



Stefano Cascone

Data di nascita: 21/10/1991 | **Nazionalità:** Italiana | **Sesso:** Maschile |

(+39) 3497662761 | stefano.cascone@unirc.it |

https://www.darte.unirc.it/scheda_persona.php?id=1156 |

<https://www.abitalab-unirc.com/team> |

<https://www.linkedin.com/in/stefano-cascone-6758a2238/> | 3497662761 |

Via dell'Università n. 25, 89124, Reggio Calabria, Italia

Presentazione:

Stefano Cascone ha conseguito il Diploma di maturità Scientifica presso il Liceo Scientifico Statale "Principe Umberto di Savoia", in Catania, nel 2010 con il voto 100/100 e la laurea in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università degli Studi di Catania in data 21/07/2015 con votazione 110/110 e lode. Dal 2016 è iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania col numero A7161 e dal 2017 è iscritto all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Catania col numero 2505. Nel dicembre 2019 consegue il titolo di dottore di ricerca in "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali" presso l'Università degli Studi di Catania presentando una tesi dal titolo "Innovative solutions and performance assessment of green roofs" nell'ambito del Settore Concorsuale 08/C1. Dal mese di ottobre 2017 collabora con le attività del centro di ricerca GREiA dell'Università di Lleida, Spagna, per lo studio analitico e il monitoraggio sperimentale del raffrescamento passivo degli edifici mediante i tetti verdi. È in possesso della qualifica di tecnico certificatore energetico ai sensi del D.P.R. 75/2013 (iscritto all'Albo Certificatori Energetici della Regione Sicilia), del certificato Autodesk Revit Architecture per la progettazione BIM ed è professionista antincendio iscritto nell'apposito albo del Ministero dell'Interno (Codice CT07161101579). Ha conseguito il Master di II Livello in "Gestione degli appalti pubblici. Il nuovo codice dei contratti, concessioni, appalti e partenariato pubblico privato" presso l'Università Niccolò Cusano discutendo la tesi dal titolo "L'esecuzione dell'appalto di lavori pubblici: il ruolo del direttore dei lavori". Da aprile 2021 possiede la qualifica di LEED Green Associate secondo lo schema di accreditamento gestito da Green Business Certification Inc. in conformità alla UNI CEI EN ISO/IEC 17024: 2004. Da gennaio 2022 è Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3 lett. a) della legge 240/2010 presso il Dipartimento di Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.

ESPERIENZA LAVORATIVA

01/2022 – ATTUALE – Reggio Calabria, Italia

RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART. 24, COMMA 3 LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 – DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E TERRITORIO (DARTE) DELL'UNIVERSITÀ MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA

Settore Scientifico Disciplinare: S.S.D. ICAR/11 – Produzione Edilizia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2020 – 07/2021 – Italia

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO IN "GESTIONE DEGLI APPALTI PUBBLICI. IL NUOVO CODICE DEI CONTRATTI, CONCESSIONI, APPALTI E PARTENARIATO PUBBLICO PRIVATO" – Università Niccolò Cusano – V Edizione

L'esecuzione dei contratti è disciplinata dal Titolo V del D.Lgs. n. 50/2016, definito "Codice" nel prosieguo, negli articoli compresi tra il 101 e il 113. Per quanto riguarda la disciplina inerente specificatamente la direzione dei lavori, con Decreto del Ministro delle infrastrutture e trasporti n. 49 del 7 marzo 2018 (D. M. 49/2018, in vigore a partire da bandi pubblicati dal 30 maggio 2018) sono state adottate, in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 111 del Codice, le Linee guida sulle modalità di svolgimento delle funzioni del direttore dei lavori e del direttore dell'esecuzione.

Dopo un'analisi dei compiti e delle responsabilità delle principali figure professionali coinvolte durante la direzione dei lavori di un'opera pubblica, la tesi è stata focalizzata sull'approfondimento degli adempimenti tecnici e amministrativo-contabili del direttore dei lavori.

Insegnamenti professionalizzanti del Master di II Livello

■ Il quadro normativo;

- Il nuovo quadro normativo italiano in recepimento delle direttive europee;
 - Contrattualistica Pubblica e Privata;
 - Procedure Concorsuali, Nazionali e Comunitarie;
 - Pianificazione, Gestione e Controllo della Spesa;
 - L'Autorità Anticorruzione (ANAC) sui contratti pubblici;
 - Strategie Economiche e Tecniche di Acquisto e Negoziazione;
 - Modelli organizzativi Gestionali;
 - Relazioni con i Fornitori;
 - Gare Telematiche e Strumenti Informatici;
 - Etica Professionale;
 - Logistica e Gestione delle Scorte;
 - Analisi Economica dei Mercati;
 - Gestione della Qualità;
 - Contabilità e bilancio;
- Partenariato Pubblico-Privato.

Indirizzo Italia | **Tesi** L'esecuzione dell'appalto di lavori pubblici: il ruolo del direttore dei lavori

11/2016 – 12/2019

DOTTORATO DI RICERCA IN "VALUTAZIONE E MITIGAZIONE DEI RISCHI URBANI E TERRITORIALI" – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università degli Studi di Catania

Tutor: Prof. Gaetano Sciuto – Università di Catania

Gruppo tesi: Prof. Antonio Gagliano – Università di Catania

Prof.ssa Tiziana Poli – Politecnico di Milano

Data dell'esame finale: 20/12/2019

Sintesi dell'argomento trattato nella tesi di dottorato

La ricerca svolta per la tesi di dottorato affronta lo studio di differenti configurazioni di tetto verde, al variare dei materiali impiegati, al fine di proporre una soluzione tecnologica innovativa sviluppata per aree con clima mediterraneo. Inoltre, la ricerca mira ad incrementare la conoscenza scientifica sul tema del raffrescamento passivo degli edifici che rappresenta uno dei principali benefici dei tetti verdi.

Preliminarmente, è stata condotta un'approfondita ricerca bibliografica inerente sia gli aspetti tecnologici sia il raffrescamento evapotraspirativo conseguito mediante i tetti verdi.

La sperimentazione numerica ha riguardato l'analisi delle prestazioni di diverse soluzioni commerciali, al fine di identificare quelle che determinano le prestazioni energetiche più elevate in clima mediterraneo, anche nel caso di impiego dei tetti verdi per la riqualificazione di edifici esistenti.

Sulla base della letteratura scientifica di riferimento e dei risultati delle analisi numeriche, sono stati progettati e installati due set-up sperimentali. Il primo, realizzato presso l'Università di Lleida (Spagna), ha avuto l'obiettivo di valutare il raffrescamento passivo dovuto a fenomeni evapotraspirativi del tetto verde al variare del regime di irrigazione e di correlarlo alle prestazioni energetiche e alle condizioni microclimatiche. Il secondo, costruito presso l'Università di Catania, ha mirato a determinare le prestazioni energetiche di una soluzione innovativa che ha previsto l'impiego del granulo di polietilene come materiale di drenaggio, proveniente dalla rigenerazione dei film dismessi utilizzati in agricoltura. Per valutare gli impatti ambientali del processo di produzione del granulo, è stata eseguita un'analisi LCA, individuando le possibili azioni migliorative. Inoltre, è stato formulato un substrato con una percentuale maggiore di materia organica rispetto a quelli tradizionali, con l'obiettivo di incrementare la ritenzione idrica e, quindi, diminuire la quantità di acqua fornita dal sistema di irrigazione.

Tesi Innovative solutions and performance assessment of green roofs

10/2010 – 07/2015

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA EDILE-ARCHITETTURA (A CICLO UNICO) – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) dell'Università degli Studi di Catania

La tesi tratta la riqualificazione e rifunzionalizzazione dell'ex cinema Minerva per residenza universitaria.

Dopo la fase iniziale di ricerca storica a livello urbanistico, finalizzata ad analizzare l'evoluzione del tessuto urbano del quartiere è stata approfondita la storia dei cinematografi esistenti nella città di Catania che ha consentito di mettere in luce il problema dei tanti cinematografi attualmente in stato di degrado e che offrono, quindi, l'opportunità per una loro riqualificazione. Il processo di conoscenza dell'edificio oggetto di studio è stato condotto sia mediante una ricerca archivistica per prendere visione del progetto originario, sia mediante sopralluoghi finalizzati alla conoscenza dello stato di fatto mediante rilievi metrici e fotografici.

