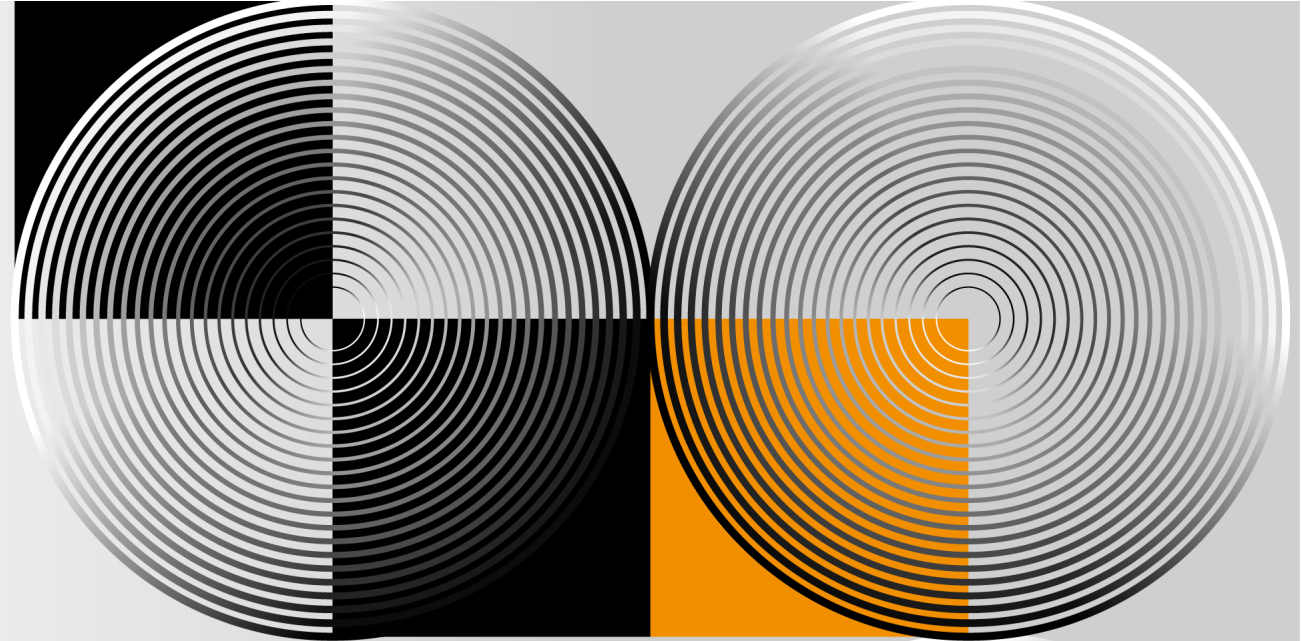




dAeDIMPACT



**24-26
JUNE
2026**

Promosso da



Comitato Scientifico

Consuelo Nava, Nino Sulfaro, Marinella Arena, Martino Milardi, Ottavio Amaro, Paola Raffa, Tommaso Manfredi, Marina Tornatora.

Comitato tecnico-organizzativo

Pietro Bova, Rossana Caniglia, Eliana Catalano, Giacomo D'Amico, Federico Filice, Asmae Hanida, Eleonora La Fauci, Martina La Mela, Nicola La Vitola, Giuseppe Mangano, Sonia Mercurio, Sonia Mollica, Lorella Pizzonia, Francesco Stilo.

Info

comunicazione.daed@unirc.it

Visita il sito dAeD

www.unirc.it/ateneo/dipartimenti/dipartimento-di-architettura-e-design-daed



Main sponsors



PROGRAMMA

24 giugno 2026
dAeD e territorio

11:00 | Benvenuto e apertura dei lavori

Prof.ssa Consuelo Nava
Direttrice del Dipartimento di Architettura e Design (dAeD)

11:15 | Saluti istituzionali

Prof. Massimo Lauria
Prorettore alla Ricerca e Terza Missione

Prof.ssa Mariateresa Russo
Prorettrice ai Grandi Progetti di Ateneo

Prof. Felice Arena
Direttore della Scuola di Dottorato di Ateneo

Prof. Daniele Colistra
Coordinatore del Dottorato di Architettura e Design

Dott. Fabrizio Sudano
Direttore del Museo Nazionale Archeologico di Reggio Calabria

Arch. Michele Laganà
Presidente ANCE – Associazione Nazionale Costruttori Edili Reggio Calabria

11:30 | Introduzione alla giornata

Prof. Nino Sulfaro
Vicedirettore del Dipartimento di Architettura e Design (dAeD)

11:45 | IMPACT Terza Missione

Presentazione del Report sull'impatto e la terza missione del Dipartimento di Architettura e Design con riferimento al Piano Strategico di Dipartimento

Interventi programmati

Ricerca e Terza Missione_ prof.ssa Marinella Arena

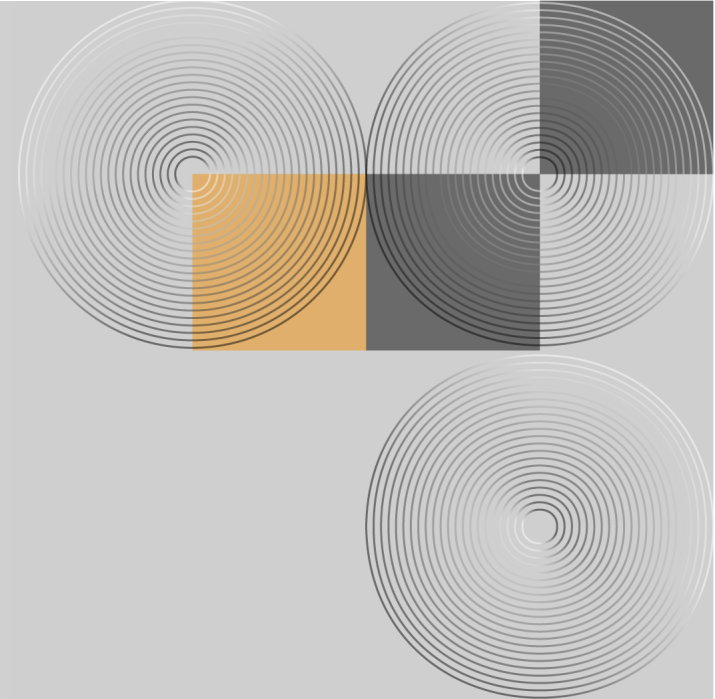
Terza missione come Trasferimento Tecnologico_ prof. Martino Milardi

Terza Missione come Public Engagement_ prof. Ottavio Amaro

Terza Missione e Tirocini Studenti_ prof.ssa Paola Raffa

Terza Missione e Comunicazione_ arch.PhD Giuseppe Mangano

13:00 | Light Lunch



15:00 | IMPACT per il territorio e le comunità

*Sessione dedicata alla presentazione di stakeholder, laboratori, attività di tirocinio, progetti e collaborazioni che testimoniano l'impatto del Dipartimento sul territorio e sulle comunità
Interventi programmati con la selezione di casi studio dei Laboratori dAeD con gli Stakeholders*

17:00 | Talk di Review su interventi programmati_coordina Prof. Tommaso Manfredi

18:00 | Chiusura dei lavori

25 giugno 2026 Giovani, competenze e futuro

9:30 | IMPACT Giovani

*Assegnisti, dottorandi e contrattisti presentano competenze, metodologie, strumenti e potenzialità di collaborazione con enti pubblici, imprese e professioni
Interventi programmati di presentazione delle esperienze di dottorandi/e, ricercatori e ricercatrici, contrattisti/e*

12:00 | Talk di Review su interventi programmati_coordina Prof.ssa Marina Tornatora

13:00 | Light Lunch

15:00 | Seminario Focus CUIA: Terza Missione/ Valorizzazione delle conoscenze

*Marella Santangelo
Direttrice del Dipartimento di Architettura di Napoli Federico II*

Talk con la partecipazione dei docenti e ricercatori dAeD, della CUIA e delle Società Scientifiche Ricerca, impatto e responsabilità pubblica

18:00 | Chiusura dei lavori dAeD IMPACT

Aperitivo serale ed evento conclusivo

26 giugno 2026

**9:00 – 13:00 | 2° Conferenza Nazionale CUIA
L'Università come Missione. Intelligenze, mondi e società**
con la partecipazione di docenti e ricercatori delle sedi italiane di Architettura

con la Lecture Prof. Stefano Jossa

"Ripartire dalle fondamenta: dell'università"

Programma online in www.cuiarchitettura.it

TRAIETTORIE DI TERZA MISSIONE

5 AREE STRATEGICHE SNSvS



ERC



AREE TEMATICHE NAZIONALI S3



PNR 21-27



SDGs AGENDA 2030



134 Convenzioni e Tirocini



Periodo
2023- mid. 2026

82 **Convenzioni**
Ricerca e Terza Missione

29
con
Enti Pubblici

19
con
Aziende/spin-off

20
con
**Università, laboratori
ed enti di ricerca**

19
con
**Associazioni, Coop e
Terzo Settore**

52 **Tirocini**
con enti, studi e società

26
in
**Studi e società
di ingegneria
e architettura**

24
in
**Aziende, imprese e
altri soggetti privati
+2 in Enti Pubblici**

STAKEHOLDERS dAeD

Convenzioni di ricerca e Terza Missione







Comune di Africo



Comune di Cirò Marina



Comune di Fuscaldo



Comune di Gerace



Comune di Lago



Comune di Lipari



Comune di Locri



Comune di Melicuccà



Comune di Palmi



Comune di Samo



Comune di Villa S.G.

Tirocini e Formazione

Aliva Wood / "A Menzalora" Società Cooperativa Sociale, Arsedil S.r.l. di Como (CO), ASD Accademia Borgomanero (NO), Atelier Hembra Studio di Architettura di Reggio Calabria (RC), Azienda Gagliardi Porte di Rende (CS), Conforti Arredamenti di Rende (CS), Digital Hub Connessioni S.r.l.s. di Messina, Habitat 745 • Idea Marketing, IMMEDIA SPA di Reggio Calabria (RC), Kar.pe.ta. Srl, Mobilificio Marchese di Messina (ME), Mollura & C. SPA (ME), Lemani Casa Design, Home Italia srl, NAOS LabNAOS, Pubblicom srl di Ricadi (VV), Rubbettino Editore S.r.l. di Soveria Mannelli (CZ), StarTech di Marlisa Ruggeri, Studio 7 Comunicazione, Expo Design srl di Reggio Calabria (RC), THE ETNIC WORLD sas di Palmi, Che Agenzia srl di Lamezia Terme (CZ), Galleria Arte Toma (RC), Gerardo Sacco Arte Orafa, Architetto Massimo Cascimo, Architetto Sebastiano Fabio Latella, Lorenzo Musolino Exante Studio (ME), Società d'ingegneria MORPHEME S.r.l. di Reggio Calabria, Società Stefano Trapani srl, Sofia Carta Studio Milano, Studio Architetto Giacomo Chirico, Studio di Progettazione architettonica e interior design dell'Arch. Pierluigi Forlenza, Studio Professionale di Paolo Giovanni Imbesi, Studio Tecnico Sciarrone, Architettura e Restauro Engineering Unipersonale S.R.L.S., Studio Architetto Palamara, Crucitti Architetti Associati • Malivindi Studio, Studio tecnico Salvatore Nucera, Carioti Studio, Studio tecnico Fortunato Cozzupoli, Studio Rossella Mammola Polistena, Arch Paviglianiti Francesco, Studio Tecnico Maria Siclari, Studio di Architettura ed Ingegneria dell'Arch. Cesare Regolo (CZ), Studio arch. Maria Rita Udardi (RC), Studio di Ingegneria e di Architettura di Roberto Iero di Reggio Calabria, Studio Arch. Cupelli di Cosenza (CS), Studio Architettura Luigi Ferrario di Milano, Studio Associato Schilirò, Studio Tecnico Ing. Rossella Pirrotta, Comune di Ardore (RC), Istituto di Tecnologie Avanzate per l'energia "Nicola Giordano" CNR (ME)

Laboratori di Ricerca Strumentali

ABITAlab | DARCLab | FoCuSS Lab – Food Chemistry, Authentication, Safety and Sensoromic Laboratory | LEEA – Laboratorio di Entomologia ed Ecologia Applicata
MATeRICs – Material Analysis and Technologies for Restoration, Innovation, and Climate explorations | TCLAB Envelope Testing | Transition Hub

Laboratori di Ricerca e Centri Studio

CROSS – Storia dell'architettura e Restauro | GeVaUL Geomatic Valuation University Laboratory | GGCD – Centro Studi Geometria, Grafica e Cultura Digitale |
LabStUTeP – Laboratorio di Strategie Urbane e Territoriali per la Pianificazione | LandEM Lab Edoardo Mollica | Landscape in_Progress | LASTI Laboratorio di
Analisi Strutture e Tecniche di Intervento | La.Stre. Laboratorio Integrato dell'Area dello Stretto per lo sviluppo del Territorio | MeTA_Metodologie e Tecniche per
l'Abitare | MID Mediterranean Inclusive Design | RAL_Reghium Accessibility Lab | REU_Lab Reliability Engineering and Uncertainty_Laboratory | STRETT•ARCH
Strait Regeneration, Territory Transformation, Architecture

Spin-off

A.P.S. srl (Resp. scientifico Prof. Valerio Morabito) | M.A.D.E. Concept (Resp. Scientifico Prof. Alberto De Capua)

Presentano le attività di Terza Missione

Laboratori di Ricerca dAeD



Presentano le attività di Terza Missione

Docenti dAeD



Consuelo Nava



Nino Sulfaro



Bruno Mussari



Marinella Arena



Paola Raffa



Domenico Enrico Massimo



Mariangela Musolino



Domenico Passarelli



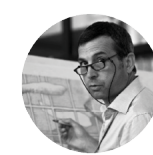
Daniele Colistra



Domenico Mediatì



Lucia Della Spina



Ottavio Amaro



Marina Tornatora



Francesca Schepis



Antonio Taccone



Concetta Fallanca



Francesca Giglio



Alberto De Capua



Francesco Armato



Riccardo Pulselli



Agostino Urso



Alba Sofi



Clara Stella Vicari



Marcello Sestito



Alessandra Barresi



Raffaella Campanella



Martino Milardi



Natalina Carrà



Tommaso Manfredi

Ricercatori, assegnisti, dottorandi e contrattisti dAeD



Pietro Bova



Rossana Caniglia



Eliana Catalano



Giacomo D'Amico



Roberta Errigo



Lidia Errante



Wegdan Faydullah



Federico Filice



Lucia Guerrieri



Eleonora La Fauci



Valeria La Fauci



Martina La Mela



Nicola La Vitola



Alessandro Malerba



Giuseppe Mangano



Sonia Mercurio



Valentina Monteleone



Sonia Mollica



Pasquale Pizzimenti



Lorella Pizzonia



Elvira Stagno



Francesco Stilo



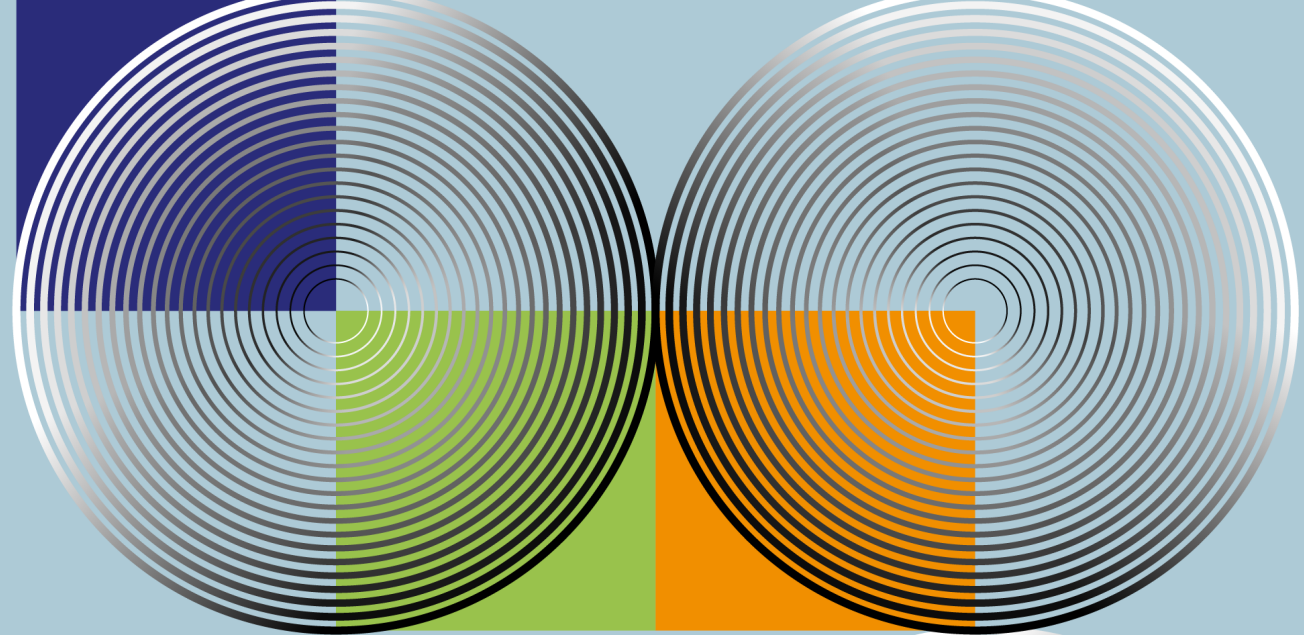
Francesco Trimboli



Domenico Lucanto



Asmae Hanida



dAeDIMPACT

TERZA MISSIONE PER IL TERRITORIO E LE COMUNITÀ

24-26
JUNE
2026

Responsabile scientifico:

Consuelo Nava

Coordinatore sezione Design:

Giuseppe Mangano

Coordinatore sezione Prototyping:

Domenico Lucanto

Dottorandi:

Eliana Catalano

Federico Filice

Daniela Laganà

Asmae Hanida

Zinat Javanmard

Instagram:

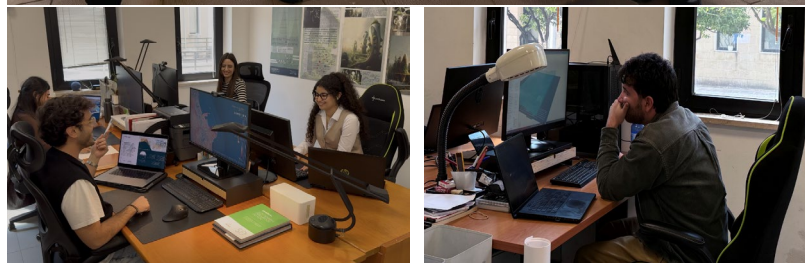
@abitalab_daed

Contatti:

www.abitalab.unirc.it

abitalab@unirc.it

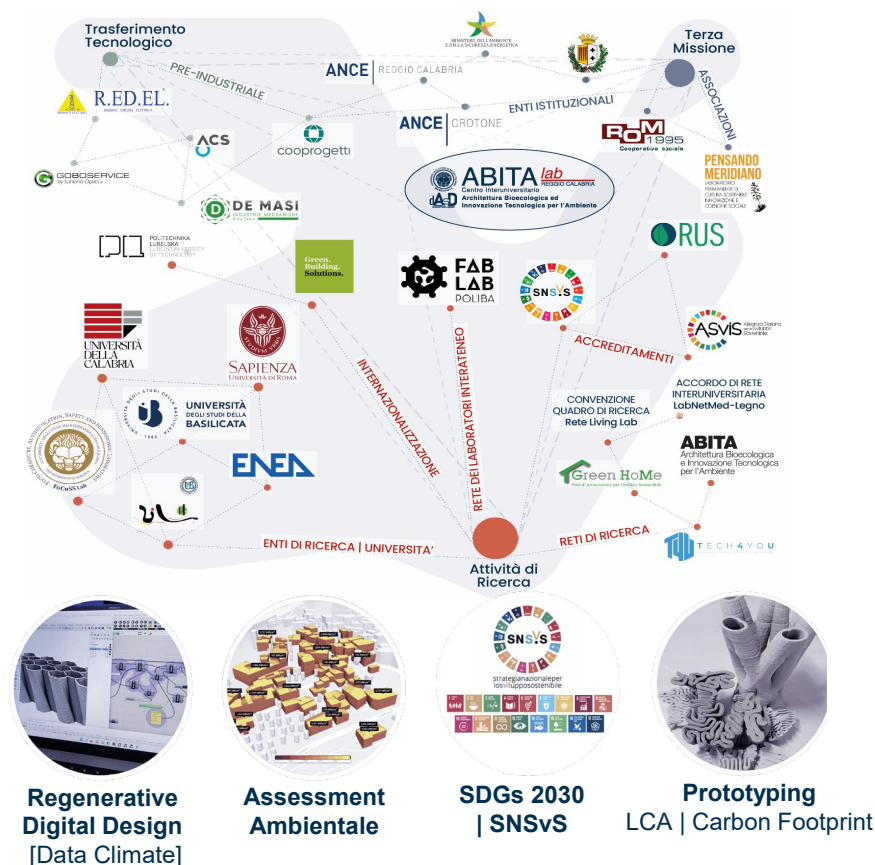
0965 1696322



Attività | Servizi

Il Laboratorio Strumentale ABITA lab produce ricerche, progetti e studi tecnico-scientifici con elaborazioni digitali, grafiche e di calcolo per le fasi di Pre-Design e Design, secondo un approccio avanzato fondato sull'utilizzo di tools parametrici per il Progetto Digitale Rigenerativo, testing energetico-ambientale, modelli predittivi e simulazioni in scenari di cambiamento climatico. Sviluppa studi di assessment ambientale con strumenti LCA/LCC, Protocolli CAM, LEED, WELL, NBS, SUDS e principi DNSH, applicati alla scala territoriale, urbana e architettonica per progetti di rigenerazione adattiva, processi complessi e filiere produttive secondo metodi di innovazione agile. Produce ricerche, progetti e studi tecnico-scientifici derivanti da modelli, prototipi e dimostratori realizzati con tecniche additive e di autocostruzione, mediante stampa 3D, macchine digitali a controllo numerico, testing di componenti e sistemi sperimentali, strumenti di rilevamento digitale, piattaforme, sensoristica e dispositivi tecnologici, a supporto di workflow avanzati dal Pre-Design al Monitoraggio e del trasferimento dal design avanzato e rigenerativo.

Infrastruttura di Ricerca

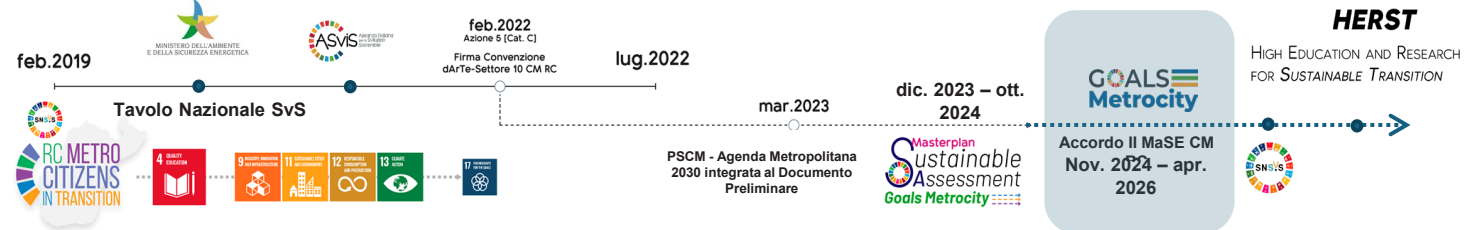


Convenzioni attive



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA SICUREZZA ENERGETICA
Settore 11 – Pianificazione
Valorizzazione del Territorio –
Leggi speciali.
Città Metropolitana di Reggio
Calabria

Goals Metrocity | ABITAlab



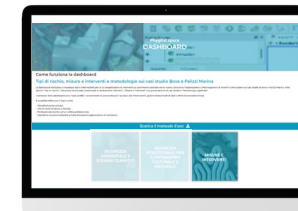
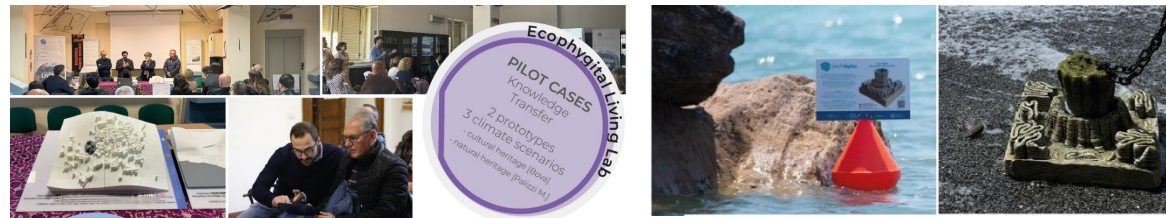
HERST

HIGH EDUCATION AND RESEARCH
FOR SUSTAINABLE TRANSITION

Durata:
2024/2026



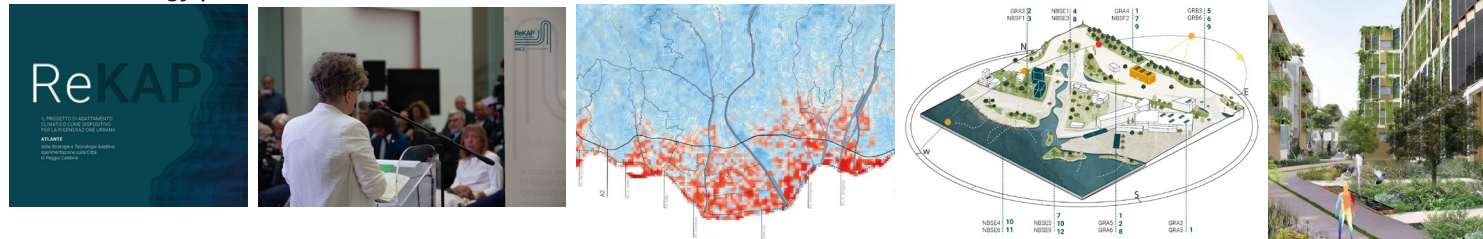
Tech4you | ABITAlab



Durata:
2023/2026



ReKAP Strategy | ABITAlab



Durata:
2024/2027



Mangiatorella | ABITAlab



Durata:
2025/2026



ANCE CALABRIA

Dott. Roberto Rugna (Presidente)
Dott. Luigi Leone (Direttore)



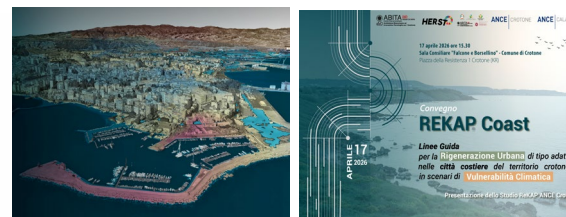
ANCE REGGIO CALABRIA

Arch. Michele Laganà (Presidente)
Dott. Antonio Tropea (Direttore)



ANCE CROTONE

Dott. Giuseppe Sammarco (Direttore)



ANCE CATANZARO

Dott. Luigi Alfieri (Presidente)
Dott. Dario Lamanna (Direttore)



Attività | Disseminazione

Pubblicazioni



06
@aracne



06. ReKAP
Il Progetto di Adattamento Climatico come dispositivo per la Rigenerazione Urbana. Atlante delle Strategie e Tecnologie Adattive, sperimentazione sulla Città di Reggio Calabria



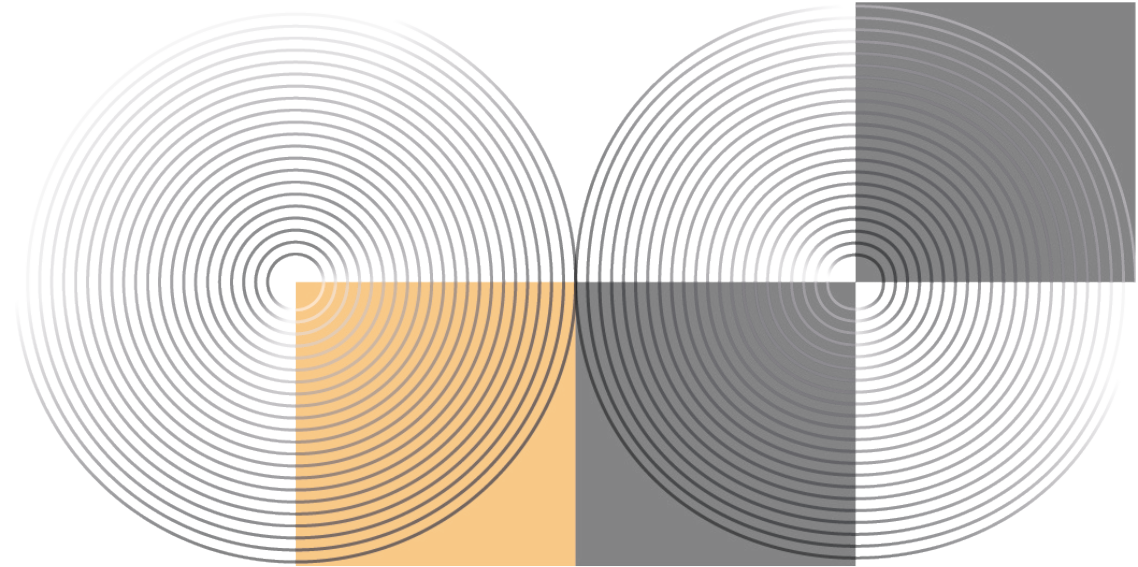
07
@aracne



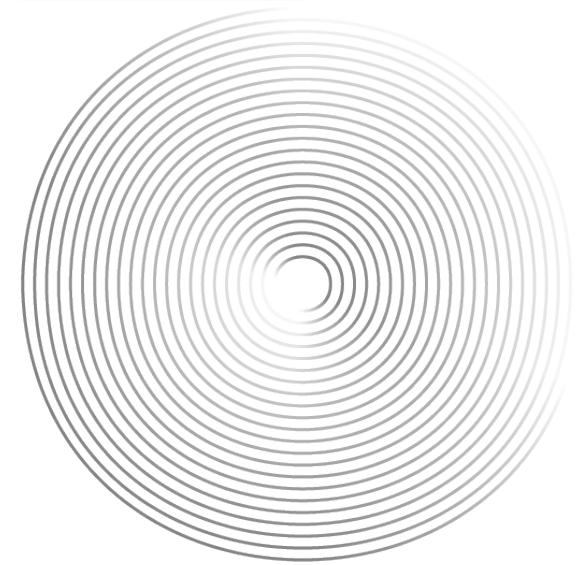
07. ReKAP Coast
Rigenerazione Urbana delle città costiere in scenari di vulnerabilità climatica. Il caso Crotone Approcci teorico-applicativi e Linee Guida per tecnologie adattive. Volume I



#Regenerative Digital Design



IMPACT



#Climate Change scenarios

#Phygital #Prototyping

Natalina Carrà

Responsabile scientifico:

Natalina Carrà

Responsabili tecnici:

Michelangelo Pugliese

Oriana Schembari

Gianni Brandolino

Angela Pellicanò

Componenti:

Aldo Zucco

Massimo Barilla

Luigi Zumbo

Ninni Donato

Grazia Bono

Pagina web:

www.samoprecacore.it

Contatti:

ncarra@unirc.it

0338 8865095



Attività

Ricerca applicata, sperimentazione e attività di Terza Missione dedicate ai processi di rigenerazione urbana e territoriale, alla progettazione partecipata e all'attivazione di percorsi di coinvolgimento delle comunità. Promuove attività di ricerca, supporto tecnico-scientifico agli enti locali, workshop, laboratori territoriali e processi di co-progettazione per la valorizzazione del patrimonio culturale e dei paesaggi dell'abitare, favorendo innovazione sociale, cittadinanza attiva e sviluppo sostenibile.



O_S(i)amoLAB

Laboratorio di
progettazione
esperienziale e di
innovazione culturale



Re_ThiNk Precacore – O_S(i)amoLAB
Soggetti coinvolti: Dipartimento dAeD,
Comune di Samo (RC)

Progetto di rigenerazione culturale e territoriale che, attraverso laboratori permanenti, workshop di comunità, attività formative e processi partecipativi, mette in rete Università, Enti e cittadini per valorizzare il patrimonio identitario di Samo e Precacore.



Pa.Es.E. – Parco Esperienziale Ellenofono
Soggetti coinvolti: Dipartimento dAeD
Comune di Roghudi (RC)

Progetto di collaborazione dedicato alla rigenerazione urbana e culturale dell'area grecanica attraverso attività di empowerment, cura dei luoghi,, valorizzazione del patrimonio materiale e immateriale e coinvolgimento attivo della comunità locale.

Convenzioni attive

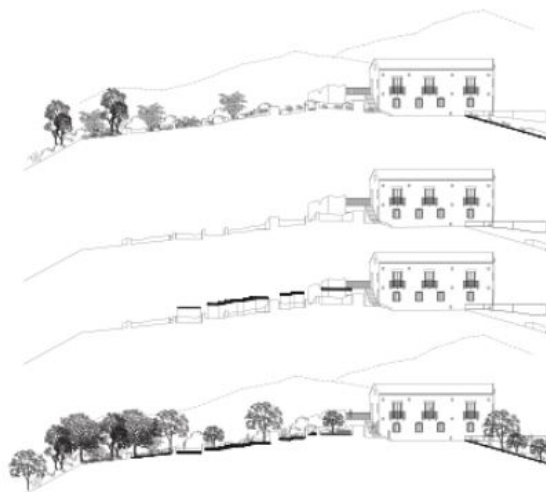


Bardolino/Lago di Garda – Capitale Italiana della Cultura 2029

Soggetti coinvolti: Dipartimento dAeD
Comune di Bardolino (VR)

Accordo di collaborazione per attività di ricerca e processi partecipativi a supporto della candidatura a Capitale Italiana della Cultura 2029. Coordinamento del Tavolo strategico dedicato a cultura, paesaggio, comunità e qualità dell'abitare.

Re_Think Precacore



Il sistema delle "piazzette" di progetto del borgo antico di Precacore



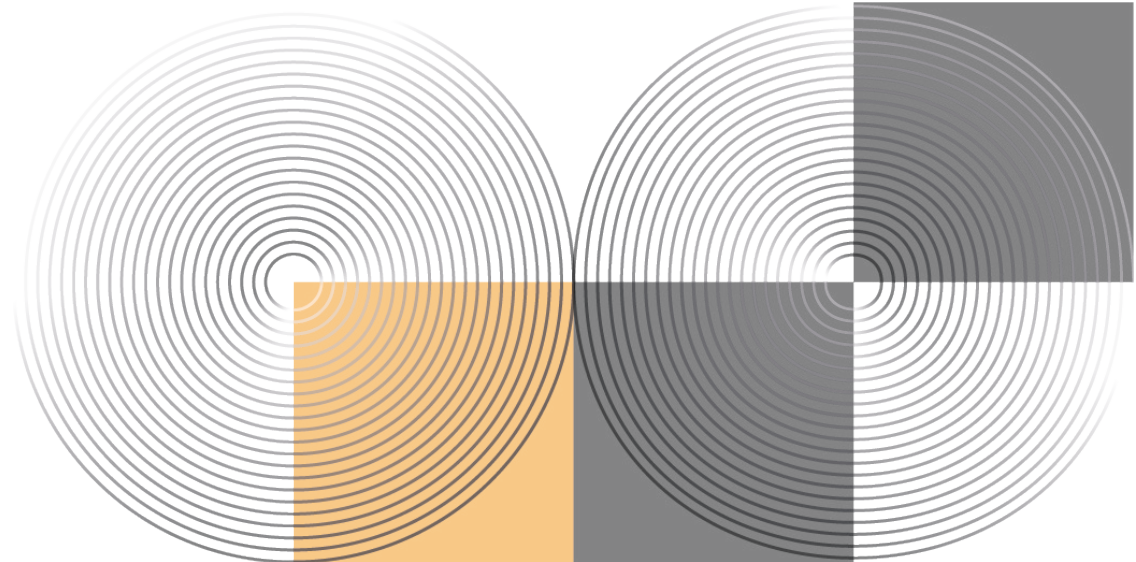
Il sistema dell'accessibilità al borgo antico di Precacore



Descrizione del caso studio

Il progetto Re_Think Precacore, finanziato dal bando regionale per la valorizzazione turistica e culturale dei borghi della Calabria (Programmazione Unitaria 2014–2020) è un progetto di rigenerazione culturale e territoriale che integra interventi fisici sul patrimonio con processi di innovazione sociale e partecipazione attiva. Attraverso il recupero dei percorsi storici, degli spazi pubblici e dei luoghi del borgo antico, la realizzazione di servizi culturali e ricettivi diffusi e l'attivazione di O_S(i)amoLAB, promuove ricerca, co-progettazione e coinvolgimento delle comunità, sperimentando un modello replicabile di sviluppo sostenibile fondato su identità, paesaggio e cultura.

