

Curriculum



Nome Name:	Stefano
Cognome Surname:	CASCONE

ORCID:	0000-0002-6854-937X
Scopus Author ID:	57200724795
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-a L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	2024

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 degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Reggio Calabria, RC, Italia
Anno inizio Start Year:	2022
Anno fine End Year:	2024
Descrizione Description:	L'attività di ricerca si è focalizzata sull'evoluzione tecnica e digitale delle soluzioni per l'ambiente costruito, con particolare attenzione alla sperimentazione di configurazioni di involucro edilizio ad alte prestazioni ambientali, energetiche e di comfort, specificamente per contesti climatici mediterranei. La ricerca ha integrato approcci innovativi di modellazione informativa e computazionale per supportare l'analisi critica e la progettazione di soluzioni adattive e dinamiche, impiegando materiali riciclati, sostenibili e capaci di integrare funzioni avanzate. Le attività hanno previsto la sperimentazione di sistemi costruttivi orientati alla riduzione dell'impatto ambientale e alla promozione della resilienza e della sicurezza dell'ambiente costruito, attraverso valutazioni multi-criteriali di prestazioni, impatti economico-ambientali e qualità dell'intervento lungo tutto il ciclo di vita. L'attività ha incluso il coordinamento e la partecipazione a progetti di ricerca competitivi nazionali e internazionali, il trasferimento tecnologico verso imprese, pubbliche amministrazioni e comunità scientifica, e il supporto alla didattica avanzata sui temi dell'innovazione di processo, della sostenibilità, della digitalizzazione e della gestione integrata dell'ambiente costruito.

LINGUE / LANGUAGES:

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

Lingua Language:	Inglese
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

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:	-Produzione e gestione dell'ambiente costruito
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/B

**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:	<p><i>Nel corso della propria attività scientifica, Stefano Cascone ha sviluppato un percorso di ricerca integrato e interdisciplinare che affronta le tematiche dell'innovazione tecnologica, della sostenibilità ambientale, della digitalizzazione e della resilienza dell'ambiente costruito, con particolare attenzione ai contesti climatici mediterranei. I risultati conseguiti si collocano nell'ambito della progettazione, valutazione e ottimizzazione di soluzioni tecnico-costruttive e materiali innovativi per l'involucro edilizio, con l'obiettivo di migliorare le prestazioni energetiche e ambientali, ridurre l'impatto lungo il ciclo di vita e promuovere strategie di economia circolare. Tra i contributi più rilevanti si evidenziano: - Lo sviluppo e la validazione di soluzioni di tetti verdi avanzati per climi mediterranei, attraverso attività sperimentali e modellazione termo-igrometrica, che hanno portato alla definizione di configurazioni ottimizzate capaci di contribuire al raffrescamento passivo degli edifici, alla mitigazione dell'effetto isola di calore urbano e alla gestione sostenibile delle acque meteoriche. - La sperimentazione di materiali riciclati e naturali a basso impatto ambientale, come plastiche agricole riciclate e ceneri vulcaniche, impiegati in sistemi di drenaggio e substrati innovativi, con valutazione mediante indicatori di performance ambientale, economica e sociale (LCA e LCC). - L'elaborazione di workflow digitali integrati in ambiente BIM, finalizzati alla progettazione e alla simulazione prestazionale avanzata, con</i></p>
-----------------------------	--

	<p>applicazioni nel campo del retrofit energetico, della gestione sostenibile dell'ambiente costruito e della certificazione ambientale degli edifici (integrazione tra BIM e protocolli LEED). - Il contributo allo sviluppo e alla diffusione di strategie digitali per la gestione sostenibile dell'ambiente urbano, attraverso ricerche sull'integrazione tra BIM, Digital Twin e intelligenza artificiale per il supporto decisionale. - La partecipazione attiva in progetti nazionali e internazionali a carattere competitivo (PNRR, LIFE, INTERREG), con ruolo di coordinamento scientifico e di responsabilità nella definizione di metodologie integrate per la transizione ecologica e digitale nel settore delle costruzioni. L'attività scientifica ha generato oltre 70 pubblicazioni su riviste indicizzate, di cui numerose su riviste di fascia A e Q1, posizionando l'autore tra i primi 2% dei ricercatori internazionali nel settore Built Environment and Design (Stanford 2024). I risultati conseguiti si distinguono per originalità, rigore metodologico e impatto nella comunità scientifica e professionale, contribuendo al progresso delle conoscenze e alla promozione di soluzioni innovative e sostenibili per l'ambiente costruito.</p>
--	---

