

Curriculum



Nome Name:	Elisa
Cognome Surname:	DI GIUSEPPE

ORCID:	0000-0003-2073-1030
Scopus Author ID:	57210410589
WOS Author ID:	GXV-7831-2022
Sito WEB WEB site:	https://dicea.univpm.it/personnel/elisa-di-giuseppe/

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (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:	2021
Anno fine End Year:	n.d.

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

Qualifica Qualification:	Ricercatore a tempo det.
-----------------------------	--------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università Politecnica delle MARCHE
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	n.d.
Anno inizio Start Year:	2016
Anno fine End Year:	2021
Descrizione Description:	

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B1
Comunicazione Communication:	B1

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>Ha conseguito l'ASN alle funzioni di Professore Universitario di Prima Fascia (Settore 08/C1). E' PI del progetto PRIN "RERoadS" (2025-27). Coordina l'unità di ricerca UNIVPM nel progetto europeo finanziato su bando competitivo "LIFE SUPERHERO" (2020-25). Ha precedentemente collaborato al coordinamento dell'unità di ricerca UNIVPM nel progetto Horizon 2020 "RIBuild" (2015-20). Ha inoltre partecipato a numerosi altri progetti e convenzioni di ricerca a livello</i>
-----------------------------	--

	<p>nazionale e internazionale, tra cui: - BIM-SPEED (Horizon 2020, 2018-21), - Zero Energy Precabled Modular Home(2012-14), - Analisi delle prestazioni termiche di componenti edilizi di parete e di copertura per "INNOVance" (vincitore del bando INDUSTRIA 2015, 2014), - Sviluppo di metodi per la pianificazione di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community e soluzioni energeticamente sostenibili per la mitigazione termica urbana (ricerca ENEA/UNIVPM, 2020-21), - Analisi termo-fluido dinamica di soluzioni tecnologiche per la mitigazione locale del clima urbano (ricerca ENEA/UNIVPM, 2017-18). È autrice di oltre 150 pubblicazioni scientifiche, di cui 50 articoli in riviste di classe A per il S.C. 08/C1 e 5 monografie (di cui una a livello internazionale). È membro dei comitati editoriali delle riviste Journal of Building Physics e Sustainability, indicizzate Scopus/WoS e di classe A, e della rivista scientifica Costruire in Laterizio. È stata Guest Editor di diversi numeri e svolge attività di Referee per numerose riviste scientifiche. Svolge regolarmente attività di referee per progetti di ricerca a livello nazionale ed internazionale (tra cui progetti Horizon 2020). Ha fatto parte di comitati scientifici e organizzativi di conferenze internazionali nel settore, tra cui International Building Physics Conference-IBPC, e International Conference on Sustainability in Energy and Buildings-SEB. È stata membro del tavolo tecnico normativo CEN WS 107 "Mitigation of Urban Heat Island effects with cool materials". Dal 2017 è membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in "Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura", UNIVPM. È la Responsabile dell'Attività Didattica e di Ricerca del laboratorio BS&T-BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY del DICEA, UNIVPM. I temi di ricerca riguardano principalmente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • valutazione e ottimizzazione delle prestazioni di componenti edili dal punto di vista termico, igroscopico, di durabilità, di sostenibilità economica e ambientale; • valutazione dell'interazione, comfort, benessere e comportamento delle persone nell'ambiente costruito tramite fruizione e sperimentazione in realtà virtuale immersiva; • sviluppo ed applicazione di metodi stocastici, parametrici e basati sulla ottimizzazione multi-obiettivo per la valutazione prestazionale, ottimizzazione e gestione di edifici; • valutazioni microclimatiche a scala urbana e sviluppo di tecnologie di mitigazione passive o basate sul raffrescamento evaporativo (water mist cooling).
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Ulpiani G., Di Giuseppe E., Di Perna C., D'Orazio M., Zinzi M. (2019). Design optimization of mist cooling for Urban Heat Island mitigation: Experimental study on the role of injection density. IOP CONFERENCE SERIES. EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE, vol. 296, ISSN: 1755-

	1307, doi: 10.1088/1755-1315/296/1/012025
--	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Di Giuseppe, Elisa, Marcelli, Ludovica, Latini, Arianna, D'Orazio, Marco (2024). Evaluating Biophilic Design strategies in Immersive Virtual Indoor Environments: A systematic review on the implications for buildings occupants. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 98, 111127, ISSN: 2352-7102, doi: 10.1016/j.jobe.2024.111127

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Di Giuseppe E., Ulpiani G., Cancellieri C., Di Perna C., D'Orazio M., Zinzi M. (2021). Numerical modelling and experimental validation of the microclimatic impacts of water mist cooling in urban areas. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 231, 110638, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2020.110638

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Agliata, Rosa, Di Giuseppe, Elisa, Favi, Claudio, Munafò, Placido (2024). Technical and environmental analysis of an innovative window concept based on a hidden frame: Insights from a life cycle perspective. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 485, 144424, ISSN: 0959-6526, doi: 10.1016/j.jclepro.2024.144424