#Rigenerazione urbana



IMPACT



#Progettazione partecipata

#Coinvolgimento delle comunità

Centro Studi di Geometria, Grafica e Cultura Digitale_GGCD

Responsabili scientifici:

Daniele Colistra, Domenico Mediatì

Componenti:

Marinella Arena

Paola Raffa

Nicola Lavitola

Sonia Mercurio

Sonia Mollica

Lorella Pizzonia

Francesco Stilo

Pagina web:

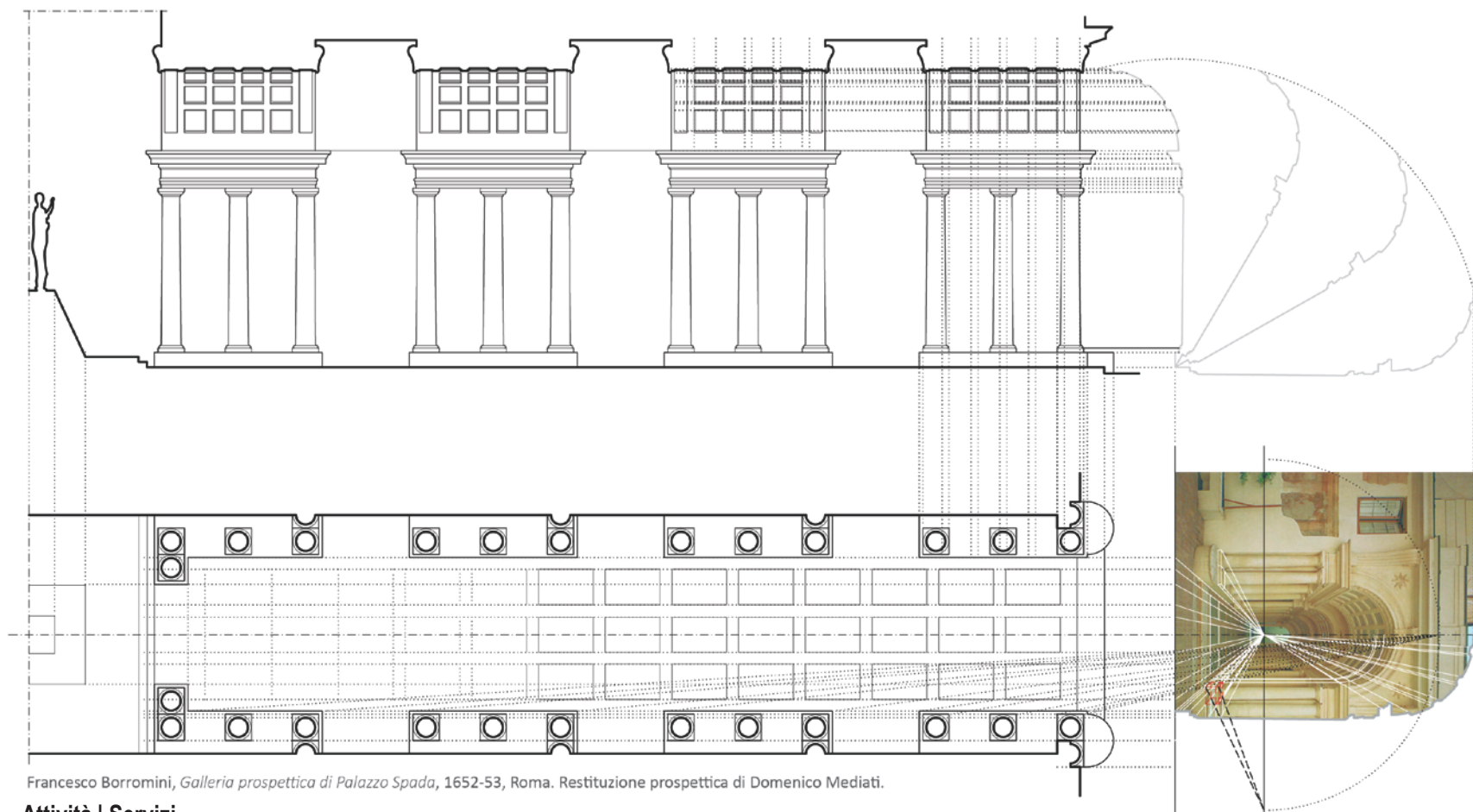
[https://www.unirc.it/ateneo/dipartimenti/dipartimento-di-architettura-e-design-](https://www.unirc.it/ateneo/dipartimenti/dipartimento-di-architettura-e-design-daed/ricerca/laboratori/laboratori-di-ricerca-e-centri-studio)

[daed/ricerca/laboratori/laboratori-di-ricerca-e-centri-studio](https://www.unirc.it/ateneo/dipartimenti/dipartimento-di-architettura-e-design-daed/ricerca/laboratori/laboratori-di-ricerca-e-centri-studio)

Contatti:

daniele.colistra@unirc.it

domenico.mediatì@unirc.it

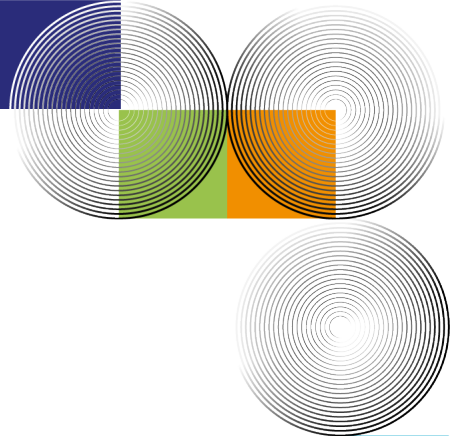


Francesco Borromini, Galleria prospettica di Palazzo Spada, 1652-53, Roma. Restituzione prospettica di Domenico Mediatì.

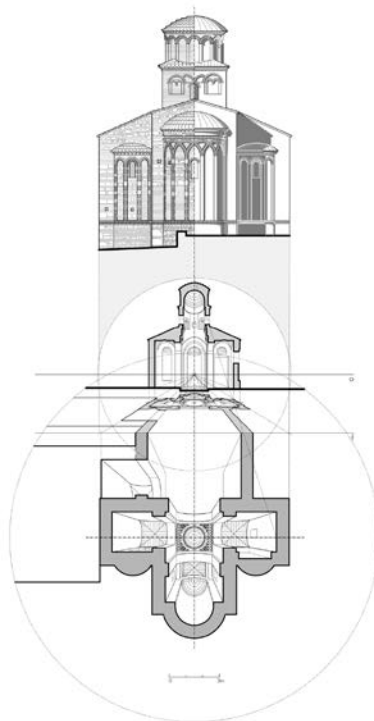
Attività | Servizi

Il Centro Studi promuove studi, ricerche e sperimentazioni su Architettura, Archeologia e Design, mettendo in relazione le tecnologie informatiche con i fondamenti scientifici della rappresentazione. Si occupa di analisi geometrica, morfologica e spaziale del patrimonio culturale promuovendo sistemi di comunicazione avanzata attraverso le nuove tecnologie digitali. Il GGCD si muove su due percorsi di ricerca strettamente connessi: uno più teorico, volto allo studio delle evoluzioni delle forme di rappresentazione, tra geometria descrittiva e tecnologie digitali; il secondo, di tipo sperimentale e applicativo, utilizza strumenti di rilievo digitale e analisi avanzati per la conoscenza e la valorizzazione del patrimonio culturale dell'area mediterranea.





Convenzioni attive



Disegni di Domenico Mediatì

Associazione Archigramma

Soggetti coinvolti: D. Colistra, D. Mediatì, G. Putortì.

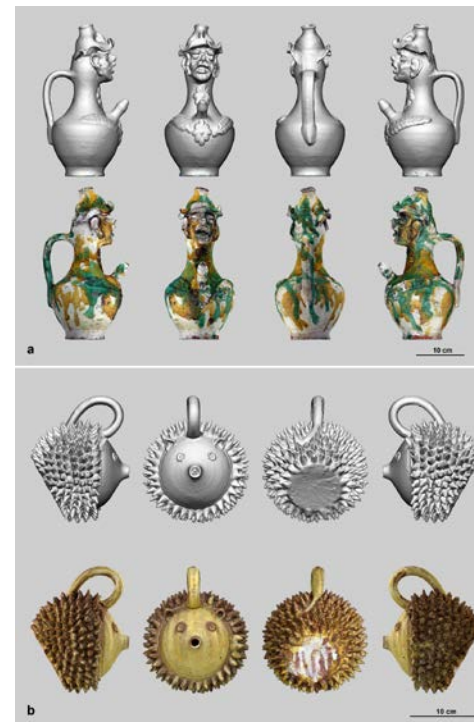
La convenzione prevede attività di rilievo digitale, analisi e comunicazione multimediale del patrimonio materiale e immateriale del Mediterraneo, finalizzate al rafforzamento dell'identità comunitaria.



Fondazione San Francesco di Paola

Soggetti coinvolti: A. Casciaro, E.F. Aloise, R. Castiello, A. De Rosa, D. Mediatì.

La convenzione prevede la realizzazione di una mostra dal titolo "Jean François Niceron e Emmanuel Maignan: due padri Minimi, tra scienza e fede" e la collaborazione per altre attività di valorizzare del patrimonio del Santuario di San Francesco di Paola.



Centro Studi Esperide, Museo delle Ceramiche di Seminara

Soggetti coinvolti: D. Colistra, F. Stilo, L. Pizzonia, M. De Marco.

La convenzione è relativa allo studio e alla valorizzazione delle collezioni del Museo delle Ceramiche di Calabria e dell'istituendo Museo della Città di Seminara.

“Come, Explore & Discover Staiti”

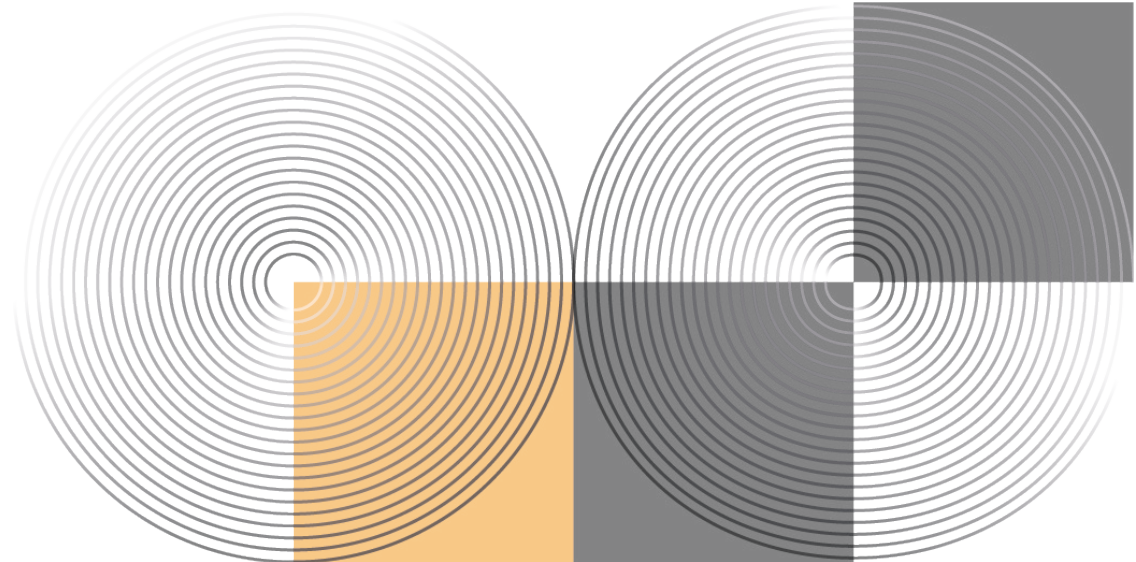


Disegno di Domenico Mediatì

Attività | Descrizione del caso studio

Nell'ambito del progetto denominato “Come, Explore & Discover Staiti” - Misura 7.5.1 – Sostegno ad investimenti pubblici per la realizzazione di infrastrutture ricreative, centri informazioni turistiche e infrastrutture turistiche su piccola scala a servizio del turismo culturale, ambientale ed enogastronomico, finanziato dal G.A.L. Area Greca su fondi europei, si svolgono attività di valorizzazione della chiesa di Santa Maria de' Tridetti in Staiti, tramite rilievi digitali, ricostruzioni 3D e modalità di fruizione interattiva in VR e AR.

#Analisi geometrica



IMPACT



#Cultura digitale

#Patrimonio culturale

Laboratorio CROSS | Storia dell'architettura e Restauro

Responsabili scientifici:

Bruno Mussari

Nino Sulfaro

Componenti:

Tommaso Manfredi

Giuseppina Scamardi

Alessandra Maniaci

Maria Rossana Caniglia

Giuliana Randazzo

Martina La Mela

Componenti esterni:

Francesca Martorano (già Unirc)

Franco Prampolini (già Unirc)

Annunziata Maria Oteri (Polimi)

Francesca Passalacqua (Unime)

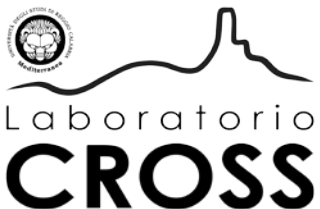
Ágnes Bencze (Pázmány Péter

Catholic University)



Contatti:

laboratoriocross@unirc.it



Attività | Servizi

Il CROSS rivolge la sua attenzione a tematiche di storia dell'architettura, della città, di restauro e conservazione del patrimonio costruito, dall'età antica alla contemporanea, con particolare interesse all'Italia meridionale e alla sua area di influenza nel Mediterraneo, attraverso la ricerca di base e la partecipazione a bandi competitivi nazionali e internazionali. Le sezioni, le cui attività sono strettamente correlate, riguardano:

- ricerche archivistiche e bibliografiche, analisi della cartografia storica, letture e interpretazioni del patrimonio, del paesaggio e dello spazio urbano;
- progettazione e consulenza per interventi di conservazione e riuso dell'architettura e di valorizzazione di contesti urbani e luoghi della cultura (centri storici, siti e parchi archeologici, musei, etc.), anche in sinergia con enti esterni e altri laboratori dipartimentali e interdipartimentali di Ateneo;
- campagne di catalogazione e digitalizzazione del patrimonio culturale, promuovendo la sperimentazione di tecniche innovative di acquisizione e modellazione.

Tra le attività di divulgazione e disseminazione delle ricerche, il CROSS organizza attività di Public Engagement, tra cui convegni, seminari, conferenze tematiche e mostre e realizza e gestisce prodotti editoriali a carattere scientifico (collane, monografie, etc.), anche attraverso ArcHistoR - Architecture History Restoration, rivista open access e peer reviewed (double blind) di Storia dell'architettura e Restauro (www.archistor.unirc.it).

Convenzioni attive



Archivio di Stato di Reggio Calabria

Soggetti coinvolti: B. Mussari, M. R. Caniglia, Archivio di Stato di Reggio Calabria

Giornata di studi “I disegni di architettura nei contratti notarili nell’Italia Meridionale (XVI-XVIII sec.)”, per la disseminazione del PRIN 2022 DISARMER. Unità Reggio Calabria, resp. scient. prof. B. Mussari, M.R. Caniglia, F. Passalacqua (Unime).

NB: La Convenzione con l’Archivio di Stato è in corso di elaborazione.

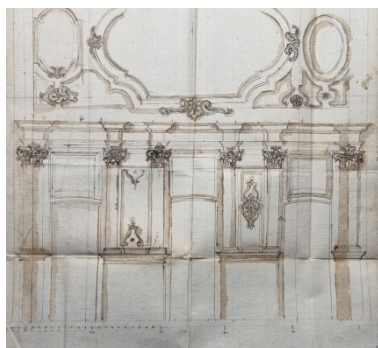
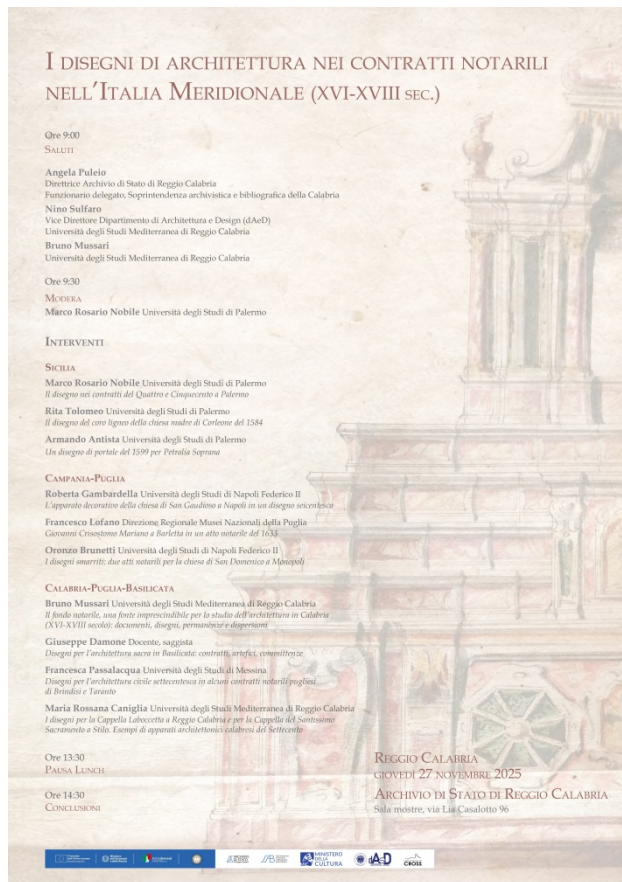


Convenzione di Terza Missione tra Mangiatorella Spa e dAeD

Soggetti coinvolti: Cross: Nino Sulfaro, Maria Rossana Caniglia, Martina La Mela, Giuliana Randazzo; ABITAlab: Consuelo Nava, Giuseppe Mangano, Domemnico Lucanto, Eliana Catalano, Federico Filice, Daniela Laganà, Asmae Hanida

La Convenzione disciplina una collaborazione tra Mangiatorella Spa e i Laboratori CROSS e ABITAlab per un progetto di Trasferimento Tecnologico e Terza Missione, volto all’elaborazione del PFTE dell’Ecomuseo d’impresa Mangiatorella.

Giornata di studi all'Archivio di Stato di Reggio Calabria



Attività | Descrizione del caso studio

La Giornata di studi, nell'ambito della disseminazione del PRIN 2022 DISARMER, ha rappresentato un'importante occasione per consolidare e rafforzare la collaborazione tra enti operanti sul territorio, favorendo la condivisione di iniziative, ricerche e progetti dedicati alla storia dell'architettura attraverso lo studio della documentazione conservata negli archivi notarili: un momento di divulgazione dei risultati di questa prima esperienza di collaborazione, che costituisce il preludio alla stipula di una convenzione tra le istituzioni coinvolte. Rivolta a un pubblico ampio, non esclusivamente accademico, l'iniziativa si è proposta come strumento di confronto, trasmissione della conoscenza e valorizzazione della storia della città e non solo.

L'ultimo agrumeto: Ricerca-azione e Public Engagement



Attività | Descrizione del caso studio

L'attività, svolta nell'ambito di un progetto PRIN 2022, è stata finalizzata alla sensibilizzazione e al coinvolgimento attivo della comunità locale nella definizione di proposte per la conservazione e il riuso del sito secondo una prospettiva sostenibile e innovativa. L'iniziativa si configura come un'alternativa alle attuali scelte di pianificazione e progettazione pubblica, che rischiano di compromettere o cancellare il patrimonio storico-architettonico, paesaggistico e ambientale presente nell'area oggetto di studio.

La collaborazione con Mangiatorella Spa



Ricerca - Progetto

eMIM

ECOMUSEO d'IMPRESA MANGIATORELLA

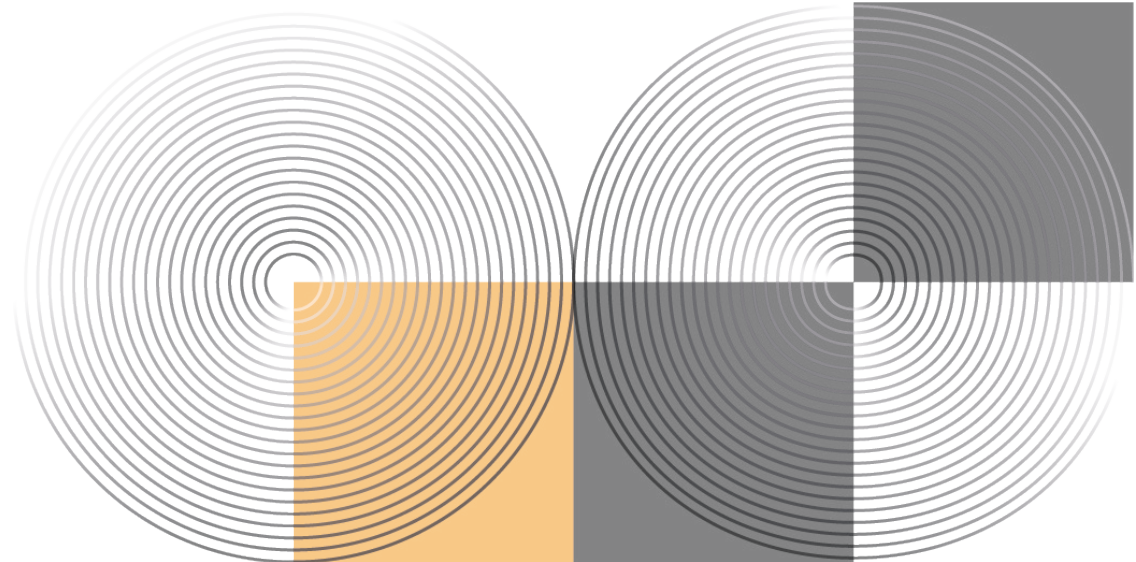


Attività | Descrizione del caso studio

La Convenzione ha come oggetto un progetto collaborativo ad alto impatto sociale di Trasferimento Tecnologico e di Terza Missione tra Mangiatorella SpA e i Laboratori universitari dAeD, finalizzato all'attivazione di un Living Lab per gli studi tecnici e scientifici per la formulazione di un'elaborazione progettuale e la sua successiva realizzazione di un Ecomuseo d'impresa Mangiatorella.

L'obiettivo del progetto è raccontare non solo una storia, ma anche un'esperienza e un territorio, evidenziando come la missione, l'organizzazione e le competenze aziendali siano indissolubilmente legate alla cura e alla tutela della fonte e del contesto in cui essa si inserisce. La sua capacità di continuare a generare valore dipende infatti dalla salvaguardia e dalla valorizzazione delle condizioni naturali, ambientali, sociali e infrastrutturali che ne costituiscono il presupposto essenziale.

#Ricerche archivistiche



IMPACT



#Catalogazione e digitalizzazione

#Conservazione e riuso

DARClab

Disegno Rilievo Comunicazione dell'Architettura

Responsabile scientifico:

Marinella Arena

Paola Raffa

Componenti:

Prof. Daniele Colistra, Prof.

Domenico Mediatì, PhD Nicola La

Vitola, PhD Sonia Mercurio, PhD

Sonia Mollica, PhD Lorella Pizzonia,

PhD Francesco Stilo

Pagina web:

<https://www.unirc.it/ateneo/dipartimenti/dipartimento-di-architettura-e-design-daed/ricerca/laboratori/laboratori-di-ricerca-strumentali>

Contatti:

marinella.arena@unirc.it

paola.raffa@unirc.it



Acquisizione del dato metrico e geometrico

Rilievo di manufatti architettonici e contesti urbani mediante laser scanner, fotogrammetria e strumenti topografici



Elaborazione e gestione delle nuvole di punti

Processamento, registrazione e ottimizzazione dei dati per la costruzione di modelli affidabili e interrogabili



Modellazione e restituzione

Produzione di modelli 2D/3D, elaborati grafici e rappresentazioni digitali per l'analisi e la comunicazione dell'architettura

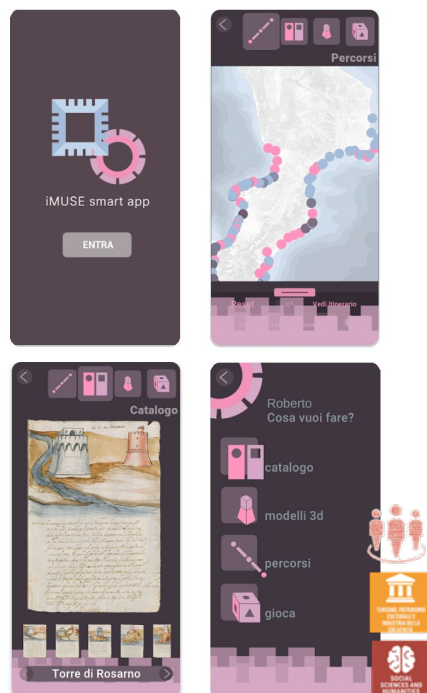


Interpretazione e comunicazione del patrimonio

Sviluppo di applicazioni, piattaforme e narrazioni digitali per la valorizzazione dei contesti studiati

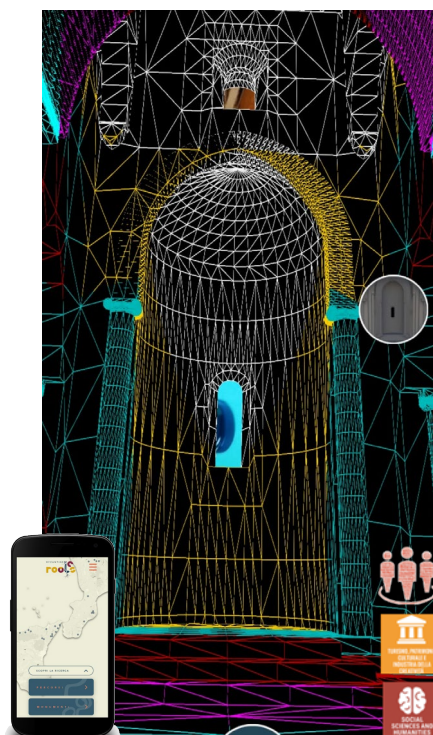
Attività | Servizi

Rilievo strumentale multiscalar. Fotogrammetria con la tecnica del Structure from Motion (SfM). Comunicazione e valorizzazione del patrimonio architettonico e urbano.



iMUSE
Soggetti coinvolti:
 Naos Consulting

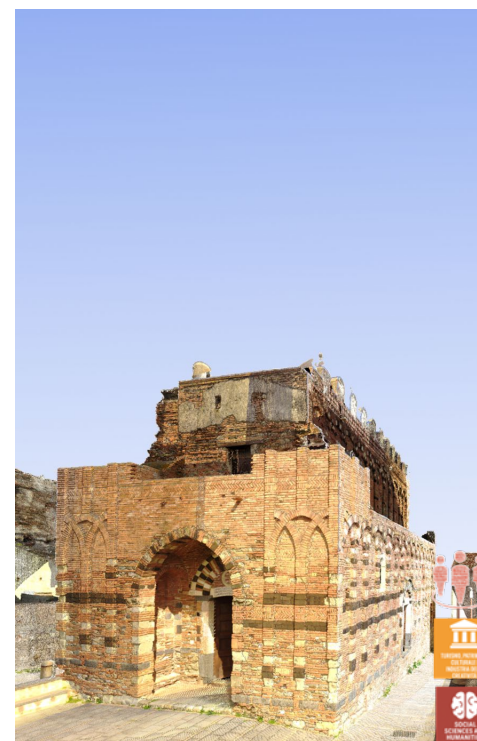
Realizzazione di una App per la valorizzazione delle torri costiere della Calabria Ultra rappresentate nel codice Romano Carratelli



Byzantine Routes
Soggetti coinvolti:
 Living Camera

Realizzazione di una App per la valorizzazione dell'architettura italo-greca della Sicilia e della Calabria.
 Byzantine Routes

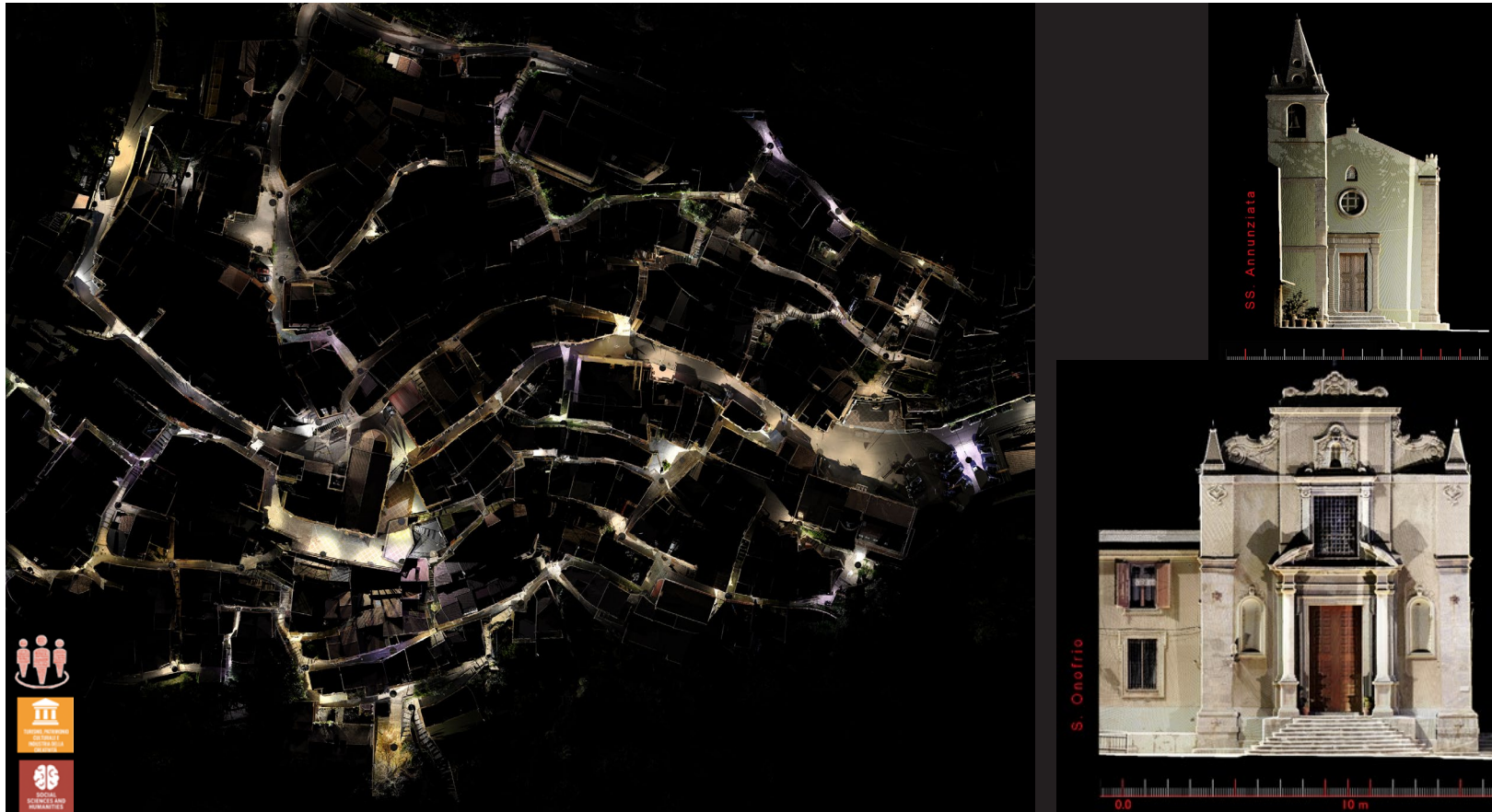
Convenzioni attive



Rilievo strumentale Casalvecchio (Me)
Soggetti coinvolti:
 Comune di Casalvecchio

Progetto di valorizzazione del centro storico di Casalvecchio attività di studio, rilievo, e di rappresentazione del patrimonio architettonico e urbano.

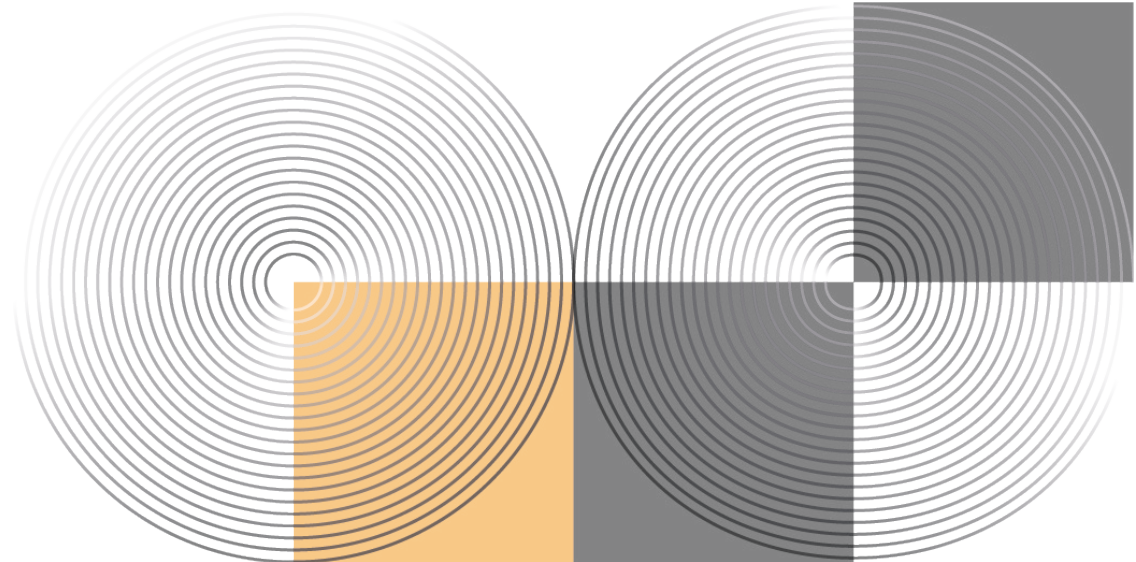
Rilievo strumentale Casalvecchio (Me)



Attività | Descrizione del caso studio

Progetto di valorizzazione del centro storico di Casalvecchio attività di studio, rilievo, e di rappresentazione del patrimonio architettonico e urbano. Rilievo strumentale del patrimonio architettonico, analisi formale e tipologica dell'abitato, progetto di comunicazione per la valorizzazione.