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Salzano A, Cascone S, Zitiello EP, Nicolella M (2025). HVAC System Performance in Educational Facilities: A Case Study on the Integration of Digital Twin Technology and IoT Sensors for Predictive Maintenance. JOURNAL OF ARCHITECTURAL ENGINEERING, vol. 31, ISSN: 1943-5568, doi: 10.1061/JAEIED.AEENG-1855

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Cascone S, Vitaliano S (2025). Innovative green roof technologies in Mediterranean climate: Implications for sustainable design of the built environment. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 273, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2025.112715

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Salzano A, Cascone S, Zitiello E P, Nicolella M (2024). Construction Safety and Efficiency: Integrating Building Information Modeling into Risk Management and Project Execution. SUSTAINABILITY, vol. 16, p. 1-26, ISSN: 2071-1050, doi: 10.3390/su16104094

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
--	------

Citazione Citation:	Di Gaetano F, Cascone S, Caponetto R (2023). Integrating BIM Processes with LEED Certification: A Comprehensive Framework for Sustainable Building Design. BUILDINGS, vol. 13, p. 1-19, ISSN: 2075-5309, doi: 10.3390/buildings13102642
------------------------	---

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Cascone S, Gagliano A (2022). Recycled agricultural plastic waste as green roof drainage layer within the perspective of ecological transition for the built environment. JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, vol. 380, ISSN: 1879-1786

Anno della pubblicazione Year of publication:	2022
Citazione Citation:	Cascone S (2022). The energy-efficient design of sustainable green roofs in Mediterranean climate: An experimental study. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 273, ISSN: 0378-7788

Anno della pubblicazione Year of publication:	2020
Citazione Citation:	Cascone S, Ingrao C, Valenti F, Porto S M C (2020). Energy and environmental assessment of plastic granule production from recycled greenhouse covering films in a circular economy perspective. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT, vol. 254, ISSN: 0301-4797, doi: 10.1016/j.jenvman.2019.109796

Anno della pubblicazione Year of publication:	2019
Citazione Citation:	Cascone S, Gagliano A, Poli T, Sciuto G (2019). Thermal performance assessment of extensive green roofs investigating realistic vegetation-substrate configurations. BUILDING SIMULATION, vol. 12, p. 379-393, ISSN: 1996-3599, doi: 10.1007/s12273-018-0488-y

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Cascone S, Catania F, Gagliano A, Sciuto G (2018). A comprehensive study on green roof performance for retrofitting existing buildings. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 136, p. 227-239, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2018.03.052

Anno della pubblicazione Year of publication:	2018
Citazione Citation:	Cascone S, Catania F, Gagliano A, Sciuto G (2018). Energy performance and environmental and economic assessment of the platform frame system with compressed straw. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 166, p. 83-92, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2018.01.035

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>Stefano Cascone ha partecipato e coordinato numerosi progetti di ricerca competitivi nazionali e internazionali incentrati sull'innovazione tecnologica e digitale per la sostenibilità ambientale dell'ambiente costruito. Tra i principali progetti si evidenziano: - GIFLUID - Green Infrastructures to mitigate flood risks and improve rainwater discharge quality (INTERREG Europe), progetto internazionale in cui ha contribuito allo sviluppo di soluzioni basate su Nature-Based Solutions integrate in sistemi di drenaggio urbano sostenibile, con applicazione a contesti mediterranei. - Progetto PON "Involucri edilizi innovativi ad alte prestazioni", dove ha svolto attività di ricerca sulla progettazione e validazione di soluzioni tecnologiche innovative per l'involucro edilizio, integrando materiali a basso impatto e workflow digitali avanzati (BIM, simulazioni energetiche). - Progetti PNRR e LIFE, tra cui BioPlan4Life, per lo sviluppo di linee guida e strumenti di supporto alla progettazione bioclimatica di quartieri resilienti e sostenibili. - Progetti nazionali e regionali finanziati da POR FESR e PO FSE, tra cui studi sulla valorizzazione di rifiuti plastici agricoli riciclati come materiale drenante in coperture verdi innovative. Ha inoltre svolto attività di coordinamento scientifico di convenzioni di ricerca e trasferimento tecnologico con aziende e centri di ricerca (Euroinfrastrutture srl, CSEI Catania, etc.), contribuendo alla diffusione e applicazione delle proprie ricerche nel settore edilizio, infrastrutturale e urbano. Per l'impatto delle sue ricerche, ha ottenuto diversi riconoscimenti nazionali e internazionali, tra cui: - Inserimento nel Top 2% dei ricercatori a livello mondiale per i settori Built Environment and Design e Building and Construction (Stanford University 2024). - Premio Edoardo Mollica 2022 e Premio "Circular Technological Innovation" 2022, per l'originalità delle ricerche su materiali innovativi e tetti verdi presentate in convegni</i></p>
-------------------------------------	--