Contemporaneamente è stata effettuata una ricerca sulle residenze universitarie presenti a Catania e gestite dall'ERSU, individuandone la collocazione nel tessuto cittadino. Il confronto del numero dei posti alloggio complessivi offerti da tali residenze con il numero di studenti fuori sede ha evidenziato che l'offerta non è attualmente sufficiente per soddisfare l'elevata domanda. L'analisi sulla collocazione delle sedi dei corsi di laurea ha evidenziato che molti di loro sono ubicati proprio nelle vicinanze dell'ex cinema Minerva. Pertanto, si è giunti a valutare la possibilità di proporre un progetto di recupero dell'edificio dell'ex-cinema Minerva per destinarlo a residenza universitaria.

La fase di progetto ha condotto alla definizione delle soluzioni funzionali, strutturali e tecnologiche con l'obiettivo di adattare l'involucro edilizio preesistente alle funzioni e prestazioni richieste dalla nuova destinazione d'uso.

Si sono studiate le migliori soluzioni impiantistiche per garantire il comfort termico all'interno della residenza e infine si è effettuata la certificazione energetica sia nel caso in cui l'involucro venga riqualificato sia nel caso in cui esso rimanga immutato.

Lo studio proposto nella tesi può costituire un'indicazione sul metodo da seguire per interventi di recupero di edifici esistenti finalizzati al riuso per residenze universitarie, fondato su un quadro che va dalla conoscenza tecnico-costruttiva e morfologica fino all'analisi energetica dell'edificio.

Principali insegnamenti professionalizzanti del Corso di Laurea Magistrale

- Architettura tecnica I: 30/30 e lode;
- Architettura tecnica II: 30/30;
- Fisica Tecnica: 30/30;
- Restauro architettonico: 28/30;
- Tecnica delle Costruzioni: 30/30;
- Geotecnica: 30/30 e lode;
- Architettura e Composizione Architettonica I: 30/30 e lode;
- Architettura e Composizione Architettonica II: 30/30 e lode;
- Architettura e Composizione Architettonica II: 30/30 e lode;
- Pianificazione territoriale: 30/30 e lode;
- Tecnica urbanistica: 30/30 e lode;
- Ergotecnica: 30/30 e lode;
- Impianti Termotecnici: 30/30;

Voto finale 110/110 e Lode | **Tesi** Una residenza universitaria nell'ex Cinema Minerva a Catania

COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

Competenze professionali

Competenze tecniche acquisite nel Corso di Studi per il conseguimento della laurea in Ingegneria Edile-Architettura; Qualificazione per lo svolgimento delle attività di coordinatore della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione dei lavori di cui all'allegato XIV del D. Lgs. 9 aprile 2008, n.81 aggiornato con D.L. 3 agosto 2009, n.106 (come da attestato rilasciato dall'Università di Catania).

Tecnico certificatore energetico, ai sensi del DPR 75/2013 (come da attestato rilasciato dal CUTGANA dell'Università di Catania).

Certificazione ufficiale Autodesk, riconosciuta a livello internazionale, di abilità nell'uso di Revit Architecture 2016 (come da attestato rilasciato dalla Autodesk)

ATTIVITÀ DIDATTICA

2022 - 2023

Protocolli di Valutazione per la Sostenibilità in Edilizia

Corso di laurea: Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura

Crediti: 6

Ore aula: 60

S.S.D.: ICAR/11 - Produzione Edilizia

Anno: Quinto

Descrizione

L'insegnamento "Protocolli di Valutazione per la Sostenibilità in Edilizia" fornisce le competenze necessarie per comprendere i differenti aspetti e parametri legati all'integrazione del Building Information Modeling (BIM) con il processo di certificazione della sostenibilità di un edificio con applicazione del protocollo LEED.

La disciplina punta a divenire caratterizzante per eventuali percorsi di tesi di laurea (Laboratori e/o Atelier di Tesi), all'interno di una traiettoria di approfondimento tra didattica e ricerca e sperimentazione progettuale.

Essendo l'insegnamento erogato al V anno del Corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Architettura, questo si inserisce nel secondo ciclo del percorso formativo, macro-ambito "Architettura e Costruzione". L'obiettivo formativo qualificante dell'insegnamento è di fornire allo studente la preparazione completa per integrare il processo di valutazione della sostenibilità dell'ambiente costruito con le tecnologie digitali mediante:

- modellazione informativa del progetto in ambiente BIM (Building Information Modeling)
- modellazione computazionale con esportazione dei modelli dal BIM;
- applicazione del protocollo di certificazione LEED (Leadership in Energy and Environmental Design);
- coordinamento e controllo del processo iniziale di progettazione (fase di pre-design) per la realizzazione di edifici sostenibili;

Le conoscenze acquisite consentono di sostenere l'esame internazionale per l'accreditamento in LEED GA (Green Associate) che dimostra la conoscenza dell'edilizia sostenibile, secondo lo schema di accreditamento gestito da Green Business Certification Inc. in conformità alla UNI CEI EN ISO/IEC 17024: 2004.

Le suddette conoscenze saranno immediatamente applicabili per lo svolgimento delle seguenti attività esercitate abitualmente con il titolo professionale di architetto, rendendole altamente caratterizzanti "il mestiere":

- esperto LEED (LEED Green Associate, LEED AP);
- esperto BIM (BIM Specialist, BIM Coordinator, BIM Manager);

- consulente per Imprese nel settore pubblico;
- consulente per soggetti privati e gruppi di investimento.

● ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA

01/03/2021 – 31/03/2021

Relatore su invito del ciclo seminariale sulle tematiche "Le coperture verdi: ricerca, progetto ed esecuzione per il settore delle costruzioni"

Organizzato da: Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II nell'ambito dei corsi di Architettura Tecnica II e Architettura Tecnica III

16/02/2022 – 09/03/2022

Responsabile e relatore del ciclo di seminari "Il progetto rigenerativo per gli edifici a zero impatto verso la neutralità climatica. Protocolli di valutazione energetico-ambientale, strumenti e tecnologie digitali"

Co-organizzato da: Corso di Dottorato in Architettura dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e Corso di Laurea in Architettura

Tema affrontato: L'obiettivo è quello di trasferire riferimenti di teoria, metodo e progetto legati ai temi dell'Advanced Regenerative Design per il progetto di edifici a "impatto zero", attraverso i protocolli di valutazione energetico-ambientale, gli strumenti e le tecnologie digitali in ottica di perseguimento degli obiettivi di neutralità climatica al 2050 (missione: transizione ecologica e digitale).

● ATTIVITÀ DI RICERCA

25/05/2022 – ATTUALE

Responsabile scientifico della Convenzione di ricerca tra il Dipartimento di Architettura e Territorio (dArTe) dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e l'Industria Lavorazioni Polimeri s.p.a. (I.L.A.P.)

Attività di ricerca: la Convenzione ha l'obiettivo di proporre una soluzione tecnologica innovativa di tetto verde appositamente sviluppata per le aree con clima mediterraneo che impiega il granulo di polietilene a bassa densità rigenerato dalla I.L.A.P. come materiale sfuso per lo strato di drenaggio. L'attività di collaborazione ha inoltre la finalità di realizzare sacchi microforati di polietilene riciclato per contenere i granuli di polietilene e di verificare l'idoneità come substrato per tetti verdi della terra in uscita dall'impianto di lavaggio dei film dismessi agricoli.

La ricerca è esitata nella pubblicazione:

Stefano Cascone (2022). Drainage layer in green roofs: Proposal for the use of agricultural plastic waste. In: (a cura di): Calabrò Francesco et al., New Metropolitan Perspectives. LECTURE NOTES IN NETWORKS AND SYSTEMS, vol. 482, Singapore:Springer, ISBN: 978-3-031-06824-9, ISSN: 2367- 3370, Reggio Calabria, Italy, 25-27 maggio 2022.