#RilievoManufatti



IMPACT



#ModellazioneRestituzione

#ComunicazionePatrimonio

Gevaul

Responsabili scientifici:

Prof. Domenico Enrico Massimo
Prof.ssa Mariangela Musolino
Prof. Domenico Passarelli

Responsabili tecnici, Manager:

Roberta Errigo

Sezioni e responsabili:

Sezione 1. Appraisal - Mariangela Musolino.
Domenico Enrico Massimo

Sezione 2. Geomatic Valuation - Domenico
Passarelli. Domenico Enrico Massimo.

Sezione 3. Geomatic Endogenous Resource
Inventory - Francesco Bevilacqua

Sezione 4. Geomatic Impact Assessment -
Domenico Passarelli. Domenico Enrico
Massimo

Sezione 5. Sustainable Development and
Carbon Neutrality - Roberta Errigo. Domenico
Enrico Massimo

Sezione 6. Geomatic Sustainable Transport
Valuation - Antonio Pietro Paolo

Labor ITT (Laboratorio inter-istituzionale con
la Regione Calabria)

Responsabili scientifici:

Prof. Domenico Enrico Massimo
Prof. Domenico Passarelli

Responsabili tecnici, Manager:

Alessandro Malerba

Sezioni e responsabili:

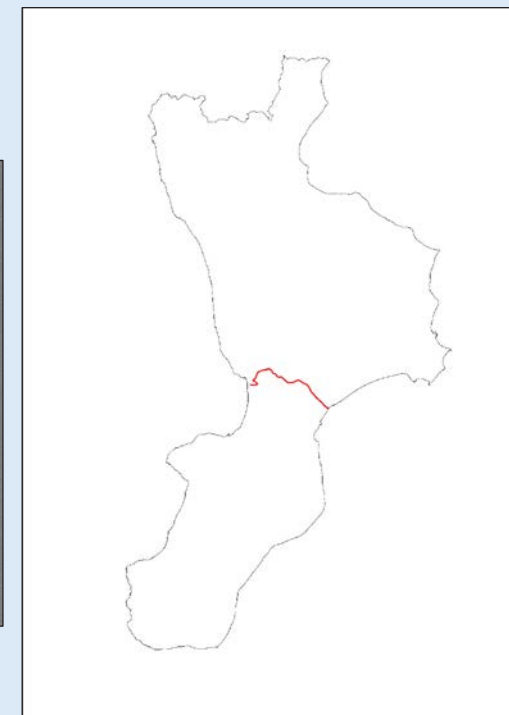
Sezione 1. DBMS e Sistemi Informativi cave,
geo-risorse, attività estrattive, siti - Carlo
Bernardo. Alessandro Malerba

Sezione 2. Rinaturazione e recupero cave, geo-
risorse, attività estrattive, siti - Francesco
Antonio Fagà. Alessandro Malerba

Sezione 3. Rilievo e monitoraggio cave, geo-
risorse, attività estrattive, siti - Daniele Colistra.
Domenico Enrico Massimo

Sezione 4. Pianificazione e valutazione cave,
geo-risorse, attività estrattive, siti - Domenico
Passarelli. Domenico Enrico Massimo

Laboratori: Gevaul e Labor ITT



Ferrovia: nell'Aeroporto – Sant'Eufemia Lamezia - Sambiasse – Nicastro – Germaneto – Cz Lido - Sala: Appaltata e in completamente per il 2026. Attua la strategia della Città Policentrica di Quartieri Autonomi CONNESSI dalla DORSALE GREEN della ferrovia S-Bahn (Leon KRIER).

434 milioni di €: il padre di tutti gli investimenti. Convenzione con Confcommercio e Categorie Produttive.

Attività | Servizi

I laboratori Gevaul e Labor ITT sviluppano attività di Ricerca, Didattica e **Terza Missione** orientate alla conoscenza, analisi scientifica, valutazione e valorizzazione delle risorse territoriali, culturali, ecologiche, geologiche.

Le analisi sono condotte con approccio sistemico a supporto di processi di stima e valutazione multi dimensionale, offrendo sostegno al territorio, alle istituzioni agli altri attori economici, imprenditoriali, territoriali. Le attività si articolano in progetti di ricerca programmati e servizi permanenti, basati su sistemi informativi e valutativi integrati: -censimenti sistemici conoscitivi delle risorse e features territoriali e regionali; -relational Data Base Management System (rDBMS); -General Valuation System (GVS), per la valutazione e la stima; -Geographic Information System (GIS); -Sustainable Development and Eco Design Strategies.

TERZA MISSIONE

DESIGNATO COME MIGLIORE PROGETTO PROPOSTO DEL PSR

FILIERA SUGHERO CALABRESE

FILIERA GREEN BUILDINGS

FILIERA SITI ESTRATTIVI

PR CALABRIA. FESR FSE+ 2021-2027

Convenzione

Soggetti coinvolti: tutti i componenti dei laboratorio Gevaul e Labor ITT

Obiettivo Specifico: ESO4.12. Promuovere l'integrazione sociale delle persone a rischio di povertà o di esclusione sociale, compresi gli indigenti e i bambini (FSE+)

Azione 4.1.1. Misure volte a promuovere l'integrazione sociale delle persone a rischio di povertà o di esclusione sociale, compresi gli indigenti e i bambini

P.Art.E.C.I.P.O.

Programmi Articolati E Coordinati In Periferie Organizzate

Comune di Vibo Valentia (Vv).

Obiettivo Progetto: **Luce nelle Periferie**

Importo: **2.390.146 €**

SISTEMA INTEGRATO TRASPORTI CALABRIA. CONVENZIONE CON CONFCOMMERCIO

Supporto all'investimento di **434.000.000 €** per realizzare un nuovo **sistema integrato di trasporti green per la Calabria: ferrovia-aereo**

Collaborazione tra il Comune di Mongiana e i Laboratori Gevaul e LaborITT

Convenzione

Soggetti coinvolti: tutti i componenti dei laboratorio Gevaul e Labor ITT

Obiettivo: realizzare forme di collaborazione tra il Comune di Mongiana e i Laboratori Gevaul e LaborITT, nell'espletamento delle rispettive competenze per lo sviluppo di attività di ricerca scientifica e di valorizzazione del patrimonio culturale e naturale presente nel territorio comunale, con particolare attenzione alla archeologia industriale siderurgica.

POR-PSR. Misura 16.1.1.b.

Convenzione

Soggetti coinvolti: tutti i componenti del laboratorio Gevaul



Creazione della Filiera Sughero Calabrese nell'ambito della Riconosciuta Autorità Europea "Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l'Innovazione (GO PEI)" per la realizzazione della Mega Strategia: Green Building and Calabria Cork.

Partners: EU; Regione; 30 Imprese

Importo: **100.000 €**



POR-PSR. Misura 16.2

Convenzione

Soggetti coinvolti: tutti i componenti del laboratorio Gevaul



Creazione di Innovazione Tecnologica nella Filiera Sughero Calabrese nell'ambito della Riconosciuta Autorità Europea denominato "Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l'Innovazione (GO PEI)" per la realizzazione della Mega Strategia: Green Building and Calabria Cork.

Partners: EU; Regione; 30 Imprese

Importo: **200.000 €**



Supporto tecnico per la redazione del Piano Regionale delle attività estrattive (PRAE) per la Regione Calabria

Convenzione

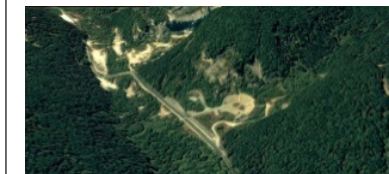
Partners

UE, Regione Calabria. Fincalabro

Fondi: UE, Regione Calabria

Soggetti coinvolti: tutti i componenti del laboratorio Gevaul e Labor ITT. Valorizzazione e DESIGN con le georisorse ornamentali autoctone identitarie calabresi

Situazione di pericolo. Elementi di strapiombo.



Recupero con gradonatura. Messa in sicurezza.



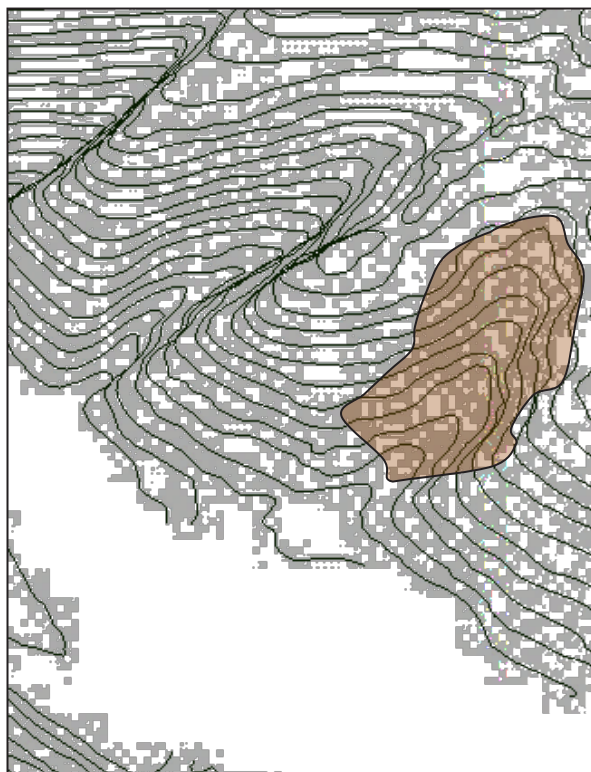
Prova campione di rinaturazione con sughera.



Caso di studio e di azione

Cava Caronte Teatro. Lamezia Terme (Cz)

Lamezia Terme (Cz). Cava Caronte Teatro. **1969**.
Situazione di **rischio** per strapiombo costone.



Lamezia Terme (Cz). Cava Caronte Teatro. **2025**.
Recupero con gradonatura. Messa in sicurezza il materiale
paga i lavori. Creazione di teatro da 2.500 posti



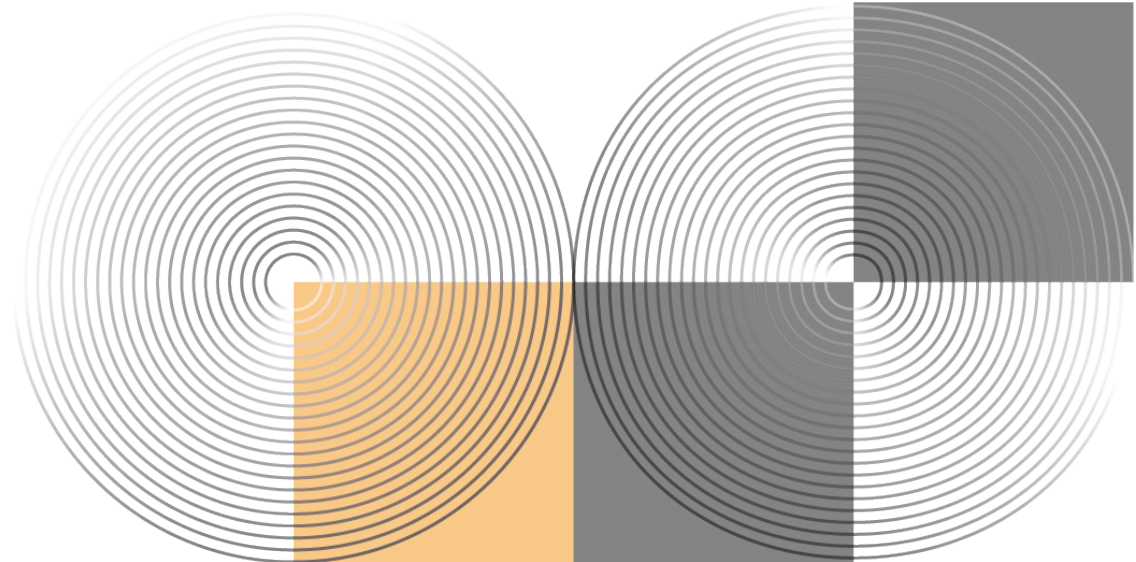
Lamezia Terme (Cz). Cava Caronte Teatro.
Rinaturazione futura con sughere



Cave di Calabria: dalla conoscenza alla rinaturazione. Un caso di azione

Analisi delle attività estrattive in Calabria e del patrimonio geologico e minerario regionale, con particolare attenzione alla tutela, messa in sicurezza e valorizzazione dei siti estrattivi. L'attività approfondisce il rapporto tra conoscenza del patrimonio geologico, tutela del paesaggio e pianificazione territoriale, promuovendo strategie di recupero ambientale, rinaturalizzazione e rigenerazione sostenibile delle aree interessate, finalizzate alla conservazione delle risorse naturali e alla valorizzazione dei territori. Il Caso di Azione della Cava Caronte Teatro prevede la messa in sicurezza con gradonatura i cui materiali di risulta pagano i costi del lavoro e la rinaturazione con sughera autoctona e macchia mediterranea.

#Valutazione



IMPACT



#Analisi scientifica

#Valorizzazione delle risorse territoriali

Laboratorio Multimediale

Responsabile scientifico:

Agostino Urso

Responsabili tecnici:

Marcantonio Galati

Componenti:

Agostino Urso

Marcantonio Galati

Pagina web:

<https://www.unirc.it/ricerca/laboratori.php?lab=71>

Contatti:

laboratoriomultimediale@unirc.it

09651697183



Attività | Servizi

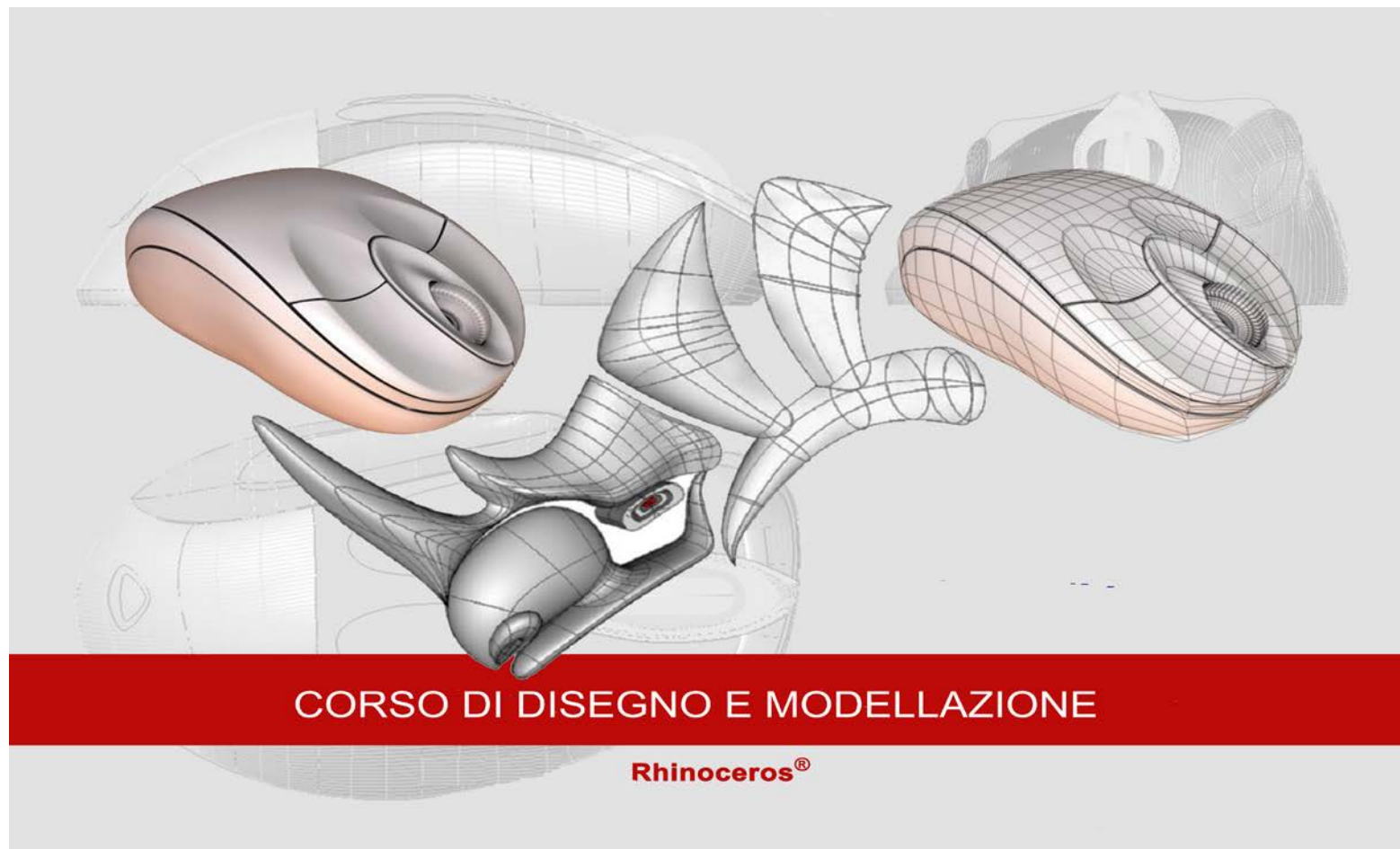
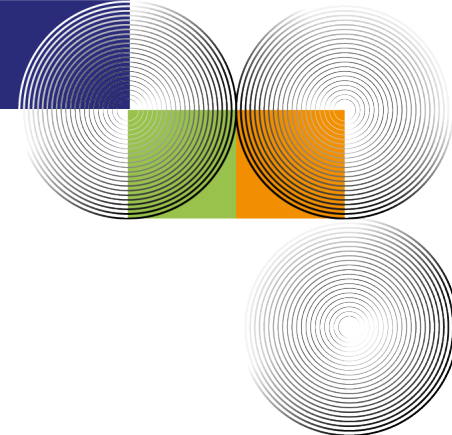
Il Laboratorio Multimediale svolge numerose attività istituzionali nell'ambito della formazione di primo, secondo e terzo livello di istruzione del Dipartimento;

Il Laboratorio multimediale svolge attività di tutoraggio e assistenza agli studenti per le stampe 2D e 3D, ecc.

Il Laboratorio Multimediale ha attivato una serie di protocolli istituzionali, aprendosi alla città, quali quello dell'alternanza scuola lavoro (PCTO);

Il Laboratorio Multimediale è impegnato nell'erogazione di corsi di approfondimento tematico per gli studenti dei vari corsi di studio sui temi della modellazione 3D, della produzione di render, della costruzione di modelli digitali per la stampa 3D, ecc.

CONVENZIONE PER FORMAZIONE SCUOLA LAVORO (FSL)



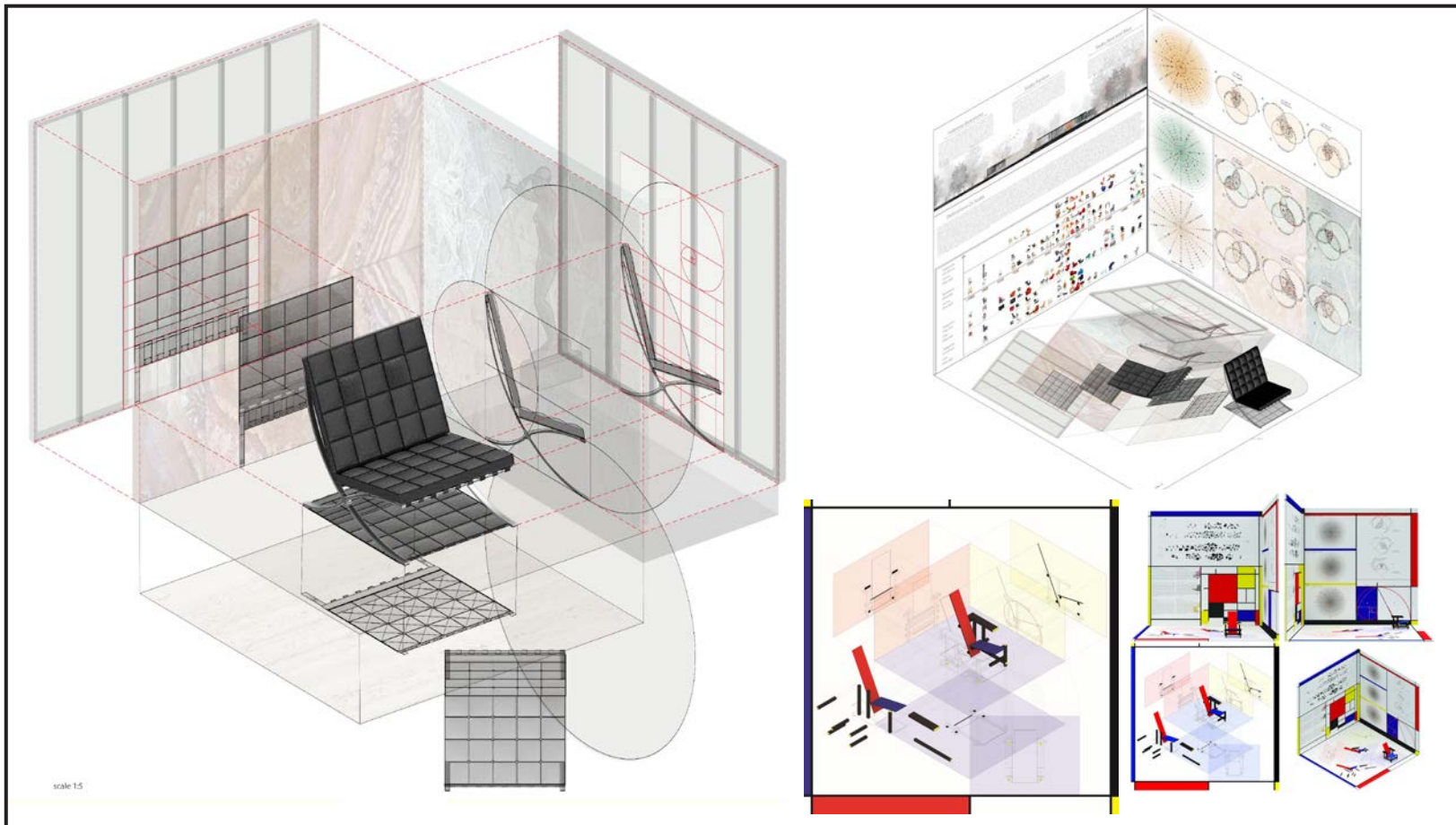
Convenzione FLS tra il Liceo Scientifico “Leonardo da Vinci” RC e il Dipartimento Architettura e Design - dAeD e – Febbraio/Marzo 2026.
Protocollo n. 0007037 del 02/03/2026.

Soggetti coinvolti: studenti delle classi 5ªL e 5ª O del Liceo Scientifico Leonardo da Vinci

Attività erogata: Corso di Disegno e Modellazione

Tutor scolastiche: Prof.ssa Maria MALARA, Prof.ssa Francesca MARAFIOTI; **Tutor Dipartimento:** Prof. Agostino URSO

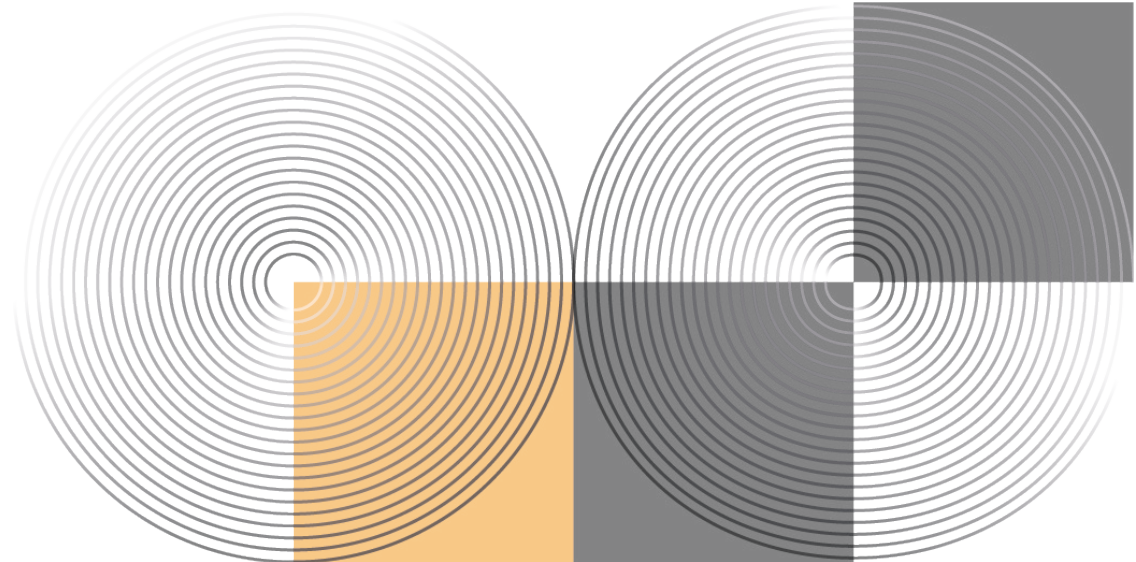
Gli oggetti di Design



Attività: analisi grafica e modellazione di oggetti di Design

L'attività seminariale svolta è stata pensata per fornire agli studenti liceali un'idea di massima sullo sviluppo consapevole di un approccio universitario alla cultura visuale come attività progettuale in sé, sintesi di tecnica e creatività. I cinque incontri calendarizzati hanno avuto lo scopo di garantire l'acquisizione di conoscenze di base degli elementi di grafica e multimedialità e della loro applicazione su esempi concreti attraverso l'uso di software professionalizzanti.

#Analisi grafica e modellazione



IMPACT



#Corsi di approfondimento

#Formazione scuola lavoro

LandEM Lab Edoardo Mollica

Responsabile scientifico:

Lucia Della Spina

Responsabile tecnico:

Gianluca Lax

Componenti:

Roberta Borghi

Sebastiano Carbonara

Mariantonia Cotronei

Carmelo D'agostino,

Salvatore Giuffrida

Michele Mangiameli

Laura Marchetti

Concettina Marino

Antonino Mazza Labocchetta

Alona Martinez Perez

Grazia Napoli

Fabio Naselli

Magali Paris

Paola Pellegrini

Maria Rosa Trovato

PhD in Estimo e Valutazione

Pagina web:

<https://www.landemlab.unirc.it>

Contatti: landemlab@unirc.it



Attività | Servizi

Sviluppo di strategie *place-based*

Community-led urban regeneration

Valorizzazione del patrimonio culturale, paesaggistico e ambientale

Promozione dell'identità locale e della sostenibilità

Ricerca applicata e trasferimento conoscenze al territorio

Coinvolgimento attivo delle comunità attraverso percorsi partecipativi

Consulenza tecnico-scientifica enti pubblici e privati

Supporto alla progettazione territoriale e rigenerazione urbana community-led

Formazione e *capacity building* per professionisti, enti e cittadini

Facilitazione di processi partecipativi e co-progettazione con attori locali

Attivazione reti tra Università, Istituzioni, Comunità, Terzo Settore E Imprese

Divulgazione scientifica e culturale



Convenzioni attive

Comune di VILLA SAN GIOVANNI

Attività oggetto di Convenzione

Art. 2 – Oggetto

Collaborazione per la realizzazione di studi ricerche e consulenza su valutazione di programmi, piani e progetti di interesse del Comune di Villa San Giovanni, con particolare riferimento a:



**STUDI DI
FATTIBILITÀ
ECONOMICO-
FINANZIA**



**VALORIZZAZIONE
DEL PATRIMONIO
ARCHITETTONICO
E PAESAGGISTICO**



**SUPPORTO AI
PROCESSI DECISIONALI
PER LO SVILUPPO
SOSTENIBILE
DEL TERRITORIO**

ART. 3 – PROGRAMMA DELLE ATTIVITÀ



Le attività saranno definite in "applicativi attuativi" concordati tra le parti ad avvio di ogni attività e allegati in progress alla Convenzione



Le attività saranno svolte nel rispetto della normativa vigente



Le attività saranno svolte in stretto rapporto tra dAeD e Comune di Villa San Giovanni, con riferimento ai responsabili scientifici

LE PRINCIPALI ATTIVITÀ DI COLLABORAZIONE



PROGRAMMAZIONE E PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

Attività di consulenza e assistenza alla programmazione e pianificazione territoriale, con riferimento al centro urbano, ai paesaggi culturali, nonché agli interventi di trasformazione edilizia, architettonica e paesaggistica



RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE

Studi e ricerche finalizzati alla riqualificazione e valorizzazione delle aree degradate sotto il profilo urbano, architettonico e urbanistico



ANALISI, TUTELA E VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO

Analisi e valutazione delle potenzialità territoriali, nonché supporto alla tutela e valorizzazione del patrimonio culturale, storico e archeologico ai fini dello sviluppo turistico sostenibile



RECUPERO E RIGENERAZIONE

Attività di studio e ricerca per il recupero e la rigenerazione delle periferie e del patrimonio edilizio esistente, con particolare attenzione al riuso e alla rifunionalizzazione



SUPPORTO A BANDI COMPETITIVI

Supporto tecnico-scientifico alla partecipazione a bandi competitivi regionali, nazionali ed europei di interesse del Comune



ULTERIORI ATTIVITÀ COERENTI

Ulteriori attività coerenti con le finalità della Convenzione

Comune di Villa San Giovanni

Villa San Giovanni 2035 – Città Porta dello Stretto

Verso il Piano Strategico per lo Sviluppo Sostenibile

Le prime attività del percorso di collaborazione avviato con il Comune di Villa San Giovanni

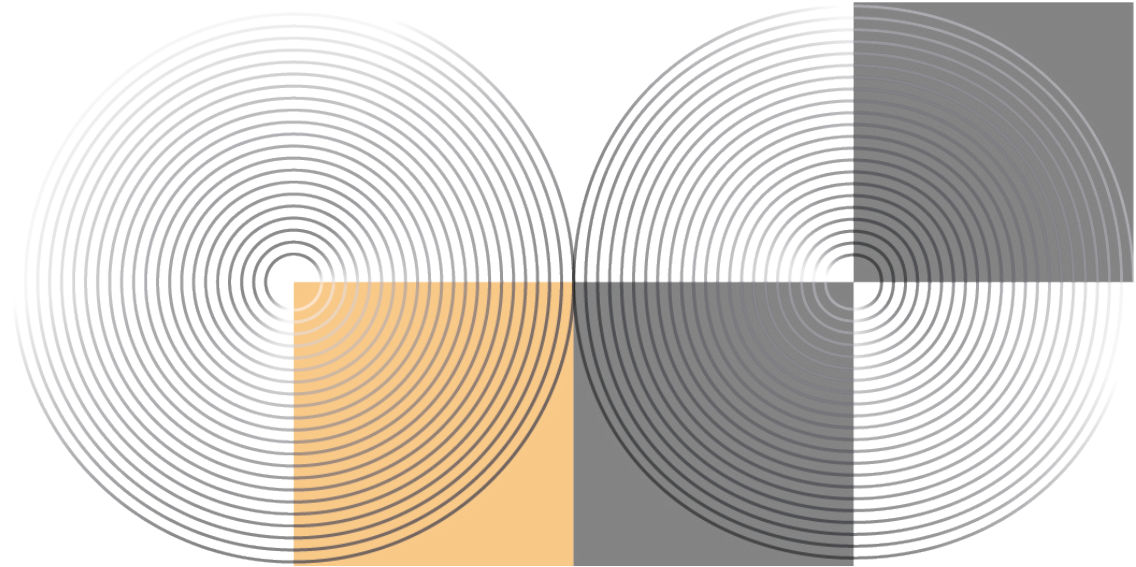


Attività | Descrizione del caso studio

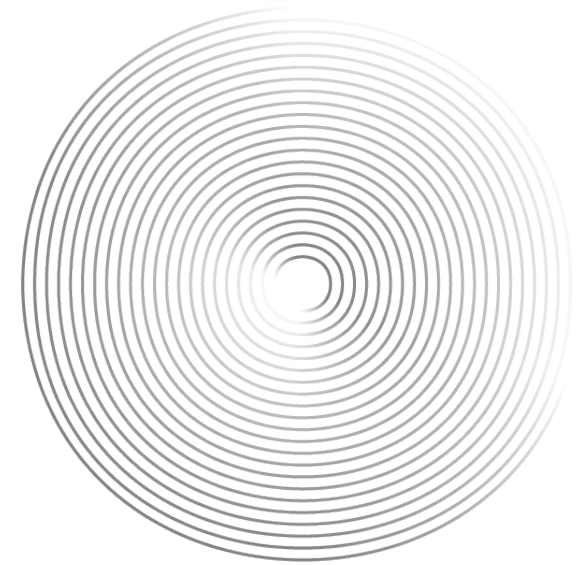
Villa San Giovanni 2035 – Città Porta dello Stretto è un percorso di ricerca applicata e collaborazione istituzionale tra il LandEM Lab del Dipartimento dAeD dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e il Comune di Villa San Giovanni per la costruzione del Piano Strategico della città.

L'attività integra analisi territoriali, ascolto degli stakeholder e definizione di scenari di sviluppo sostenibile, con l'obiettivo di rafforzare il ruolo del Comune di Villa San Giovanni come laboratorio di innovazione territoriale dell'Area dello Stretto.

#Strategie place-based



IMPACT



#Community-led urban regeneration

#Processi partecipativi

Landscape_inProgress

Responsabile scientifico:

Ottavio Amaro

Marina Tornatora

Docenti:

Francesca Schepis

Dottorandi:

Giacomo D'Amico

Wegdan Faydullah

Eleonora La Fauci

Contrattisti:

Christian Albanese

Lina Elsayed

Instagram:

@landscape_inprogress

Contatti:

landscapeinprogress@unirc.it

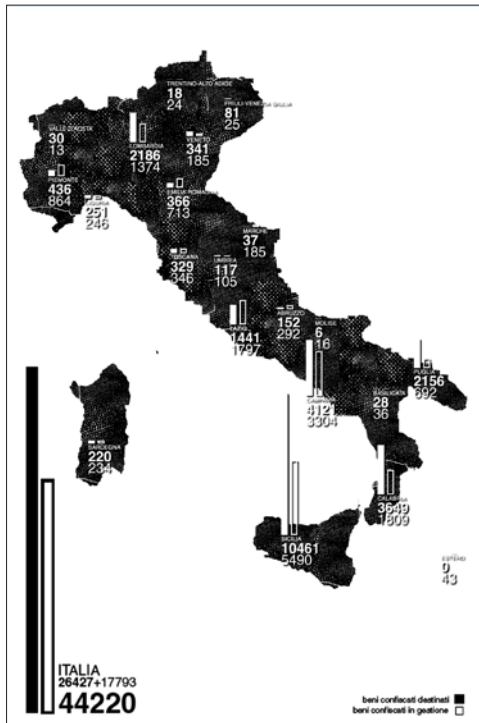
09651691501



Attività | Servizi

Landscape_inProgress è un laboratorio di ricerca e progettazione del Dipartimento dAeD, dedicato allo studio dei **"Paesaggi in Divenire"**: contesti territoriali meridionali in trasformazione, spesso ridefiniti da grandi opere o eventi che alterano le identità originarie. Il Laboratorio si configura come uno **spazio progettuale multidisciplinare**, in cui architettura, città e paesaggio si intersecano in chiave sperimentale, con un approccio che interpreta il progetto come strumento di conoscenza, lettura critica e occasione di trasformazione qualitativa e consapevole dei luoghi. **La missione** di **Landscape_inProgress** è promuovere una cultura del progetto orientata all'etica, all'estetica e alla sostenibilità sociale, ambientale e territoriale.