	<p><i>internazionali. - Selezione per la presentazione a sessione poster presso la 16th International Conference on Urban Drainage (2024). Nel complesso, la partecipazione a progetti e i premi ricevuti confermano il riconoscimento della sua attività scientifica sia nella comunità accademica sia nel contesto professionale e industriale, con particolare enfasi sulle tematiche di innovazione sostenibile, digitale e circolare applicata all'ambiente costruito.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Coordinatore del progetto internazionale “Digital Innovations for Sustainable Development (DISD)” ammesso al finanziamento sulla base di bandi competitivi che ha previsto la revisione tra pari (ricerca competitiva) Indicazione del gruppo di ricerca: Università Mediterranea di Reggio Calabria, Università di Aarhus (Danimarca), Università di Lleida (Spagna), Hogeschool PXL (Belgio) Natura del gruppo di ricerca: Internazionale Istituzione presso la quale l’attività di ricerca è svolta: Università di Aarhus (Danimarca) Ruolo assunto: Coordinatore Linea di finanziamento: Erasmus+ 2021-2027 Blended Intensive Programmes in KA131 Higher Education projects Codice progetto: Erasmus+ 2023-1-IT02-KA131-HED-000127198 Priorità affrontata: Transizione ecologica e digitale dell’ambiente costruito Area di interesse: Architecture and Construction Attività svolta: Il progetto mira a unire le università europee partecipanti in uno sforzo collaborativo per ottimizzare l’istruzione universitaria attraverso un formato di apprendimento misto, combinando istruzione online e in presenza. Il programma si concentra nel trasmettere strumenti digitali avanzati e pratiche sostenibili all’interno dell’ambiente costruito, a 40 studenti per un periodo di studio intensivo presso l’Università di Aarhus. Con obiettivi centrati sul promuovere la collaborazione interistituzionale, innovare la consegna educativa, dotare gli studenti di competenze orientate al futuro, promuovere lo scambio culturale e accademico e garantire il riconoscimento accademico, il progetto propone un curriculum flessibile e interdisciplinare. L’iniziativa è progettata per ampliare le prospettive globali dei partecipanti, migliorare l’occupabilità e mantenere elevati standard di eccellenza accademica.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Esperto incaricato nell’ambito del progetto di ricerca internazionale “ROTES – Migliorare l’attualità dei programmi di apprendistato per i lavoratori impegnati nella realizzazione dei tetti verdi” ammesso al finanziamento sulla base di bandi competitivi che ha previsto la revisione tra pari (ricerca competitiva) Indicazione del gruppo di ricerca: Università Politecnica di Valencia (Spagna), Ente Unico per la Formazione e la Sicurezza nell’edilizia (Italia), Polskie Stowarzyszenie Doradcze i Konsultingowe (Polonia), Innovela Sprl (Belgio), Exelia (Grecia) e Liceul Tehnologic Ticleni (Romania) Natura del gruppo di ricerca: Internazionale Istituzione presso la quale l’attività di ricerca è svolta: Università Mediterranea di Reggio Calabria Ruolo assunto: Partecipante Programma: Erasmus +. KA220 VET Cooperation partnership in Vocational Education and Training</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente del gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Architettura e Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del progetto di ricerca "Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement" ammesso al finanziamento sulla base di bandi competitivi che ha previsto la revisione tra pari (ricerca competitiva) Indicazione del gruppo di ricerca: Università della Calabria, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, Università degli Studi della Basilicata, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Regione Calabria, Regione Basilicata, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Calabria (ARPACAL), Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Basilicata (ARPAB), Agenzia Lucana di Sviluppo e di Innovazione in Agricoltura (ALSIA), Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA), Ente Parco Nazionale del Pollino, Ente Nazionale per il Microcredito (ENM), Forum del Terzo Settore, Distretto dell'Appennino Meridionale, Agenzia Calabria Verde, Ente Parco Nazionale dell'Aspromonte, Ente Parco Nazionale della Sila, Entopan Innovation SRL Natura del gruppo di ricerca: Nazionale Istituzione presso la quale l'attività di ricerca è svolta: Università Mediterranea di Reggio Calabria Ruolo assunto: Partecipante Fonte di finanziamento: Call for tender for the presentation of proposals for the Strengthening of research structures and creation of R&D "innovation ecosystems", set up of "territorial leaders in R&D" -- funded under the National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4, Component 2 Investment 1.4, funded from the European Union - NextGenerationEU. Pilot Project 4.7.1: Open platform "phigital space" (physical and digital) of the type "user profiling" for the advanced and dynamic codesign of interventions on the built and ex novo. Resp. scientifico: Prof.ssa Consuelo Nava - Dipartimento di Architettura e Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria L'attività di ricerca è esitata nel draft paper: Cascone S (2024). A contribution to the literature review on 3 thematic specific papers.</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Esperto incaricato nell'ambito del progetto di ricerca internazionale "The Nature Based Solutions (NatureBuild)" ammesso al finanziamento sulla base di bandi competitivi che ha previsto la revisione tra pari (ricerca competitiva) Indicazione del gruppo di ricerca: Fundaciòn Laboral de la Construcciòn (Spagna), Panhellenic Association of Engineers Contractors of Public Works (Grecia), Laboratório Nacional de Energia e Geologia (Portogallo), Ente Scuola Edile (Italia) e University Research Institute on Robotics and Information and Communication Technologies (Università di Valencia, Spagna) Natura del gruppo di ricerca: Internazionale Istituzione presso la quale l'attività di ricerca è svolta: Università Mediterranea di Reggio Calabria Ruolo assunto: Partecipante Programma: Erasmus +. KA220 VET Cooperation partnership in Vocational Education and Training Timeline: dal 28/02/2022 al 30/08/2024 Accordo: 2021 1 ES01 KA220 VET 000028027</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Ricercatore nell'ambito del progetto "Involucri edilizi innovativi ad alte prestazioni" ammesso al</p>
-------------------------------------	---