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	D'Orazio, Marco, Di Giuseppe, Elisa, Carosi, Marta (2023). Life Cycle Assessment of Mortars with Fine Recycled Aggregates from Industrial Waste: Evaluation of Transports Impact in the Italian Context. SUSTAINABILITY, vol. 15, 3221, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su15043221

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Latini, Arianna, Marcelli, Ludovica, Di Giuseppe, Elisa, D'Orazio, Marco (2024). Investigating the impact of greenery elements in office environments on cognitive performance, visual attention and distraction: An eye-tracking pilot-study in virtual reality. APPLIED ERGONOMICS, vol. 118, 104286, ISSN: 0003-6870, doi: 10.1016/j.apergo.2024.104286

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Di Giuseppe, Elisa, Marcelli, Ludovica, Latini, Arianna, D'Orazio, Marco (2024). Evaluating Biophilic Design strategies in Immersive Virtual Indoor Environments: A systematic review on the

	implications for buildings occupants. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 98, 111127, ISSN: 2352-7102, doi: 10.1016/j.jobe.2024.111127
--	--

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Marco D'Orazio, Elisa di Giuseppe, Chiara Mariotti, Maria Francesca Muccioli (2025). Leveraging user-generated content to enhance heritage monitoring protocols and resources allocation through aspect-based sentiment analysis. JOURNAL OF INFORMATION TECHNOLOGY IN CONSTRUCTION, vol. 30, p. 397-417, ISSN: 1874-4753, doi: 10.36680/j.itcon.2025.017

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Latini Arianna, Di Giuseppe Elisa, Marcelli Ludovica, D'Orazio Marco (2025). Immersive Virtual Training Environment to Improve Building Users' Awareness of Energy-Related Behaviour: Development and Pilot Testing. SUSTAINABILITY, vol. 17, 4025, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su17094025

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Latini, Arianna, Torresin, Simone, Oberman, Tin, Di Giuseppe, Elisa, Aletta, Francesco, Kang, Jian, D'Orazio, Marco (2024). Virtual reality application to explore indoor soundscape and physiological responses to audio-visual biophilic design interventions: An experimental study in an office environment. JOURNAL OF BUILDING ENGINEERING, vol. 87, 108947, ISSN: 2352-7102, doi: 10.1016/j.jobe.2024.108947

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>Ha avuto ruoli di coordinamento della unità locale nei progetti di ricerca internazionali su bando competitivo: - LIFE SUPERHERO - Sustainability and PERformances for HEROTILE-based energy efficient roofs, Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises, 2020-25 - RIBuild - Robust Internal Thermal Insulation of Historic Buildings, Horizon 2020, 2015-2020 Ha partecipato al Progetto di ricerca internazionale su bando competitivo BIM-SPEED - Harmonised Building Information Speedway for Energy-Efficient Renovation, Horizon 2020, 2018-22. Partecipa al Progetto di ricerca nazionale "Innovation, digitalization and sustainability for the diffused economy in Central Italy - VITALITY. Spoke 5: Environmental, economic and social sustainability of living and working environments", finanziato sulla base di bando competitivo MUR - D.D. n. 3277/2021 - Ecosistemi dell'Innovazione - PNRR. Ha inoltre partecipato a numerosi altri progetti e convenzioni di ricerca a livello locale, nazionale e internazionale, tra cui: - Zero Energy Precabled Modular Home: Edifici Modulari Precablati e ad Elevata Sostenibilità Ambientale (ZEP - HOME), bando competitivo POR-FESR Lazio 2007-2013-Asse I-Ricerca (2012-14) - Analisi delle prestazioni termiche di componenti edilizi di parete e di copertura per "INNOVance" (vincitore del bando INDUSTRIA 2015, 2014) - Sviluppo di metodi per la pianificazione di hub energetici multi-vettore in assetto Local Energy Community e soluzioni energeticamente sostenibili per la mitigazione termica urbana (ricerca ENEA/UNIVPM, 2020-21) - Analisi termo-fluido dinamica di soluzioni tecnologiche per la mitigazione locale del clima urbano (ricerca ENEA/UNIVPM, 2017-18) - WISE-Buildings - Water In Sustainable and Efficient Buildings. Progetto di ateneo finanziato sulla base di bando competitivo di Ateneo, decreto rettorale 507 del 18/05/2017 (UNIVPM), 2018-21. (vd. elenco principali progetti e premi).</i></p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Premio per la migliore sessione a invito "Smart strategies for existing and historic building retrofiting" presso la Conferenza internazionale "International Conference on Sustainability in Energy and Buildings 2016 - SEB16", svoltosi a Torino, 11-13 Settembre 2016. http://seb-16.sustainedenergy.org/index.php. Si tratta di convegno con comitato scientifico qualificato e contributi selezionati attraverso peer-review e pubblicati nella rivista Elsevier "Energy Procedia" (ISSN: 1876-6102), special issue "8th International Conference on Sustainability in Energy and Buildings, SEB-16, 11-13 September 2016, Turin, Italy", (https://www.sciencedirect.com/journal/energy-procedia/vol/111/suppl/C), indicizzata Scopus.</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RESPONSABILE SCIENTIFICA di un Work Package nel PROGETTO "RIBuild - Robust Internal Thermal Insulation of Historic Buildings". https://www.ribuild.eu/. TIPOLOGIA DI PROGETTO E FINANZIAMENTO: Progetto internazionale di ricerca e innovazione finanziato sul bando</p>
-------------------------------------	---