Convenzioni attive



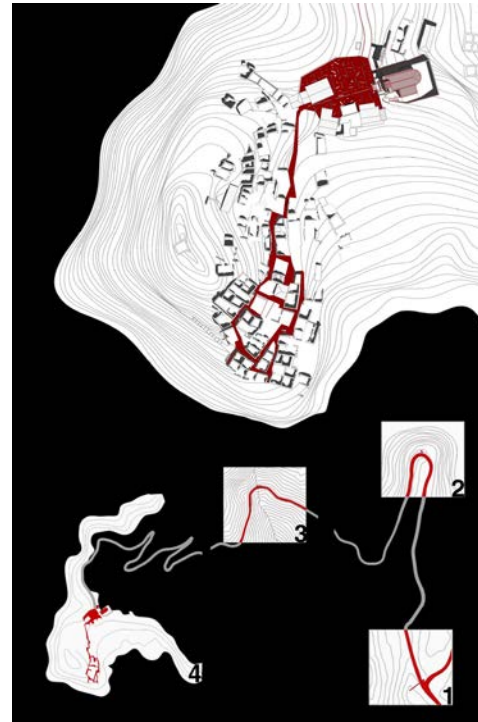
Protocollo d'intesa Agenzia Nazionale per l'amministrazione e la destinazione dei Beni Sequestrati e Confiscati alla criminalità organizzata (ANBSC) – UNIRC
Soggetti coinvolti: ANBSC

I beni confiscati e il patrimonio illegale in Italia come potenziale per nuove configurazioni urbane e architettoniche delle comunità.



Protocollo d'intesa con il Comune di Reggio Calabria - Beni Confiscati
Soggetti coinvolti: Comune di Reggio Calabria

Convenzione sui beni confiscati lungo la SS106 come infrastruttura urbana del non-finito criminale.



Convenzione Conto Terzi tra il Comune di Africo (RC) e l'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Soggetti coinvolti: Comune di Africo

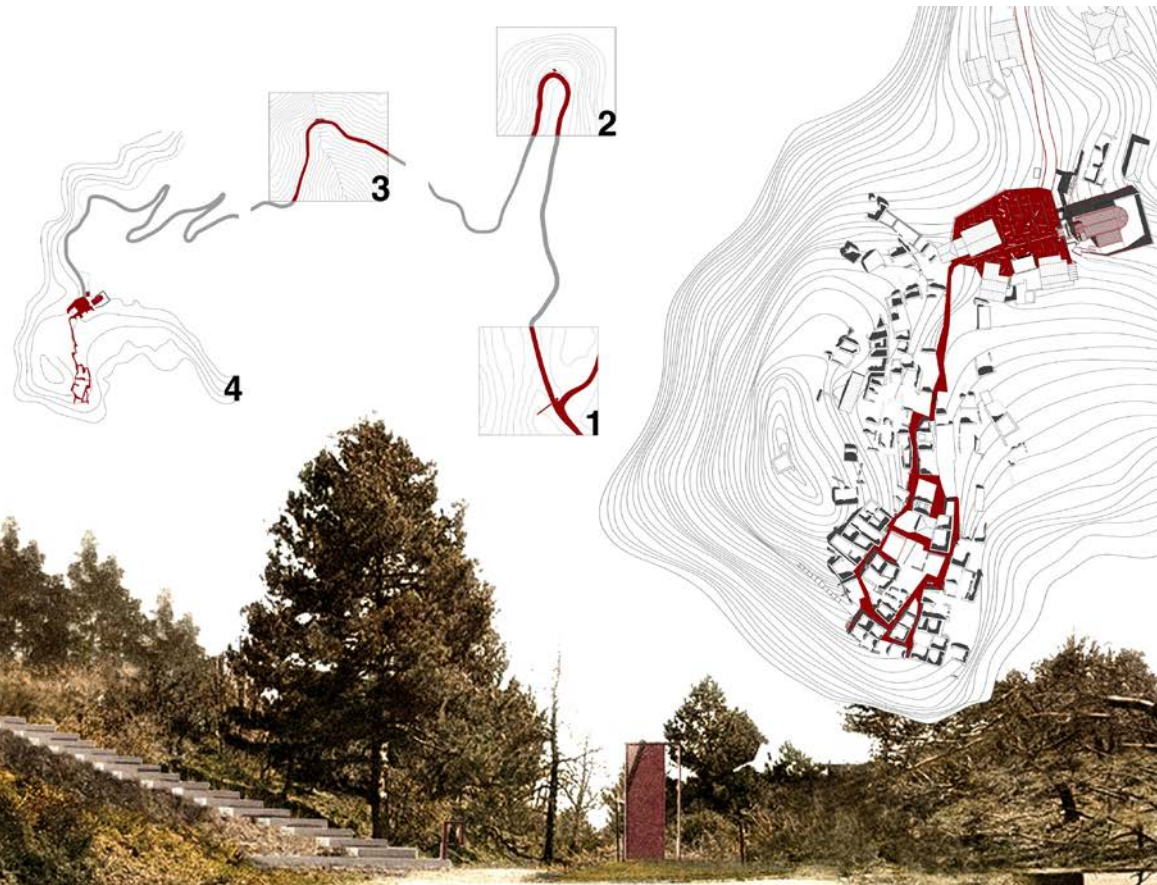
Convenzione sul patrimonio architettonico-paesaggistico del Comune di Africo (RC). Il progetto della rovina e il borgo abbandonato di Casalino.



Collaborazione scientifica sui temi del riuso e valorizzazione dei beni confiscati
Soggetti coinvolti: Consorzio Macramè

Restituzione alla collettività di beni confiscati alla mafia nella provincia e città di Reggio Calabria attraverso azioni di riqualificazione urbana e architettonica.

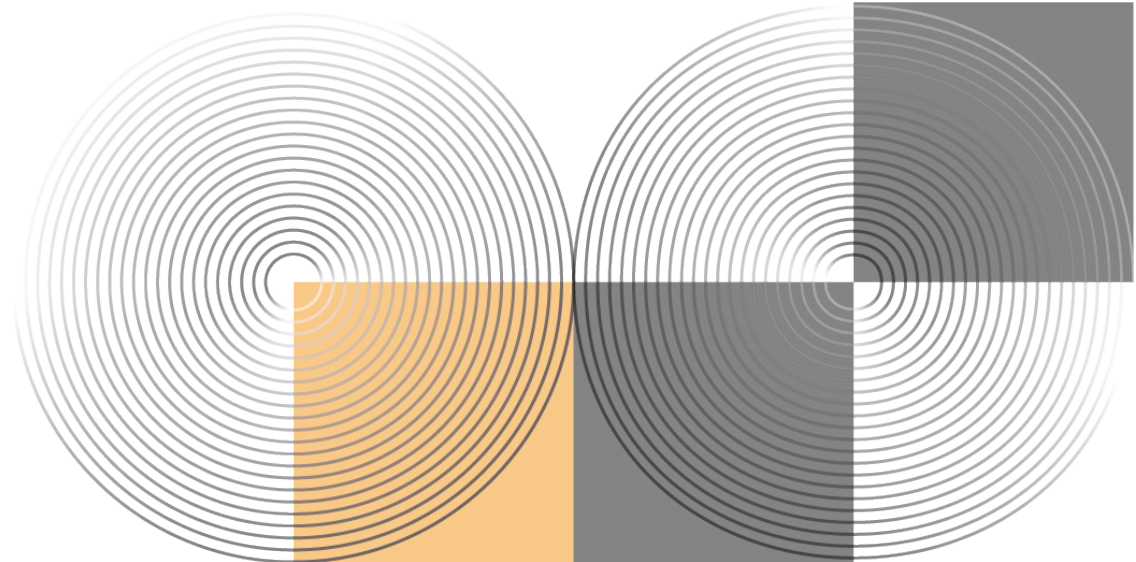
Casalinuovo, Africo (RC)



Attività | Descrizione del caso studio

Attività di consulenza scientifica del Laboratorio Landscape_inProgress, Dip. DAeD, e il Comune di Africo (RC) sull'iniziativa progettuale che si intende proporre che si inserisce in un contesto di valorizzazione e promozione del patrimonio paesaggistico e culturale dell'Aspromonte orientale ricadente nel territorio del Comune di Africo. In particolare, la Convenzione disciplina le attività di collaborazione, ricerca e consulenza per il progetto, lo studio, la ricerca sul patrimonio architettonico, urbano e paesaggistico del comune di Africo.

#Paesaggi in Divenire



IMPACT



#Progetto multidisciplinare

#Valorizzazione del patrimonio paesaggistico

Laboratorio Integrato dell'Area dello Stretto per lo sviluppo del Territorio (La.Stre.)

Responsabili scientifici:

Concetta Fallanca
 Paola Panuccio
 Antonio Taccone

Componenti:

Chiara Corazziere
 Valentina Monteleone
 Elvira Stagno
 Maria Teresa Rizzo

Pagina web:

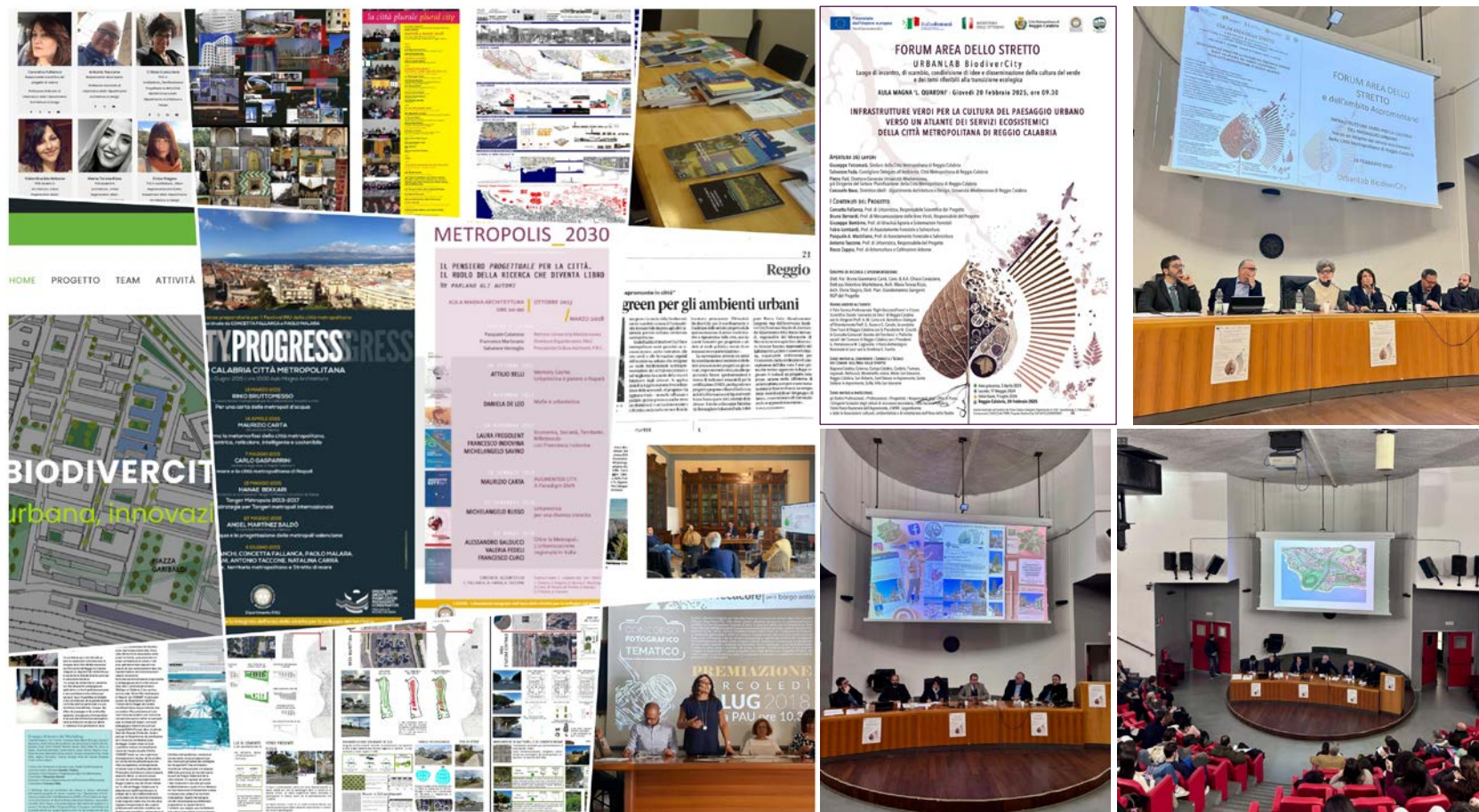
<https://biodivercity.unirc.it>

<https://archivio.www.unirc.it/ricerca/laboratori.php?lab=28>

Contatti:

biodivercity@unirc.it

09651696405

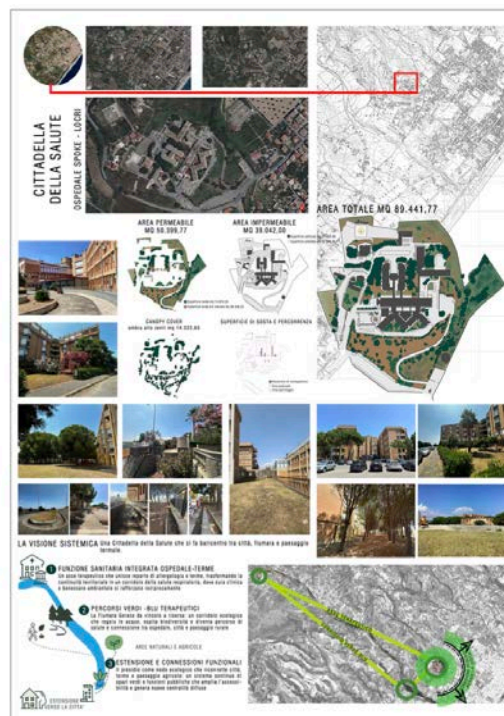
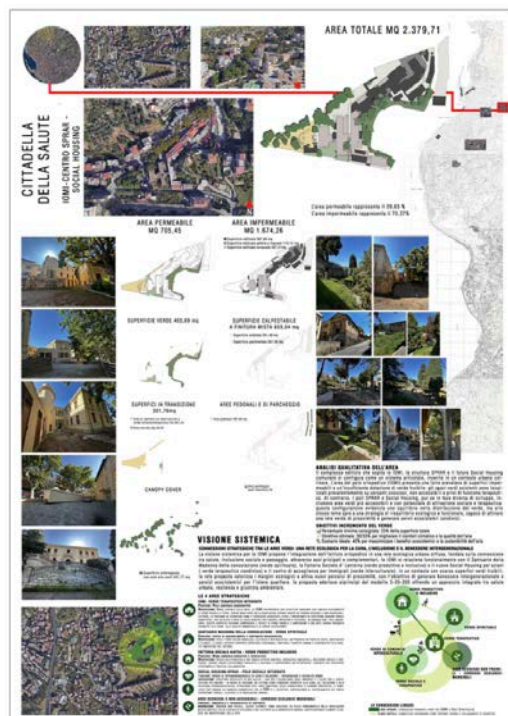


Attività | Servizi

I servizi erogati saranno diretti alle aziende che si occupano di strategie per le amministrazioni, istituzioni e imprese - principalmente agli Uffici di Piano delle Amministrazioni locali - con riferimento alla valorizzazione della città sostenibile, del territorio e dell'ambiente applicando metodi scientifici all'architettura ed all'urbanistica. Una recente linea di ricerca è l'attivazione dell'Urban Lab BiodiverCity, un modello di laboratorio permanente di attività, sperimentazione e ricerca dedicato all'ideazione e realizzazione di pratiche ed eventi finalizzate alla transizione ecologica per creare naturalità e nuova vita economica e sociale nei luoghi della Città Metropolitana di Reggio Calabria.



Convenzioni attive



Strategia Nazionale per le Aree Interne

GRECANICA

AREA PILOTA

della Regione Calabria

PRELIMINARE DI STRATEGIA



Roghudi e l'Amendolea

BiodiverCity UrbanLab

Soggetti coinvolti: Città Metropolitana Reggio Calabria – Settore 11, Pianificazione Leggi Speciali

Design la ricerca BiodiverCity, grazie al sodalizio tra i laboratori Lastre e MecAgr dell'Università Mediterranea e il Settore "Pianificazione-Valorizzazione del Territorio-Leggi Speciali" della Città Metropolitana di Reggio Calabria.

La principale finalità di BiodiverCity è quella di promuovere vere reti ecologiche a livello urbano anche al fine di mitigare gli effetti dei cambiamenti climatici, per ridurre le isole di calore e al contempo per contenere le occasioni di allagamento delle aree urbane, secondo una lettura interpretativa di un campione di aree emblematiche e una modalità "integrale" e sistemica di elaborazione di proposte per risolvere problemi correlati.

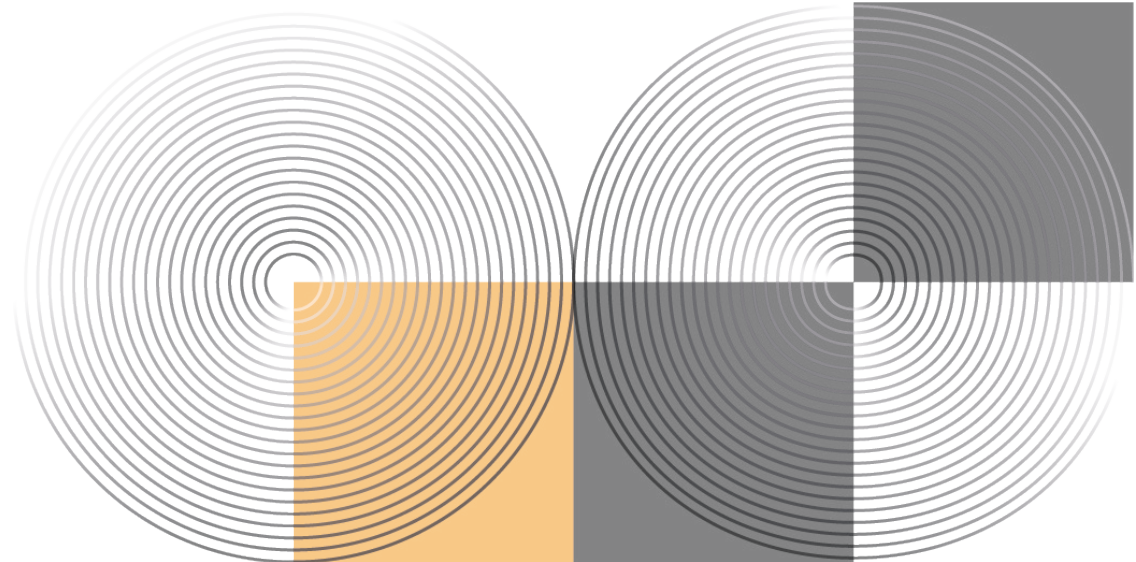
Osservatorio del Paesaggio Grecanico

Soggetti coinvolti: Città Metropolitana Reggio Calabria – Settore 11, Pianificazione Leggi Speciali

Attività di monitoraggio ambientale, di sensibilizzazione e divulgazione sui temi della qualità del paesaggio e di ricerca-azione con la comunità locale e, in generale, di animazione dell'Osservatorio del Paesaggio Grecanico

 PERSONE
 PIANETA
 SALUTE, ALIMENTAZIONE, BENESSERE DELLA VITA

#Transizione ecologica



IMPACT



#Valorizzazione della città sostenibile

#Monitoraggio ambientale

MATeRICs

Material Analysis and Technologies for Restoration, Innovation, and Climate explorations

Responsabile scientifico:

Francesca Giglio

Responsabili tecnici:

Caratterizzazione materia:

Patrizia Frontera

Cultural heritage Nino Sulfaro

Materoteca: Francesco Pastura

Componenti:

Lucio Maria Bonaccorsi

Francesco Armocida

Martina La Mela

Angela Malara

Domenico V. Rubino

Miriam Carlier

Pagina web:

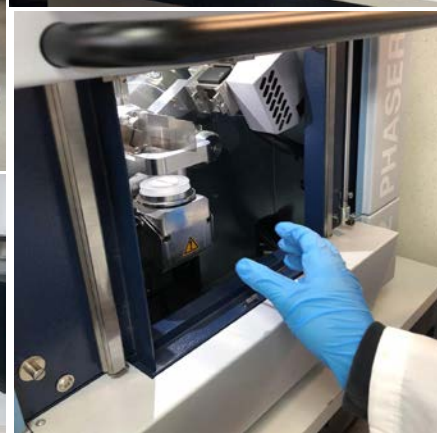
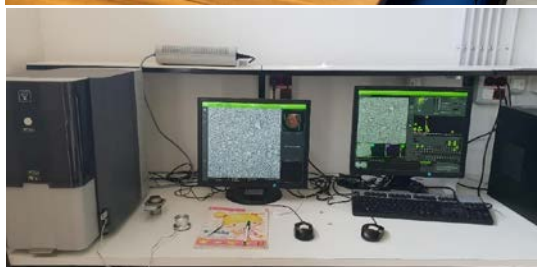
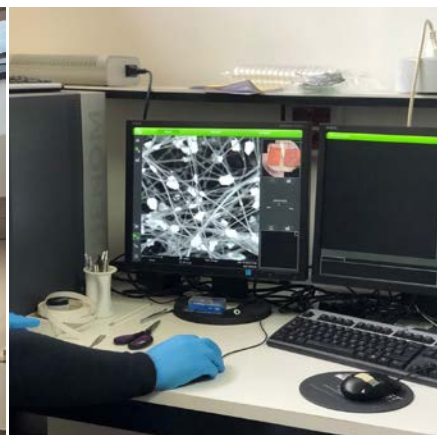
<https://www.unirc.it/ateneo/dipartimenti/dipartimento-di-architettura-e-design-daed/ricerca/laboratori/laboratori-di-ricerca-strumentali>

Contatti:

materics@unirc.it

Via dell'Università 25,

89124, Reggio Calabria



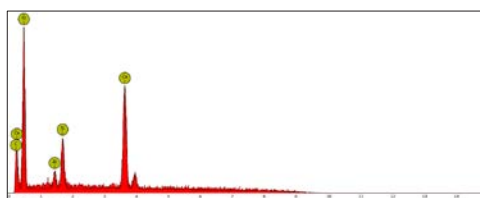
Attività | Servizi

Analisi chimico-fisiche e microstrutturali

Diagnostica per la conservazione del patrimonio

Caratterizzazione di materiali innovativi per la sostenibilità degli interventi ex novo e di recupero

Supporto tecnico/scientifico



Nome convenzione R&TM

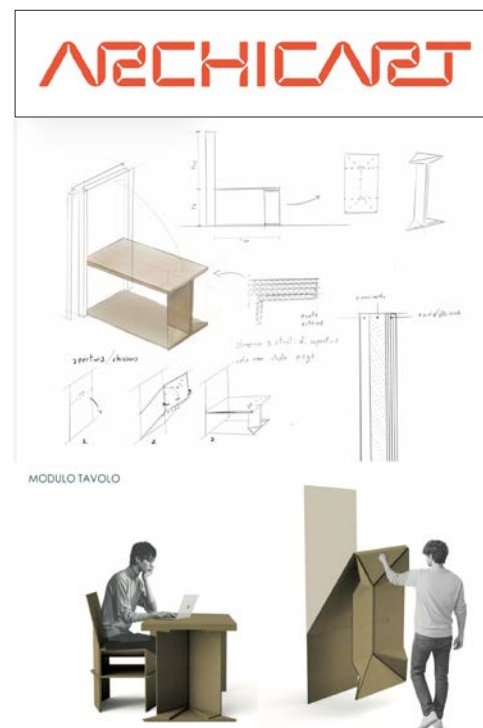
Soggetti coinvolti: Edilcanapa srl, dAeD,

Obiettivi:

Strategie di decarbonizzazione e
Sperimentazione di soluzioni innovative
basate sull'uso della canapa

Risultati:

Metodologia interdisciplinare per la misura
dello stoccaggio di carbonio nei materiali
biogenici



Nome convenzione R&TM

Soggetti coinvolti: Archicart Srl, dAeD

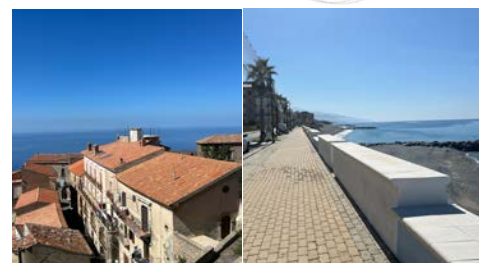
Obiettivi:

Sperimentazione di strutture e prototipi
abitativi in cartone ondulato per usi
temporanei

Risultati:

Progetto e prototipazione di un kit in
cartone per studenti

Convenzioni attive



Nome convenzione R & TM

Soggetti coinvolti: Comune di Fuscaldo (CS),
dAeD

Obiettivi: Valorizzazione e rifunionalizzazione
del patrimonio architettonico attraverso azioni
di co-design strategico per le comunità locali.

Risultati: Laboratorio di co-design strategico di
comunità

Contest di progettazione per l'evento Fuscaldo
Sun Spirit e mostra elaborati

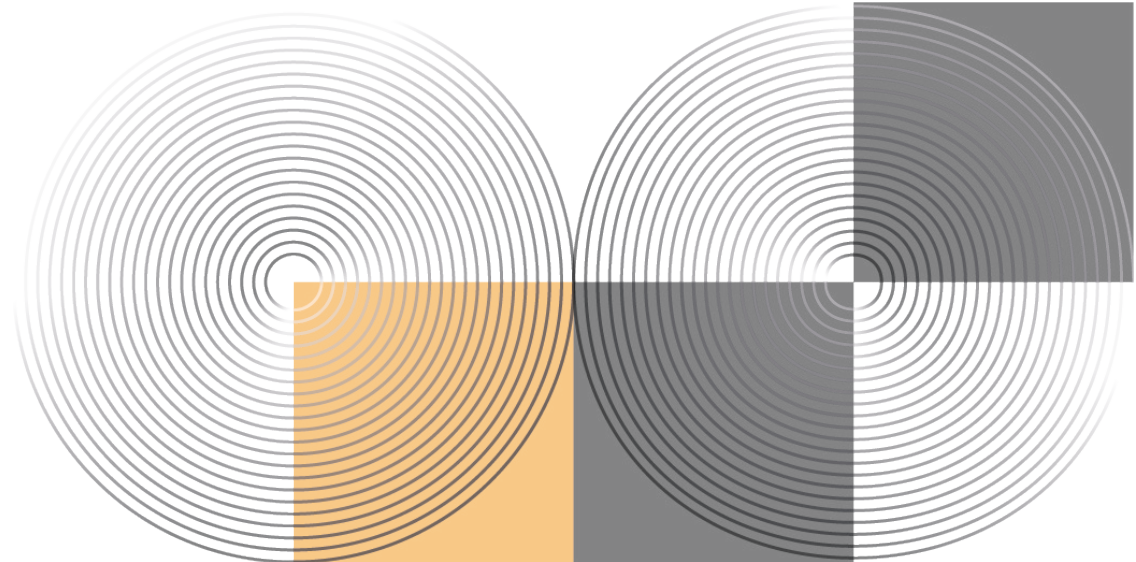
Living Lab - Shapes - Fuscaldo Sun Spirit



Attività | Progettazione di elementi di allestimento temporanei per l'evento Fuscaldo Sun Spirit, attività di Public Engagement con mostra elaborati. Comitato scientifico Francesca Giglio, Consuelo Nava, Nino Sulfaro, Riccardo Pulselli, Francesco Armato

Il Dipartimento lavora da circa tre anni per le attività di progettazione dei sistemi di allestimento temporanei per la kermesse sugli amari calabresi *Fuscaldo Sun Spirit*, quest'anno alla terza edizione. L'attività di terza missione e orientamento è caratterizzata da un primo momento di workshop in sede, in collaborazione con diversi docenti dei Cds di Design e Architettura, da una fase di realizzazione dei progetti selezionati e dalla mostra degli elaborati durante i giorni dell'evento. Le attività sono svolte con assegnisti, dottorandi, studenti, in collaborazione con OdV del territorio fuscaldese, e con la comunità

#Analisi chimico-fisiche



IMPACT



#Caratterizzazione di materiali innovativi

#Diagnostica

Metodologie e Tecniche dell'Abitare

Responsabile scientifico:

Alberto De Capua

Responsabili tecnici:

Francesco Pastura

Lidia Errante

Mauro Mamoli

Componenti:

Valeria La Fauci

Andrea Oliva

Karol Carassai

Giulio De Blasi

Massimiliano Ciano Albanese

Pagina web:

<https://www.instagram.com/me.t.a./>

Contatti:

Meta@unirc.it

09651697230



Attività | Servizi

L'abitare contemporaneo, domestico e urbano, subisce oggi importanti cambiamenti rispetto al passato, dovuti a dinamiche socioeconomiche e culturali e a cambiamenti climatici incontrollabili. Questi fenomeni incidono sulle abitudini e lo stile di vita della comunità e degli individui, richiedendo un ripensamento degli spazi, delle funzioni, dei servizi e degli oggetti della vita quotidiana. Il laboratorio opera una riflessione sugli strumenti tecnici e metodologici in grado di garantire un adeguato livello di accessibilità, sostenibilità e vivibilità. In linea con questo obiettivo, i temi trattati dal laboratorio riguarderanno tre macro-scale che si intendono trasversali all'abitare

Convenzioni attive



Convenzione con Target Euro Srl.
Soggetti coinvolti: thinktanktrust

Il tema è l'abitare residenziale contemporaneo e la sua "misura", i processi partecipati e modelli predittivi. Dalla convenzione esitano il contest di architettura e design Think Tank Talent e l'identità visiva per il 450° anniversario del quadro della Madonna del Pilerio di Cosenza.



Progetto CIRCE
Soggetti coinvolti: Comuni di Casalvecchio Siculo, Antillo, Limina (ME)

L'obiettivo è di svolgere attività didattiche e di ricerca nell'ambito del progetto locale di rigenerazione culturale e sociale finanziato a valere su fondi PNRR M1C3 - intervento 2.1 - Attrattività dei borghi storici progetto locale di rigenerazione culturale e sociale - CUP1: F54H22000050006



Nome convenzione 3
Soggetti coinvolti: The University Of Zambia, School Of Engineering

Tutela e valorizzazione del patrimonio culturale attraverso processi di rigenerazione sostenibile e partecipata del Kabwata Cultural Village in Lusaka.

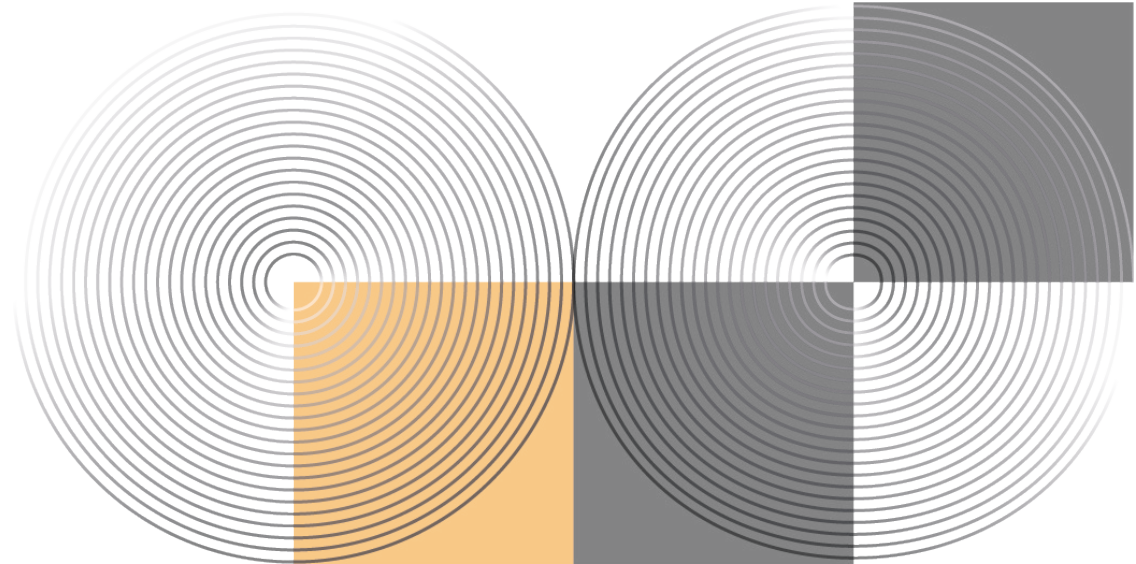
450 anni di cura materna



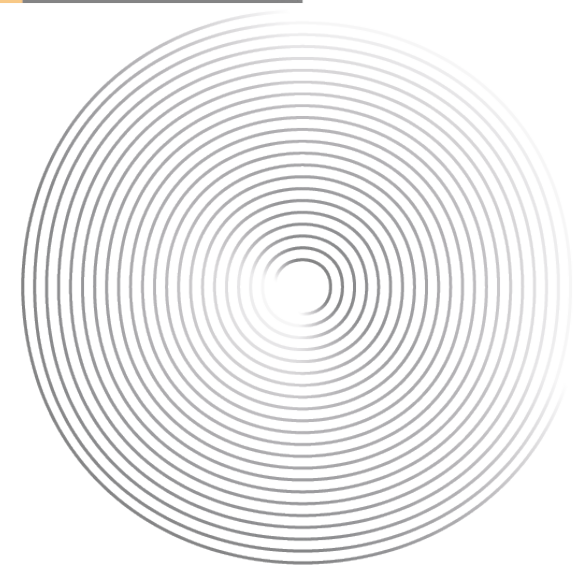
Attività | Identità visiva per il 450° anniversario della Madonna del Pilerio, Cosenza

Il tema dell'attività è stato il 450° anniversario della liberazione di Cosenza dalla peste, promosso dall'Arcidiocesi di Cosenza e articolato in un percorso annuale dedicato al tema "Quattrocentocinquant'anni di cura materna". Il lavoro ha riguardato lo sviluppo del concept visivo e del logo ufficiale dell'anniversario, ispirato all'iconografia della Madonna del Pilerio e reinterpretato come gesto universale di cura verso la città, le persone e il patrimonio culturale. Il progetto si articola in dodici "forme di cura", tradotte in iniziative culturali, educative e sociali, ed è frutto di un processo condiviso tra Chiesa e territorio, sviluppato in collaborazione con il Laboratorio Meta dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria e altre realtà culturali locali.

#Accessibilità



IMPACT



#Sostenibilità

#Vivibilità

MID Lab – Mediterranean Inclusive Design

Responsabili scientifici:

Francesco Armato

Riccardo Maria Pulselli

Responsabili tecnici:

Componenti:

Pagina web:

Contatti:

E-mail:

francesco.armato@unirc.it

riccardomaria.pulselli@unirc.it



Attività | Servizi

Mediterranean Inclusive Design Lab (MID Lab) promuove attività di ricerca e progettazione nel campo del design socio-territoriale, con particolare attenzione all'inclusione sociale, alla sostenibilità ambientale e alla valorizzazione dell'identità mediterranea. Attraverso approcci partecipativi e interdisciplinari, il laboratorio contribuisce al raggiungimento degli obiettivi dell'Agenda 2030, favorendo lo sviluppo di comunità più inclusive, resilienti e sostenibili.