	<p>finanziamento sulla base di bandi competitivi che ha previsto la revisione tra pari (ricerca competitiva) Indicazione del gruppo di ricerca: Dipartimento di Architettura e Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e Consorzio Stabile Progettisti e Costruttori Natura del gruppo di ricerca: Nazionale Istituzione presso la quale l'attività di ricerca è svolta: Università Mediterranea di Reggio Calabria Ruolo assunto: Componente Fonte di finanziamento: PON "Ricerca e Innovazione" 2014-2020, Asse IV "Istruzione e ricerca per il recupero" Azione IV.6 - "Contratti di ricerca su tematiche dell'Innovazione"</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente del gruppo di ricerca presso il Dipartimento di Architettura e Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del progetto di ricerca nazionale "URGES_Green Urban Shapes. Qualità, efficienza e benessere di quartiere" ammesso al finanziamento sulla base di bandi competitivi che ha previsto la revisione tra pari (ricerca competitiva) Indicazione del gruppo di ricerca: Università degli Studi della Basilicata - Dipartimento delle Culture Europee del Mediterraneo (DiCEM), Agenzia Lucana di Sviluppo ed Innovazione in Agricoltura (ALSIA), Universidad de Sevilla, Departamento de Proyectos Arquitectonicos, University of Ljubljana_ Faculty of Architecture, Università degli Studi Chieti Pescara - Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - Dipartimento di Architettura e Territorio, Team ABITAlab: Prof.ssa Consuelo Nava (Responsabile scientifica per la sede di Reggio Calabria). Natura del gruppo di ricerca: Nazionale Istituzione presso la quale l'attività di ricerca è svolta: Università Mediterranea di Reggio Calabria Ruolo assunto: Partecipante Fonte di finanziamento: POR FESR 2014-2020 REGIONE BASILICATA - LINEA A - asse 4 - Riqualfcazione degli edifici/ Efficienza Energetica (green e digitale) L'attività di ricerca è esitata nella partecipazione al Workshop progettuale che si è tenuto presso il Dipartimento delle Culture Europee del Mediterraneo (DiCEM) dell'Università degli Studi della Basilicata dal 09 al 13 maggio 2022</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Esperto incaricato nell'ambito del progetto di ricerca internazionale "GIFLUID Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges" ammesso al finanziamento sulla base di bandi competitivi che ha previsto la revisione tra pari (ricerca competitiva) Indicazione del gruppo di ricerca: Università di Catania - Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), The Energy and Water Agency (Malta), Comune di Acicastello (Provincia di Catania), Comune di Rabat (Malta), Dipartimento Regionale Tecnico della Regione Siciliana (Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità) Natura del gruppo di ricerca: Internazionale Istituzione presso la quale l'attività di ricerca è svolta: Università di Catania Ruolo assunto: Partecipante Fonte di finanziamento: INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020</p>
-------------------------------------	--

Descrizione Description:	Riconoscimento come uno dei ricercatori il cui lavoro ha avuto un impatto significativo nei settori "Built Environment and Design" e "Building and Construction", rientrando nel 2% dei ricercatori più citati a livello internazionale nel proprio settore scientifico Istituzione presso cui si è svolta l'attività: Stanford University, California (USA) Premio ricevuto: Riconoscimento internazionale
-----------------------------	---