01/01/2022 – ATTUALE

Membro di ABITAlab (sede di Reggio Calabria del Consorzio Interuniversitario ABITA) - Centro Interuniversitario di Architettura Bioecologica ed Innovazione Tecnologica per l'Architettura

Direttore: Prof.ssa Consuelo Nava – Università Mediterranea di Reggio Calabria

01/01/2022 – ATTUALE

Componente del progetto di ricerca nazionale ammesso al finanziamento sulla base di bandi competitivi che ha previsto la revisione tra pari

Titolo: URGES_Green Urban Shapes. Qualità, efficienza e benessere di quartiere.

Fonte di finanziamento: POR FESR 2014-2020 REGIONE BASILICATA - LINEA A – asse 4 - Riquilificazione degli edifici/ Efficienza Energetica (green e digitale).

Partner capofila: Università degli Studi della Basilicata – Dipartimento delle Culture Europee del Mediterraneo (DiCEM).

Altri Partner: Agenzia Lucana di Sviluppo ed Innovazione in Agricoltura (ALSIA), Universidad de Sevilla, Departamento de Projectos 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 C. Nava (Responsabile scientifica per la sede di Reggio Calabria), componenti: Arch.

G.Mangano (RTdA), Arch. Ing. S.Cascone (RTdA), PMopenlab srls

Attività svolta: il progetto URGES affronta i problemi relativi al miglioramento dell'efficienza energetica degli edifici e dell'aumento della biodiversità nelle aree urbane e periurbane. In particolare, l'attività di progettazione dell'intervento prototipale è stata svolta attraverso un workshop di progettazione interdisciplinare, della durata di più giorni, e che ha coinvolto i residenti del quartiere, tutti i partner e gli stakeholder. L'idea che si voluta perseguire con il workshop ha

riguardato una vera e propria infrastruttura verde, leggera e modulare, una pelle capace di esprimersi nel sistema integrato edificio-suolo. Una "living wall and soil", capace di stoccare CO₂, PM_x, di adattarsi alle superfici e ai sistemi di cui costituisce la pelle ultima e di avere un alto carattere di responsività con l'utenza. Il 1° step ha riguardato la condivisione del lavoro con cittadini ed enti accomunati da temi di sostenibilità. Sono state raccolte informazioni, sia di natura socio-psicologica, sia di natura tecnica, riferite al quartiere pilota ERP, utili al 2° step del workshop che ha consentito di individuare la "sezione" su cui focalizzare il progetto.

01/01/2022 – ATTUALE

Componente del progetto di ricerca nazionale ammesso al finanziamento sulla base di bandi competitivi che ha previsto la revisione tra pari

Titolo del progetto: Involucri edilizi innovativi ad alte prestazioni.

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" - ssd ICAR/11.

Resp. scientifico: Prof. Adolfo Santini.

Ruolo: RTD-A Tempo Pieno (Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240 con impegno a tempo pieno).

Attività svolta: L'obiettivo generale della ricerca consiste nell'approfondimento degli studi volti all'innovazione tecnica nel campo dell'involucro edilizio individuando nuove soluzioni tecnologiche capaci di garantire prestazioni coerenti con le istanze etiche e normative in materia di contenimento dei consumi energetici. Nel contesto di tale obiettivo generale, l'obiettivo specifico della ricerca mira a proporre soluzioni di involucro edilizi innovativi rispetto ai sistemi esistenti, appositamente sviluppati per aree geografiche con clima mediterraneo, capaci di garantire condizioni di comfort negli ambienti interni durante tutto l'arco dell'anno, di contenere i consumi energetici per riscaldamento invernale e raffrescamento estivo e di contribuire alla riduzione dell'inquinamento ambientale. In particolare, l'attenzione è rivolta allo studio e alla sperimentazione di involucro edilizi di tipo adattivo e l'adozione di soluzioni dinamiche e/o di materiali riciclati e/o capaci di supportare tecnologie fotovoltaiche e fotocatalitiche.

01/08/2018 – ATTUALE

Componente del gruppo di ricerca formalizzato caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale

Il sottoscritto partecipa alle attività di ricerca del Laboratorio SeedLab@DABC (Smart Envelope Energy Efficient building and District) del Politecnico di Milano, la cui referente è la prof.ssa Tiziana Poli (Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito).

Le attività di ricerca svolte hanno riguardato:

- procedura e sviluppo di set-up di prova per la misura delle proprietà/prestazione delle coperture trattate a verde (differenti tipologie);
- modellazione degli effetti sul bilancio energetico degli edifici delle differenti tipologie di copertura trattate a verde;
- misura, analisi dei dati e comparazione.

L'attività di ricerca è esitata nella pubblicazione:

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.

01/08/2019 – 31/07/2020

Componente del gruppo di ricerca formalizzato caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale

Il gruppo di ricerca, oltre che dal sottoscritto, è composto da:

- Prof. Simona M. C. Porto (Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania)
- Dr. Francesca Valenti (Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente dell'Università di Catania)
- Dr. Carlo Ingrao (Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università Kore di Enna)

Le recenti attività di ricerca hanno riguardato la valutazione degli impatti ambientali del processo di produzione del granulo di polietilene, proveniente dal riciclaggio dei film plastici dismessi utilizzati in agricoltura per la copertura delle serre e per la pacciamatura, al fine di utilizzarlo come materiale drenante granulare nelle coperture verdi e di proporre una soluzione innovativa di tetto verde costituita da materiali ambientalmente sostenibili di provenienza locale.

L'attività di ricerca è esitata nella pubblicazione:

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

01/02/2019 – 31/07/2019

Visiting Fellow presso l'Università di Lleida (Spagna) con durata di sei mesi

L'incarico di ricerca ha riguardato il progetto dal titolo "Technological design of green roofs and study of cooling effect in buildings due to the evapotranspiration process on extensive green roofs under Mediterranean climate" coordinato dal prof. Gabriel Pérez (Università di Lleida).

L'attività di ricerca è consistita nella progettazione e realizzazione di un set-up sperimentale presso il centro di ricerca GREiA dell'Università di Lleida al fine di monitorare il raffrescamento passivo degli ambienti sottostanti i tetti verdi. Tale installazione è costituita da due campioni di tetto verde di dimensioni 2,0x2,0 m collocati sulla copertura del centro di ricerca. Sotto ciascun campione di tetto verde sono state posizionate quattro bilance ad alta precisione per la misura del peso delle parcelle. Al fine di distribuire equamente il peso, la sovrastante struttura in legno, avente la funzione di contenere i materiali del tetto verde, è stata irrigidita con una struttura formata da profilati di acciaio. Entrambi i campioni di tetto verde sono costituiti dai seguenti materiali: membrana impermeabilizzante, isolamento termico (6 cm), elementi in plastica per l'accumulo/drenaggio dell'acqua (2,5 cm), feltro di tessuto con incorporato il sistema di irrigazione e substrato di terreno (10 cm). La vegetazione (sedum) è stata messa in opera soltanto in un campione di tetto verde, al fine di comparare l'evapotraspirazione con la sola evaporazione dell'acqua dal substrato. L'innovazione tecnologica consiste nella presenza del sistema di sub-irrigazione alla base del substrato che consente di minimizzare le perdite di acqua durante l'irrigazione, ottimizzando la quantità di acqua fornita dal sistema e trasferita per capillarità alla vegetazione.

In entrambi i campioni di tetto verde sono state installate sonde per la misura delle temperature in ogni strato e sensori del contenuto di acqua nel substrato. Inoltre, in prossimità del tetto verde sono stati misurati i seguenti parametri climatici: temperatura e umidità relativa dell'aria, radiazione solare, velocità del vento e precipitazioni. Infine, è stato realizzato un foro in un angolo di ciascun campione di tetto verde per misurare la quantità e la velocità del deflusso dell'acqua in seguito alle precipitazioni atmosferiche.