RISTI-MI- PRIN



Research title:

RISTI-MI

Soggetti coinvolti

Riccardo M Pulselli

Francesco Armato

University partners:

Politecnico di Milano - Università della Basilicata

Industrial partners:

Karpeta srl e altri

DeinSite



Research title:

DeinSite

Soggetti coinvolti

Riccardo M Pulselli

Francesco Armato

University partners:

Università di Firenze
Campania/Basilicata/Bari/Palermo

Industrial partners:

Over 60 companies

Co2 PACMAN



CO2 PACMAN



Research title:

CO2 PACMAN

Soggetti coinvolti

Riccardo M Pulselli

Francesco Armato

University partners:

Università di Siena - Università di Firenze
Technical University of Crete

Industrial partners:

Geo-Imaging – CEEI- EPLO
SDEWES - CENER21- GIIT

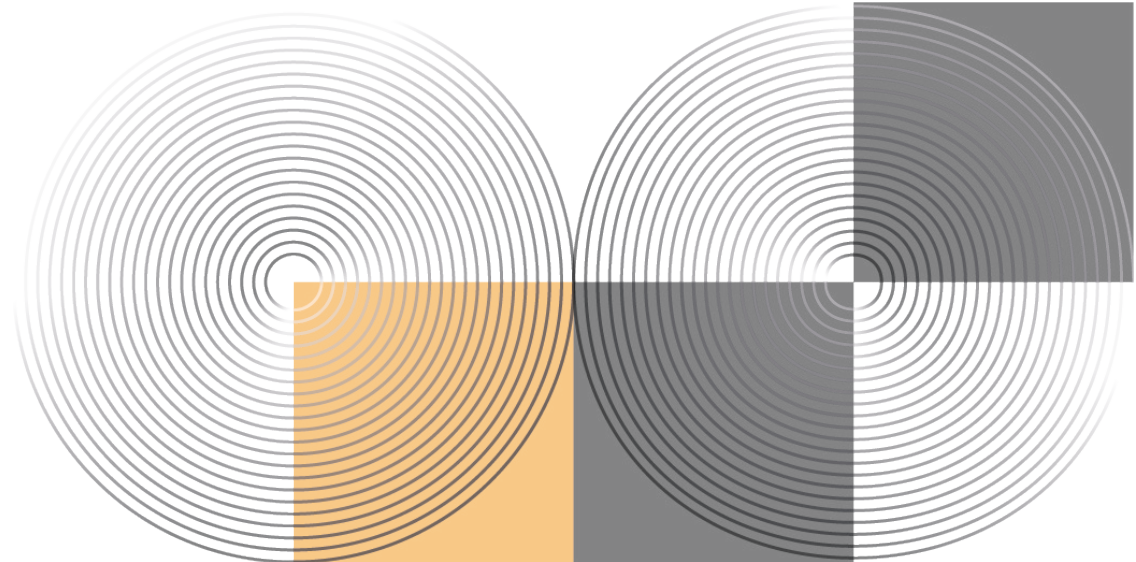
L'albero della vita



Attività | Descrizione del caso studio

L'Albero della Vita è un prodotto realizzato interamente in Calabria nell'ambito del progetto **RISTI-MI** (Bando a Cascata), parte del programma **MICS – Made in Italy Circolare e Sostenibile**. La ricerca ha coinvolto aziende calabresi, tra cui **Karpeta** e **Bossio**, sperimentando l'impiego della fibra di ginestra nella produzione tessile e valorizzando le risorse e le competenze del territorio

#Design socio-territoriale



IMPACT



#Inclusione sociale

#Sostenibilità ambientale

REU_Lab: Reliability Engineering and Uncertainty Laboratory

Responsabile scientifico:

Alba Sofi

Componenti:

Aurora Angela Pisano

Nino Sulfaro

Collaborazioni:

Mario Di Paola

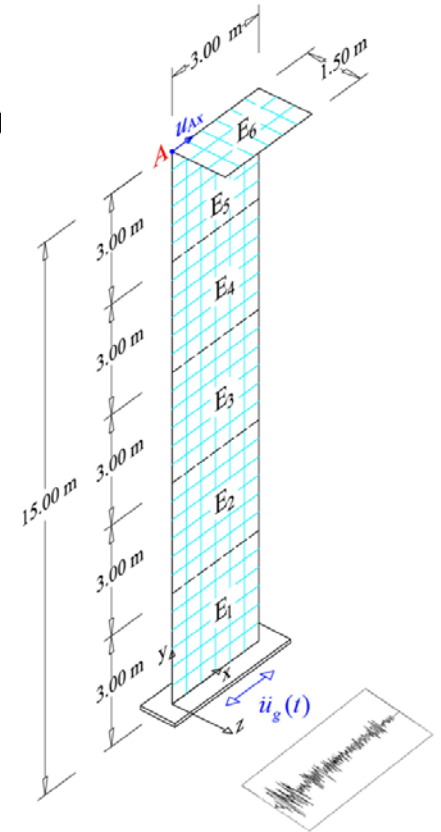
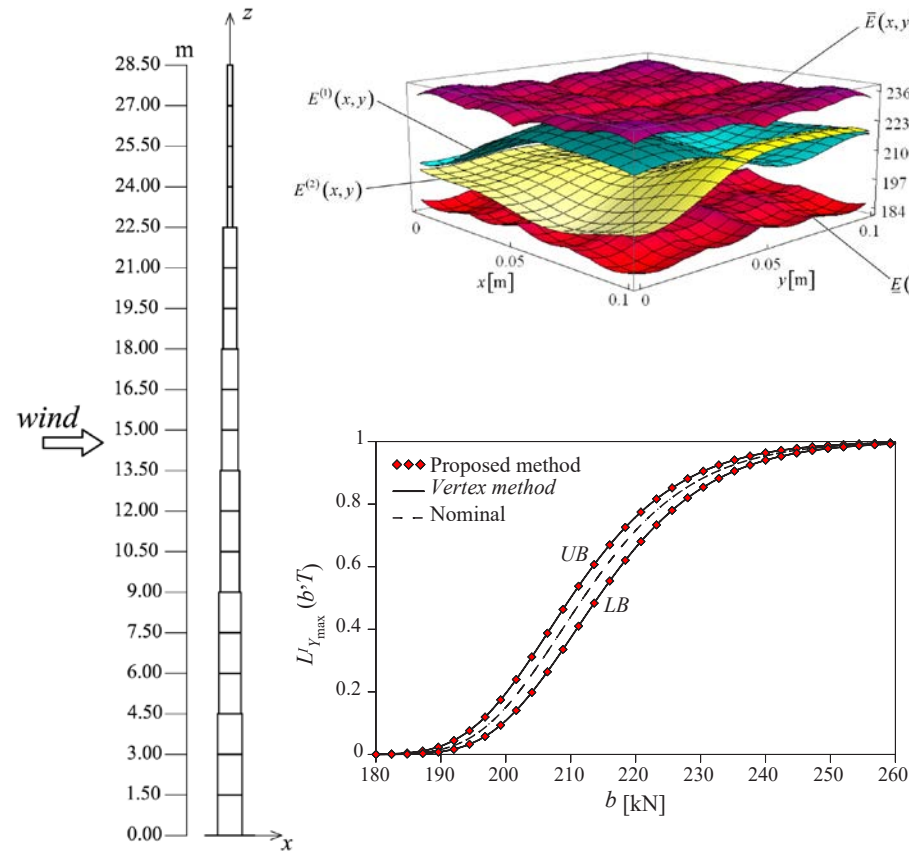
Wei Gao

Giuseppe Muscolino

Pol D. Spanos

Contatti:

alba.sofi@unirc.it



Attività | Servizi

Modellazione e analisi di strutture soggette ad azioni statiche e dinamiche, deterministiche o aleatorie. Modellazione delle incertezze mediante approcci probabilistici, non-probabilistici e ibridi. Sviluppo di metodi per la propagazione delle incertezze in modelli numerici. Sviluppo di modelli surrogati e approcci basati su algoritmi di *machine learning*. Analisi di sensitività. Analisi di affidabilità di strutture soggette ad azioni naturali, quali sisma e vento, modellate come processi aleatori. Analisi di vulnerabilità sismica di edifici esistenti e progettazione di interventi di mitigazione del rischio sismico.

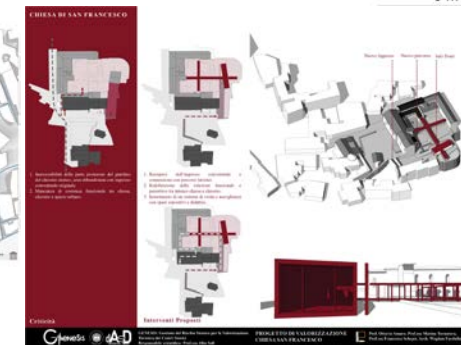
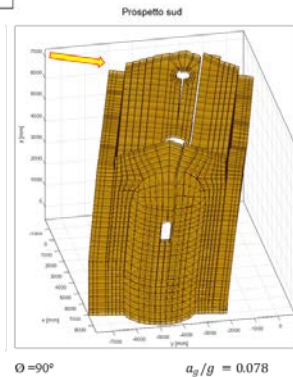
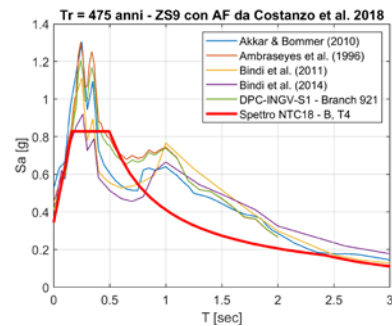
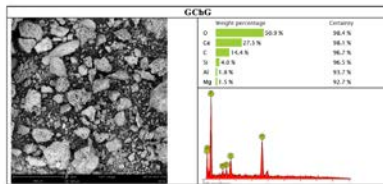
Convenzioni attive



Convenzione dAeD-Comune di Gerace **Soggetti coinvolti: dAeD-Comune di Gerace (RC)**

La convenzione, di cui è Responsabile Scientifico la prof.ssa Alba Sofi, è stata stipulata nel 2023 al fine di regolare le attività di collaborazione tra il dArTe (attuale dAeD) e il Comune di Gerace (RC), nell'ambito del progetto GENESIS – “GEstioNE del rischio SISmico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno”, ARS01_00883 (PON MIUR, Area di Specializzazione “Cultural Heritage”).

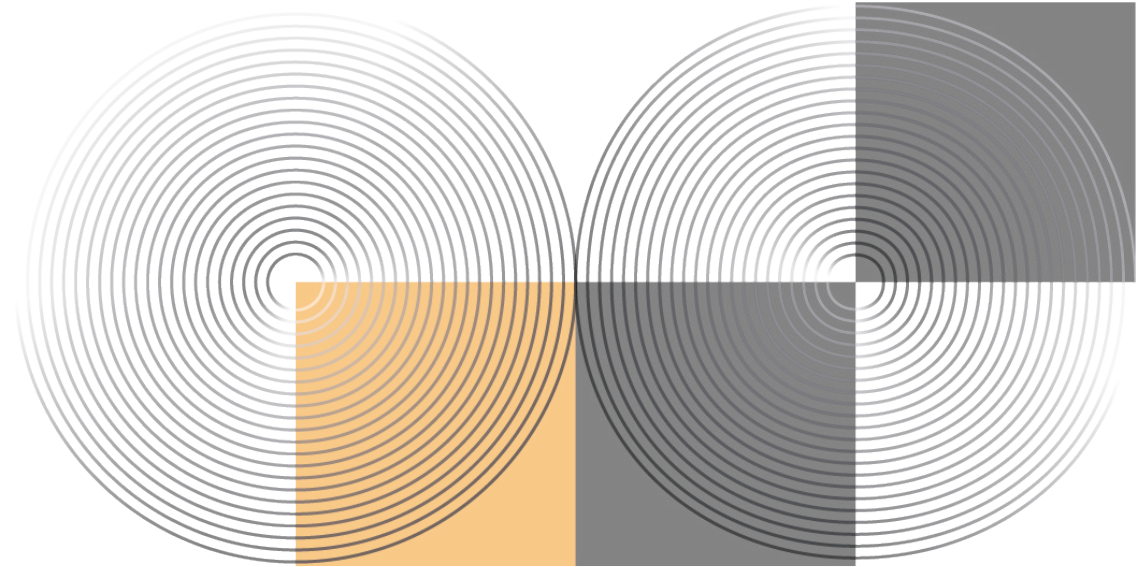
Centro storico di Gerace (RC)



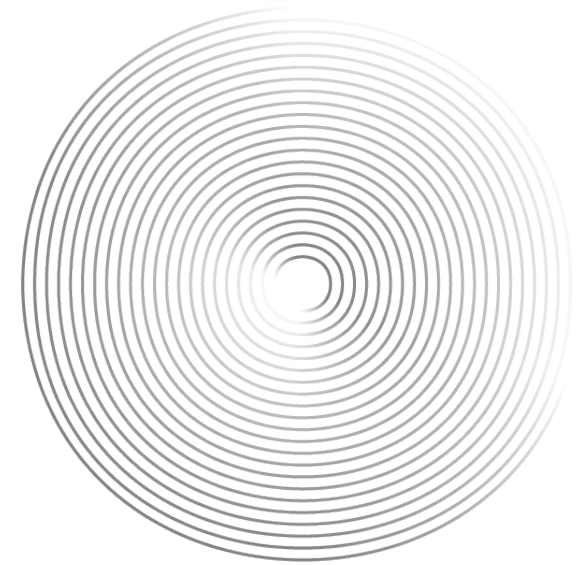
Attività | Descrizione del caso studio

Nell'ambito del progetto GENESIS, l'Unità di Ricerca di Reggio Calabria (UNIRC) è stata responsabile del caso studio relativo al centro storico di Gerace (RC). UNIRC ha sviluppato un approccio metodologico multidisciplinare e multiscalare, finalizzato a un progressivo approfondimento della conoscenza dei monumenti oggetto di studio – la Chiesa di San Giovannello e il Complesso di San Francesco – e del tessuto edilizio, nonché all'analisi della vulnerabilità sismica dei manufatti e all'elaborazione di proposte di intervento di valorizzazione del patrimonio storico-culturale. Le informazioni raccolte e le elaborazioni prodotte sono consultabili sulla piattaforma informatica GENESIS (<https://genesis.tabsrl.com/>).

#Modellazione delle incertezze



IMPACT



#Analisi strutturale

#Machine learning

STRETT • ARCH_ STrait REgeneration, Territory Transformation, ARCHitecture

Responsabili scientifici:

Prof. Arch. Marcello Sestito
Ordinario in Prog. Architettura e Urbana

Prof. Arch. Clara Stella Vicari Aversa
RU in Prog. Architettura e Urbana

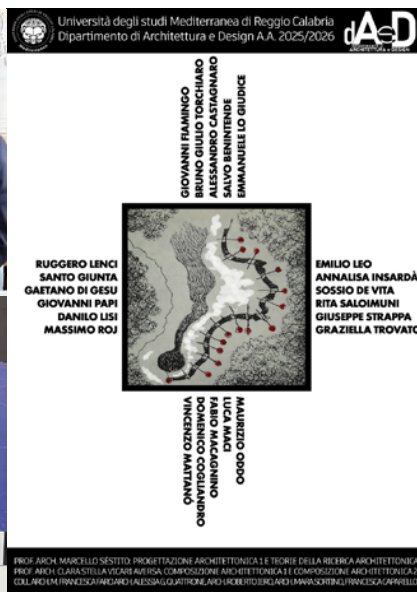
Gruppo Scientifico Disciplinare:
CEAR 09 – PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
09/A – COMPOSIZ. ARCHITETTONICA E URBANA

Responsabili tecnici/ Componenti:

Arch. PhD. M. Francesca Faro
Arch. PhD. Alessia G. Quattrone
Arch. Roberto Iero
Arch. Mara Sortino
Francesca Caparelli
Paolo Costanzo
Laura Tenio

Contatti:

strettarchlab@gmail.com
marcello.sestito@unirc.it
clarastella.vicariaversa@unirc.it



Attività | Servizi Il Laboratorio progettuale è incentrato sull'analisi paesaggistica, sulla percezione e fruizione di bordi, ambiti costieri e architettura dei fronti a mare europei e nel mondo. La *Mediterranea* stessa è situata in posizione strategica nel Mediterraneo con lo Stretto di Messina che rappresenta una peculiarità ambientale e territoriale. Il Laboratorio STRETT • ARCH si propone di valorizzarne la dimensione architettonica e urbanistica cercando di individuare i paradigmi adeguati a conoscere e comprendere, in prospettiva storica e alle diverse scale, l'area dello Stretto ed il suo intorno, nelle sue molteplici configurazioni: morfologiche e tipologiche, ecologiche e ambientali, economiche e sociali, antropologiche e culturali. Il Laboratorio STRETT • ARCH favorisce la valorizzazione del territorio delle due sponde dello Stretto con il massimo interesse a disseminare e divulgare percorsi competitivi sul territorio, anche attraverso la produzione di testi scientifici e pubblicazioni in formato cartaceo e/o digitale, seminari e convegni, promuovendo e implementando la rete di collaborazioni nazionali e internazionali.

STRETT • ARCH_STrait REgeneration, Territory Transformation, ARCHitecture

Convenzioni attive



Convenzione:

A.Ma.Te Sponde

Architetture, Mare, Territori, Città e Paesaggi tra le Sponde dello Stretto

Responsabili scientifici: (UNIRC – Dip. dAeD)

Marcello Sèstito, Clara Stella Vicari Aversa (CEAR 09 Prog. Architettura)

Traiettorie:

L'accordo è finalizzato a realizzare sinergie di collaborazione tra le parti per iniziative legate ad innovazione, ricerca e sperimentazione progettuale sui temi della progettazione e della qualità architettonica e urbana, strategie e progetti di rigenerazione relativa all'Area dello Stretto di Messina e buone pratiche messe in atto in contesti analoghi. Ha la finalità di favorire la valorizzazione del territorio delle due Università con il massimo interesse a disseminare e divulgare percorsi competitivi sul territorio.

Partner universitari/ Altri soggetti coinvolti:

Università degli Studi KORE di Enna, Dip. di Ingegneria e Architettura.

Maurizio Oddo, Celestina Fazio, Alessandro Barracco

SSD di riferimento dAeD: CEAR 09/A

Contatti:

marcello.sestito@unirc.it, clarastella.vicariaversa@unirc.it



Collaborazione di Ricerca internazionale:

COASTAL BORDERS VS INLAND AREAS_CO.IN. Projects in dialogue between coasts and inland between Mediterranean and Atlantic

Responsabili scientifici:

Marcello Sèstito (comitato scientifico);

Clara Stella Vicari Aversa (co-coordinamento scientifico e comitato scientifico)

Partner universitari / Altri soggetti coinvolti:

A. Barracco, T. Campisi, F. Castelli, C. Fazio (co-coordinamento scientifico e comitato scientifico),

M. Oddo_Department of Engineering and Architecture of the 'Kore' University of Enna (ITALY);

S. Eslamian I Department of Water Science and Engineering of Isfahan University of

Technology_IUT, (IRAN); P.A. Janeiro_Faculdade de Arquitectura da Universidade de

Lisboa_F.A./U.Lisboa (PORTUGAL); Kh. Md. Nahiduzzaman, Hassan Radoine_Citinnov S.A for

Integrated Territorial Planning & Smart Cities, Mohammed VI Polytechnic University_UM6P –

Rabat (MOROCCO); G. Trovato_ETSAM_Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid,

Universidad Politécnica de Madrid_UPM, (SPAIN); R. Peralta_Christopher C. Gibbs College of

Architecture, University of Oklahoma (U.S.A.); E. L. Sennyey Halasz_School of Architecture,

University of Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, San Juan (PUERTO RICO - U.S.A.);

SSD di riferimento dAeD: CEAR 09/A

Contatti:

marcello.sestito@unirc.it, clarastella.vicariaversa@unirc.it, coinareas@gmail.com

Gre_SilkRoad

Convenzione / International Agreement:
GreSilkRoad_ Green Strategies for Silk Road.
Strategies for green regeneration of areas of tourist and cultural interest along the Silk Road

Responsabile scientifico: (UNIRC – Dip. dAeD)
Clara Stella Vicari Aversa (CEAR 09 Prog. Architettura)

Traiettorie:

La convenzione disciplina attività relative al trasferimento dei risultati di ricerche, studi, approfondimenti e attività di interesse comune sul tema della rigenerazione verde delle aree di interesse turistico e culturale di Samarcanda, con particolare attenzione al patrimonio UNESCO, al patrimonio produttivo dismesso, ai paesaggi rurali con potenziale strategico di rigenerazione e rivitalizzazione (le cosiddette Città Creative) dal punto di vista turistico, economico, ambientale e sociale, delle città e dei territori inclusi o situati nelle vicinanze della Via della Seta.

Partner universitari/ Altri soggetti coinvolti:

Institute of Engineering, Economics and Humanities,
Zarmed University, Samarkand (Uzbekistan)_Safarov
Bahodirhon

Dip. di Ingegneria e Architettura, Università degli Studi Kore
di Enna (Italy)_Francesco Castelli, Celestina Fazio

SSD di riferimento dAeD: CEAR 09/A

Contatti:

clarastella.vicariaversa@unirc.it



Ricerca:

Smart, Sustainable and Resilient Cities, by Managing Hazards and Risks

Responsabili scientifici: (UNIRC – Dip. dAeD)

Marcello Sestito

Clara Stella Vicari Aversa

Partner universitari:

University of Oradea (Romania)_Cezar Morar, Alexandru Ilies, Vasile Grama, Dorina Camelia Ilies, Tudor Caciara, Anca Deac, Nistor Stelian, Corina F. Tatar
(Coordinating and Host Institution BIP - 2024-1-R001-KA131-000196435-4

funded under the Erasmus+ Programme by the University of Oradea);

University of Cagliari (Italy)_Chiara Garau;

University of Enna "Kore" (Italy)_Celestina Fazio;

University of Gdańsk (Poland)_Jan A. Wendt;

Poznań University of Life Sciences (Poland)_Jan Barabach.

SSD di riferimento dAeD: CEAR 09/A

Contatti:

marcello.sestito@unirc.it,

clarastella.vicariaversa@unirc.it

Convenzioni attive



Convenzione di Terza Missione:

Laudato Si': un Giardino per la Bellezza

Responsabili scientifici: (UNIRC – Dip. dAeD)

Marcello Sestito, Clara Stella Vicari Aversa (CEAR 09 Prog. Architettura)

Traiettorie:

Attività di collaborazione, ricerca e consulenza relative a ricerche, studi e approfondimenti richiesti e necessari per la riqualificazione e rigenerazione di luoghi e spazi di relazione di aggregazione per la collettività. Rinascita dei Luoghi, iniziative per il Creato, Giardino Laudato Si' ed educazione alla bellezza sono i temi per i quali in particolare si richiede collaborazione.

Partner universitari / Altri soggetti coinvolti:

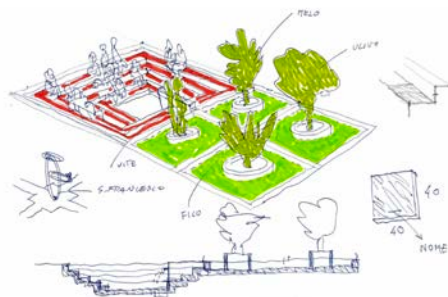
Parrocchia Sacra Famiglia CEP di Messina, nella figura del sacerdote Don Sergio Siracusano, Direttore dell'Ufficio Diocesano per i Problemi Sociali e il Lavoro della Arcidiocesi di Messina – Lipari –S. Lucia del Mela

SSD di riferimento dAeD: CEAR 09/A

Contatti:

marcello.sestito@unirc.it,

clarastella.vicariaversa@unirc.it



76

Responsabile scientifico:

Alessandra Barresi

Resp. Sezione Pianificazione Urbanistica e gestione dei rischi ambientali, smart city, urban e coastal planning

Docenti afferenti:

Francesca Moraci

Fondatrice e Professore Emerito in Urbanistica

Pasquale Pizzimenti

Resp. Coordinamento segreteria scientifica e responsabile sez. Cambiamenti climatici, transizioni urbane, rigenerazione e urban informatics per la pianificazione e la progettazione urbanistica

Raffaella Campanella

Resp. sezione Landscape urbanism e rigenerazione dei paesaggi urbani della contemporaneità

Contrattisti:

Pietro Bova

Valentina Monteleone

Francesco Trimboli

Dottorandi:

Valeria La Fauci

Contatti:

Alessandra.barresi@unirc.it

Traiettorie di Ricerca

Agenda 2030 | città sostenibili, innovazione, salute, inclusione, clima e governance collaborativa



StUTeP – Strategie Urbane e Territoriali per la Pianificazione

Interconnessioni multidisciplinari e catena del valore

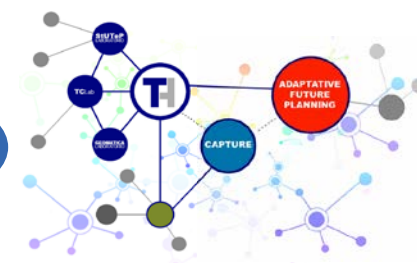


Servizi

Laboratorio interdisciplinare attivo negli studi urbani, territoriali e nelle politiche pubbliche. Sviluppa supporto tecnico-scientifico a piani, programmi e progetti, con attenzione a PSC e ulteriori strumenti urbanistici, nell'ottica di sviluppare analisi e scenari predittivi per il cambiamento climatico, potenziamento della salute pubblica per mezzo di approcci strategici, infrastrutture materiali e immateriali, smart city e smart village, digitalizzazione, rigenerazione urbana, governance e Terza Missione. Collabora con Enti locali, Università e Reti internazionali per tradurre conoscenza scientifica in direttive, linee guida e strategie territoriali.



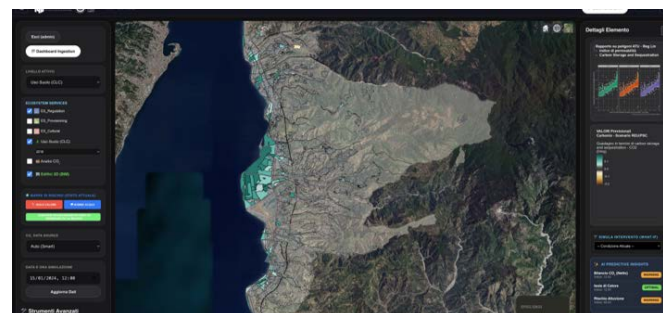
Circuito di apprendimento e restituzione



L'interconnessione prodotta da StUTeP rafforza il rapporto tra Ricerca, formazione, Terza Missione e reti istituzionali, generando effetti cumulativi su conoscenza, capacità progettuale e impatto.

Progetto Pilota 4.6.1 - Tech4You

Piattaforma CAPTURE per scenari, supporto tecnico-scientifico alla pianificazione



Ricerca Multidisciplinare
urbanistica, pianificazione, paesaggio, servizi, dati, governance

Convenzioni e reti internazionali
City Science Initiative; Heritage International Institute

Sperimentazione su casi studio
living lab, musei, territori, enti e comunità

Trasferimento e co-produzione
workshop, linee guida, supporto tecnico-scientifico

Impatto Territoriale
resilienza, inclusione, innovazione e valore pubblico

Dal sapere scientifico all'impatto territoriale



Convenzione con Heritage International Institute

Soggetti coinvolti: Prof.ssa Alessandra Barresi;
Tra le prime iniziative che saranno sviluppate nell'ambito della collaborazione, il Laboratorio STuTeP sarà coinvolto in un progetto dedicato alla sperimentazione di nuove forme di accessibilità e fruizione del patrimonio culturale per persone con disabilità, assumendo un ruolo di coordinamento e facilitazione del rapporto tra le strutture sanitarie coinvolte e i luoghi del patrimonio culturale materiale, immateriale e naturale.



City Science Initiative

Soggetti coinvolti: Prof.ssa Alessandra Barresi, Città Metropolitana di RC (Ing. Domenica Catalfamo – Dirigente Dipartimento III Ambiente e territorio).
Interfaccia science-policy, evidence-based planning e collaborazione tra ricerca, amministrazioni, reti urbane e comunità. L'attività vedrà dialogo internazionale, strumenti di supporto alla decisione e traduzione della Ricerca in politiche urbane.

Convenzioni attive



eFM

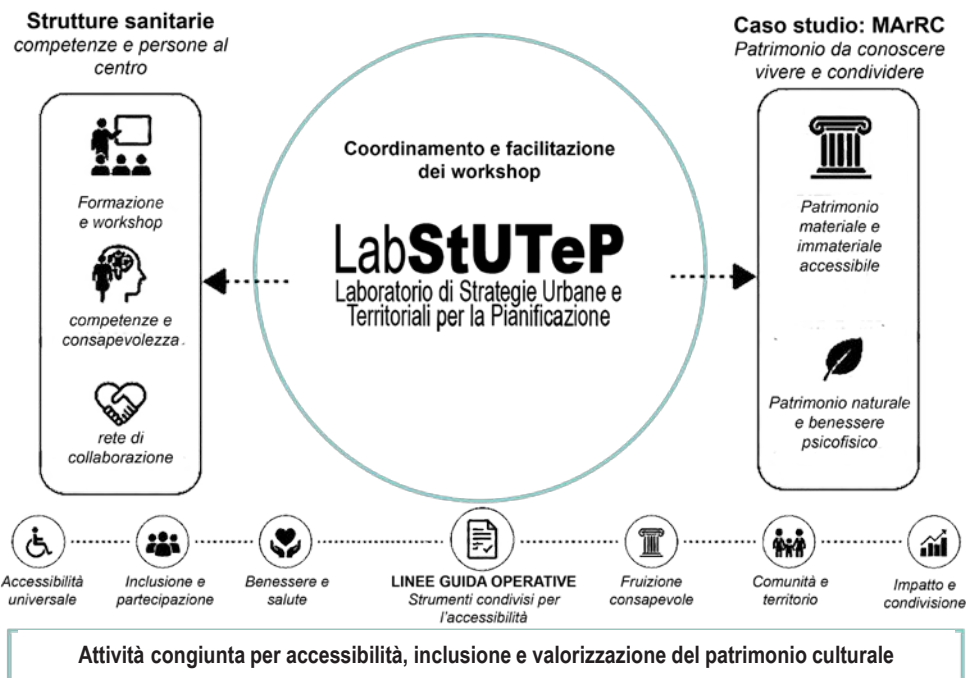
Soggetti coinvolti: Prof.ssa Francesca Moraci, Prof.ssa Alessandra Barresi, eFM
Istruire un percorso di collaborazione per attività finalizzate al processo di urban planning e rigenerazione urbana in funzione di possibili attività di offerta di servizi, dati e processi, ad esempio in termini di riduzione dell'esposizione ai rischi climatici, che possono avere ricadute in ambito pubblico (autorità, enti locali), privato, e per la valorizzazione del patrimonio urbano e la costruzioni di partenariati e servizi di public engagement sfruttando l'apporto delle nuove tecnologie.

Convenzione con Heritage International Institute

Museo
Archeologico
nazionale



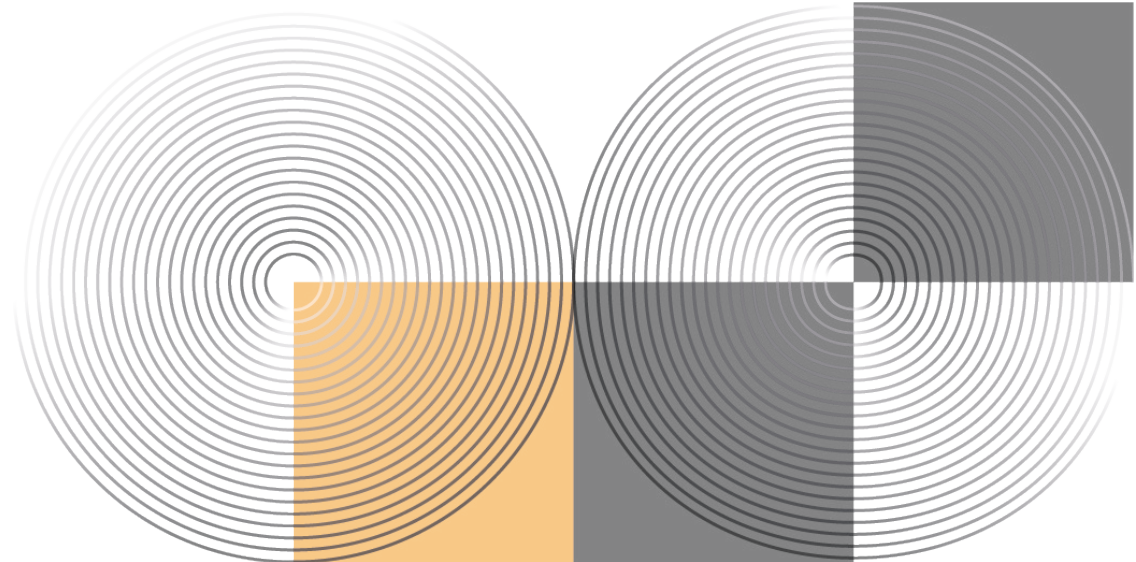
reggio
calabria



Attività | Descrizione del caso studio

Nell'ambito della convenzione, il Laboratorio StUTeP si avvia una prima forma di collaborazione, dove si contribuirà all' costituzione del bagaglio utile alla costituzione di linee guida operative per il personale delle strutture sanitarie coinvolte nel progetto e i luoghi del patrimonio culturale materiale, immateriale e naturale. In particolare, il laboratorio opererà a supporto del percorso formativo promosso da Heritage International Institute per il personale delle strutture sanitarie, finalizzato alla sperimentazione di nuove forme di fruizione del patrimonio per persone con disabilità. Per il Laboratorio StUTeP è stato individuato come caso di riferimento il Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria (MARC). Il laboratorio contribuirà all'organizzazione e alla gestione di workshop dedicati al trasferimento di conoscenze e competenze utili a favorire modalità più accessibili, inclusive e consapevoli di fruizione del patrimonio culturale, nella consapevolezza che una fruizione equa e giusta del patrimonio è uno dei cardini della rigenerazione urbana.

#Rigenerazione aree fragili



IMPACT



#Pianificazione urbana e territoriale

#Transizione ecologica

TCLAB Envelope Testing. Laboratorio strumentale di Testing avanzati involucri

Responsabile scientifico:

Martino Milardi

Tecnici di Laboratorio:

Lucia Guerrieri

Mariateresa Mandaglio

Componenti Unità di Ricerca:

Francesco Bagnato

Lucia Guerrieri

Mariateresa Mandaglio

Enrico Mazzucchelli

Corrado Trombetta

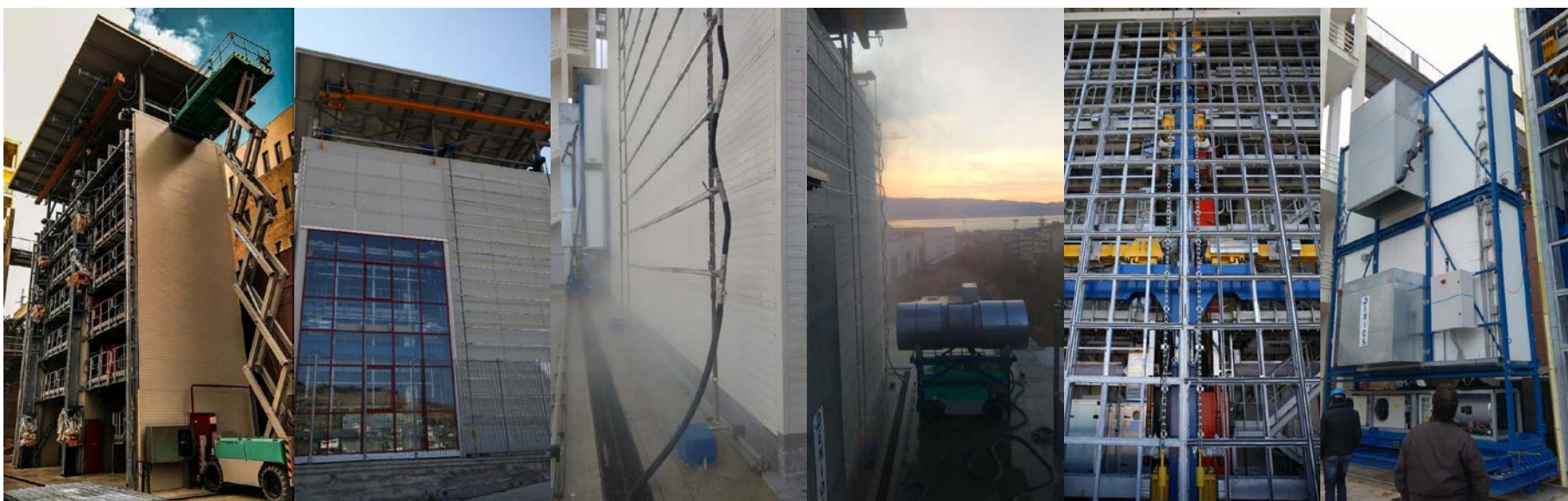
Pagina web:

<https://www.unirc.it/ateneo/dipartimenti/dipartimento-di-architettura-e-design-daed/ricerca/laboratori>

Contatti:

mmilardi@unirc.it

tclab@unirc.it



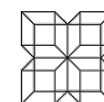
Attività

Testing Avanzato nel campo degli Involucri, Facciate continue e Componentistica attraverso: Ricerca Applicata, Attività Sperimentali, Riproduzioni Fenomeniche, Valutazioni Prestazionali Certificate, Rapporti di Prova, Verifiche Test Method, Simulazioni in scala reale o scaling, Modellazioni, Certificazioni Normate. E' sede OITB del Consorzio Europeo METABUILDING.