Descrizione Description:	Vincitore del premio per la Sezione "Circular Technological Innovation: Process, Project, Product" Istituzione presso cui si è svolta l'attività: Convegno internazionale "2030 d.C. Future Projections for Sustainable Design" Premio ricevuto: Menzione speciale Articolo premiato: Cascone S, Gagliano A (2022). Assessment of the potential use of recycled polyethylene as a green roof drainage layer. In: (a cura di): Cernaro Alessandra, Fiandaca Ornella, Lione Raffaella, Minutoli Fabio, 2030 d.C. Proiezioni future per una progettazione sostenibile. p. 587-594, ROMA:Gangemi Editore spa, ISBN: 9788849245585, Messina, Italy, 17-19 Novembre 2022
-----------------------------	--

Descrizione Description:	Vincitore del premio Edoardo Mollica per la Sezione "Innovative Tools for Metropolitan cities and inner areas" Istituzione presso cui si è svolta l'attività: Convegno internazionale "New Metropolitan Perspective International Symposium 5th edition (NMP2022)" Premio ricevuto: Menzione speciale Articolo premiato: Cascone S (2022). Drainage layer in green roofs: Proposal for the use of agricultural plastic waste. In: (a cura di): Calabrò Francesco, Della Spina Lucia and Piñeira Mantiñán María José, New Metropolitan Perspectives. NMP 2022. LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS, vol. 482, p. 1842-1849, Singapore: Springer, ISBN: 978-3-031-06824-9, ISSN: 2367-3370, Reggio Calabria, Italy, 25-27 maggio 2022
-----------------------------	---

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:	<i>Stefano Cascone ha sviluppato una rete consolidata e strutturata di collaborazioni scientifiche nazionali e internazionali,</i>
-----------------------------	--

	<p>caratterizzata da una forte apertura interdisciplinare e da una costante attività di cooperazione su tematiche di ricerca applicata all'innovazione tecnologica, sostenibilità e digitalizzazione dell'ambiente costruito. A livello internazionale, ha collaborato stabilmente con centri di ricerca e università europee: - Universitat de Lleida (Spagna), dove ha svolto un periodo di ricerca e mantiene attive collaborazioni su tematiche di coperture verdi e Nature-Based Solutions integrate in contesti urbani mediterranei. - Werner Sobek AG (Germania), con attività di ricerca su materiali sostenibili, progettazione innovativa dell'involucro edilizio e approcci integrati di sostenibilità e digitalizzazione nel settore delle costruzioni. - Hellenic Open University (Grecia) e University of Patras (Grecia), attraverso la partecipazione a progetti internazionali (LIFE, Erasmus+) per lo sviluppo di linee guida e strumenti di supporto alla progettazione urbana bioclimatica, resiliente e sostenibile. - Collaborazioni con reti europee nell'ambito di INTERREG e LIFE, in cui ha sviluppato relazioni consolidate con enti di ricerca, amministrazioni pubbliche, enti locali e aziende innovative nel settore della sostenibilità ambientale e delle infrastrutture verdi e blu. A livello nazionale, ha attivato e consolidato rapporti di collaborazione scientifica con: - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAr) dell'Università di Catania, con attività di ricerca congiunta su tetti verdi, materiali innovativi, BIM e LCA. - Centro Studi di Economia Applicata all'Ingegneria (CSEI Catania), con cui ha realizzato studi pionieristici sulla gestione sostenibile delle risorse idriche urbane e sull'integrazione tra infrastrutture verdi e digitalizzazione. - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, della Sicilia e Consiglio Nazionale degli Ingegneri, contribuendo allo sviluppo di linee guida e gruppi di lavoro su innovazione digitale e sostenibilità nel settore pubblico. - Reti nazionali e internazionali di ricerca, dove è promotore e coordinatore del gruppo IStEA Giovani, finalizzato alla creazione di reti di collaborazione tra giovani ricercatori e dottorandi. - Ha partecipato inoltre all'organizzazione di convegni, summer school, workshop e seminari internazionali, favorendo lo scambio scientifico e il rafforzamento di reti collaborative, con particolare attenzione alla valorizzazione dei giovani ricercatori e alla diffusione delle innovazioni tecnologiche e digitali per la sostenibilità dell'ambiente costruito. Queste attività hanno contribuito a rafforzare il posizionamento internazionale delle sue ricerche, promuovendo una rete scientifica solida, interdisciplinare e orientata alla terza missione, capace di favorire il trasferimento tecnologico e la cooperazione con enti pubblici, aziende e comunità scientifica.</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente del Comitato Organizzatore, in qualità di membro del comitato scientifico, del convegno di rilevanza internazionale</p>
-------------------------------------	---