	<p>competitivo "Horizon 2020 research and innovation programme", Call: H2020-EE-2014-1-PPP, Topic: EE-03-2014. Grant Agreement n. 637268. Durata 66 mesi (01/01/2015 - 30/06/2020). Budget totale: € 5 331 375. Budget totale UNIVPM: € 399 500. DESCRIZIONE DEL PROGETTO: L'obiettivo del progetto è la realizzazione di linee guida e strumenti decisionali per la progettazione e l'installazione di sistemi di isolamento termico dall'interno in edifici storici, basati su avanzate valutazioni termoigrometriche e dei costi/benefici economici e ambientali. PARTECIPANTI AL PROGETTO: Al progetto partecipano 10 partner, di cui 8 università o centri di ricerca di Italia, Danimarca, Germania, Svizzera, Belgio, Svezia, Lettonia. RUOLO DELLA CANDIDATA: COORDINATRICE DI WORK PACKAGE. La candidata coordina, in collaborazione con il Prof. Marco D'Orazio, le attività del Work Package 5, che ha l'obiettivo di sviluppare un metodo stocastico e un correlato strumento software per la valutazione dei costi globali e degli impatti ambientali di soluzioni di isolamento interno di edifici storici. PARTECIPANTI AL WORK PACKAGE: Marco D'Orazio, Claudio Favi, Marta Rossi, Monica Iannaccone, Silvia Coderoni, Edoardo Baldoni, Roberto Esposti (UNIVPM, Italia); Sébastien Lasvaux, Pierryves Padey, Didier Favre, Morgane Toczé (Haute école spécialisée de Suisse occidentale, Svizzera); Kim Wittchen, Guangli Du, Anker Nielsen (Aalborg University, Danimarca); Andra Blumberga, Edite Kamendere (Riga Technical University, Lettonia), Morten Birkved, Tessa Kvist Hansen (Technical University of Denmark, Danimarca). dal 01-01-2015 al 30-06-2020</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RESPONSABILE SCIENTIFICA di un Work-Package nel PROGETTO "LIFE SUPERHERO - Sustainability and Performances for HEROTILEbased energy efficient roofs". https://www.lifesuperhero.eu/it/. TIPOLOGIA DI PROGETTO E FINANZIAMENTO: Progetto internazionale di ricerca e sviluppo industriale finanziato sul bando competitivo "Programma per l'Ambiente e l'Azione per il Clima" (LIFE 2014-2020), Call 2019, n. LIFE19 CCA/IT/001194, da EASME - Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (Europe). Durata 60 mesi (01/07/2020 - 30/06/2025). Budget totale: € 3 032 924. Budget totale UNIVPM: €585 208. DESCRIZIONE DEL PROGETTO: L'obiettivo è la diffusione dell'uso del tetto ventilato e permeabile come soluzione efficace per l'adattamento e la mitigazione del clima, con strategiche sinergie e ricadute a tutela dell'ambiente: contrapposizione al surriscaldamento globale grazie al miglior comfort termico degli edifici, riduzione dei consumi dovuti al raffreddamento indoor, diminuzione di emissioni di gas serra e riduzione dell'isola di calore nelle città. PARTECIPANTI AL PROGETTO: 10 partner che rappresentano le realtà imprenditoriali, accademiche e istituzionali di Italia, Francia e Spagna (Centro Ceramico, Azienda Casa Emilia Romagna, Confindustria Ceramica, Industrie Cotto Possagno SpA, Terreal Italia Srl (Italia); Centre Technique del Matériaux Naturels de Construction, Edilians SAS (Francia); Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida (Spagna). RUOLO DELLA CANDIDATA: COORDINATRICE DI WORK-PACKAGE. La candidata, in collaborazione con il Prof. D'Orazio, coordina le attività del Work</p>
-------------------------------------	--