Servizi Testing offerti

Resistenza al carico del vento e da Uragani, Carico permanente, Resistenza all'urto, Permeabilità all'aria in regime statico e dinamico, Tenuta all'acqua in regime statico e dinamico, Resistenza alle azioni sismiche Full Scale, Resistenza agli shock termici, Deformazioni da sisma e da dilatazioni termiche, resistenza ai carichi orizzontali secondo standard europei e internazionali UNI EN, ASTM, AAMA

Client Score





Nome convenzione IRCCOS S.r.l. Istituto di Ricerca e Organismo di Ispezione, Prova e Certificazione dell'involucro edilizio, si occupa di attività di prova e certificazione di sistemi di involucro edilizio, serramenti e porte, facciate continue, e accessori per elementi di involucro edilizio.

Soggetti coinvolti: Ing. Giovanni Molentino, Prof. Martino Milardi Responsabile Scientifico TCLAB Envelope Testing, Prof. Corrado Trombetta Responsabile del BFL, Dipartimento Architettura e Design dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria DAeD.

La convenzione regola le attività di collaborazione sperimentali e di testing condotte secondo azioni di riproduzione e successiva misurazione, di eventi estremi e/o regime di cambiamento climatico su involucri ed edifici.



Nome convenzione 3DiTALY, Azienda di servizi specializzata in additive manufacturing, attività di consulenza 4.0, progettazione, 3D scan and reverse engineering, produzione, prototipazione assistenza e training.

Soggetti coinvolti: Arch. Francesco Tropepe, Prof. Martino Milardi Responsabile Scientifico TCLAB Envelope Testing, Prof. Corrado Trombetta Responsabile del BFL, Dipartimento Architettura e Design dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria DAeD.

La convenzione regola le attività di collaborazione inerenti: attività di ricerca di base, applicata e innovativa; sperimentazioni su soluzioni tecnologiche evolute e/o prototipali potenziando il processo di sperimentazione di supporto e servizio alle aziende.

Convenzioni attive



Nome convenzione Dipartimento di Scienze Aziendali e Giuridiche dell'Università della Calabria.

Soggetti coinvolti: Prof. Martino Milardi Responsabile Scientifico TCLAB Envelope Testing, Prof. Franco Rubino Direttore Dipartimento DiSCAG, Dipartimento Architettura e Design dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria DAeD rappresentato in qualità di Direttrice dalla Prof.ssa Consuelo Nava.

La convenzione ha l'obiettivo di favorire il dialogo tra accademia, ricerca applicata e mercato; aumentare l'impatto e la visibilità dell'Unical e dell'Unirc sul territorio favorire il dialogo interdisciplinare e il networking; sviluppare progetti di formazione e ricerca in grado di offrire soluzioni efficaci ai bisogni espressi dal territorio e dalle imprese.

Un caso studio: Test avanzati su Facciata continua angolare tall building New York

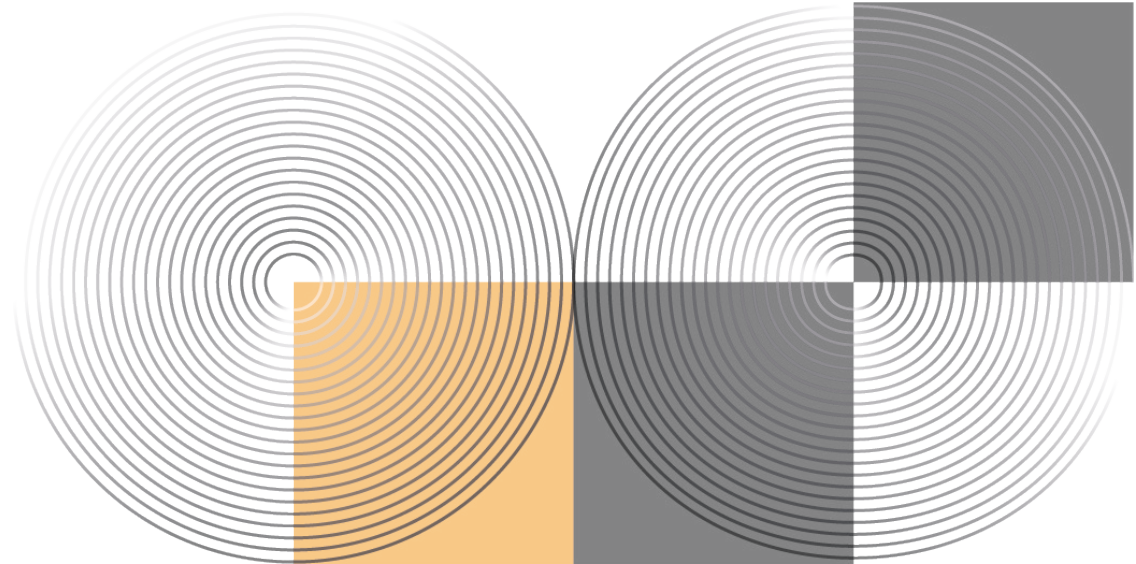


Attività | Descrizione del caso studio

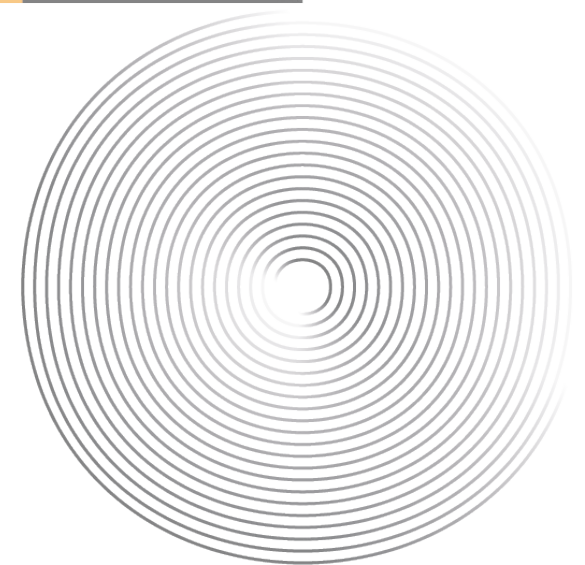
Ricerca applicata e Sperimentazione per la certificazione di prodotto su una facciata vetrata non lineare realizzata per il Progetto 360 Bowery – East 4th Street, New York .

I test hanno previsto prove a fini certificativi della facciata secondo norme **AAMA/ASTM** normate. Nel dettaglio sono state effettuate le seguenti prove: Air Infiltration/Exfiltration **ASTM E283/E283M-19**, Standard Test Method for Determining Rate of Air Leakage Through Exterior Windows, Curtain Walls, and Doors Under Specified, Pressure Differences Across the Specimen, Static Pressure Water Resistance **ASTM E331-00(16)**, Standard Test Method for Water Penetration of Exterior Windows, Skylights, Doors, and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference; Dynamic Pressure Water Resistance **AAMA 501.1-17**, Standard Test Method for Water Penetration Of Windows, Curtain Walls And Doors Using Dynamic Pressure; Structural Performance **ASTM E330/E330M-14(21)**, Standard Test Method for Structural Performance of Exterior Windows, Doors, Skylights, and Curtain Walls by Uniform Static Air Pressure Difference; Thermal Cycling and Condensation Evaluation; Interstory Horizontal Displacement Test **AAMA 501.4-18**, Recommended Static Test Method for Evaluating Curtain Wall and Storefront Systems Subjected to Seismic and Wind Induced Interstory Drifts; Interstory Vertical Displacement Test **AAMA 501.7-17**, Recommended Static Test Method for Evaluating Windows, Window Wall, Curtain Wall, and Storefront Systems Subjected to Seismic and Wind Induced Interstory Drifts; Seismic Movement **AAMA 501.4-18**, Recommended Static Test Method for Evaluating Curtain Wall and Storefront Systems Subjected to Seismic and Wind Induced Interstory Drifts; Operating Force of Hardware **AAMA 513-14**, Standard Laboratory Test Method for Determination of Forces and Motions Required to Activate Operable Parts of Operable Windows and Doors in Accessible Spaces; Life Cycle Test **AAMA 910-16**, Voluntary "Life Cycle" Specifications and Test Methods for AW Class Architectural Windows and Doors, Window Washing Anchor Drop Test.

#Testing avanzato involucri

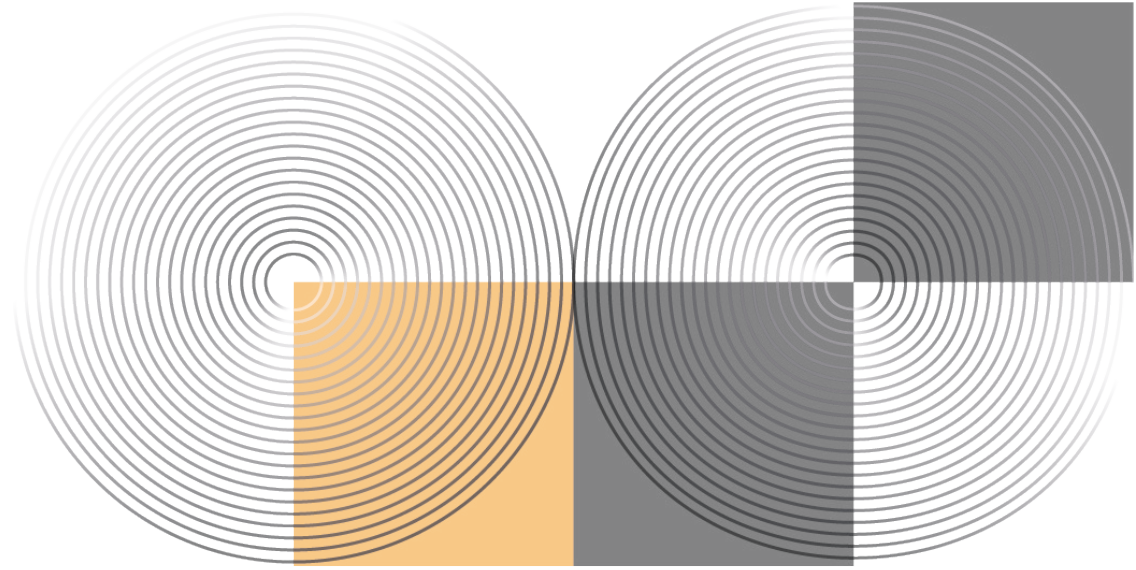


IMPACT

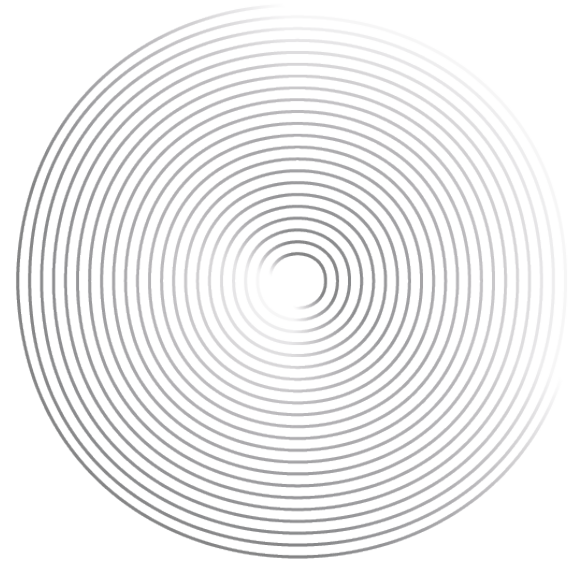


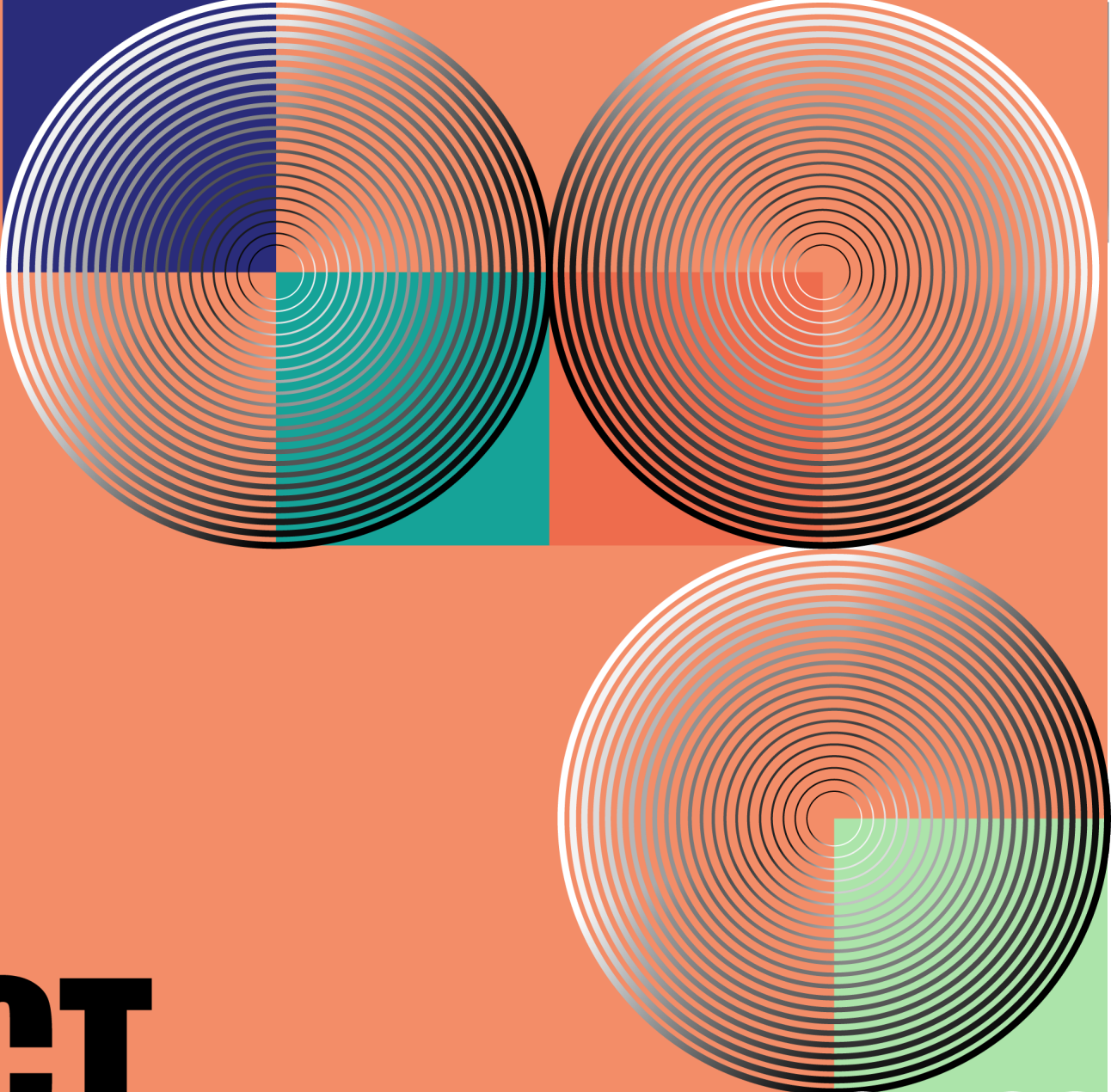
#Valutazioni prestazionali

#Riproduzioni fenomeniche



IMPACT





dAeDIMPACT

Giovani, competenze e futuro

24-26
JUNE
2026

Maria Azzalin

Posizione attuale:

Ricercatore RtdB

SSD: 08/CEAR-08

Afferenza:

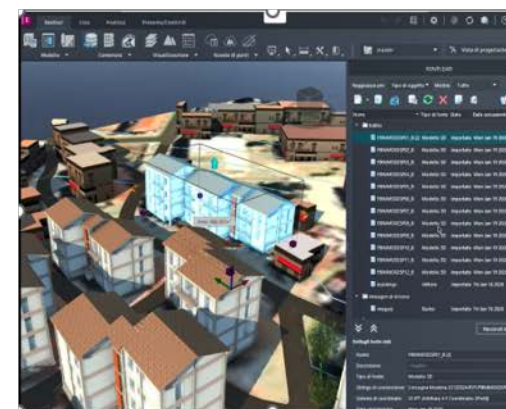
Spin-off Accademico e PMI

Innovativa: BIGsrl

Ruolo: Presidente e Co-founder

Contatti:

maria.azzalin@unirc.it



Attività | Competenze

Svolge attività di ricerca sui temi del progetto e della gestione dell'ambiente costruito, attraverso l'integrazione tra Digital Twin, BIM, e modelli innovativi di governance e manutenzione del patrimonio edilizio, applicando approcci human-centred e orientati a scenari climate-proof. Ha esperienza di coordinamento operativo in progetti di ricerca competitiva nazionali (PRIN, PON) e in accordi di cooperazione internazionale. È Presidente e co-founder di BIG srl, spin-off accademico e PMI innovativa, attivo nel trasferimento tecnologico di processi digitali innovativi per la trasformazione dell'ambiente costruito. È docente di insegnamenti curriculari su BIM e approcci Digital Twin. È inoltre attivo nella Terza Missione e membro di network scientifici globali tra cui buildingSMART, dove collabora alla definizione degli standard di settore.

Convenzioni di ricerca e terza missione

CONVENZIONE
DI RICERCA E TERZA MISSIONE
TRA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA,
DIPARTIMENTO ARCHITETTURA E DESIGN dAeD
E
DALUX APS

Progetto
Città e transizione climatica

Traiettorie di ricerca: Innovazione digitale, processi rigenerativi e resilienza climatica urbana.

Percorsi R&D
Ricerca e Sviluppo condivisi sui temi dell'innovazione digitale e delle tecnologie CDE (Common Data Environment).

Progetto REACT
Supporto sperimentale al PRIN PNRR REACT focalizzato sulla resilienza climatica e processi rigenerativi urbani.

CONVENZIONE
DI RICERCA E TERZA MISSIONE
TRA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA,
DIPARTIMENTO ARCHITETTURA E DESIGN dAeD
E
IL COMUNE DI CIRÒ MARINA

Living Lab Laboratorio Urbano Digitale

Traiettorie di ricerca: Gestione dell'ambiente costruito e transizione digitale delle Pubbliche Amministrazioni

Innovazione Digitale
Implementazione di flussi BIM (Building Information Modeling) e Digital Twins per ottimizzare la gestione del ciclo di vita delle infrastrutture e degli appalti pubblici.

CONVENZIONE
DI RICERCA E TERZA MISSIONE
TRA
UNIVERSITA' DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA,
DIPARTIMENTO ARCHITETTURA E DESIGN dAeD
E
TREKKING STILARIO APS

Tutela Territoriale

Traiettorie di ricerca: Conoscenza e valorizzazione del patrimonio storico, architettonico e paesaggistico

Salvaguardia attiva del patrimonio paesaggistico e storico-architettonico calabrese attraverso strategie di valorizzazione turistica sostenibile e culturale.

Descrizione sperimentazioni attive:

Soggetti coinvolti: Dipartimento Architettura e Design, dAeD, Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, DALUX ApS, Copenhagen
Condivisione di percorsi internazionali di Ricerca e Sviluppo focalizzati sulle tecnologie digitali per l'architettura. La partnership ha supportato la sperimentazione del progetto REACT, confluendo nei contenuti del MOOC "Città e transizione climatica", per i decision makers.

Soggetti coinvolti: Dipartimento Architettura e Design, dAeD, Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, Comune di Cirò Marina
Sperimentazione di un flusso BIM-based per l'appalto integrato e la gestione infrastrutturale del Porto di Cirò Marina, attraverso l'applicazione in una tesi di Laurea in Architettura (laureando Giuseppe Chiarelli) volta alla transizione dal bando tradizionale al Digital Twin.

Soggetti coinvolti: Dipartimento Architettura e Design, dAeD, Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, Trekking Stilario aps
Promozione di iniziative congiunte a carattere culturale, ambientale e turistico sostenibile per la salvaguardia del territorio della Vallata dello Stilaro finalizzata alla co-progettazione strategica e all'attuale partecipazione a un bando europeo per l'intercettazione di fondi di sviluppo.

Responsabile scientifico dAeD Maria Azzalin

HABITARE2050

New European Bauhaus Festival Event 2026



New European Bauhaus

HOME PROJECTS PROGRAM NEWS Italian ▾

Patrocino di



HABITARE 2050

Living in Cities, Thinking about Housing, Making by Digital

New European Bauhaus Festival Events

9-11 Giugno 2026

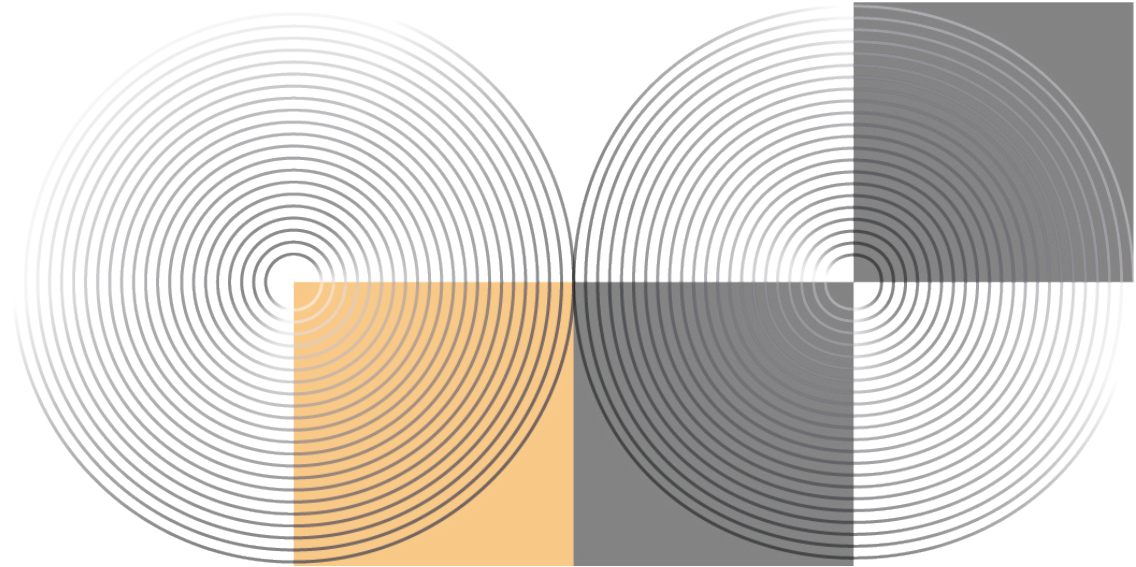
Traiettorie di ricerca: Infrastrutture abilitanti, innovazione digitale, inclusione, processi rigenerativi e approcci human-centred orientati a scenari climate-proof per il patrimonio costruito
<https://ec.europa.eu/assets/jrc/NEB/satellite-events/index.html>; <https://neb.unirc.it/>

Descrizione: HABITARE2025. *Living in Cities, Thinking about Housing, Making by Digital*

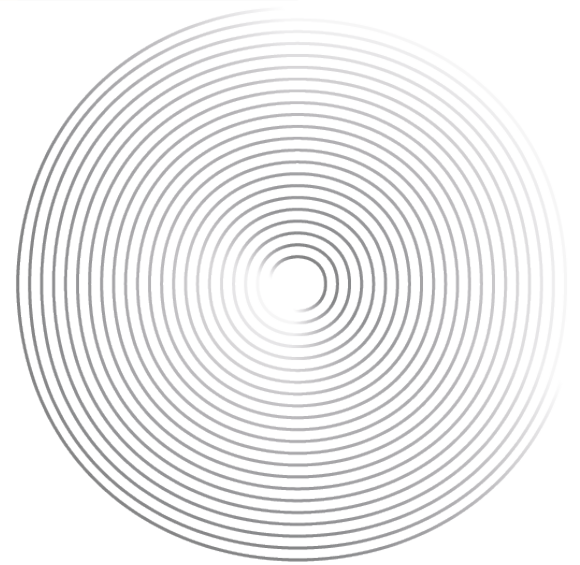
Soggetti coinvolti: Dipartimenti dAeD e DICEAM, Università degli Studi *Mediterranea* di Reggio Calabria, Partner industriali - BIGsrl Spin-off Accademico, Viasky srl - e Pubblica Amministrazione.

L'iniziativa (Bando Premialità di Ateneo - Avviso DM 737, linea B Intervento E) ha integrato Ricerca di frontiera, Didattica innovativa e Terza Missione, assumendo il digitale quale infrastruttura abilitante. L'evento (9-11 giugno) selezionato dalla Commissione Europea tra i *Satellite Events del New European Bauhaus Festival* ha rafforzato le reti di collaborazione locale e di public engagement tra università e territorio attivando sinergie con partner industriali e consolidando i rapporti con altri Atenei nazionali e internazionali. Concepita come una piattaforma strutturata e transdisciplinare la proposta ha valorizzato un approccio ecosistemico ad alto valore di innovazione tecnologica e di inclusione, attraverso la creazione di un ponte digitale real-time - tra l'aula Inf C del DICEAM e il borgo di Podargoni, l'experimental site - durante l'Hackathon dedicato alla transizione climatica degli spazi dell'abitare

Coordinamento scientifico: Maria Azzalin



IMPACT



Pietro Bova

Posizione attuale:

Contrattista (TNE), già assegnista di ricerca (T4Y PP 4.6.1)

SSD: CEAR. 12/B

Responsabile scientifico:

Prof.ssa Alessandra Barresi

Laboratori di afferenza:

- Laboratorio di Strategie Urbane e Territoriali per la Pianificazione (StUTeP)
- Transition Hub

Contatti:

pietro.bova@unirc.it
3404846911

Attività ed esperienze

Nazionali, estere



Competenze

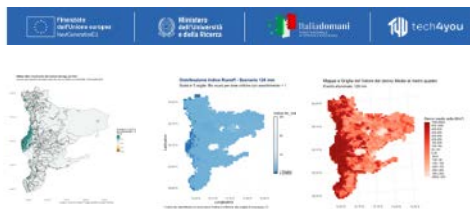
Architetto e dottore di ricerca in politiche di sviluppo, paesaggio e innovazione sociale. Mi occupo di pianificazione urbanistica e territoriale climate-proof, servizi ecosistemici, GIS e conoscenze nel campo degli urban digital twin. Integro dati satellitari, classificazione uso del suolo, modelli InVEST, analisi in R/RStudio e metodi partecipativi per costruire indicatori, scenari e supporto alle decisioni per PA e territori. Esperienze in REA/Commissione europea, PRIN Meridione 2.0 e AIGU.

Competenze integrate: analisi di politiche pubbliche, ricerca applicata, processi partecipativi, terza missione, project management e trasferimento tecnologico.

Strumenti: GIS e telerilevamento, segmentazione/classificazione di immagini satellitari, modelli InVEST, R/RStudio, urban digital twin e climate intelligence.

Mission: trasformare dati e conoscenza scientifica e comunitaria in scenari, indicatori e strumenti a supporto delle decisioni per il territorio.

Ricerca - assegnista



Metodi, modelli e approcci data-based a supporto della pianificazione e della rigenerazione urbana

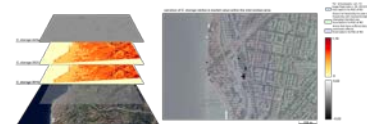
UHI · flood risk · adattamento climatico – carbon storage and sequestration

Clima e resilienza

UHI · flood risk · adattamento climatico

Governance

PA · comunità



Azione ricerca partecipativa - Volontariato europeo, attività di coordinamento progetti culturali, PCTO



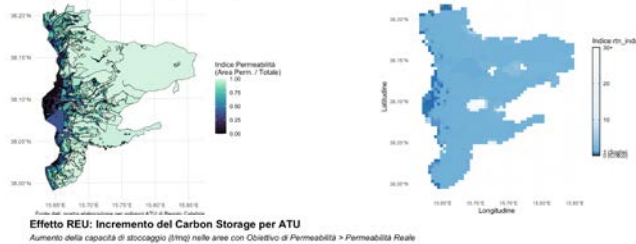
Dati e partecipazione territoriale alla base della decisione pubblica
Azione ricerca partecipativa

Flowchart representative of the application of the (proto) visualisation café, designed by the author, held at the "Spazio Combo" in Turin on the occasion of the AIGU Italian Youth Forum 2023 (AIGU, 2023)

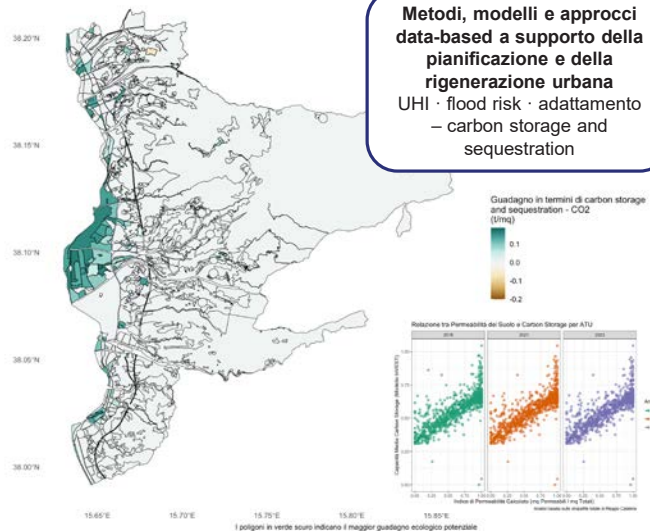


Esperienza di ricerca | Tech4You PP 4.6.1

Dagli usi del suolo classificati, ai servizi ecosistemici
Dati satellitari – GIS – coding – urban planning

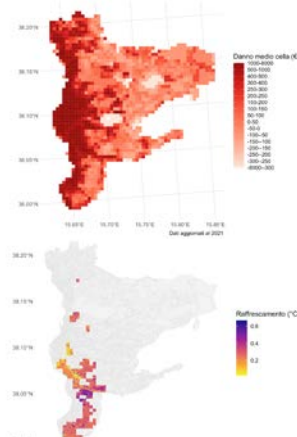


Effetto REU: Incremento del Carbon Storage per ATU
Aumento della capacità di stoccaggio (t/mq) nelle aree con Obiettivo di Permeabilità > Permeabilità Reale

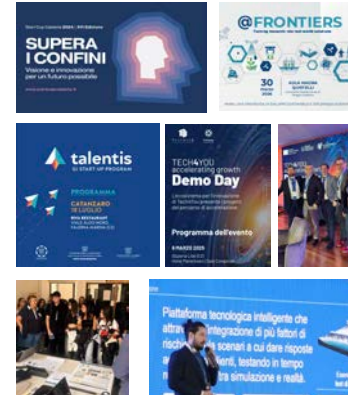


Metodi, modelli e approcci data-based a supporto della pianificazione e della rigenerazione urbana
UHI · flood risk · adattamento – carbon storage and sequestration

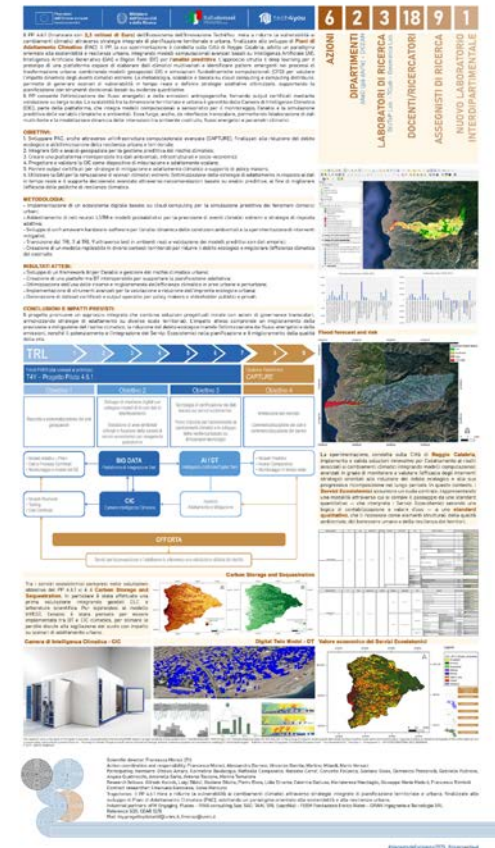
Mappe a Griglia del Valore del danno Medio al metro quadro
Evento alluvionale 128 mm



Terza missione
Pitching e incontri con comunità e stakeholders



TECH4YOU Technologies for Climate Change Adaptation and Quality of Life Improvement **SPOKE 4**
Technologies for resilient and accessible cultural and natural heritage **GOAL 4.6** Planning for Climate Change to boost cultural and natural heritage, demand-oriented ecosystem services based on enabling ICT and AI technologies **PROGETTO PILOTA (PP) 4.6.1** Climate adaptation plans for the reduction of the ecological footprint and ecological debt, aimed at improving the conservation and transformation response in terms of resilience and quality of life in the Calabrian and Lucanian urban and territorial systems **Coordinator (Goal 4.6 / PP 4.6.1)** Prof.ssa Francesca Moraci



Descrizione del caso studio

Soggetti coinvolti: UNIRC – dAed, StUTeP, Transition Hub, Tech4You; responsabile scientifica Prof.ssa Francesca Moraci; reti accademiche, istituzioni e attori territoriali.

Nel Progetto Pilota 4.6.1 dello spoke 4 Tech4You ho contribuito a una pipeline integrata per la pianificazione urbanistica, combinando uso del suolo, indice di permeabilità per ATU, modelli InVEST e simulazioni di scenario. Il caso mostra il passaggio dalla diagnosi della carenza di servizi ecosistemici all'orientamento delle priorità di piano: rigenerazione urbana, compensazione ecologica e infrastrutturazione verde/blu.

Valore per il territorio: una pipeline conoscitiva capace di trasformare dati satellitari, modelli e indicatori urbanistici in scenari utili per adattamento climatico, gestione del rischio e decisioni pubbliche.