L'incarico di ricerca è esitato nella pubblicazione:

Cascone S, Coma J, Gagliano A, Pérez G (2019). The evapotranspiration process in green roofs: A review. BUILDING AND ENVIRONMENT, vol. 147, p. 337-355, ISSN: 0360-1323, doi:10.1016/j.buildenv.2018.10.024

● CONFERENZE E SEMINARI

06/10/2016 – 08/10/2016 – Pavia

Relatore al convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "IV Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica (ReUSO 2016)"

Titolo del contributo presentato: Recupero e riuso di edifici dismessi da destinare a residenze universitarie. Un caso di studio a Catania.

01/02/2018 – 03/02/2018 – Catania

Componente del Comitato Organizzatore del convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities (SER4SC)"

01/02/2018 – 03/02/2018 – Catania

Relatore al convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities (SER4SC)"

Titolo del contributo presentato: Thermal and economic green roof performance for building retrofit

04/07/2019 – 05/07/2019 – Budapest (Ungheria)

Componente del Comitato Organizzatore, in qualità di membro del comitato scientifico, del convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "Sustainability in Energy and Buildings (SEB-19)"

04/07/2019 – 05/07/2019 – Budapest (Ungheria)

Chair invitato per la sessione "IS09: Mitigation technologies to counter climate change and urban heat island effect and to improve comfort in urban environment" del convegno internazionale "Sustainability in Energy and Buildings (SEB-19)"

04/07/2019 – 05/07/2019 – Budapest (Ungheria)

Relatore al convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "Sustainability in Energy and Buildings (SEB-19)"

Titolo del contributo presentato: Cool roofs with variable thermal insulation: UHI mitigation and energy savings for several Italian cities

23/10/2019 – 26/10/2019 – Matera

Relatore al convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "VII Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica (ReUSO 2019)"

Titolo del contributo presentato: Property confiscated from the Mafia: functional recovery and seismic improvement

12/12/2020 – 12/12/2020 – Catania

Componente del Comitato Organizzatore del convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "New Horizons for Sustainable Architecture (Colloqui.AT.e 2020)"

16/12/2020 – 16/12/2020 – Messina

Relatore su invito del seminario "Architettura e tecnica del tetto verde per l'edificio sostenibile"

Organizzato da: Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina nell'ambito dei corsi di Tradizione e Innovazione nel cantiere del Recupero e di Architettura tecnica

25/05/2022 – 27/05/2022 – Reggio Calabria

Relatore al convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "New Metropolitan Perspective International Symposium 5th edition (NMP2022)", che si è tenuto a Reggio Calabria

Titolo del contributo presentato: Drainage Layer in Green Roofs: Proposal for the Use of Agricultural Plastic Waste

30/05/2022 – 30/05/2022 – Catania

Relatore su invito del seminario "Infrastrutture verdi per la gestione dei deflussi in ambito urbano e suburbano"

Organizzato da: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università degli Studi di Catania nell'ambito delle attività del Progetto GIFLUID - Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges (Programma INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020).

Titolo della relazione presentata: Soluzioni tecnologiche e prestazioni energetiche dei tetti verdi

14/09/2022 – 16/09/2022 – Spalato (Croazia)

Componente del Comitato Organizzatore, in qualità di membro del comitato scientifico, del convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "Sustainability in Energy and Buildings (SEB-22)"

14/09/2022 – 16/09/2022 – Spalato (Croazia)

Chair invitato per la sessione "IS09: Recycled Materials to address Carbon Neutrality" del convegno di carattere scientifico di rilevanza internazionale "Sustainability in Energy and Buildings (SEB-22)"

● **CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA**

10/01/2022 – ATTUALE

Socio della Società Scientifica della Produzione Edilizia (ISTeA).

I temi fondamentali per l'attività dei soci in linea con le road map dei programmi di finanziamento nazionali e comunitari e gli obiettivi strategici di Ricerca (Industriale) che vanno: dalle prestazioni energetico-ambientali degli edifici e dei distretti, all'automazione nelle costruzioni nel contesto delle Smart City e della Social Innovation. Programmi di ricerca che richiedono di essere concertati e negoziati con gli interlocutori industriali e con essi svolti in partenariato.

22/04/2021 – ATTUALE

Membro su selezione dell'U.S. Green Building Council (USGBC)

Ruolo: LEED Green Associate.

Data del superamento della selezione: 22/04/2021.

L'USGBC è un'associazione senza scopo di lucro cui aderiscono le più competitive imprese e le più qualificate associazioni e comunità professionali internazionali operanti nel segmento dell'edilizia sostenibile.

L'Associazione Kes ha la finalità di diffondere, trasferire e condividere la conoscenza mediante una serie di attività a carattere scientifico e divulgativo e mediante l'organizzazione di conferenze internazionali come, ad esempio, quelle con cadenza annuale dal titolo "Sustainability in Energy and Buildings (SEB)"

La prima iscrizione all'Associazione è avvenuta in occasione del Convegno Colloqui.AT.e 2016 che si è tenuto a Matera nei giorni 13 e 14 ottobre 2016 ed è stata rinnovata annualmente, compresa l'affiliazione per l'anno 2022/2023 in occasione del Convegno Colloqui.AT.e 2022 che si è tenuto a Genova nei giorni 7-10 ottobre 2022.

Vincitore del premio Edoardo Mollica per la Sezione "Innovative Tools for Metropolitan cities and inner areas" nell'ambito del convegno internazionale "New Metropolitan Perspective International Symposium 5th edition (NMP2022)"

Premio ricevuto: Menzione speciale.

Articolo premiato: Drainage Layer in Green Roofs: Proposal for the Use of Agricultural Plastic Waste

● **PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI**

Componente del comitato editoriale della rivista Sustainability

Componente del comitato editoriale della rivista Sustainability in qualità di Guest Editor della Special Issue dal titolo "Sustainable "Passive" Strategies to Improve Resilience and Comfort in Urban Areas: The Role of Construction Materials and Citizens Involvement" in collaborazione con:

- Prof. Marco Ferrero (Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università "Sapienza" di Roma);
- Prof. Elisa Di Giuseppe (Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Architettura dell'Università Politecnica delle Marche);
- Prof. Gaetano Sciuto (Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania);
- Dr. Federica Rosso (Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale dell'Università "Sapienza" di Roma).

Componente del comitato editoriale della rivista Sustainability

Componente del comitato editoriale della rivista Sustainability in qualità di Guest Editor della Special Issue dal titolo "Green Architectures and Infrastructures for the Urban Environment " in collaborazione con:

- Prof. Antonio Gagliano (Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania);
- Prof. Natale Arcuri (Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale dell'Università della Calabria);
- Dott. Piero Bevilacqua (Dipartimento di Ingegneria Meccanica, Energetica e Gestionale dell'Università della Calabria).

● **ESPERIENZE PROFESSIONALI CARATTERIZZATE DA ATTIVITA' DI RICERCA**

Consulenza scientifica per lo studio di fattibilità tecnico-economica del progetto "Una residenza universitaria nell'ex Cinema Minerva a Catania"

Committente: Dott. Orazio Ferlito.

La fase di progetto, caratterizzata da attività di ricerca scientifica, ha condotto alla definizione delle soluzioni funzionali, strutturali e tecnologiche con l'obiettivo di adattare l'involucro edilizio preesistente alle funzioni e prestazioni richieste dalla nuova destinazione d'uso.

Si sono studiate le migliori soluzioni impiantistiche per garantire il comfort termico all'interno della residenza e infine si è effettuata la certificazione energetica sia nel caso in cui l'involucro venga riqualificato sia nel caso in cui esso rimanga immutato.

Dopo la fase iniziale di ricerca storica a livello urbanistico, finalizzata ad analizzare l'evoluzione del tessuto urbano del quartiere è stata approfondita la storia dei cinematografi esistenti nella città di Catania che ha consentito di mettere in luce il problema dei tanti cinematografi attualmente in stato di degrado e che offrono, quindi, l'opportunità per una loro riqualificazione. Il processo di conoscenza dell'edificio oggetto di studio è stato condotto sia mediante una ricerca archivistica per prendere visione del progetto originario, sia mediante sopralluoghi finalizzati alla conoscenza dello stato di fatto mediante rilievi metrici e fotografici. La conoscenza dello stato di fatto è proseguita attraverso l'analisi dell'apparecchiatura costruttiva e delle manifestazioni visibili del degrado.