	<p>Package "Action C3: Development of the user-friendly opensource SUPERHERO software", che si propone di sviluppare uno strumento software per il calcolo dei benefit economici e ambientali dell'uso del tetto ventilato e permeabile. PARTECIPANTI AL WORK PACKAGE : Centro Ceramico, Azienda Casa Emilia Romagna, Confindustria Ceramica, Industrie Cotto Possagno SpA, Terreal Italia Srl (Italia); Centre Technique del Matériaux Naturels de Construction (Francia); Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida (Spagna). dal 01-07-2020 a oggi</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RESPONSABILE SCIENTIFICA di un Task nel PROGETTO "Innovation, digitalization and sustainability for the diffused economy in Central Italy - VITALITY", Spoke 5: Environmental, economic and social sustainability of living and working environments". TIPOLOGIA DI PROGETTO E FINANZIAMENTO: Progetto nazionale di ricerca e sviluppo finanziato sul bando competitivo MUR - D.D. n. 3277/2021 - Ecosistemi dell'Innovazione - PNRR - Missione 4 Istruzione e Ricerca - Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.5, finanziato dall'Unione Europea - Next Generation EU. Durata 36 mesi (01/07/2022 - 30/06/2025). Budget totale: € 120 647 127. Budget totale Spoke 5: € 9 343 357. Budget totale UNIVPM nello Spoke 5: € 7 455 437. DESCRIZIONE DEL PROGETTO: L'obiettivo del progetto è la creazione di un ecosistema interregionale di Innovazione, Digitalizzazione e Sostenibilità per l'Economia Diffusa nell'Italia Centrale, tra le Regioni Abruzzo, Marche e Umbria, per il trasferimento tecnologico e lo sviluppo dell'innovazione nei sistemi produttivi regionali e per migliorare la qualità della vita nei sistemi urbani, nelle aree rurali e negli ambienti di vita e di lavoro. PARTECIPANTI AL PROGETTO: 24 soggetti, di cui 10 università/enti di ricerca (Università degli Studi dell'Aquila, Gran Sasso Science Institute, Università degli Studi Chieti-Pescara, Università degli Studi di Teramo; Università Politecnica delle Marche, Università di Camerino, Università di Macerata, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo; Università di Perugia, Università degli Studi del Molise), 4 enti pubblici (INAF, IZS, INRCA, CNR), 10 enti privati (Italian Red Cross, COSMOB, Meccano, Dompè Pharmaceuticals, Foundation BK, Thales Alenia Space Italia SpA, Graphene Company, Synergo Group, PTP, Novamont SpA). RUOLO DELLA CANDIDATA: COORDINATRICE DI TASK. La candidata coordina le attività del Task 2.1 affidato al gruppo UNIVPM ICAR/10 "Study on the state of the art and preliminary design of solutions" del Work Package 2 "Innovative solutions for people-centric sustainable buildings", che propone la progettazione preliminare di soluzioni innovative "human-centered" per edifici sostenibili, basate sull'interazione edificiooccupanti e sulla ricerca di un comfort multi-dominio. PARTECIPANTI AL TASK: UNIVPM, UNICAM, UNIPG, COSMOB. dal 01-07-2022 a oggi</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RESPONSABILE SCIENTIFICA della UNITA' DI RICERCA UNIVPM nel PROGETTO "LIFE SUPERHERO - Sustainability and PERformances for HEROTILE-based energy efficient roofs". https://www.lifesuperhero.eu/it/. TIPOLOGIA DI</p>
-------------------------------------	---

	<p>PROGETTO E FINANZIAMENTO: Progetto internazionale di ricerca e sviluppo industriale finanziato sul bando competitivo "Programma per l'Ambiente e l'Azione per il Clima" (LIFE 2014-2020), Call 2019, n. LIFE19 CCA/IT/001194, da EASME - Executive Agency for Small and Medium-sized Enterprises (Europe). Durata 60 mesi (01/07/2020 - 30/06/2025). Budget totale: € 3 032 924. Budget totale UNIVPM: € 585 208.</p> <p>DESCRIZIONE DEL PROGETTO: L'obiettivo è la diffusione dell'uso del tetto ventilato e permeabile come soluzione efficace per l'adattamento e la mitigazione del clima, con strategiche sinergie e ricadute a tutela dell'ambiente: contrapposizione al surriscaldamento globale grazie al miglior comfort termico degli edifici, riduzione dei consumi dovuti al raffreddamento indoor, diminuzione di emissioni di gas serra e riduzione dell'isola di calore nelle città.</p> <p>PARTECIPANTI AL PROGETTO: 10 partner che rappresentano le realtà imprenditoriali, accademiche e istituzionali di Italia, Francia e Spagna (Centro Ceramico, Azienda Casa Emilia Romagna, Confindustria Ceramica, Industrie Cotto Possagno SpA, Terreal Italia Srl (Italia); Centre Technique del Matériaux Naturels de Construction, Edilians SAS (Francia); Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida (Spagna).</p> <p>RUOLO DELLA CANDIDATA: COORDINATRICE della UNITA' DI RICERCA UNIVPM nel progetto. La candidata coordina le attività di ricerca del gruppo UNIVPM, volte a sviluppare procedure di test e standard sulla permeabilità all'aria di manti in laterizio; modificare le attuali regolamentazioni (requisiti minimi, CAM, protocolli di certificazione ambientale) per abbattere le barriere alla diffusione dei tetti ventilati; monitorare le prestazioni termiche ed energetiche in due edifici dimostratori; sviluppare uno strumento software per il calcolo dei benefici economici e ambientali dell'uso del tetto ventilato; realizzare valutazioni microclimatiche urbane e LCA. In particolare la candidata gestisce le risorse umane e materiali per la conduzioni delle attività, stabilisce obiettivi, modalità e tempi del lavoro.</p> <p>PARTECIPANTI ALL' UNITA' DI RICERCA UNIVPM: Marco D'Orazio, Gabriele Bernardini, Gianluca Maracchini, Arianna Latini, Andrea Gianangeli, Domenico Petrucci. dal 10-03-2023 a oggi</p>
--	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>PARTECIPANTE alle ATTIVITA' DI RICERCA del GRUPPO UNIVPM (Dipartimento DICEA, gruppo ICAR/10) nell'ambito del PROGETTO finanziato sulla base di BANDO COMPETITIVO POR-FESR Lazio 2007-2013-Asse I-Ricerca, Innovazione e Rafforzamento della base produttiva "CO-RESEARCH", contratto di ricerca tra DICEA - Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura (UNIVPM) e URBANIA 2000 s.r.l. del 15/06/2012, durata 23 mesi, budget 42 000 €. L'obiettivo del progetto è studiare e sviluppare soluzioni progettuali per edifici energeticamente autosufficienti, costituiti da strutture prefabbricate, mediante l'integrazione tra componenti strutturali inerziali ed isolati e impianti a fonti rinnovabili.</p> <p>RUOLO DELLA CANDIDATA: collaborazione alle attività di ricerca, volte a: - Sviluppare il progetto di un edificio energeticamente autosufficiente costituito da strutture prefabbricate, analizzando l'integrazione tra componenti strutturale inerziali ed isolati e impianti a fonti rinnovabili; -</p>
-------------------------------------	--