Maria Rossana Caniglia

Posizione attuale:

Contrattista-consulente

SSD: CEAR 11/a - Storia dell'architettura

Responsabile scientifico:

Tommaso Manfredi

Laboratori di afferenza:

CROSS

Contatti:

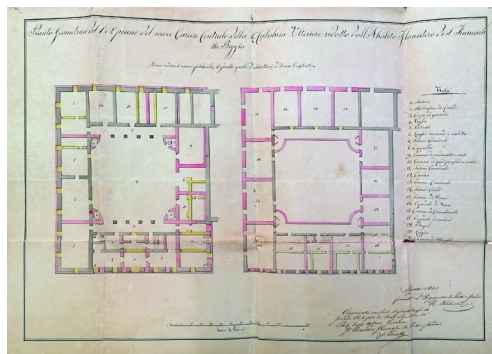
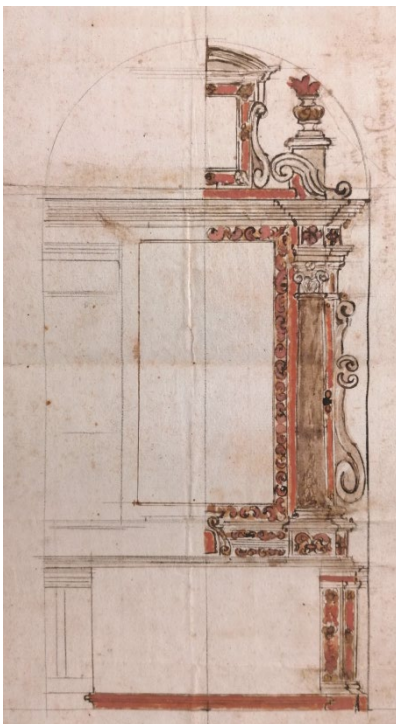
mrossana.caniglia@unirc.it



Attività | Competenze

Architetto, PhD in Coservazione dei Beni Architettonici e Ambientali. I principali interessi di ricerca sono rivolti alla storia dell'architettura e della città in età moderna e contemporanea, con particolare riferimento al Novecento in Italia Meridionale e nei territori della Libia. Le competenze correlate riguardano la metodologia della ricerca storico-critica e catalogazione sistematica, la ricognizione e l'analisi di documentazione archivistica, cartografica e iconografica, le letture e interpretazioni del patrimonio architettonico, del paesaggio e dello spazio pubblico urbano. Le attività principali sono quelle della convegnistica nazionale e internazionale, didattica, partecipazione a gruppi di ricerca, e a progetti ed esperienze di terza missione.

Caso studio



Giornata di studi “I disegni di architettura nei contratti notarili nell’Italia Meridionale (XVI-XVIII sec.)”, Reggio Calabria 27 novembre 2025

Soggetti coinvolti: Archivio di Stato di Reggio Calabria.

Nell'ambito della disseminazione del PRIN 2022 DISARMER, durante la Giornata di studi, il contributo *I disegni per la Cappella Labocchetta a Reggio Calabria e per la Cappella del Santissimo Sacramento a Stilo. Esempi di apparati architettonici calabresi del Settecento* è il risultato di una ricerca puntuale e metodologica dedicata ai disegni di architettura attraverso lo studio delle fonti conservate negli archivi notarili dell'Archivio di Stato di Reggio Calabria. L'elaborato grafico, allegato all'interno di obbligazioni, perizie e donazioni assume il ruolo contrattuale, in quanto fonte documentaria. La ricerca storico-critica, puntuale e capillare, come strumento di confronto, interpretazione e trasmissione della conoscenza e valorizzazione del patrimonio iconografico.

Lidia Errante, PhD

Posizione attuale:

Referente tecnico

SSD: CEAR 08/C

Responsabile scientifico:

Alberto De Capua

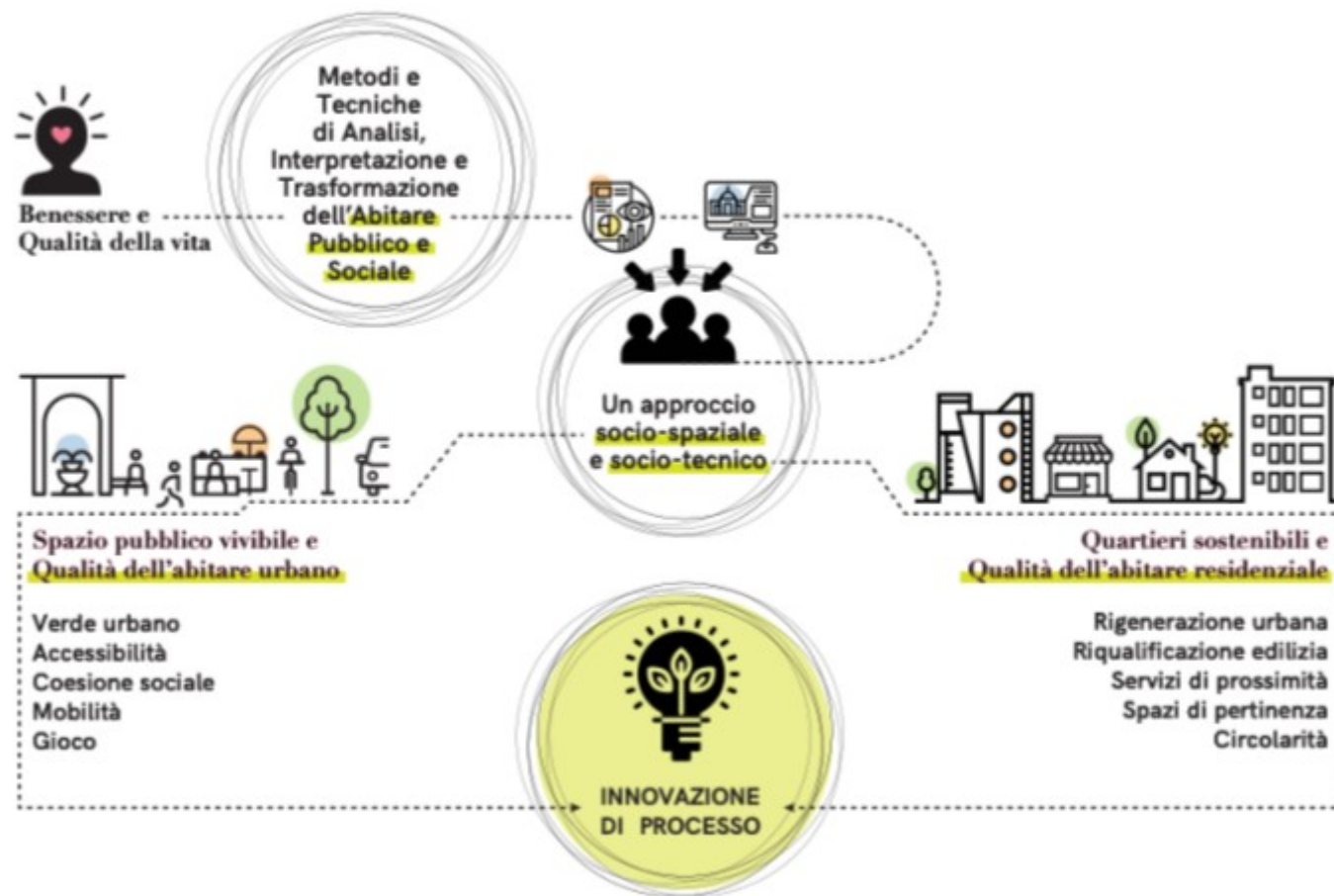
Laboratori di afferenza:

MeTA — Metodi e Tecniche per
l'Abitare Contemporaneo

Contatti:

lidia.errante@unirc.it

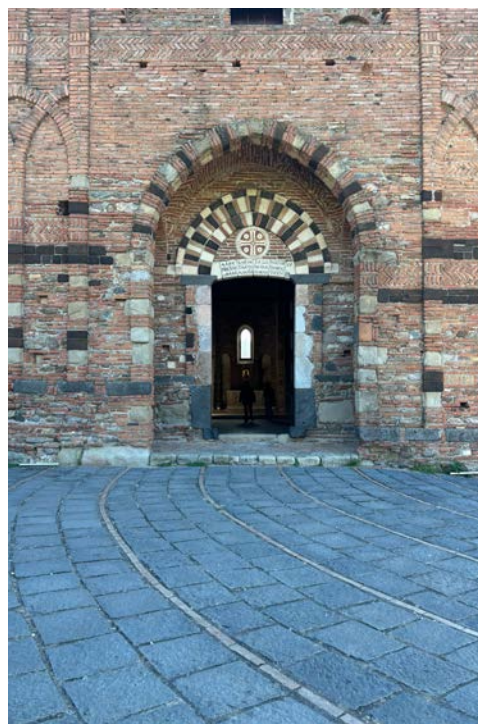
+39 3881820607



Attività | Competenze

Dal 2015, svolge numerose attività di ricerca e consulenza sui temi della tecnologia dell'architettura, l'abitare sostenibile e lo spazio pubblico urbano inclusivo e accessibile, con attenzione all'impatto sociale e alla vivibilità. È cofondatrice, referente tecnico e coordinatrice delle attività di formazione del Laboratorio MeTA Research Unit (dAeD, Unirc). Si occupa di comunicazione e graphic design ed è stata docente a contratto di Visual Identity, seguendo tesi di laurea in design e architettura. In ambito professionale lavora come designer e consulente strategica nell'elaborazione e gestione di progetti culturali.

Progetto CIRCE



Progetto CIRCE | Creatività e Innovazione per la Rigenerazione delle Comunità e dell'Ecosistema culturale

Soggetti coinvolti: Comuni di Casalvecchio (capofila), Antillo e Limina (Messina). Partners: CultureHint Ltd, Centro per lo sviluppo del turismo culturale per la Sicilia, MADE concept srl, Conservatorio Corelli, Daf associazione culturale, Netural società cooperativa, G. C. Mercadante Editore

L'obiettivo è di svolgere attività didattiche e di ricerca nell'ambito del progetto locale di rigenerazione culturale e sociale all'interno del progetto PNRR M1C3 - intervento 2.1 - Attrattività dei borghi storici progetto locale di rigenerazione culturale e sociale - CUP1: F54H22000050006. In particolare, partecipa come relatrice insieme al prof. Alberto De Capua e alle Attività di promozione della Cultura d'Impresa (Intervento 2 – Borgoimpresa 4) e alla Masterclass in Strategic Arts Management a cura di Artfiles srls.

Nicola La Vitola

Posizione attuale:

Contrattista di Ricerca

GSD: CEAR.. 08 E1

Laboratori di afferenza:

GGCD - Centro Studi di Geometria,
Grafica e Cultura Digitale

DARClab Disegno Rilievo

Comunicazione dell'Architettura

Contatti:

nicola.lavitola@unirc.it

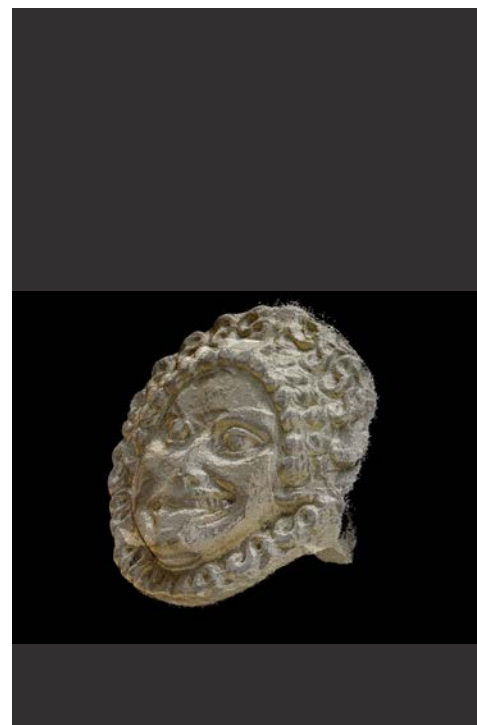
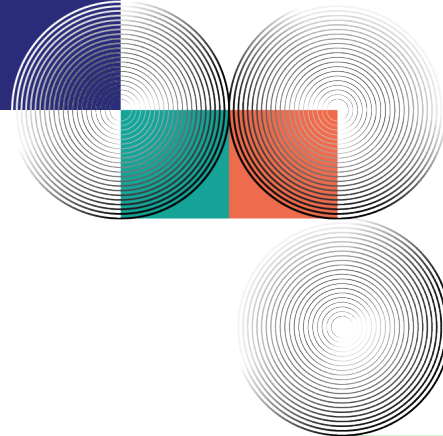
nicolalavitola@gmail.com

3387021684



Attività | Competenze

L'attività scientifica di Nicola La Vitola indaga il rapporto tra rappresentazione, paesaggio e patrimonio culturale, con particolare attenzione ai sistemi costieri e alla dimensione geografica dell'architettura. È autore di numerosi saggi e articoli in riviste di settore. Partecipa a gruppi e laboratori di ricerca nazionali e internazionali e ha collaborato a progetti europei INTERREG dedicati alla valorizzazione del patrimonio costiero. La sua ricerca combina tecniche analogiche e digitali di rappresentazione, finalizzate alla documentazione del patrimonio materiale e immateriale e alla rappresentazione del progetto di architettura. Le sue principali competenze riguardano il disegno e la rappresentazione, il rilievo strumentale, l'utilizzo di strumenti per la prototipazione digitale e il progetto per il patrimonio e per l'accessibilità.



Progetto IMUSE, BYZANTINE COULTURAL ROUTE, UN TOCCO DI CALABRIA

Soggetti coinvolti: Consorzio TECH4YOU, Ministero della Cultura, Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria

La selezione dei casi studio comprende tre esperienze di ricerca svolte da Nicola La Vitola nel laboratorio DARCLab: le torri costiere della Calabria Ulteriore, le architetture bizantine tra Calabria meridionale e Sicilia settentrionale e il sistema museale calabrese. Le attività si basano su rilievi strumentali multiscalari, finalizzati alla conoscenza e valorizzazione del patrimonio.

Domenico Lucanto

Posizione attuale:

Consulente / Docente a contratto
Coordinatore Sezione Prototyping
ABITAlab

SSD: CEAR 08/c - Progettazione
Tecnologica e Ambientale
dell'Architettura

Responsabile scientifico:
Consuelo Nava

Laboratori di afferenza:
ABITAlab

Contatti:
domenico.lucanto@unirc.it

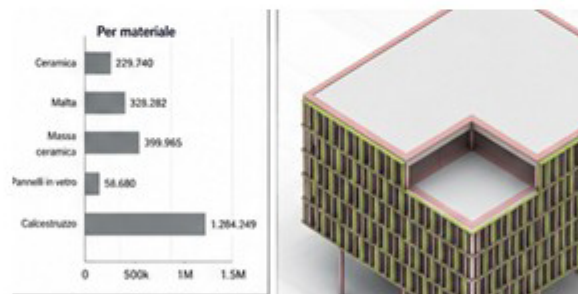


3D Printing & Prototipazione

Additive manufacturing per componenti e sistemi architettonici FDM /LDM, large-scale prototyping e controllo del processo di stampa.



LCA & Carbon Footprint



Estrazione



Reperimento materie prime naturali (argille, feldspati, silice, additivi)

Produzione



Lavorazione, miscelazione ed estrusione di paste e materiali; stampa 3D e post-processing

Trasporto



Logistica e distribuzione dei materiali e dei componenti

Utilizzo



Prestazioni in esercizio, durabilità, manutenzione e consumo di risorse

Smaltimento



Fine vita: riuso, recupero, riciclo e potenziale di economia circolare

Studi LCA su materiali, componenti ed edifici Analisi GWP / carbon footprint e hotspot analysis Comparazione di scenari progettuali per supportare le decisioni lungo il ciclo di vita Integrazione tra prototipazione, progettazione e impatti

Attività | Competenze

Domenico Lucanto, architetto, dottore di ricerca (PhD) in Architettura, Teoria e Progetto, XXXV Ciclo di Dottorato UNIRC, ha maturato esperienze internazionali come Visiting PhD presso il New York Institute of Technology. Il suo lavoro si concentra sullo sviluppo di soluzioni progettuali sostenibili e rigenerative nell'ambito dell'Environmental Design, con particolare riferimento all'integrazione di approcci ecologici e circolari nei progetti architettonici. Competenze in ambito di valutazione dei rischi climatici e ambientali, con attività focalizzate sull'analisi e quantificazione degli impatti ambientali, sulla valutazione dei rischi ambientali e sull'implementazione di strategie di adattamento nei contesti costruiti. Le sue competenze comprendono l'applicazione di metodologie avanzate per la valutazione del ciclo di vita degli edifici LCA, la modellazione energetica e l'utilizzo di strumenti digitali e parametrici e sistemi di simulazione per l'analisi delle prestazioni ambientali. Ha inoltre esperienza nell'applicazione di protocolli di sostenibilità e nei principi dei sistemi di gestione ambientale, con conoscenze di base della norma ISO 14001, applicando criteri di conformità agli standard ambientali e alle migliori pratiche di sostenibilità nei processi di ricerca e progettazione

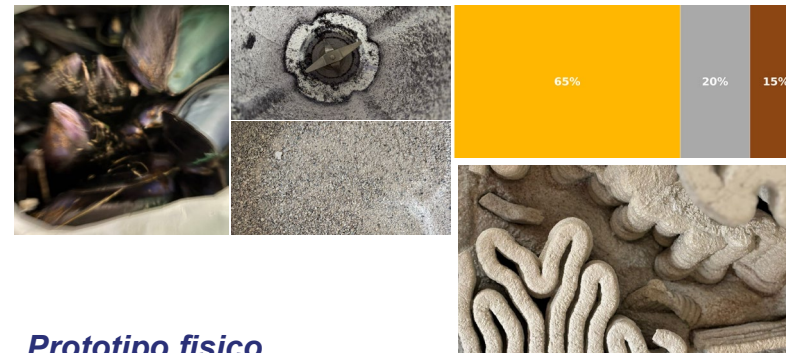
T4y_Phigital Platform- Eco Reef



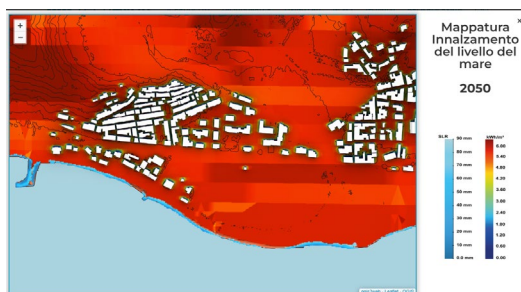
**Piattaforma interoperabile
«Risk informed»**



**Atlante delle
soluzioni tecnologiche**



Prototipo fisico



POST-MONITORAGGIO



T4Y_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

Leader: Prof.ssa Consuelo Nava – dAeD / Unirc

TEAM | Resp.Azioni: Prof.P.Fuschi (dAeD), Prof.ssa A.Pisano (dAeD), Prof.ssa D.Porcino (Diceam), Prof. G.Failla (Diceam), Prof.ssa A.Sofi (dAeD), Prof.ssa C.Nava (dAeD), Prof. R.Pucinotti (dAeD), Prof.ssa F.Giglio (dAeD), Prof. E.Chioccarelli (Diceam)

TEAM | Assegnisti/PhD/Ricercatori/Borsisti: Arch. PhD G. Mangano, Arch. PhD D. Lucanto, Arch. A. Hanida, Ing. M. C. Lasorella, PhD Arch. Ing. G. Percolla, Ing. PhD G. Tomassello, Ing. PhD A. Russillo.

Laboratorio: SCENARI CLIMATICI | Azioni 8/9 :Living Lab Ecophygitale |

CASI PILOTA : Patrimonio culturale (Bova); Patrimonio naturale (Palizzi M.) | 2 casi pilota| 3 scenari climatici |



phigitalplatform.it

Giuseppe Mangano

Posizione attuale:

Responsabile Sezione Design
ABITAlab; Contrattista-consulente
(già RTDA PON)

SSD: CEAR 08/c - Progettazione
Tecnologica e Ambientale
dell'Architettura

Responsabile scientifico:

Consuelo Nava

Laboratori di afferenza:

ABITAlab

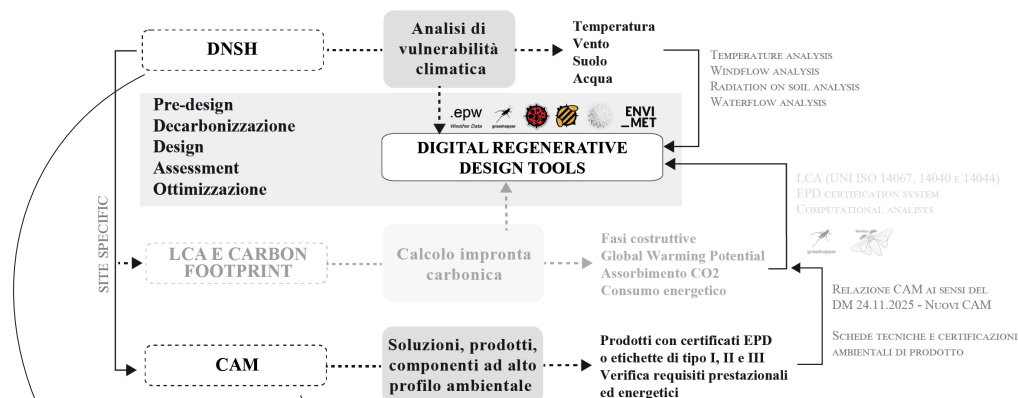
Contatti:

giuseppe.mangano@unirc.it



Attività | Competenze

Architetto PhD, svolge attività di ricerca, didattica, trasferimento e terza missione, svolte come coordinatore della sezione design del Laboratorio Strumentale ABITAlab. Il profilo si colloca nell'ambito della cultura tecnologica della progettazione ambientale, con particolare riferimento alla sostenibilità ecologica ed energetica di processi, progetti e prodotti, alla rigenerazione e all'innovazione tecnologica e sociotecnica. Le b, trovano particolare qualificazione e specializzazione sui temi della valutazione della sostenibilità dei progetti con protocolli riconosciuti come i Criteri Ambientali Minimi e i principi DNSH, gli indicatori dell'Agenda2030 e della Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile e l'applicazione di dispositivi di decarbonizzazione e gestione delle risorse idriche (FER, NBS e SUDS). È esperto in costruzione di piattaforme digitali di tipo "aperto" e "user profiling" e di "information design" per il progetto di comunicazione delle informazioni e la disseminazione di ricerche e sperimentazioni.



SCHEDA 2 - RISTRUTTURAZIONI E RIQUALIFICAZIONI DI EDIFICI RESIDENZIALI E NON RESIDENZIALI

Obiettivo Ambientale

Vincolo DNSH

Uso sostenibile e protezione delle acque e delle risorse marine

Qualora siano installate, nell'ambito dei lavori di ristrutturazione, nuove utenze idriche, gli interventi dovranno garantire il risparmio idrico. Pertanto, solo nel caso in cui l'uso previsto dell'immobile sia di tipo residenziale, nell'ambito dei lavori, dovranno essere adottate le indicazioni dei Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e di esecuzione dei lavori di interventi edilizi approvati con D.M. 23 giugno 2022 n. 256, GURI n. 183 del 4 agosto 2022, relative al risparmio idrico e agli impianti idrico-sanitari, L. 9 maggio 2020.

Soluzioni progettuali in risposta al vincolo

Non sono previsti interventi di risparmio idrico sanitario per le utenze domestiche negli alloggi considerati. Tuttavia sono previste misure per lo smaltimento e il riutilizzo delle acque meteoriche dilavanti dagli edifici in apposite piazze d'acqua e sistemi a cisterna presenti nelle aree comuni intercluse (cfr. Planimetria Generale di progetto).

AUMENTO DELLA SUPERFICIE PERMEABILE

La superficie permeabile (spazi verdi, piazze, aree permeabili, ecc.) deve essere aumentata al 75% del totale (più del doppio della impermeabilizzazione permeabile esistente).

AUMENTO DELLA SUPERFICIE VERDE

WATER SQUARE

Aree esterne caratterizzate da un aspetto "naturalistico" che consentano, in pratica, le acque meteoriche, riciclate, di essere raccolte per le maggiori parti dell'anno, mentre in caso di precipitazioni abbondanti si trasformano in "spazi d'acqua".

Elementi di Verifica ex-ante

In fase di progettazione: Prevedere impiego dispositivi in grado di garantire il rispetto degli Standard internazionali di prodotto.

Risposta agli elementi di Verifica ex-ante

Relazione tecnica illustrativa (FSENG01RED1_A)
Planimetria Generale (FRILF01PLD1_A)
Sezioni generali (FRILUR01SD1_A)

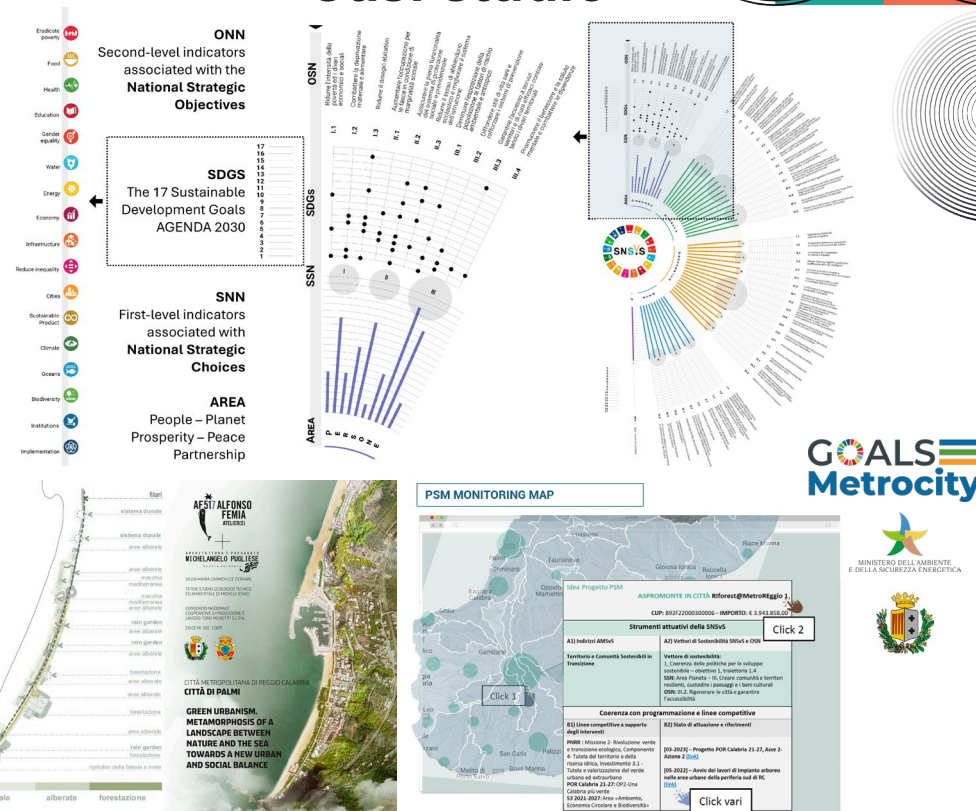


PINQuA "Nuova Modena" Reggio Calabria (gen-lug. 2024)

Soggetti coinvolti: Coopprogetti Soc. Coop.

Studi in materia ambientale (*Relazione DNSH*, *CAM* e *Relazione di Sostenibilità*) per il Progetto PINQuA «E.S.S.E.R.E. Equità Sociale, Sostenibilità Ecologica Residenziale. Intervento di Riqualificazione del Patrimonio Edilizio Comunale e degli Spazi esterni di Pertinenza» in Via Nuova Modena nel comune di Reggio Calabria, finanziato nell'ambito della Missione 5, Componente 2, Investimento 2.3 - "Programma innovativo della qualità dell'abitare - PINQuA"

Casi studio



GOALS METROCITY (Accordo II MASE-Metrocity RC_2024-in corso)

Soggetti coinvolti: Ministero dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica; Città Metropolitana di Reggio Calabria_Dipartimento III Ambiente e Territorio e Settore 11 Pianificazione e Leggi Speciali

2° Accordo di Collaborazione tra il MASE e la Città Metropolitana di Reggio Calabria, con supporto scientifico di ABITAlab (Convenzione di Ricerca e TM_2025) per attività di studio e ricerca per la valutazione, il monitoraggio degli interventi del Piano Strategico Metropolitano con obiettivi e indicatori della SNSvS e Agenda 2030, attraverso metodi di valutazione evoluta e strumenti fisici e digitali.

Sonia Mercurio

Contrattista

SSD: CEAR 10 A

Responsabile scientifico: Paola

Raffa

Laboratori di afferenza:

Laboratorio DARC

Contatti:

sonia.mercurio@unirc.it

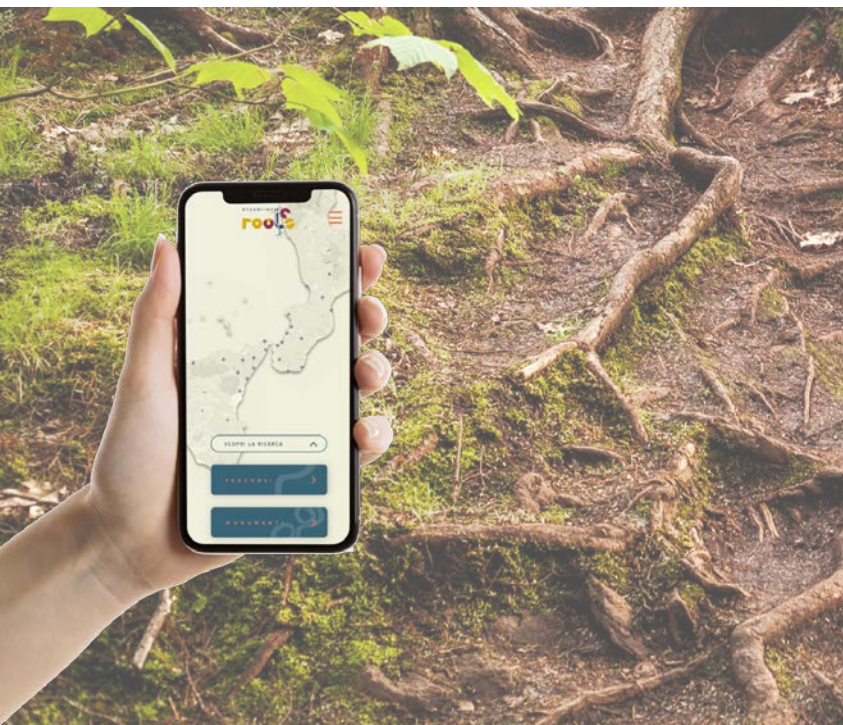
+39 3487230795



Attività | Competenze

Svolge attività di ricerca orientate alla rappresentazione, comunicazione e valorizzazione di territori e patrimoni culturali complessi attraverso strumenti di documentazione digitale, *data visualization* e *digital storytelling*. Le competenze riguardano la costruzione di narrazioni territoriali, la visualizzazione di dati spaziali e culturali e la progettazione di contenuti digitali per la divulgazione, l'inclusione e il coinvolgimento delle comunità, con particolare attenzione alle relazioni tra spazio, identità, memoria e patrimonio.

Caso studio



Descrizione del caso studio

Soggetti coinvolti: Università *Mediterranea* di Reggio Calabria (capofila dell'unità di ricerca), Living Camera Productions, enti territoriali e comunità locali.

La web app Byzantine Routes è uno strumento digitale sviluppato per la valorizzazione del patrimonio bizantino e italo-greco della Calabria e della Sicilia. Attraverso l'integrazione di rilievi digitali, modelli 3D, contenuti audiovisivi, mappe interattive e storytelling multimediale, il progetto costruisce percorsi narrativi che connettono architetture, paesaggi e comunità. La piattaforma promuove forme innovative di conoscenza, divulgazione e partecipazione, favorendo una fruizione accessibile e immersiva del patrimonio culturale.

Sonia Mollica

Posizione attuale:

Contrattista

SSD: CEAR 10/A

Responsabile scientifico:

Paola Raffa

Laboratori di afferenza:

Laboratorio strumentale DARClab

Disegno Rilievo Comunicazione

dell'Architettura

Laboratorio di ricerca GGCD - Centro

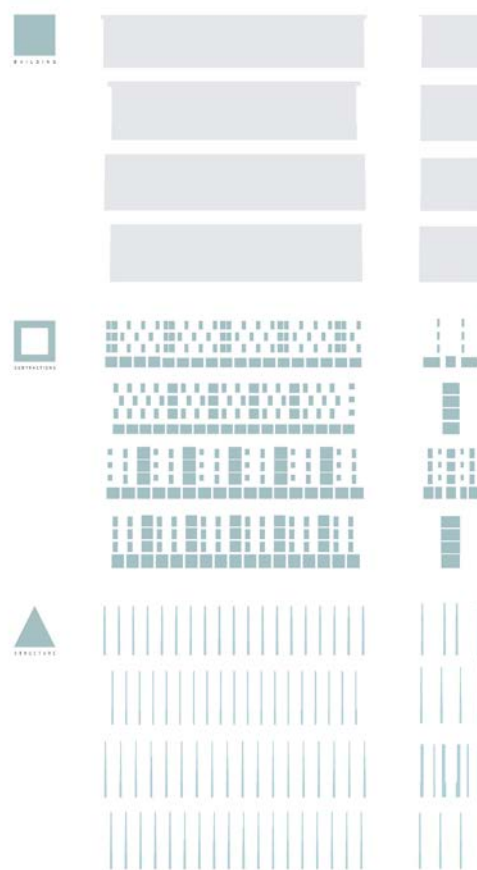
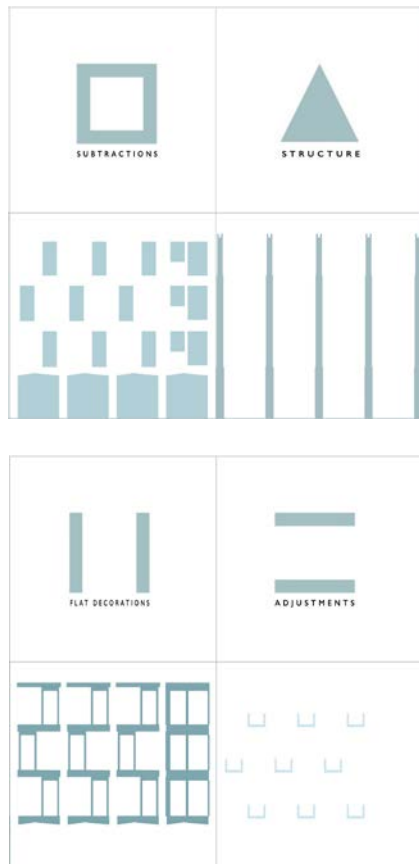
Studi di Geometria, Grafica e Cultura

Digitale

Contatti:

sonia.mollica@unirc.it

3409382054



```
import Rhino.Geometry as rg

# PARAMETRI PRINCIPALI
# numero moduli facciate
nModuli = 12
interasse = 2.15
spazio_galassia = 0.30
profondita = 0.10

# choose
h_pt = 4.20
h_galassia = 2.36
n_galassia = 3

# CALCOLO
algebra_pt = h_pt + n_galassia * h_galassia
lunghezza = nModuli * interasse

# VOLUME PRINCIPALE
Volume = rg.Box(
    rg.Plane.WorldXY,
    rg.Interval(0, lunghezza),
    rg.Interval(0, profondita),
    rg.Interval(0, algebra_pt)
)

# FRASIO
Frasio = []

for i in range(nModuli + 1):
    n = i * interasse + spazio_galassia / 2
    pt = rg.Point(
        rg.Plane.WorldXY,
        rg.Interval(0, n + spazio_galassia),
        rg.Interval(0, profondita),
        rg.Interval(0, algebra_pt)
    )
    Frasio.append(pt)

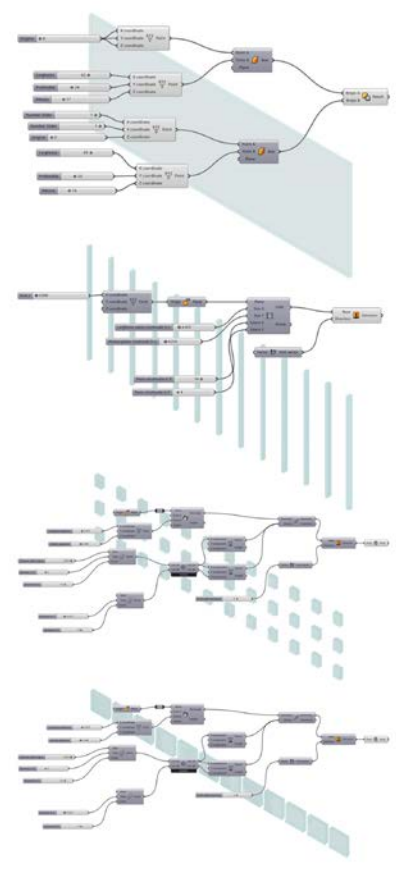
# FINESTRE - PIANO TERRA
Finestre = []

w_pt = 1.80
h_pt_fin = 2.40
angolo_pt = 0.30

for i in range(nModuli):
    n = i * interasse + interasse / 2
    for g in range(galassia):
        x0 = h_pt + g * h_galassia + angolo
        fin = rg.Box(
            rg.Plane.WorldXY,
            rg.Interval(n - w_pt / 2, n + w_pt / 2),
            rg.Interval(0, profondita),
            rg.Interval(x0, x0 + h_pt_fin)
        )
        Finestre.append(fin)

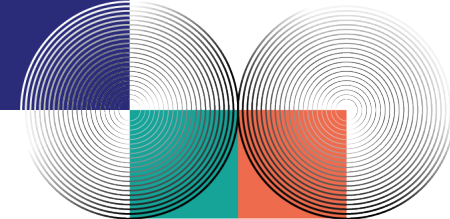
# FINESTRE - PIANO TIPO
w_fin = 1.20
h_fin = 1.40
angolo = 1.00

for i in range(nModuli):
    n = i * interasse + interasse / 2
    for g in range(galassia):
        x0 = h_pt + g * h_galassia + angolo
        fin = rg.Box(
            rg.Plane.WorldXY,
            rg.Interval(n - w_fin / 2, n + w_fin / 2),
            rg.Interval(0, profondita),
            rg.Interval(x0, x0 + h_fin)
        )
        Finestre.append(fin)
```



Attività | Competenze

Architetto specializzato nella rappresentazione dell'architettura e del patrimonio culturale. Svolge attività di ricerca e didattica universitaria nei settori del disegno e della rappresentazione digitale, integrando tecnologie interattive, modellazione digitale/parametrica, intelligenza artificiale e modelli semantico-ontologici per l'analisi, la conoscenza e la valorizzazione del *cultural heritage* e dei paesaggi culturali. Partecipa a progetti di digitalizzazione, interpretazione e comunicazione del patrimonio, con esperienza in contesti nazionali e internazionali.