Contemporaneamente è stata effettuata una ricerca sulle residenze universitarie presenti a Catania e gestite dall'ERSU, individuandone la collocazione nel tessuto cittadino. Il confronto del numero dei posti alloggio complessivi offerti da tali residenze con il numero di studenti fuori sede iscritti all'Università di Catania ha evidenziato che l'offerta non è attualmente sufficiente per soddisfare l'elevata domanda. L'analisi sulla collocazione delle sedi dei corsi di laurea ha evidenziato che molti di loro sono ubicati proprio nelle vicinanze dell'ex cinema Minerva. Pertanto, si è giunti a valutare la possibilità di proporre un progetto di recupero dell'edificio dell'ex-cinema Minerva per destinarlo a residenza universitaria.

L'esperienza professionale è esitata nella pubblicazione:

Cascone S, Sciuto G (2018). Recovery and reuse of abandoned buildings for student housing: A case study in Catania, Italy. FRONTIERS OF ARCHITECTURAL RESEARCH, vol. 7, p. 510-520, ISSN: 2095-2643, doi: 10.1016/j.foar.2018.08.004

01/02/2016 – 31/07/2016

Collaborazione professionale presso la Werner Sobek AG di Stoccarda, Germania

Settore di appartenenza: Ingegneria strutturale e facciate strutturali.

La collaborazione svolta presso la Werner Sobek di Stoccarda, caratterizzata da attività di ricerca scientifica, mi ha permesso di entrare in contatto con una realtà di dimensioni internazionali. Grazie all'esperienza del prof. Ing. Werner Sobek, professore presso l'Università di Stoccarda, e del Prof. Arch. Ing. Lucio Blandini ho potuto collaborare ad importanti progetti, interessandomi principalmente al progetto di diverse tipologie di facciate, dal punto di vista strutturale, energetico, acustico e di sicurezza antincendio.

I principali progetti a cui ho collaborato sono:

- Aeroporto Internazionale di Dubai;
- Grattaciolo per Expo 2020 a Dubai;
- Ristrutturazione della Stazione ferroviaria di Stoccarda;
- Realizzazione di un Complesso Multifunzionale a Minsk;
- Concorso di idee per la realizzazione di un Resort in Florida.

L'esperienza professionale è esitata nella pubblicazione:

Cascone S (2016). Analysis and design of unitized curtain walls. In: (a cura di): Guida Antonella Pagliuca Antonello, Colloqui. AT.e 2016. MATER(i)A: Materials | Architecture | Technology | Energy/Environment | Reuse (Interdisciplinary) | Adaptability. ROMA:Gangemi Editore spa, ISBN: 978-88-492-3312-4, Matera, Italy, 12-15 ottobre 2016

01/06/2019 – 30/09/2019

Consulente scientifico per il progetto definitivo ed esecutivo dal titolo "Recupero dell'immobile confiscato alla mafia in via Cefaly n. 16" nel Comune di Catania

Committente: Comune di Catania.

La specifica esperienza professionale, caratterizzata da attività di ricerca scientifica, durante la fase di progettazione definitiva ed esecutiva, al fine di soddisfare i requisiti di sostenibilità ambientale prescritti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM), emanati con il D.M. 21 gennaio 2017 dal Ministero dell'Ambiente, ha previsto l'installazione di tre diversi materiali naturali isolanti ad elevate prestazioni energetiche per il "cappotto" termico dell'involucro edilizio, uno per ciascun piano dell'edificio. In particolare, le pareti esterne del piano terra sono state rivestite con pannelli isolanti in fibre di kenaf, materiale isolante di origine vegetale naturale e biodegradabile che garantisce valori di conducibilità termica $\lambda=0.039$ W/mK. Il piano primo è stato rivestito con pannelli isolanti in fibra di legno di abete proveniente da foreste certificate sostenibili con conducibilità termica $\lambda=0.07$ W/mK. Infine, il materiale utilizzato per l'isolamento del piano secondo è stato il pannello di sughero, con conducibilità termica $\lambda=0.04$ W/mK.

L'esperienza professionale è esitata nella pubblicazione:

Cascone S, Rapisarda R, Cascone D (2019). Immobili confiscati alla mafia: recupero funzionale e adeguamento sismico. In: (a cura di): Conte Antonio Guida Antonella, Patrimonio in divenire. Conoscere valorizzare abitare. p. 2365- 2376, ROMA:Gangemi Editore spa, ISBN: 978-88-492-3800-6, Matera, Italy, 23-26 ottobre

10/01/2022 – ATTUALE

Consulente scientifico del progetto "GIFLUID Green Infrastructures to mitigate flood risks in Urban and sub-urban areas and to improve the quality of rainwater discharges" – INTERREG V-A Italia-Malta 2014-2020

Committente: Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A) dell'Università di Catania.

La specifica esperienza professionale, caratterizzata da attività di ricerca scientifica, prevede inoltre la realizzazione, presso il polo Bioscientifico dell'Università di Catania in Via S. Sofia, di alcune infrastrutture dimostrative quali un tetto verde ed un giardino pluviale (rain garden) che saranno oggetto di monitoraggio per valutarne gli effetti idraulici, climatici ed ambientali.

Il progetto GIFLUID, del quale è capofila il Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente- Di3A dell'Università degli Studi di Catania, intende promuovere alcune soluzioni sostenibili per la gestione delle acque di pioggia nelle aree urbane e suburbane tramite l'impiego di infrastrutture verdi: tetti verdi, giardini pluviali (rain garden), pavimentazioni disperdenti, trincee d'infiltrazione, bacini di infiltrazione, etc.

L'esperienza professionale è esitata nella relazione di carattere scientifico:

"Soluzioni tecnologiche e prestazioni energetiche dei tetti verdi" presentata al Seminario "Infrastrutture verdi per la gestione dei deflussi in ambito urbano e sub-urbano".

Inoltre, l'attività la suddetta esperienza professionale ha portato alla redazione del progetto esecutivo dal titolo: "Realizzazione di un tetto verde estensivo presso la sede del Dipartimento di Agricoltura Alimentazione e Ambiente (Di3A), via Santa Sofia n. 100, Catania", presentato all'Ufficio Tecnico dell'Università di Catania.

PUBBLICAZIONI

Cascone S, Analysis and design of unitized curtain walls, in: Guida Antonella Pagliuca Antonello, Colloqui. AT.e 2016. MATER(i)A, Gangemi Editore spa, Roma - Ita, Vol. 10, 2016, ISBN: 978-88-492-3312-4

2016

Cascone S, Sciuto G, Nuove identità per edifici dismessi in centro storico, "Recupero e conservazione", Articolo in rivista, n. 133, 2016, pp. 1-10, ISSN: 2283-7558.