	<p>Realizzazione un dimostratore semplificato dell'edificio, per evidenziare l'efficienza energetica raggiungibile, e un prototipo dei componenti tipo (copertura e parete) utili a dimostrare i vantaggi delle soluzioni proposte. La candidata è stata responsabile della redazione del report finale sulle attività condotte e i risultati ottenuti. PARTECIPANTI AL GRUPPO: Marco D'Orazio (DICEA, UNIVPM), Michele Germani, Marta Rossi (DIISM, UNIVPM). COLLABORAZIONI DEL GRUPPO: soggetti dell'Azienda URBANIA 2000 s.r.l. PUBBLICAZIONI RISULTANTI: - D'ORAZIO M., DI PERNA C., DI GIUSEPPE E., Experimental operating cell temperature assessment of BIPV with different installation configurations on roofs under Mediterranean Climate, Renewable Energy, Volume 68, 2014, pp. 378-396, doi:10.1016/j.renene.2014.02.009 - DI GIUSEPPE E., Experimental assessment of moisture buffering "active" devices for indoor humidity control, Tema:Technology,Engineering,Materials and Architecture, Volume 1, (1), 2015, PP. 77-82, ISSN 2421-4574, DOI: http://dx.doi.org/10.17410/tema.v1i1.3 - D'ORAZIO M., DI PERNA C., DI GIUSEPPE E., Performance Assessment of Different Roof Integrated Photovoltaic Modules under Mediterranean Climate, Energy Procedia, Volume 42, 2013, pp. 183-192, doi:10.1016/j.egypro.2013.11.018 - DI GIUSEPPE E., D'ORAZIO M., DI PERNA C., Energia dal tetto con i sistemi solari: valutazione sperimentale delle prestazioni, Costruire in Laterizio 150, 2012, pp. 50-53, Tecniche Nuove editore, ISSN: 0394-1590 - D'ORAZIO M., DI PERNA C., DI GIUSEPPE E., Thermal effectiveness of green roofs on NZE buildings, in: Onyango J., Noguchi M., Firley E., "The Visibility of Zero-Energy Housing", Proceedings of ZEMCH International Conference, Miami (USA), 30 Ottobre-01 Novembre 2013, ZEMCH Network Publisher, 2013, pp. 207-2017, ISBN: 978-0-9910608-0-1 dal 15-06-2012 al 31-05-2014</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RESPONSABILE della RICERCA SCIENTIFICA "Analisi della prestazione termoigrometrica di coperture con varianti tecnologiche mediante studi analitici e sperimentali su modelli a scala reale". SOGGETTO AFFIDANTE: Laterservice S.r.l. (ANDIL - Associazione Nazionale degli Industriali dei Laterizi), con contratto di affidamento diretto alla candidata del 05/03/2007. OBIETTIVI E ATTIVITA': La ricerca era volta a valutare le prestazioni termoigrometriche di diverse tipologie di coperture, sia a livello sperimentale che a livello analitico. RUOLO DELLA CANDIDATA: La candidata è stata responsabile della valutazione analitica delle prestazioni energetiche di edifici con diverse tipologie di tetto, attraverso il software di analisi dinamica Energy Plus, e delle attività sperimentali di monitoraggio termo-igrometrico di mock-ups. Ha redatto un report sulle attività di ricerca condotte. Dal 05-03-2007 al 28-11-2007</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RESPONSABILE della RICERCA SCIENTIFICA "Analisi delle prestazioni termiche di componenti edilizi di parete e di copertura ai fini dello svolgimento di attività di cui al progetto "INNOVance". SOGGETTO AFFIDANTE: Laterservice S.r.l. (ANDIL - Associazione Nazionale degli Industriali dei Laterizi), con</p>
-------------------------------------	---