	<p>“Sustainability in Energy and Buildings (SEB-22)” Organizzato da: Società scientifica KES International La conferenza è incentrata sui temi dell'energia rinnovabile, della sostenibilità e delle città intelligenti, con particolare riferimento all'integrazione delle tecnologie sostenibili negli edifici e nelle città. Vengono trattati argomenti riguardanti l'ottimizzazione dei sistemi energetici, l'uso di materiali innovativi e sostenibili per l'architettura, e l'impatto delle ICT nella promozione di comportamenti sostenibili. Ulteriori temi includono la governance dell'energia, le politiche ambientali e le previsioni per il futuro della sostenibilità nel settore energetico e edilizio.</p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente del Comitato Organizzatore del convegno di rilevanza internazionale “New Horizons for Sustainable Architecture (Colloqui.AT.e 2020)” Organizzato da: Società scientifica dell’Architettura Tecnica I temi trattati riguardano l’integrazione di energia rinnovabile e tecnologie sostenibili negli edifici e nelle città intelligenti, esplorando temi come l’ottimizzazione dei sistemi energetici, l’uso di materiali innovativi, e l’impiego delle ICT per promuovere pratiche sostenibili. Vengono trattati aspetti legati alla resilienza ambientale, al risparmio energetico e alla gestione sostenibile delle risorse, con l’obiettivo di promuovere modelli di sviluppo urbano ed edilizio in linea con la transizione ecologica e la neutralità carbonica.</p>
--------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente del Comitato Organizzatore del convegno di rilevanza internazionale "Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities (SER4SC)" Organizzato da: Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell’Università di Catania La conferenza affronta la tematica della sostenibilità e sicurezza sismica nelle città, evidenziando l'importanza di integrare il miglioramento sismico con la riqualificazione energetica degli edifici, specialmente nei Paesi a rischio sismico come l'Italia. Si pone l'accento sulle difficoltà economico-finanziarie, tecniche, organizzative e socioculturali che limitano gli interventi congiunti, specialmente negli edifici multipiano. L'obiettivo della conferenza è dare un contributo per il superamento di tali ostacoli, creando sinergie tra sostenibilità e sicurezza, per promuovere interventi che consentono di risparmiare risorse umane e ambientali e di migliorare la resilienza del patrimonio edilizio.</p>
--------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Relatore al convegno di rilevanza internazionale “New Frontiers of Construction Management Workshop 24 (CMW24)” Organizzato da: Università di Bologna Titolo della relazione presentata: Integrating BIM and IoT for Smart Management of Multifunctional Buildings Natura dell’evento: Internazionale</p>
--------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Relatore al convegno di rilevanza internazionale "23rd International Conference on Construction Applications of Virtual Reality (CONVR2023)" Organizzato da: Università di Firenze Titolo della relazione presentata: Integrating green roofs into Building Information Modeling (BIM): A</p>
--------------------------------------	--

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):

<p>Descrizione Description:</p>	<p><i>Stefano Cascone ha svolto attività di supporto alla comunità scientifica nazionale e internazionale, caratterizzata da un impegno nella diffusione delle conoscenze, nel rafforzamento delle reti collaborative e nella promozione di iniziative volte alla valorizzazione dei giovani ricercatori e al trasferimento dei risultati della ricerca al mondo professionale e alla società. Tra le principali attività svolte: - Ha assunto ruoli attivi in società scientifiche nazionali, come ISTeA Giovani dove è promotore e coordinatore del gruppo creato con l'obiettivo di favorire la cooperazione, il confronto e la creazione di reti tra giovani ricercatori, dottorandi e assegnisti di ricerca. L'iniziativa ha promosso attività di networking, tavoli tematici, webinar, convegni e workshop, contribuendo al rafforzamento delle competenze e alla valorizzazione delle linee di ricerca emergenti. - Ha partecipato come membro di comitati scientifici e organizzatori di convegni, summer school e workshop nazionali e internazionali, svolgendo attività di coordinamento scientifico, moderazione di sessioni tematiche e selezione dei contributi scientifici, con particolare attenzione ai temi dell'innovazione tecnologica, sostenibilità ambientale, digitalizzazione e gestione dell'ambiente costruito. - Ha contribuito al rafforzamento della relazione tra accademia e mondo professionale, attraverso il supporto tecnico-scientifico ai gruppi di lavoro su innovazione e digitalizzazione presso l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania, dell'Ordine Regionale degli Ingegneri di Sicilia e del Consiglio Nazionale degli Ingegneri, favorendo</i></p>
-------------------------------------	--