2016

Cascone S, Sciuto G, Recupero e riuso di edifici dismessi da destinare a residenze universitarie. Un caso di studio a Catania, in: Parrinello Sandro Besana Daniela, Contributi per la documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e per la tutela paesaggistica, Edifir Edizioni Firenze, Firenze - Ita, 2016, pp. 646-655, ISBN: 978-88-7970-816-6

2016

Cascone S, Sciuto G, Le residenze universitarie e il rapporto con la città, in: Del Nord Romano Baratta Adolfo F. L. Piferi Claudio, Residenze e servizi per studenti universitari, Centro Interuniversitario di Ricerca TESIS_"Sistemi e Tecnologie per le Strutture Sociali, Sanitarie e della Formazione", Università degli Studi di Firenze, Firenze - Ita, Vol. 12, 2016, ISBN: 978-88-941518-2-4

2016

Cascone S, Russo G, Tomasello N, Costruzioni post-sismiche, in: Bernardini Gabriele Di Giuseppe Elisa, Colloqui.AT.e 2017. Demolition or Reconstruction?, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2017, pp. 1049-1060, ISBN: 978-88-96386-58-3

2017

Cascone S, Lioni I, Soluzioni per l'integrazione di facciate ventilate e controventi dissipativi, in: Bernardini Gabriele Di Giuseppe Elisa, Colloqui.AT.e 2017. Demolition or Reconstruction?, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2017, pp. 312-323, ISBN: 978-88-96386-58-3

2017

Cascone S, Petrone V R, Sciuto G, Riqualificazione sostenibile dell'edilizia economica e popolare in una strategia di totalquality, in: Bernardini Gabriele Di Giuseppe Elisa, Colloqui.AT.e 2017. Demolition or Reconstruction?, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2017, pp. 529-538, ISBN: 978-88-96386-58-3

2017

Cascone S M, Cascone S, Energy retrofitting of historical buildings in Mediterranean areas, Proceedings of the 3rd Energy for Sustainability International Conference 2017, Contributo in Atti di convegno, Vol. 7, 2017, ISBN: 978-989-98949-8-3

2017

Sciuto G, Leone C, Cascone S, Evola G, Green facades e risparmio energetico. Riqualificazione di un edificio in clima mediterraneo, in: Cuboni Fausto Desogus Giuseppe Quaquero Emanuela, Colloqui.AT.e 2018. Edilizia circolare, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2018, pp. 939-948, ISBN: 978-88-96386-75-0

2018

Cascone S, Tecnologia e prestazioni degli elementi opachi dell'involucro edilizio, in: Cuboni Fausto Desogus Giuseppe Quaquero Emanuela, Colloqui.AT.e. 2018. Edilizia circolare, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2018, pp. 853-862, ISBN: 978-88-96386-75-0

2018

Tomasello N, Russo G, Cascone S, H-BIM, in: Porcari Vito Domenico, Atti del XIV Congresso Internazionale di Riabilitazione del Patrimonio. La conservazione del patrimonio artistico, architettonico, archeologico e paesaggistico, Luciano Editore, Napoli - Ita, 2018, pp. 219-231, ISBN: 978-88-6026-245-5

2018

Tomasello N, Russo G, Cascone S, H-BIM, in: Porcari Vito Domenico, Atti del XIV Congresso Internazionale di Riabilitazione del Patrimonio. La conservazione del patrimonio artistico, architettonico, archeologico e paesaggistico, Luciano Editore, Napoli - Ita, 2018, pp. 219-231, ISBN: 978-88-6026-245-5

2018

Cascone S, Russo G, Tomasello N, An historical study on temporary and emergency post-disaster housing, "Tema", Articolo in rivista, n. 4, 2018, pp. 47-58, ISSN: 2421-4574

2018

Cascone S, Catania F, Gagliano A, Sciuto G, Energy performance and environmental and economic assessment of the platform frame system with compressed straw, "Energy and buildings", Articolo in rivista, n. 166, 2018, pp. 83-92, ISSN: 0378-7788

2018

Cascone S, Catania F, Gagliano A, Sciuto G, A comprehensive study on green roof performance for retrofitting existing buildings, "Building and environment", Articolo in rivista, n. 136, 2018, pp. 227-239, ISSN: 0360-1323

2018

Sciuto G, Cirfeda C, Cascone S, Qualità architettonica e accessibilità nella riqualificazione di edifici esistenti, in: Minutoli Fabio, ReUSO 2018. L'intreccio dei saperi per rispettare il passato interpretare il presente salvaguardare il futuro, Gangemi Editore spa, Roma - Ita, 2018, pp. 2227-2238, ISBN: 978-88-492-3659-0

2018

Cascone S, Sciuto G, Recovery and reuse of abandoned buildings for student housing, "Frontiers of architectural research", Articolo in rivista, n. 7, 2018, pp. 510-520, ISSN: 2095-2643

2018

Cascone S, Catania F, Sciuto G, Wooden building technology and proposal for an innovative solution, 42nd IAHS, World Congress on Housing, 10-13rd April 2018, Naples, Italy, Giapeto Editore, Napoli - Ita, Vol. 12, 2018, ISBN: 978-88-9326-210-1

2018

Cascone S, Catania F, Gagliano A, Sciuto G, Thermal and economic green roof performance for building retrofit, in: Margani Giuseppe Rodonò Gianluca Sapienza Vincenzo, Proceedings of the Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities International Conference, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2018, pp. 193-204, ISBN: 978-88-96386-56-9

2018

Cascone S, Evola G, Leone C, Sciuto G, Vertical greenery systems for the energy retrofitting of buildings in Mediterranean climate, IOP Conference Series, IOP Publishing, Bristol - Gbr, Vol. 415, 2018, pp. 409-416, ISBN: 978-1-5108-7379-7

2018

Tomasello N, Russo G, Caporlingua M, Cascone S, Use of the BIM Methodology for the Maintenance and Valorisation of Historical and Architectural Heritage, in: Multiple Authors, Proceedings of the 4th Biennial of Architectural and Urban Restoration (BRAU4), CICOP Italia ONLUS, Firenze - Ita, 2018, pp. 945-955, ISBN: 978-88-909116-5-1

2018

Cascone S, Rapidarda R, Cascone D, Physical properties of straw bales as a construction material, "Sustainability", Articolo in rivista, n. 11, 2019, ISSN: 2071-1050

2019

Cascone S M, Cascone S, Tomasello N, Russo G, Il restauro della torre Faraglione di Aci Castello, "Sustainable mediterranean construction", Articolo in rivista, n. Issue N1 Special Issue, 2019, pp. 585-590, ISSN: 2420-8213

2019

Cascone S, Evola G, Gagliano A, Sciuto G, Baroetto Parisi C, Laboratory and In-Situ Measurements for Thermal and Acoustic Performance of Straw Bales, "Sustainability", Articolo in rivista, n. 11, 2019, ISSN: 2071-1050

2019

Evola G, Cascone S, Sciuto G, Baroetto Parisi C, Performance comparison between building insulating materials made of straw bales and EPS for timber walls, 10th International Conference on Indoor Air Quality, Ventilation and Energy Conservation in Buildings (IAQVEC 2019), IOP Publishing, Bristol - Gbr, Vol. 609, 2019, pp. 1637-1642, ISBN: 978-1-5108-9618-5

2019

Cascone S, Gagliano A, Poli T, Sciuto G, Thermal performance assessment of extensive green roofs investigating realistic vegetation-substrate configurations, "Building simulation", Articolo in rivista, n. 12, 2019, pp. 379-393, ISSN: 1996-3599

2019

Sciuto G, Cascone S, Refurbishment and reuse of a farmhouse in Ragusa, Italy, in: Fiore Pierfrancesco D?andria Emanuela, I centri minori...da problema a risorsa, FrancoAngeli, Milano - Ita, 2019, pp. 1317-1326, ISBN: 9788891798428

2019

Sciuto G, Cascone S, Refurbishment and reuse of a farmhouse in Ragusa, Italy, in: Fiore Pierfrancesco D?andria Emanuela, I centri minori...da problema a risorsa, FrancoAngeli, Milano - Ita, 2019, pp. 1317-1326, ISBN: 9788891798428

2019

Sciuto G, Cascone S, Evola G, Leone C, Technological and performance issues in an intervention of retrofitting through greenery systems, "Tema", Articolo in rivista, n. 5, 2019, pp. 141-154, ISSN: 2421-4574

2019

Sciuto G, Cascone S, Evola G, Baroetto Parisi C, **Analisi delle prestazioni di involucri in paglia**, in: **Garda Emilia Mele Caterina Piantanida Paolo, Colloqui.AT.e 2019. Ingegno e costruzione nell'epoca della complessità**, Politecnico di Torino, Torino - Ita, 2019, pp. 973-981, ISBN: 978-88-85745-31-5

2019

Cascone S, **Soluzioni innovative e valutazioni prestazionali dei tetti verdi**, in: **Caldera Carlo Fasana Sara, Architettura e Tecnica nell'epoca della complessità. Contributi dall'attività di Ricerca nelle Scuole di Dottorato**, Politecnico di Torino, Torino - Ita, Vol. 6, 2019, ISBN: 978-88-85745-33-9