	<p>contratto di affidamento diretto alla candidata del 21/02/2014. OBIETTIVI E ATTIVITA': La ricerca è stata commissionata nell'ambito del progetto "INNOVance", vincitore del bando INDUSTRIA 2015, per la creazione di una banca dati nazionale dell'edilizia. La ricerca era volta a: 1) valutare analiticamente le proprietà termofisiche di tipo statico e dinamico di stratigrafie di pareti e coperture con componenti in laterizio, al fine del loro inserimento nel database INNOVance per lo sviluppo di strumenti BIM; 2) determinare l'influenza di tali proprietà sul comportamento di ambienti abitativi con particolare riferimento alla temperatura operante attraverso analisi energetiche in regime stazionario e dinamico di un edificio tipo. RUOLO DELLA CANDIDATA: La candidata ha svolto personalmente tutte le attività e realizzato il report finale per il committente. La candidata ha partecipato agli incontri con gli altri partners del progetto INNOVance e relazionato sulle attività svolte. PUBBLICAZIONI RISULTANTI: - DI GIUSEPPE E., DI FUSCO A., GULINO R., Prestazioni termiche di componenti edilizi per il database INNOVance, Costruire in Laterizio 167, 2016, pp. 80-85, Tecniche Nuove editore, ISSN: 0394-1590. - ASTE N., DEL PERO C., CAPUTO P., OSELLO A., DEL GIUDICE M., LUPICA SPAGNOLO S., LAVAGNA M., DI FUSCO A., DI GIUSEPPE E., Gestione digitale delle informazioni relative all'Efficienza Energetica e alla sostenibilità, Collana EdilStampa-Innovance, EdilStampa srl, 2018, ISBN: 978-88-7864-134-1. dal 01-03-2014 al 30-06-2014</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>RESPONSABILE della RICERCA SCIENTIFICA "Determinazione del Solar Reflectance Index (SRI) di differenti tipologie di manto di copertura; Valutazione tramite software di calcolo della variazione delle temperature ambientali urbane per l'uso di materiali a differenti proprietà radiative, variando SRI e rapporti geometrici tra edifici e tessuto urbano". SOGGETTO AFFIDANTE: Università Politecnica delle Marche, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Architettura, con contratto di prestazione d'opera intellettuale conferito alla candidata il 08/10/2014. OBIETTIVI E ATTIVITA': La ricerca era volta a: 1) misurare le proprietà ottiche (emissività e riflettanza solare) e calcolare il conseguente Solar Reflectance Index di diversi materiali edilizi; 2) valutare l'impatto delle proprietà ottiche dei materiali edilizi e di diverse morfologie urbane sul microclima urbano attraverso simulazioni analitiche fluidodinamiche. RUOLO DELLA CANDIDATA: La candidata ha personalmente svolto la ricerca ed elaborato un report per il committente sulle attività condotte. PUBBLICAZIONI RISULTANTI: - DI GIUSEPPE E., D'ORAZIO M., Assessment of the effectiveness of cool and green roofs for the mitigation of the Heat Island effect and for the improvement of thermal comfort in Nearly Zero Energy Building, Architectural Science Review, Volume 58, Issue 2, 2015, pp. 134-143, DOI:10.1080/00038628.2014.966050.- DI GIUSEPPE E., D'ORAZIO M., DI PERNA C., FRATTESI A., GULINO R., Riflettanza e Solar Reflectance Index (SRI) di manti per coperture in laterizio. Contesto normativo, modalità di caratterizzazione, efficacia. Laterservice Edizioni [Editore Gruppo Tecniche Nuove], 2017, ISBN: 978- 88-905271-1-1. - DI GIUSEPPE E., PERGOLINI M., STAZI F., Numerical assessment of the impact of roof reflectivity and building</p>
-------------------------------------	---

	<p>envelope thermal transmittance on the UHI effect, Energy Procedia, Volume 134, 2017, pp. 404-413, https://doi.org/10.1016/j.egypro.2017.09.590. - D'ORAZIO M., DI GIUSEPPE E., Riflettanza del manto e trasmittanza termica di coperture: influenza sul surriscaldamento urbano, Costruire in Laterizio 172, 2017, pp. 80-85, Tecniche Nuove editore, ISSN: 0394-1599. dal 15-12-2014 al 15-04-2015</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Premio Best Paper per il contributo "Energy poverty and heatwaves. Experimental investigation on low-income households' energy behavior" presentato alla conferenza "International Conference on Sustainability in Energy and Buildings 2022 - SEB22", svoltosi a Spalato (Croazia), 14-16 settembre 2022. http://seb-22.kesinternational.org/index.php. Si tratta di convegno con comitato scientifico qualificato e contributi selezionati attraverso peer-review e pubblicati nel volume "Sustainability in Energy and Buildings 2022" della serie "Smart Innovation, Systems and Technologies" edito da Springer, indicizzato Scopus e WoS (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-19-8769-4).</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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Ha fatto parte di comitati scientifici e organizzativi di conferenze nazionali ed internazionali nel settore, tra cui: - 8th International Building Physics Conference - IBPC, Copenhagen (2021) - 9th International Building Physics Conference - IBPC, Toronto (2024) - International Conference on Sustainability in Energy and Buildings (SEB, edizioni dal 2014 al 2024), dove è stata anche chairman di sessioni a invito nelle edizioni 2014, 2015, 2016, 2017, 2019, 2021, 2022, 2023 - Conferenze della Associazione scientifica per la promozione dei rapporti tra architettura e tecniche dell'edilizia (Ar.Tec), edizioni 2017, 2022, 2023, 2024. E' stata membro del tavolo tecnico normativo europeo CEN WS 107 "Mitigation of Urban Heat Island effects with cool materials". Vd.</i></p>
-------------------------------------	--