	<p><i>la redazione di linee guida, position paper e documenti strategici su temi emergenti. - Ha svolto attività di revisione scientifica per riviste internazionali peer-reviewed di fascia A e Q1, contribuendo al processo di valutazione della qualità scientifica delle pubblicazioni in ambiti di sostenibilità, innovazione tecnologica e digitale dell'ambiente costruito. - Ha contribuito alla divulgazione scientifica attraverso articoli e partecipazioni a eventi pubblici, promuovendo la sensibilizzazione su temi quali la transizione ecologica, l'economia circolare e la resilienza urbana. - Ha svolto attività di coordinamento e supervisione di tesi di laurea magistrale e dottorato, favorendo la formazione scientifica di giovani ricercatori e promuovendo la pubblicazione di lavori innovativi in contesti nazionali e internazionali. Queste attività testimoniano l'impegno costante nel promuovere la crescita della comunità scientifica, favorire l'innovazione responsabile e la cooperazione multidisciplinare, contribuendo al progresso delle conoscenze e al rafforzamento del dialogo tra ricerca, professione e società.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente della Commissione istruttoria per la selezione dei prodotti per la VQR 2020/24 del Dipartimento Architettura e Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria Verbale della seduta del Consiglio del Dipartimento Architettura e Territorio del 26 settembre 2023 n. 10/2023</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente della Commissione esaminatrice dell'esame finale di dottorato internazionale in "Engineering and Information Technology" presso l'Università di Lleida Titolo della tesi di dottorato: Sustainable industrialized house-building design customization under costs and environmental criteria Candidato Ph.D.: Adrià Mateo Fornés Tutor: Prof. Jérôme Barrau Nomina da parte del Coordinatore del Collegio di Dottorato con nota del 21/06/2022</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente della Commissione "Orientamento, Jobplacement e Tirocini" del Dipartimento di Architettura e Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria Verbale della seduta del Consiglio del Dipartimento Architettura e Territorio del 18 settembre 2024 n. 11/2024</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Membro del comitato editoriale della rivista indicizzata Scopus "Journal of Infrastructure, Policy and Development" ISSN 2572-7931 Casa editrice: EnPress Publisher LLC. (USA)</p>
-------------------------------------	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Attività di revisore per riviste di classe A 2018 - 2025 Building and Environment Elsevier Number of reviews: 52 2021 - 2024 Energy and Buildings Elsevier Number of reviews: 20 2018 - 2024 Sustainability MDPI Number of reviews: 16 2018 - 2025 Buildings MDPI Number of reviews:</p>
-------------------------------------	---

	<p>11 2024 - 2025 Journal of Environmental Management Elsevier Number of reviews: 10 2018 - 2022 Energies MDPI Number of reviews: 7 2019 - 2025 Applied Sciences MDPI Number of reviews: 7 2023 - 2025 Journal of Cleaner Production Elsevier Number of reviews: 4 2024 Atmosphere MDPI Number of reviews: 4 2018 - 2025 Sustainable Cities and Society Elsevier Number of reviews: 3 2025 Scientific Reports Springer Nature Number of reviews: 2 2022 TEMA: Technologies, Engineering, Materials and Architecture B.U.P. Number of reviews: 2 2024 Journal of Building Engineering Elsevier Number of reviews: 1 2024 Automation in Construction Elsevier Number of reviews: 1 2024 Climate MDPI Number of reviews: 1</p>
--	---

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>Stefano Cascone ha sviluppato un percorso di ricerca fortemente orientato alla valorizzazione delle conoscenze scientifiche attraverso attività di trasferimento tecnologico, consulenza, divulgazione e formazione avanzata, con l'obiettivo di favorire l'applicazione concreta dei risultati della ricerca nel settore edilizio, ambientale e infrastrutturale, promuovendo la transizione ecologica e digitale dell'ambiente costruito. Tra i principali risultati si evidenziano: - Coordinamento scientifico di convenzioni di ricerca e trasferimento tecnologico con enti pubblici, aziende e centri di ricerca, tra cui Euroinfrastrutture srl, CSEI Catania, Comune di Reggio Calabria e numerosi ordini professionali, finalizzate allo sviluppo e sperimentazione di soluzioni tecnologiche sostenibili e innovative per il recupero edilizio, la gestione delle infrastrutture idriche e l'integrazione di strumenti digitali avanzati (BIM, Digital Twin) nei processi di progettazione, gestione e manutenzione. - Redazione di linee guida e documenti operativi a supporto di pubbliche amministrazioni e soggetti privati per l'applicazione di soluzioni sostenibili e digitali, con particolare riferimento alla gestione dei patrimoni edilizi pubblici, all'efficientamento energetico e alla rigenerazione urbana. - Partecipazione a gruppi di lavoro nazionali presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri e l'Ordine degli Ingegneri di Sicilia, contribuendo alla definizione di position paper, linee guida e iniziative di sensibilizzazione e formazione sui temi della sostenibilità, della digitalizzazione e</i></p>
-------------------------------------	---

