus, UniBas, 15-16 december 2022), BUP Basilicata University Press, pp. 15-31, ISBN 978-88-31309-21-9

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	New scenarios of integration between building circular design and heritage materials valorisation, Graziella Bernardo, Antonella Guida, In: Antonio Lerro, Daniela Carlucci, Giovanni

	Schiuma Ed., Managing Knowledge for Sustainability, Proceedings 18th Edition International Forum on Knowledge Asset Dynamics, Published by Institute of Knowledge Asset Management (IKAM), pp. 880-894, ISBN 978-88-96687-16-1; ISSN 2280-787X
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	New scenarios of integration between building circular design and heritage materials valorisation, Graziella Bernardo, Antonella Guida, In: Antonio Lerro, Daniela Carlucci, Giovanni Schiuma Ed., Managing Knowledge for Sustainability, Proceedings 18th Edition International Forum on Knowledge Asset Dynamics, Published by Institute of Knowledge Asset Management (IKAM), pp. 880-894, ISBN 978-88-96687-16-1; ISSN 2280-787X

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	New ways of teaching and learning in architectural design, Bernardo, Graziella; Palmero Iglesias, Luis Manuel, In: Santiago Zaragoza, Juan Manuel Gutiérrez Carrillo, M ^a Lourdes Martínez Rojas, María Suárez Vargas, Elisabet Eds, EDIFICATE 2023 II National and International Congress of Advanced Schools Building Engineering and Technical Architecture, eug Editorial Universidad de Granada, p. 158-167, ISBN(e) 978-84-338-73064.

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Sistemi costruttivi voltati. El arco y la bóveda, Graziella Bernardo, Luis Manuel Palmero Iglesias, Recursos Educativos en abierto edUPV Universitat Politècnica de València, ISBN: 978-84-1396-094-4, doi:10.4995/REA.2022.642301.

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>Dal 01-01-2023 ad oggi. Responsabile Scientifico dell’Azione 4.2.1. Digital Heritage Passport for Green Tailor-made Products based on Traditiona Lime (OR 4.2 Materials, Architecture and Design: Open Knowledge and innovative digital tools for Cultural Heritage) Ecosistema dell’Innovazione “Tech4You”, ammesso a finanziamento a valere sull’Avviso n. 3277 del 28.12.2021 - Proposte di intervento per la creazione e il rafforzamento di "ecosistemi dell’innovazione" costruzione di "leader territoriali di R&S", emanato dal Ministero dell’Università e della Ricerca nell’ambito della Missione 4, Componente 2, del Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza - Codice progetto MUR: ECS_0000009 - CUP C43C22000400006. Le attività riguardano lo sviluppo di un passaporto digitale e di un catasto digitale dei materiali del patrimonio costruito; lo studio dei processi produttivi vernacolari di materiali a base di calce e lo sviluppo di nuovi materiali contenenti nanocalci e rifiuti e scarti produttivi. Dal 01-09-2021 al 31/07/2024. Coordinamento attività e Responsabile scientifico Unibas del WP2 - Collaborative Mapping for Basilicata Heritage. Avviso Pubblico per il sostegno alla creazione e sviluppo dei cluster tecnologici della Regione Basilicata e alla realizzazione di progetti di ricerca e sviluppo. PO FESR BASILICATA 2014 - 2020 - Azione 1B.1.2.1. Asse I - Ricerca, Innovazione e sviluppo tecnologico - Area di specializzazione: Industria Culturale e Creativa - IST19013290 del 2.08.2019. Soggetto proponente Capofila: Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Codice CUP G29J19001200004 Codice SiFESR - 15/2018/1159. Le attività del WP2 - Collaborative Mapping for Basilicata Heritage coinvolge ricercatori dell’Università della Basilicata e del CNR e imprese del Cluster Basilicata creativa. Le attività di ricerca hanno consentito lo sviluppo e implementazione di una piattaforma integrata “GIS-Cloud”, quale catalogo delle risorse storiche e culturali della Basilicata. La conoscenza del patrimonio costruito e delle tecnologie costruttive vernacolari della Basilicata sono state il fulcro delle attività interdisciplinari di ricerca sperimentale e sviluppo industriale richieste per la costruzione delle mappe collaborative multilayer e open-data. Le attività di ricerca hanno contribuito all’ideazione di una geo-storia sul borgo medievale Il Casale di Armento (Provincia di Potenza) inserita come esempio prototipale nella mappa di comunità sviluppata dall’impresa Lucana Sistemi presentata ai partner di scientifici e industriali di progetto in data 14 luglio 2022.</i></p>
-------------------------------------	---