	<i>dettagli risultati selezionati in elenco.</i>
--	--

Descrizione Description:	MEMBRO DEL COMITATO SCIENTIFICO E REVISORE DI CONTRIBUTI per il convegno INTERNAZIONALE "8th International Buildings Physics Conference 2021" (convegno a cadenza triennale della International Association of Building Physics), svoltosi a Copenhagen (Danimarca), 25-27 Agosto 2021. https://www.ibpc2021.org/ . Si tratta di convegno con comitato scientifico qualificato e contributi selezionati attraverso peer-review e pubblicati nel Volume 2069 del Journal of Physics: Conference Series, indicizzato Scopus (https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/2069/1).
-----------------------------	--

Descrizione Description:	MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE, REVISORE DI CONTRIBUTI, ORGANIZZATRICE E MODERATRICE DI SESSIONE A INVITO presso il convegno INTERNAZIONALE "International Conference on Sustainability in Energy and Buildings 2019 - SEB19", svoltosi a Budapest (Ungheria), 4-5 Luglio 2019. http://seb-19.kesinternational.org/index.php . Si tratta di convegno con comitato scientifico qualificato e contributi selezionati attraverso peer-review e pubblicati nel volume "Sustainability in Energy and Buildings" della serie "Smart Innovation, Systems and Technologies" edito da Springer, indicizzato Scopus e WoS (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-32-9868-2). La sessione a invito organizzata e moderata dalla candidata è la IS03, dal titolo: "Smart strategies for existing and historic building retrofitting".
-----------------------------	---

Descrizione Description:	PARTECIPANTE alle ATTIVITA' DEL CEN Workshop CEN/WS 107 "Mitigation of Urban Heat Island effects with cool materials", il cui obiettivo era lo sviluppo di linee guida europee per l'utilizzo di materiali "cool" allo scopo di mitigare il fenomeno "isola di calore urbana". RUOLO DELLA CANDIDATA: collaborazione alle attività del gruppo e contributo alla redazione del documento CEN "CWA 17890 - Guide to the implementation of cool surfaces for buildings' envelope to mitigate the Urban Heat Island effects" PARTECIPANTI AL GRUPPO: 45 rappresentanti di centri di ricerca e aziende del settore. [vd. allegato]. PUBBLICAZIONI RISULTANTI: - CWA 17890 - Guide to the implementation of cool surfaces for buildings' envelope to mitigate the Urban Heat Island effects. dal 28-07-2020 al 08-09-2022
-----------------------------	---

Descrizione Description:	MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE, REVISORE DI CONTRIBUTI, ORGANIZZATRICE DI SESSIONE A INVITO presso il convegno INTERNAZIONALE "International Conference on Sustainability in Energy and Buildings 2023 - SEB23", Bari, 18-20 settembre 2023. http://seb-23.kesinternational.org/index.php . Si tratta di convegno con comitato scientifico qualificato e contributi selezionati attraverso peer-review, che saranno pubblicati in un volume per la serie "Smart Innovation, Systems and Technologies" (https://www.springer.com/series/8767) edito da
-----------------------------	--

	Springer, indicizzato Scopus e WoS. La sessione a invito organizzata dalla candidata è la IS02, dal titolo: "Advanced Assessment Methods, Tools and Design Solutions for users' Well- Being in Buildings".
--	--

Descrizione Description:	MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE, REVISORE DI CONTRIBUTI, ORGANIZZATRICE E MODERATRICE DI SESSIONE A INVITO presso il convegno INTERNAZIONALE "International Conference on Sustainability in Energy and Buildings 2022 - SEB22", svoltosi a Spalato (Croazia), 14-16 settembre 2022. http://seb-22.kesinternational.org/index.php . Si tratta di convegno con comitato scientifico qualificato e contributi selezionati attraverso peer-review e pubblicati nel volume "Sustainability in Energy and Buildings 2022" della serie "Smart Innovation, Systems and Technologies" edito da Springer, indicizzato Scopus e WoS (https://link.springer.com/book/10.1007/978-981-19-8769-4). La sessione a invito organizzata e moderata dalla candidata è la IS08, dal titolo: "Sustainable, affordable and smart renovation of existing and historic buildings"
-----------------------------	---

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>È membro dei comitati editoriali delle riviste Journal of Building Physics (SAGE Publishing) e Sustainability (MDPI), Publishing, ISSN: 1744-2591, Online ISSN: 1744-2583), indicizzate sui principali database internazionali (Scopus, WoS) e di classe A (elenco ANVUR riviste Area 08), e della rivista scientifica Costruire in Laterizio (elenco ANVUR riviste Area 08). È stata Guest Editor di diversi numeri e svolge attività di Referee per queste e numerose altre riviste scientifiche. Svolge regolarmente attività di referee per progetti di ricerca a livello nazionale ed internazionale (tra cui progetti Horizon 2020). Dal</i>
-----------------------------	---