	<p><i>dell'innovazione nei processi edilizi. - Diffusione delle conoscenze scientifiche attraverso attività di alta formazione, in qualità di docente in master universitari, corsi di specializzazione, summer school e corsi professionalizzanti, favorendo la trasmissione delle competenze a professionisti, studenti e amministrazioni pubbliche. - Attività di disseminazione e divulgazione scientifica tramite pubblicazioni divulgative, partecipazione a convegni e seminari, eventi pubblici e media, con l'obiettivo di sensibilizzare la comunità scientifica, professionale e la società civile sulle tematiche della sostenibilità, dell'innovazione tecnologica e dell'economia circolare applicata all'ambiente costruito. - Supporto alla valorizzazione delle ricerche condotte da giovani ricercatori e dottorandi, promuovendo la partecipazione a concorsi, premi e pubblicazioni scientifiche di alto livello, anche attraverso il coordinamento del gruppo ISTEa Giovani. Queste attività hanno contribuito alla trasformazione dei risultati scientifici in soluzioni applicabili, modelli operativi e strumenti di supporto decisionale, favorendo la creazione di ponti tra ricerca, professione, industria e società e promuovendo una cultura dell'innovazione responsabile e condivisa nel settore dell'ambiente costruito.</i></p>
--	---

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Responsabile scientifico della Convenzione di ricerca e trasferimento tecnologico tra il Dipartimento di Architettura e Territorio dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e il CSEI Catania - Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria Ente presso cui si è svolta l'attività: CSEI Catania - Centro Studi di Economia applicata all'Ingegneria Attività svolta: la convenzione mira a stabilire una collaborazione per promuovere la ricerca e l'innovazione nel campo dell'ingegneria urbana e territoriale. Un focus specifico della convenzione è lo sviluppo di tetti verdi come elementi chiave nell'architettura sostenibile. Questa iniziativa vedrà le due istituzioni collaborare in attività di sperimentazione su materiali e tecniche per tetti verdi, studi sulle proprietà termo-fisiche dei materiali e lo sviluppo di prototipi. Verranno anche organizzati corsi e seminari incentrati sull'architettura sostenibile. L'obiettivo è trasformare teorie in applicazioni pratiche, contribuendo allo sviluppo di soluzioni architettoniche sostenibili e promuovendo l'uso di materiali ecocompatibili. L'attività di trasferimento tecnologico è esitata nella pubblicazione: Cascone S (2024). Giardini Pensili ed Efficienza Energetica. In: A. Sicurella, S. Barbagallo, G. Cirelli, F. Licciardello, L. Sciuto, Il verde pensile in ambito mediterraneo: dalla progettazione alla gestione. Catania:CSEI Catania, ISSN 2038-5854</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Componente designato per il Gruppo di Lavoro BIM (Building Information Modeling) presso il Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI) Protocollo U-nd/1773/2024 del 13/02/2024 del Consiglio Nazionale degli Ingegneri (CNI)</p>
-------------------------------------	--

<p>Descrizione Description:</p>	<p>Coordinatore dell'iniziativa a livello nazionale "ISTeA Giovani" nell'ambito delle attività della Società Scientifica "Società Italiana di Scienze, Tecnologie e Ingegneria dell'Architettura (ISTeA)" Coordinatori: Stefano Cascone (Università Mediterranea di Reggio Calabria), Francesco Pittau (Politecnico di Milano) e Marianna Rotilio (Università dell'Aquila) Presentazione iniziativa: Convegno ISTeA2024 tenutosi a Cagliari nei giorni 27-29 giugno 2024 Data di scadenza per la registrazione: 20/09/2024 Data di avvio delle attività: 08/10/2024 Kick-off meeting Numero di partecipanti: 35 tra dottorandi, assegnisti e RTDA che lavorano su tematiche di ricerca del SSD CEAR-08/B suddivisi in n. 5 gruppi di lavoro Data di scadenza per l'invio dei contributi per la pubblicazione del volume: 07/02/2025 Attività in presenza: dal 12/02/2025 al 14/02/2025 presso l'Università dell'Aquila</p>
-------------------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 12-05-2025

Stefano CASCONI

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