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:	
-----------------------------	--

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:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	E' co-editore della rivista internazionale Vitruvio, International Journal of Architectural Technology and Sustainability (Polipapers, Universitat Politècnica de València). La rivista, fondata nel 2015, promuove e dissemina le attività di ricerca che affrontano le sfide della sostenibilità nel recupero e conservazione del patrimonio costruito e nella progettazione degli organismi edilizi. La rivista internazionale, indicizzata Scopus, è inclusa nell'elenco delle riviste scientifiche di Classe A - riconosciuta dal sistema di valutazione nazionale per 08/C - Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura. E233582, ISSN: 2444-9091, Universitat Politècnica de València, https://polipapers.upv.es/index.php/vitruvio - ISSN 2444-9091;
-----------------------------	---

	http://dx.doi.org/10.4995/vitruvio
--	---

Descrizione Description:	E' componente del Comitato Scientifico e Referee della rivista internazionale indicizzata Scopus Civil and Engineering Architecture, ISSN: 2332-1091 (Print) ISSN: 2332-1121 (Online), Horizon Research Publishing Corporation (Stati Uniti). https://www.hrpub.org/journals/jour_info.php?id=48
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Negli anni 2015 e 2016 è stato referee CINECA per la valutazione dei progetti del programma SIR (Scientific Independence of young Researchers).
-----------------------------	---

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):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Ricopre il ruolo di coordinatrice del gruppo di lavoro del Cluster Tecnologico Nazionale "Made in Italy" dedicato ai temi della tracciabilità e del Passaporto Digitale di Prodotto (Digital Product Passport), introdotto dal Regolamento (UE) 2024/1781 relativo alla progettazione ecocompatibile dei prodotti sostenibili (Eco-design for Sustainable Products Regulation - ESPR). Il gruppo di lavoro si configura come un punto di riferimento strategico per l'ecosistema dell'innovazione italiano, con l'obiettivo di favorire una transizione sostenibile, digitale e competitiva dell'intero sistema produttivo, in linea con i principi dell'economia circolare e rigenerativa. Tra le principali finalità del gruppo vi è la promozione e la diffusione delle esperienze pionieristiche - sia a livello nazionale che internazionale - maturate da ricercatori, centri di ricerca, università, startup e imprese operanti nel panorama Made in Italy. In questo contesto, il gruppo di lavoro si propone di mettere in rete conoscenze, casi studio, soluzioni tecnologiche e modelli organizzativi innovativi capaci di guidare il cambiamento, favorendo processi di apprendimento collettivo e di contaminazione interdisciplinare. Un elemento centrale delle attività è rappresentato dallo sviluppo del Passaporto Digitale di Prodotto, uno strumento previsto dal nuovo regolamento europeo, concepito per accompagnare il
-----------------------------	---

	<p>prodotto lungo tutto il suo ciclo di vita e fornire, in modo trasparente e accessibile, informazioni dettagliate sulla sua composizione, tracciabilità, impatti ambientali, possibilità di riparazione, riutilizzo e riciclo. Attraverso un approccio sistemico e partecipativo, il gruppo di lavoro intende favorire la collaborazione tra tutti gli attori della catena del valore - dai produttori ai consumatori, dai fornitori agli enti regolatori - promuovendo la creazione di un ecosistema digitale integrato basato sulla condivisione della conoscenza, sull'interoperabilità dei dati e sull'adozione di standard comuni. In questo scenario, la tracciabilità e la digitalizzazione si configurano come strumenti abilitanti per la trasformazione sostenibile del sistema industriale e per la costruzione di un nuovo paradigma produttivo fondato su trasparenza, responsabilità, resilienza e innovazione. Il lavoro del gruppo si inserisce pienamente nella cornice delle politiche europee per il Green Deal e per la digitalizzazione dell'industria, contribuendo attivamente al raggiungimento degli obiettivi di neutralità climatica, efficienza nell'uso delle risorse e sviluppo economico inclusivo. Le attività di coordinamento facilitano il dialogo tra istituzioni, mondo produttivo e comunità scientifica, promuovendo una governance collaborativa dei processi di innovazione e una visione condivisa per un futuro sostenibile del Made in Italy.</p>
--	---

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 06-06-2025

Graziella BERNARDO

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