	<p>2017 è membro del collegio dei docenti del corso di dottorato in "Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura", UNIVPM. È la Responsabile dell'Attività Didattica e di Ricerca (RDRL) del laboratorio "BS&T - BUILDING SCIENCE AND TECHNOLOGY" del gruppo di ricerca in Architettura Tecnica (DICEA, UNIVPM). https://www.dicea.univpm.it/bstlab. È la Responsabile della Qualità del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Architettura (DICEA) e dei Corsi di Laurea e Laurea Magistrale in Ing. Edile presso l'Università Politecnica delle Marche. Vd. dettagli esperienze selezionate in elenco.</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>ESPERTO VALUTATORE di progetti scientifici per - Latvian Council of Science , principale agenzia pubblica di finanziamento alla ricerca in Lettonia. Attività di valutazione individuale finale di un progetto di ricerca ammesso al finanziamento nazionale, dal 16-02-2023 al 06-03-2023 - Czech Science Foundation, principale agenzia pubblica di finanziamento alla ricerca in Repubblica Ceca. Attività di valutazione individuale di un progetto di ricerca per l'ammissione al finanziamento nazionale, dal 08-08-2018 al 14-09-2018, - Czech Science Foundation, principale agenzia pubblica di finanziamento alla ricerca in Repubblica Ceca. Attività di valutazione individuale di un progetto di ricerca per l'ammissione al finanziamento nazionale, dal 22-06-2022 al 13-07-2022 - Università Di Parma, nell'ambito del proprio programma di finanziamento di progetti di ricerca "FIL Quota Incentivante". Attività di valutazione individuale di un progetto di ricerca per l'ammissione al finanziamento, dal 29-04-2019 al 15-05-2019</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE della rivista internazionale peer-reviewed "Journal of Building Physics" (SAGE Publishing, ISSN: 1744-2591, Online ISSN: 1744-2583), indicizzata sui principali database internazionali (Scopus, WoS) e di classe A (elenco ANVUR riviste Area 08). dal 03-07-2017 a oggi</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>MEMBRO DEL COMITATO EDITORIALE della rivista internazionale peer-reviewed "Sustainability", sezione "Green Building" (MDPI, ISSN 2071-1050), indicizzata sui principali database internazionali (Scopus, WoS) e di classe A (elenco ANVUR riviste Area 08). dal 01-08-2022 a oggi</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>MEMBRO DEL COLLEGIO DEI DOCENTI del Corso di Dottorato in "INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, EDILE E ARCHITETTURA", Università Politecnica delle Marche, nei cicli XXXIII, XXXIV, XXXV, XXXVI, XXXVII, XXXVIII (A.A.: 2022/2023, 2021/22, 2020/21, 2019/20, 2018/19, 2017/18). Ruolo della candidata: partecipazione alle attività del Collegio (partecipazione alle riunioni per la gestione corso e alle presentazioni annuali delle attività degli studenti) nell'ambito del Curriculum "INGEGNERIA CIVILE, AMBIENTALE, EDILE E ARCHITETTURA". Link alla pagina sul Corso di Dottorato:</p>
-------------------------------------	--

	https://www.univpm.it/Entra/Ricerca/Dottorato_di_Ricerca_/Corsi_di_Dottorato_di_ricerca/Corso_di_Dottorato_di_Ricerca_in_Ingegneria_Civile_Ambientale_Edile_e_Architettura . dal 16-05-2017 a oggi
--	---

Descrizione Description:	ESPERTO VALUTATORE di progetti nell'ambito del programma europeo di finanziamento "Horizon 2020". Attività di valutazione individuale (da remoto) e collegiale (in presenza, a Bruxelles (BE), dal 7 al 11 marzo 2016) di 7 progetti. dal 03-02-2016 al 11-03-2016
-----------------------------	--

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:	<i>Nel 2019 è stata socia cofondatrice della start-up innovativa e Spin-off UNIVPM "LEAD-ME s.r.l. - Lead Evacuees to A safe Destination while Mooving in Emergency". Svolge regolarmente attività di coinvolgimento e interazione col mondo della scuole (seminari, giochi didattici, laboratori) e partecipa regolarmente a iniziative di coinvolgimento proattivo dei cittadini nella ricerca (es. Sharper, in tutte le edizioni degli ultimi 5 anni).</i>
-----------------------------	---

Descrizione Description:	SOCIA CO-FONDATRICE dello SPIN-OFF della Università Politecnica delle Marche e START-UP INNOVATIVA "LEAD-ME s.r.l. - Lead Evacuees to A safe Destination while Mooving in Emergency". Lead-me s.r.l. risulta iscritta al registro imprese della CCIAA delle Marche, Codice fiscale e n.iscr. al Registro Imprese 02825180421. Lead-Me nasce dalle esperienze di ricerca del gruppo ICAR/10 della Università Politecnica delle Marche nell'ambito dello "user-centered building design" per incrementare prestazioni di sicurezza e sostenibilità dell'ambiente costruito. Lead-Me s.r.l. propone prodotti e servizi smart per pianificazione e gestione di grandi eventi, grazie a sistemi intelligenti di assistenza alla folla nell'ambiente costruito (in condizioni ordinarie e di emergenza). dal 20-05-2019
-----------------------------	---

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