2019

Cascone S, Rapisarda R, Cascone D, **Immobili confiscati alla mafia**, in: **Conte Antonio Guida Antonella, Patrimonio in divenire. Conoscere valorizzare abitare**, Gangemi Editore spa, Roma - Ita, 2019, pp. 2365-2376, ISBN: 978-88-492-3800-6

2019

Cascone S, **Green roof design, "Sustainability"**, Articolo in rivista, n. 11, 2019, ISSN: 2071-1050

2019

Cascone S, Ingrao C, Valenti F, Porto S M C, **Energy and environmental assessment of plastic granule production from recycled greenhouse covering films in a circular economy perspective**, "Journal of environmental management", Articolo in rivista, n. 254, 2020, ISSN: 0301-4797

2020

Rosso F, Peduzzi A, Diana L, Cascone S, Cecere C, **Un approccio sostenibile alla riqualificazione del patrimonio di edilizia pubblica residenziale**, in: **Cascone Santi Maria Margani Giuseppe Sapienza Vincenzo, Colloquiate 2020. New Horizons for Sustainable Architecture**, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2020, pp. 529-545, ISBN: 978-88-96386-94-1

2020

Detommaso M, Cascone S, Gagliano A, Nocera F, Sciuto G, **Cool roofs with variable thermal insulation**, in: **Littlewood John Howlett Robert J. Capozzoli Alfonso Jain Lakhmi C., Sustainability in Energy and Buildings 2019**, Springer, Singapore - Sgp, Vol. 163, 2020, pp. 481-492, ISBN: 978-981-32-9867-5

2020

Cascone S, Gagliano A, Rapisarda R, Sciuto G, **Green Roof Systems**, in: **Cascone Santi Maria Margani Giuseppe Sapienza Vincenzo, Colloquiate 2020. New Horizons for Sustainable Architecture**, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2020, pp. 874-886, ISBN: 978-88-96386-94-1

2020

Cascone S M, Cascone S, Vitale M, **Building insulating materials from agricultural by-products**, in: **Littlewood John Howlett Robert J. Capozzoli Alfonso Jain Lakhmi C., Sustainability in Energy and Buildings 2019**, Springer, Singapore - Sgp, Vol. 163, 2020, pp. 309-318, ISBN: 978-981-32-9867-5

2020

Longhitano L, Cascone S M, Cascone S, Longhitano G A, **Archive research as a diagnostic and cognitive investigative method of memory of the multistratified urban built heritage**, **Structural Studies, Repairs and Maintenance of Heritage Architecture XVII**, WIT Press, Southampton - Gbr, Vol. 203, 2021, pp. 39-50, ISBN: 978-178466429-9

2021

Longhitano L, Cascone S, Cascone S M, Longhitano G A, Il giardino ottocentesco della Villa Comunale di Taormina. Ricerca storica, primo approccio conoscitivo e prospettive di studio del più grande "beehive?", in: Sicignano Enrico, Colloquiate 2021. Design and construction, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2021, pp. 140-157, ISBN: 978-88-96386-62-0

2021

Rosso F, Peduzzi A, Diana L, Cascone S, Cecere C, A Sustainable Approach towards the Retrofit of the Public Housing Building Stock, "Sustainability", Articolo in rivista, n. 13, 2021, pp. 1-19, ISSN: 2071-1050

2021

Cascone S, Gagliano A, Nocera F, Rapisarda R, Sciuto G, Sustainable housing units for emergency, in: Littlewood J. Howlett R. J. Jain L. C., Sustainability in Energy and Buildings 2020, Springer, Singapore - Sgp, Vol. 203, 2021, pp. 407-417, ISBN: 978-981-15-8782-5

2021

Cascone Stefano, Innovative Solutions and Performance Assessment of Green Roofs - Materials, Technology Aspects and Building Passive Cooling, Book Publisher International, Hooghly (west Bengal) - Ind, 2022, ISBN: 978-93-5547-474-2

2022

Stefano Cascone, Drainage layer in green roofs, in: Calabrò, New Metropolitan Perspectives, Springer, Singapore - Sgp, Vol. 482, 2022, ISBN: 978-3-031-06824-9

2022

Cascone Stefano, The energy-efficient design of sustainable green roofs in Mediterranean climate, "Energy and buildings", Articolo in rivista, n. 273, 2022, ISSN: 0378-7788

2022

Cascone Stefano, Laboratory study on the use of recycled plastic granule from agricultural waste as drainage layer in green roofs, in: Dassori Enrico Morbiducci Renata, Colloqui.AT.e 2022. Memory and Innovation, EdicomEdizioni, Monfalcone (gorizia) - Ita, 2022, pp. 715-726, ISBN: 978-88-945937-4-7

2022

● **ATTIVITÀ FORMATIVE A SEGUITO DI FREQUENZA DI CORSI DI FORMAZIONE PROFESSIONALE**

26/02/2021 - 26/02/2021

Corso di formazione iniziale di security per la categoria A13 (durata 3 ore)

Organizzato da: Accademia Eraclitea

Principali contenuti del corso:

- Conoscenza degli atti di interferenza illecita già commessi nel passato nell'ambito dell'aviazione civile, degli atti terroristici e dei rischi attuali;
- Consapevolezza dei principali obblighi legali;
- Conoscenza degli obiettivi e dell'organizzazione della sicurezza aerea, compresi gli obblighi e le responsabilità delle persone che effettuano i controlli di sicurezza
- Comprensione della configurazione del checkpoint e della procedura di controllo (screening);
- Conoscenza delle procedure di controllo dell'accesso in aeroporto;
- Conoscenza dei tesserini di accesso utilizzati in aeroporto;
- Conoscenza delle procedure di comunicazione;
- Capacità di reagire in modo appropriato agli incidenti relativi alla sicurezza.

12/02/2021 – 19/02/2021

Corso di formazione CAM Avanzato per progettisti (durata 8 ore)

Organizzato da: Associazione Green Building Council Italia

Principali contenuti del corso:

- Visione di Sistema e di Processo;
- Struttura dei Cam e Sequenza dei Contenuti;
- I CAM preliminari alla progettazione;
- Applicazione dei CAM Per Ambiti Progettuali (aree esterne);
- Applicazione dei CAM Per Ambiti Progettuali (progetto architettonico e salubrit  indoor);
- Applicazione dei CAM Per Ambiti Progettuali (progetto energetico);
- Il Cantiere e la rendicontazione;
- CAM e Aspetti amministrativi;
- Le gare.

20/01/2021 – 27/01/2021

Corso di formazione CAM Base (durata 8 ore)

Organizzato da: Associazione Green Building Council Italia

Principali contenuti del corso:

- Il Green Public Procurement e i CAM nella normativa;
- Le disposizioni ambientali contenute negli appalti pubblici;
- La struttura dei CAM e del CAM Edilizia;
- Gli strumenti di gestione ambientale e l'applicazione dei CAM Edilizia.

01/07/2020 – 09/07/2020

Corso di aggiornamento di prevenzioni incendi (durata 16 ore)

Organizzato da: Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Catania

Principali contenuti del corso:

- Esodo e trattazione cap. S.4 della R.T.O.;
- Controllo dell'incendio e trattazione cap. S.6 della R.T.O.;
- Controllo fumi e calore e trattazione cap. S.8 della R.T.O.;
- Rivelazione ed allarme e trattazione cap. S.7 della R.T.O.;
- Aree a rischio specifico V.1 della RTO - aree a rischio di esplosione capitolo V.2 della R.T.O.;
- Trattazione dei cap. M1, M2, M3 della R.T.O.

15/06/2020 – 25/06/2020

Corso di aggiornamento di prevenzioni incendi (durata 16 ore)

Organizzato da: Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri di Catania

Principali contenuti del corso:

- Procedure di prevenzione incendi (D.P.R. 151/2011);
- La modalit  di presentazione delle istanze: la valutazione del progetto;
- La modalit  di presentazione delle istanze;
- Le definizioni del capitolo G.1 del DM 3/8/2015;
- La progettazione per la sicurezza antincendio: capitolo G2 del DM 3/8/2015;
- La valutazione del rischio di incendio e di esplosione;
- Resistenza al fuoco delle strutture: capitolo S.2 del DM 3/8/2015;
- Compartimentazione cap. S.3 della R.T.O.;
- Reazione al fuoco dei materiali;
- GSA capitolo S.5 della R.T.O.;
- Operativit  antincendio cap. S.9 della R.T.O.;
- Sicurezza degli impianti tecnologici e di servizio cap. S.10.

05/12/2018 – 06/12/2018

Corso di formazione "I processi di digitalizzazione della professione, dal processo civile telematico alla fattura elettronica tra privati" (durata 14 ore)

Organizzato da: eos² s.r.l., Acireale (CT)

Principali contenuti del corso:

- Il processo civile telematico e la giustizia digitale;
- La fatturazione elettronica tra privati: aspetti operativi e novit .

09/11/2018 – 10/11/2018

Corso per addetto alla prevenzione incendi, lotta antincendio e gestione delle emergenze (rischio medio) (durata 8 ore)

Organizzato da: eos² s.r.l., Acireale (CT)

Principali contenuti del corso:

- L'incendio e la prevenzione incendi;
- Protezione antincendio e procedura da adottare in caso di incendio;
- Esercitazioni pratiche.

05/06/2018 – 19/06/2018

Corso di aggiornamento per coordinatore della sicurezza nei cantieri in fase di progettazione ed esecuzione – D.Lgs. 81/08 (durata 40 ore)

Organizzato da: BetaFormazione s.r.l., Lugo (RA)

Principali contenuti del corso:

- Modulo 1 – Aggiornamento normativo;
- Modulo 2 – Analisi del rischio e del pericolo;
- Modulo 3 – Documenti D.Lgs. 81/08;
- Modulo 4 – Lavorazioni particolari;
- Modulo 5 – Rischi specifici.

12/10/2016 – 13/01/2017

Corso base di specializzazione in prevenzione incendi (durata 140 ore)

Organizzato da: Fondazione Ordine degli Ingegneri di Catania

Principali contenuti del corso:

- Obiettivi, direttive, legislazione e regole tecniche di prevenzione incendi;
- Fisica e chimica dell'incendio;
- Tecnologia dei materiali e delle strutture di protezione passiva;
- Tecnologia dei sistemi e degli impianti di protezione attiva - Sicurezza degli impianti tecnologici;
- Valutazione del rischio incendio e Gestione della sicurezza antincendio;
- Procedure di prevenzione incendi;
- Approccio ingegneristico e sistema di gestione della sicurezza;
- Sicurezza antincendio nei luoghi di lavoro;
- Attività a rischio di incidente rilevante;
- Progettazione in mancanza di regole tecniche;
- Progettazione in presenza di regole tecniche - Attività di tipo civile;
- Progettazione in presenza di regole tecniche - Attività di tipo industriale;
- Visita presso una attività soggetta.

12/01/2016 – 19/01/2016

Corso di formazione per Rappresentante dei Lavoratori per la Sicurezza (R.L.S.) (durata 32 ore)

Organizzato da: Ente Scuola Edile Catania

- Principi giuridici comunitari e nazionali;
- Legislazione generale e speciale in materia di salute e sicurezza sul lavoro;
- Principali soggetti coinvolti e i relativi obblighi;
- Definizione e individuazione dei fattori di rischio;
- Valutazione dei rischi;
- Individuazione delle misure tecniche, organizzative e procedurali di prevenzione e protezione;
- Aspetti normativi dell'attività di rappresentanza dei lavoratori;
- Nozioni di tecnica della comunicazione;
- Verifica finale.

26/09/2015 – 31/01/2016

Corso su Autodesk Revit Architecture 2016 (durata 52 ore)

Organizzato da: Consorzio Multimedia, Catania

Principali contenuti del corso:

- Funzionalità principali del software;
- Integrazione con AutoCAD;
- Strumenti di progettazione 2D e 3D;
- Piante, sezioni ed elevazioni collegate da un solo modello edilizio;
- Oggetti architettonici intelligenti che si comportano in base alle proprietà del mondo reale.

Organizzato da: CUTGANA, Università di Catania

Principali contenuti del corso:

- Quadro normativo di riferimento;
- Diagnosi energetica;
- Parametri energetici degli edifici e degli impianti;
- Interventi di riqualificazione energetica degli edifici e degli impianti in essi presenti;
- Valutazione della fattibilità tecnico-economica degli interventi individuati;
- Valutazione del miglioramento della classe energetica degli edifici nello schema di classificazione e relativo attestato di certificazione.

Organizzato da: Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR), tenuto dal prof. Aurelio Ghersi

Principali contenuti del Workshop:

- Teoria di base per la progettazione di strutture antisismiche;
- Progetto di un edificio multipiano con struttura a pareti in cemento armato.

Organizzato da: Università di Catania - Insegnamento di Ergotecnica Edile

- Legislazione in materia di sicurezza e di igiene sul lavoro;
- Normative europee e la loro valenza;
- Testo Unico in materia di salute e sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Legislazione specifica per i cantieri temporanei o mobili e nei lavori in quota;
- Legge quadro in materia di lavori pubblici ed i principali decreti attuativi;
- Disciplina sanzionatoria e le procedure ispettive;
- Rischi di caduta dall'alto;
- Organizzazione della sicurezza in cantiere;
- Obblighi documentali da parte dei committenti, imprese, CSP e CSE;
- Malattie professionali e primo soccorso;
- Rischi elettrico, negli scavi, nelle demolizioni, nelle opere in sotterraneo ed in galleria, nell'uso di macchine e attrezzature di lavoro, chimico, fisici, connessi alle bonifiche da amianto, biologici, da movimentazione manuale dei carichi, incendio ed esplosione, nei lavori di montaggio e smontaggio di elementi prefabbricati;
- Dispositivi di protezione individuali e segnaletica di sicurezza;
- Contenuti minimi del piano di sicurezza e di coordinamento, del piano sostitutivo di sicurezza e del piano operativo di sicurezza;
- Criteri metodologici per: elaborazione del piano di sicurezza e di coordinamento e l'integrazione con i piani operativi di sicurezza ed il fascicolo, l'elaborazione del piano operativo di sicurezza, l'elaborazione del fascicolo, l'elaborazione del P.I.M.U.S. (Piano di Montaggio, Uso, Smontaggio dei ponteggi), la stima dei costi della sicurezza;
- Teorie e tecniche di comunicazione;
- Rapporti con la committenza, i progettisti, la direzione dei lavori, i rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza;
- Esempi di Piano di Sicurezza e Coordinamento;
- Stesura di Piani di Sicurezza e Coordinamento;
- Esempi di Piani Operativi di Sicurezza e di Piani Sostitutivi di Sicurezza;
- Esempi e stesura di fascicolo basati sugli stessi casi dei PSC;
- Simulazione sul ruolo del Coordinatore per la Sicurezza in fase di esecuzione.

● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	B2	C1	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

● **COMPETENZE DIGITALI**

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Certificato Autodesk Revit Architecture - Modulo Base
Attestato n°17224008758

● **PATENTE DI GUIDA**

Patente di guida: A1

Patente di guida: B

● **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

Competenze organizzative e gestionali

Capacità organizzative del proprio lavoro maturate per il conseguimento dei titoli di studio con la massima tempestività e il massimo risultato e incrementate per il compimento delle attività professionali entro i tempi prefissati;
Attitudine al coordinamento del lavoro di gruppo acquisite nelle esperienze dei gruppi di studio e di ricerca e nel coordinamento di gruppi di lavoro per lo svolgimento di attività professionali;
Attitudine al lavoro di gruppo anche in contesto internazionale maturata durante il tirocinio extra curriculare presso lo studio Werner Sobek di Stoccarda.

● **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

Competenze comunicative

Capacità relazionali e di comunicazione maturate nelle esperienze di gruppi di studio
Attitudine alla socializzazione sviluppata nelle esperienze di studio di gruppo

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

Reggio Calabria, 01/06/2022