On-site dissemination of the monumental heritage of the Calabrian Coast



Descrizione del caso studio

Soggetti coinvolti: Progetto PNRR *On-site dissemination of the monumental heritage of the Calabrian Coast* (SPOKE 4 Goal 5/PP3). Responsabili scientifici: Marinella Arena. Francesca Fatta. Team di ricerca: Daniele Colistra, Domenico Mediatì, Paola Raffa. Azienda di supporto: Naos consulting.

Il progetto nasce con l'obiettivo di riattivare il patrimonio delle torri costiere della Calabria Ultra descritte nel Codice Romano Carratelli. Attraverso un percorso di ricerca che integra analisi delle fonti, rilievi digitali, modellazione tridimensionale e costruzione di contenuti narrativi, il progetto propone una nuova modalità di fruizione delle torri, trasformandole in punti di accesso alla storia, al paesaggio e alla memoria dei luoghi. La costruzione di un'app mobile, mediante l'utilizzo delle più moderne tecnologie digitali, consentono di sovrapporre ai manufatti fisici livelli informativi e racconti, rendendo visibili connessioni spesso dimenticate e favorendo una fruizione sia in presenza sia da remoto. Il progetto si configura così come un'esperienza di conoscenza diffusa, capace di restituire senso e valore a un patrimonio costiero complesso, rafforzando il legame tra architettura, territorio e comunità.

Valentina Monteleone - Progetto TNE Healthmed

Posizione attuale:

Contrattista - Progetto
HEALTHMED - (TNE), già
Borsista di Ricerca ECO-SET
(PRIN)

SSD: CEAR 12/B.

Responsabile scientifico:

Prof.ssa Alessandra Barresi

Laboratori di afferenza:

Lab. StUTeP

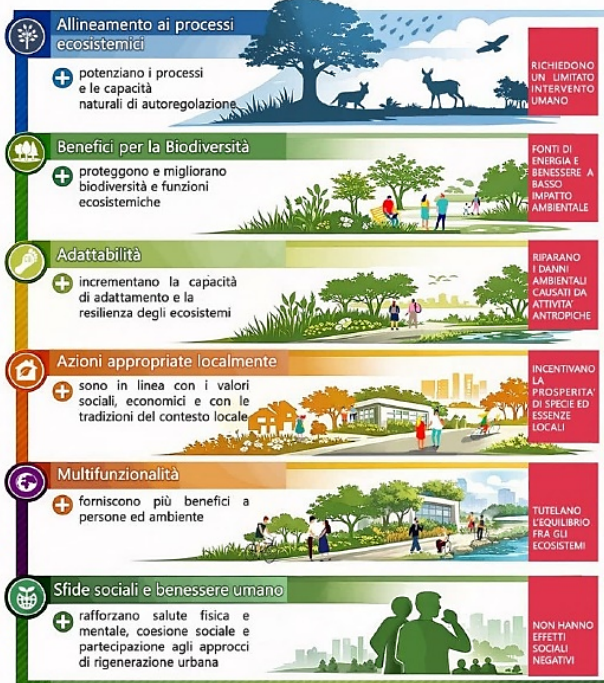
Contatti:

v.monteleone@unirc.it
+393471553806



Soluzioni basate sulla Natura

Le Soluzioni basate sulla Natura sono azioni per la creazione di infrastrutture verdi, ripristino degli ecosistemi, gestione sostenibile delle risorse naturali, nonché tutti quegli interventi ispirati e supportati dalla natura, rispettosi e adattivi, finalizzati per proteggere, gestire ed affrontare sfide ambientali, sociali e economicamente vantaggiose.



Approcci NBS presentati dal Laboratorio StUTeP alla Call Poster HERST (Higher Education and Research for Sustainable Transition)

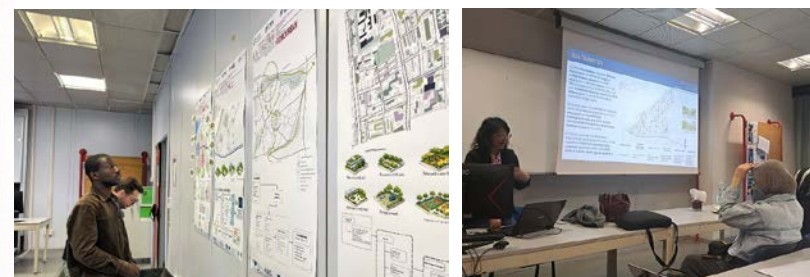
Attività | Competenze

Supporto alla costruzione di possibili varianti orientate a un piano di natura sostenibile; aggiornamento ed erogazione di contenuti formativi nell'ambito di HEALTHMED/TNE; organizzazione e tutoraggio di workshop tematici; elaborazione di materiali scientifici e didattici; disseminazione e valorizzazione dei risultati del Laboratorio StUTeP, in collaborazione sinergica con i colleghi del laboratorio impegnati, in modo trasversale, in altri progetti coerenti con gli obiettivi della Ricerca di settore (CEAR-12/B; CEAR-12/A).

Il lavoro di Ricerca ha prodotto dataset socio-demografici, letture e interpretazioni del PSC/REU, finalizzati a trasferimenti progettuali nelle ex circoscrizioni di Reggio Calabria, con l'obiettivo di potenziare la qualità della vita attraverso Nature-Based Solutions, matrici di compatibilità, abachi e tavole operative per infrastrutture verdi e blu. Tali attività sono state ulteriormente approfondite, in chiave sinergica, nei temi di ricerca del progetto TNE HEALTHMED, nell'ambito del quale è stato organizzato un workshop dedicato.

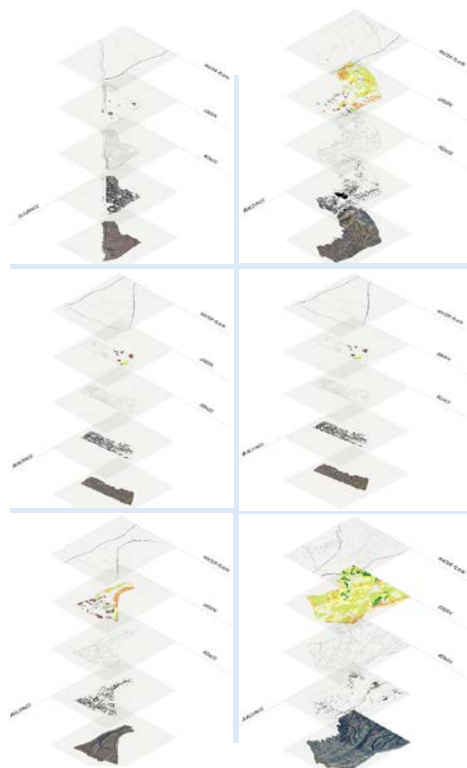
ABACO NBS PER LA PROGETTAZIONE URBANISTICA

NBS \ Ex circ.	I - Centro storico	IV - Trabacchetto, Condera, Spirito Santo	V - Ferrovieri, Stadio, Gebbione	VI - Sbarre	VII - S. Giorgio, Mosorrotta, Catorio	XII - Cannavò, Mosorrotta, Catorio
A. Fasce riparie / parchi fluviali	Media - solo sui margini in contatto con Calopinace, con attenzione ai viali storici ipsoassiali	Alta - contatto diretto con corso fluviale, forte coerenza con PSC	Alta - ambito strategico per parco fluviale e connessioni con impianti sportivi	Media-Alta - possibile sui margini bassi verso il torrente	Media - tratti di fondovalle accessi collinari al corso d'acqua	Alta - valletta e tratti periferici del Calopinace e affluenti, vocazione eco-fluviale
B. Rain gardens e SUOS urbani	Media - inserimenti puntuali in piazzali e aree di parcheggio	Alta - tessuto denso con molte superfici impermeabili da depauperare	Alta - grandi parcheggi e viabilità a servizio dello stadio, aree commerciali	Alta - quartiere densissimo, priorità a drenaggio e riduzione allagamenti	Media - SUOS legati ai nuclei più compatti e in corrispondenza di spazi pubblici	Media - SUOS legati a strade di circonvallazione e piccoli nuclei, da integrare con sistemazioni agrarie
C. Filari alberati / ombreggiamento stradale	Alta - priorità su assi pedonali e piazze storiche soggette a isole di calore	Alta - strade di quartiere e assi di attraversamento verso il centro	Alta - connessioni pedonali e ciclabili con impianti sportivi, scuole, fermate bus	Alta - rete viaria interna con forte domanda microclimatica per anziani	Media-Alta - strade di accesso ai nuclei collinari, percorsi casa-scuola	Media - assi di collegamento rurali; compatibili ma meno portanti di orti e fasce boschive
D. Pocket parks / micro-foreste urbane	Media - da localizzare in vuoti residui, corti dimessati, slarghi	Alta - utile per compensare carenza di verde di prossimità in tessuti compatti	Alta - riuso di lotti interstiziali e margini di impianti sportivi	Alta - strategici per qualità di vita in un quartiere molto denso e anziano	Media - possibili nei nuclei più compatti e in transizione di nuclei sparsi, meno urgenti rispetto alle NBS agro-ecologiche	Media - meno verde, ma possibile nelle strutture educative esistenti come presidio eco-pedagogico
E. Cortili ecologici e spazi educativi (naturalizzati)	Media - nelle scuole del centro storico con corti minerali	Alta - presenza di plessi scolastici e attrezzature educative nei quartieri	Alta - scuole e impianti sportivi rendono l'intervento più pertinente	Alta - Sbarre concentra scuole e popolazione giovane residente	Alta - nodi chiave per mantenere attrattività per famiglie in quartieri in calo	Alta - vocazione naturale all'agropedagogia, orti di comunità e frutteti urbaniperurbani
F. Orti urbani / giardini di comunità	Media-Bassa - possibili solo in spazi residui e su terrazzature perenni	Media - tutti marginali o aree sotto utilizzate possono ospitare piccoli orti sociali	Media - orti associati a impianti sportivi e spazi di riqualificazione sociale	Media - possibili su poche aree libere, con forte funzione sociale	Alta - quartieri di transizione con vuoti e margini agricoli, potenziale per orti di comunità e frutteti urbaniperurbani	Bassa-Media - edilizia dispersa, poche grandi coperture, più permessi puntare su suolo
G. Tetti verdi / pareti verdi	Media - compatibili con vincoli storico-paesaggistici su edifici pubblici selezionati	Media-Alta - edifici pubblici e condominiali recenti adatti a retrofit verde grandi condomini	Media-Alta - coperture di impianti sportivi, scuole, recenti adatti a retrofit verde grandi condomini	Alta - grande patrimonio di edifici recenti che può ospitare tetti e pareti verdi	Media - compatibili su tetti e attrezzature, poche grandi coperture, più permessi puntare su suolo	Alta - valloni e conche periferiche favorevoli a invasi e vegetazione naturalizzata
H. Bacini di laminazione / zone umide	Bassa - poco spazio e vincoli storici; possibile solo fuori dalla maglia compatta	Media-Alta - fondovalle e spazi di espansione controllata lungo il Calopinace	Alta - aree di fondovalle e a servizio dello stadio/impianti possono integrare bacini	Media - spazi limitati ma possibili piccoli invasi lineari lungo il reticolo	Alta - tratti di valle e impervi collinari, da integrare con agrofitura	Alta - valloni e conche periferiche favorevoli a invasi e vegetazione naturalizzata
I. Percorsi ciclo-pedonali verdi	Alta - connessione lenta centro storico-fondovalle e al corridoio fluviale	Alta - collegano i quartieri centro e il corridoio fluviale	Alta - forte potenziale di rete ciclopedonale tra stadio, ferrovia e lungofiume e connettere NBS puntuali	Alta - connettersi nuclei ridurre dipendenza dall'auto privata, scuole e fondovalle	Alta - greenways periferiche che convogliano nuclei rurali, abitati agricoli e costa	Alta - greenways periferiche che convogliano nuclei rurali, abitati agricoli e costa



Workshop TNE: momenti di esposizione, discussione e presentazione degli elaborati progettuali e delle strategie di rigenerazione urbana sviluppate in laboratorio

A detailed topographic map of the Calabria region in Italy. The map shows the coastline on the left, with the city of Catanzaro marked. The interior is characterized by a complex network of mountain ranges and valleys. Major cities and towns labeled include Catanzaro, Crotone, and others. The map uses various shades of green and brown to represent different elevations and vegetation. A scale bar is visible in the bottom right corner.



Lettura stratigrafica dei sistemi territoriali e ambientali attraverso esplosi assonometrici multilivello.

[illegible]

PROGETTO TNE HEALTHMED

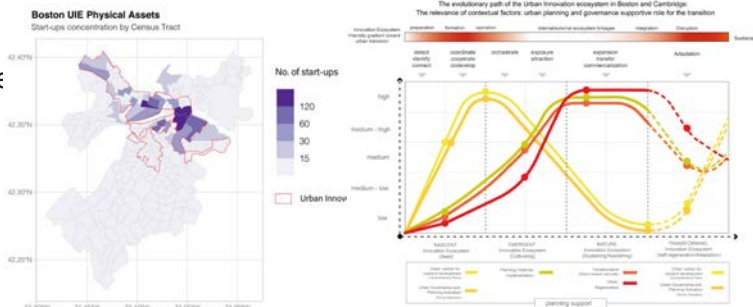
Soggetti coinvolti: Laboratorio StUTeP, Studenti del Corso di Studio in Architettura del dAeD e Dottorandi del Dottorato in PDTA dell'Università la *Sapienza* di Roma, Comitati dei Quartieri interessati.

Output di Terza Missione: Abachi NBS, mappe, matrici interpretative e ipotesi progettuali sviluppati come strumenti di trasferimento per workshop, seminari, mobilità accademica, disseminazione e confronto con comunità, istituzioni e partner internazionali.

Pasquale Pizzimenti



ZES-opportunity Zones for innovation EcosystemS governance (H2020-MSCA-IF-Global) Marie Curie Fellow



Attività Ricerca Scientifica

Pianificazione e Progettazione Urbanistica

Adattamento, Coerenza, Sostenibilità

Politiche di Ricerca e Sviluppo

Coesione, Horizon, Smart Specialisation (S3/RIS3)

Rigenerazione Urbana

Policy & Planning

Ecosistemi dell'innovazione

Asset, attivazione, governance, trasformazione

Transizioni Urbane

Ecologica, digitale, Inclusiva

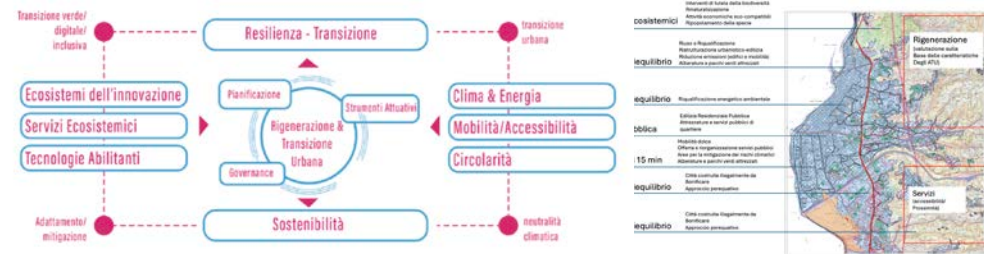
Urban Informatics

KETs, Big Data, Physical dimension of Innovation

Attività di ricerca scientifica orientate alla comprensione e sviluppo dei processi di rigenerazione urbana e transizione sostenibile della città attraverso approcci di pianificazione urbanistica data-driven tra politiche, piani e programmi



PLANET - Planning Ecosystem Services for cities in Transition (NextGenEU – PNRR – M4C2 – Inv.1.2 Avviso Young Researcher)



Competenze Pianificazione e Progettazione Urbanistica

Sviluppo Urbano Sostenibile, Piani e Strumenti attuativi, sviluppi tecnico-normativi,

Politiche

Coesione, Ricerca e Sviluppo, Politiche Urbane, Cambiamenti Climatici

Fondi Strutturali e Investimenti

Programmazione Comunitaria, Nazionale e Regionale, PNRR, PNC, PAC

Rigenerazione Urbana

Politiche, Piani, Strumenti attuativi, Partenariati PPP

Città e Innovazione

Ecosistemi, Distretti, Quintuple Helix (Università, amministrazioni, imprese, cittadini)

Urban Informatics

Big Data, Nuove tecnologie, Open Data, Open Dashboard, Open Urban Analytics

Politica di **Coesione**, i **Fondi Strutturali**, **Smart Specialisation**; ecosistemi dell'innovazione, distretti **dell'innovazione** e loro **Integrazione** nel quadro tecnico-normativo-regolativo; **Attuazione e applicazione** di politiche e investimenti attraverso gli strumenti urbanistici; **Rigenerazione urbana** come paradigma adattivo per la transizione; **big data**, **urban informatics**, **come strumento** di supporto per le decisioni pubbliche e l'attivazione di processi di trasformazione per gli ecosistemi dell'innovazione (collegamento università – imprese – società).

Reggio Calabria: città in transizione

Sfida per la rigenerazione urbana

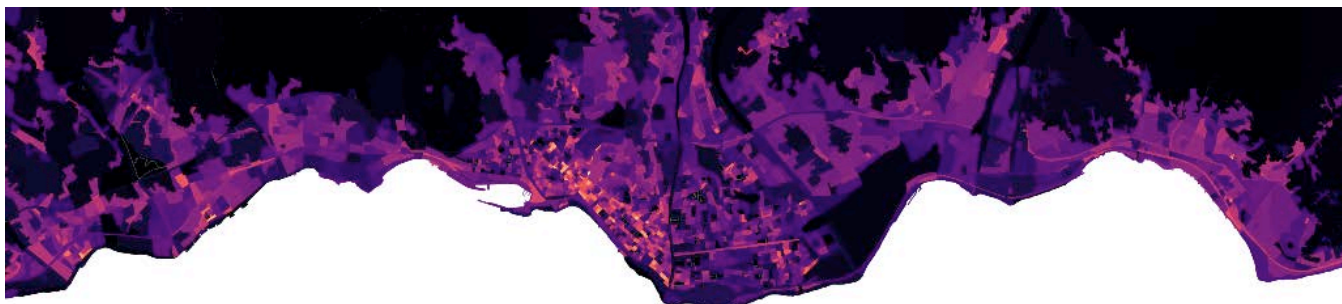
attivazione dinamiche trasformative

Reggio Calabria è il contesto di applicazione delle competenze acquisite su **big data, urban informatics e pianificazione urbanistica per la rigenerazione urbana** sostenibile. L'obiettivo è ampliare la conoscenza per integrare i **le dimensioni della transizione** negli strumenti di pianificazione, verificando criticità, potenzialità e coerenze del quadro tecnico-normativo esistente. **Attivare processi di sviluppo trasformativo** per la sostenibilità e la qualità della vita attraverso il alle supportare decisioni.

Metodo (Ricerca)

Big data, urban informatics, open data, open dashboard, scenari di rigenerazione, integrazione con gli strumenti urbanistici vigenti, governance urbana, strategie di sviluppo urbano sostenibile, investimenti, coinvolgimento degli stakeholder.

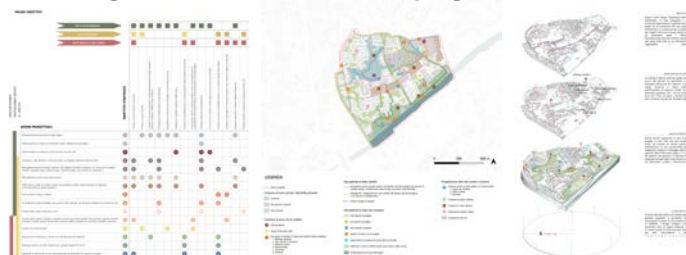
Dati – conoscenza – fenomeni – nuove dinamiche - cambiamento



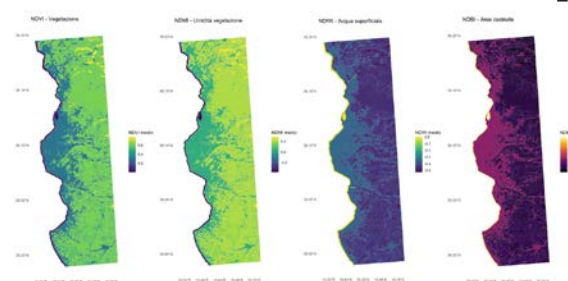
Trasferimento alla Didattica (corso TRU 25_26)



Dati – strategia – strumenti urbanistici – progetto - trasformazione



Dimensione ambientale (ecosistemi)
Dimensione sociale (città pubblica)
Dimensione economica (innovazione)



Trasferimento al Territorio

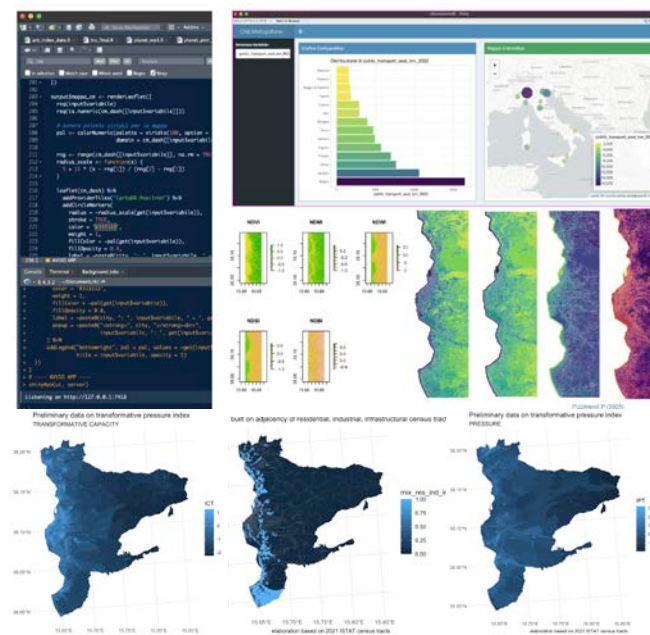
Attivare processi di sviluppo trasformativo

Supporto alle decisioni

processi di piano e governance

Attivazione tessuto socio-economico

Centralità di dati e tecnologie per la trasformazione sociale ed economica



Soggetti (Quintuple Helix)

Università (Ricerca/innovazione/didattica/competenze)

Amministrazioni Pubbliche (supporto alle decisioni)

Industrie/Imprese (digitali/ecosistemi/distretti)

Terzo Settore (Social Innovation)

Comunità locali (attivazione nei processi decisionali)

Cittadini (Servizi/interazione)

Lorella Pizzonia

Posizione attuale:

Docente a contratto DIGIES

SSD: CEAR – 10/A

Responsabile scientifico:

Daniele Colistra

Laboratori di afferenza:

GGCD - Centro Studi di Geometria,

Grafica e Cultura Digitale;

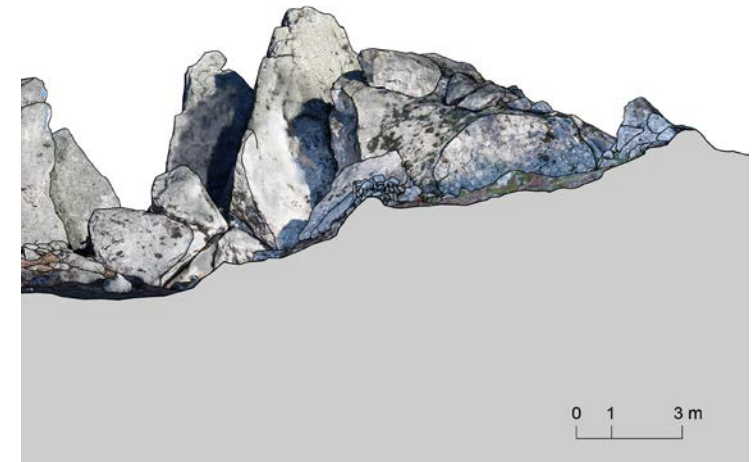
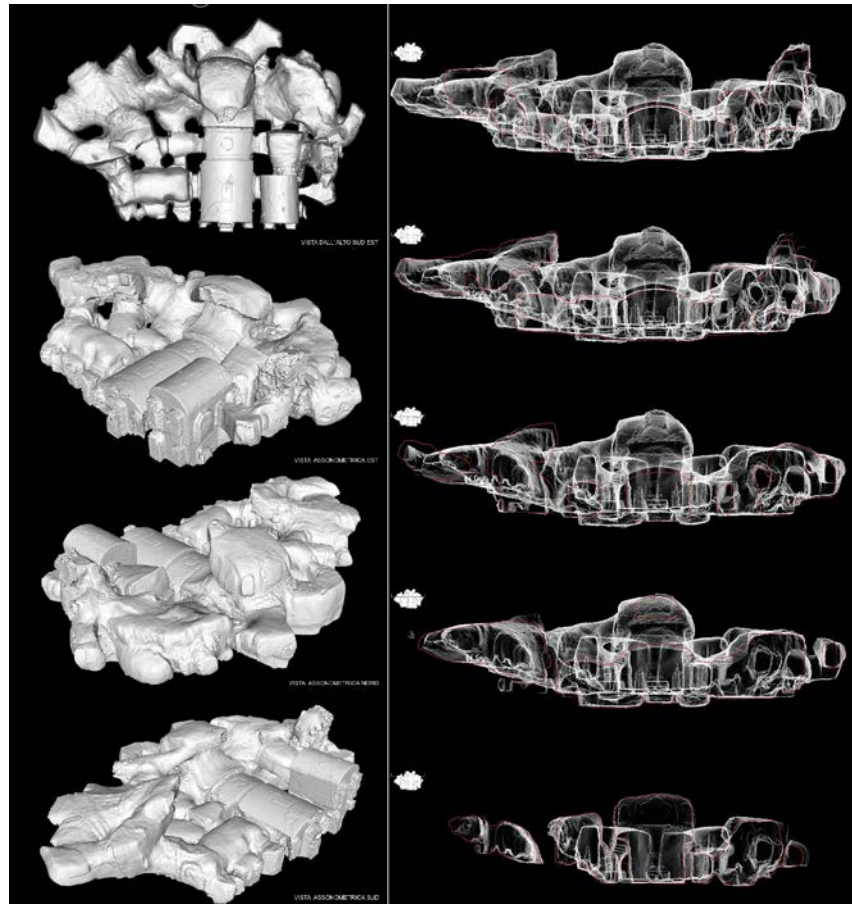
DARClab Disegno Rilievo

Comunicazione dell'Architettura;

Laboratorio Modelli dAeD.

Contatti:

lorella.pizzonia@unirc.it



Attività | Competenze

Le principali linee di ricerca si concentrano sulla rappresentazione attraverso l'uso delle tecnologie digitali per il rilievo, la gestione dei dati e la comunicazione del patrimonio costruito, sul tema del disegno e della comunicazione visiva per la didattica e la formazione.

Progetto GENESIS



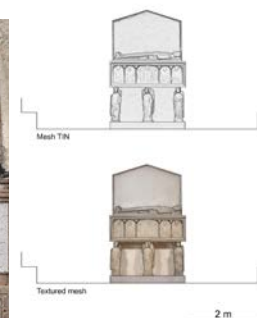
Prospetto sud



Prospetto nord



Prospetto est



GEstioNE del rischio SIsmico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno

Caso studio: Gerace (RC).

Soggetti coinvolti: Partners universitari (UNICH, UNICAMPANIA, UNIBAS, UNIRC, IUAV, UNIPI) ed industriali (TAB consulting, ASDEA, Kibernetes), Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria. Comune di Gerace (RC).

Coordinatrice dell'unità di ricerca UniRC: prof.ssa Alba Sofi; responsabile scientifico assegno di ricerca: prof. Daniele Colistra.

Descrizione: L'assegno di ricerca è volto alla documentazione del patrimonio indagato, tramite rilievo strumentale, la realizzazione di elaborati grafici, modelli tridimensionali e multi-scalari relativi al centro storico di Gerace ed ai casi studio. Gli elaborati prodotti hanno lo scopo di contribuire alla progettazione di strategie di intervento, finalizzate alla riduzione del rischio sismico, e alla realizzazione di progetti di comunicazione per la valorizzazione turistica.

Elvira Stagno_Contrattista

Posizione attuale:

Ricercatore, contrattista

SSD: CEAR -12 – CEAR – 12/B

Responsabile scientifico: Concetta Fallanca

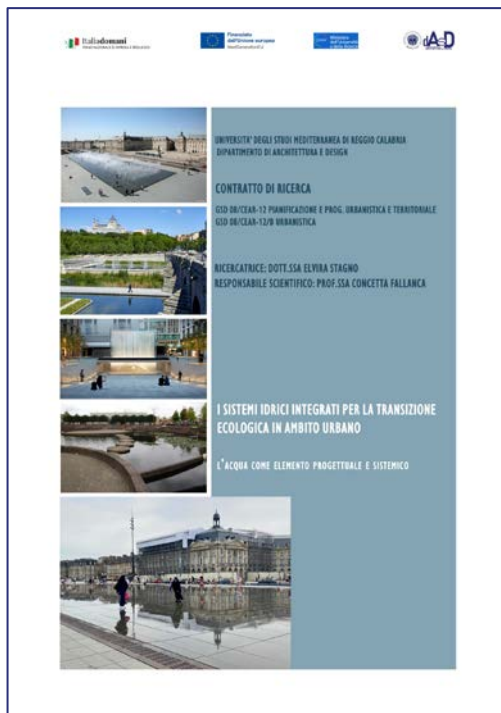
Laboratori di afferenza:

Laboratorio LASTRE

Contatti:

elvira.stagno@unirc.it

0965000000



Attività | Competenze

Le attività di ricerca portate avanti negli anni si collocano nell'intersezione tra rigenerazione urbana, salute pubblica e servizi ecosistemici. A seguito del Dottorato in Urban Regeneration and Safety Assessment, incentrato sullo sviluppo di un protocollo di pianificazione health-oriented per la riqualificazione degli spazi pubblici di quartiere, l'attività di consulenza presso il Laboratorio Biodiversity ha approfondito i servizi ecosistemici, con particolare riferimento al verde come strumento di progettazione e pianificazione in ambiti urbani e periurbani. L'attuale ricerca, in qualità di contrattista, rappresenta la naturale evoluzione del percorso accademico e si concentra sull'analisi dei sistemi idrici integrati per la transizione ecologica urbana, con l'obiettivo di definire strategie progettuali che restituiscano centralità all'elemento acqua come componente sistemica e strutturante del progetto urbano.

Caso studio



L'AMBITO PERIURBANO



L'AMBITO URBANO



IL QUARTIERE

Descrizione del caso studio: Le infrastrutture verdi per la produzione di benessere - Linee guida per una rete ecologica urbana

Soggetti coinvolti: Elvira Stagno, Concetta Fallanca, Antonio Taccone, Bruno Bernardi

Le linee guida, realizzate nell'ambito delle attività del Laboratorio Biodiversity Urban Lab, costituiscono un documento di indirizzo volto ad un approfondimento sistemico del concetto di rete ecologica, declinato su diversi livelli di scala, dall'ambito periurbano alla città consolidata, fino al quartiere. L'approccio proposto pone al centro dell'azione pianificatoria la valorizzazione e la conservazione dei servizi ecosistemici e della biodiversità connessa al patrimonio verde esistente, considerato una risorsa strategica già strutturata. In tale prospettiva, il documento approfondisce temi quali la manutenzione, l'osservazione e la lettura dei luoghi, la selezione di specie adattabili e pioniere, la gestione sostenibile delle risorse idriche, con particolare riferimento al contesto mediterraneo, caratterizzato da condizioni di semi-aridità. Il lavoro, sviluppato in partnership con la Metrocity di Reggio Calabria e la Facoltà di Agraria dell'Università Mediterranea, è finalizzato a supportare gli enti preposti alla pianificazione dell'area metropolitana di Reggio Calabria, in coerenza con la normativa regionale di settore e con la legislazione vigente in materia di verde urbano. I disegni, elaborati su specifici ambiti urbani della città di Reggio Calabria, traducono in forma grafica gli indirizzi progettuali delineati dalle Linee guida, per una lettura più efficace.

Francesco Stilo

Posizione attuale:

Docente a contratto DIGIES

SSD: CEAR – 10/A

Responsabile scientifico:

Daniele Colistra

Laboratori di afferenza:

GGCD - Centro Studi di Geometria,

Grafica e Cultura Digitale;

DARClab Disegno Rilievo

Comunicazione dell'Architettura;

Laboratorio Modelli dAeD.

Contatti:

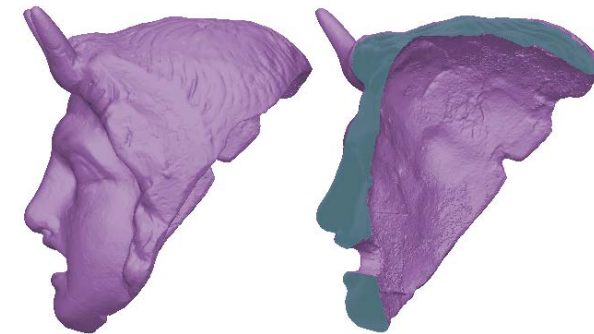
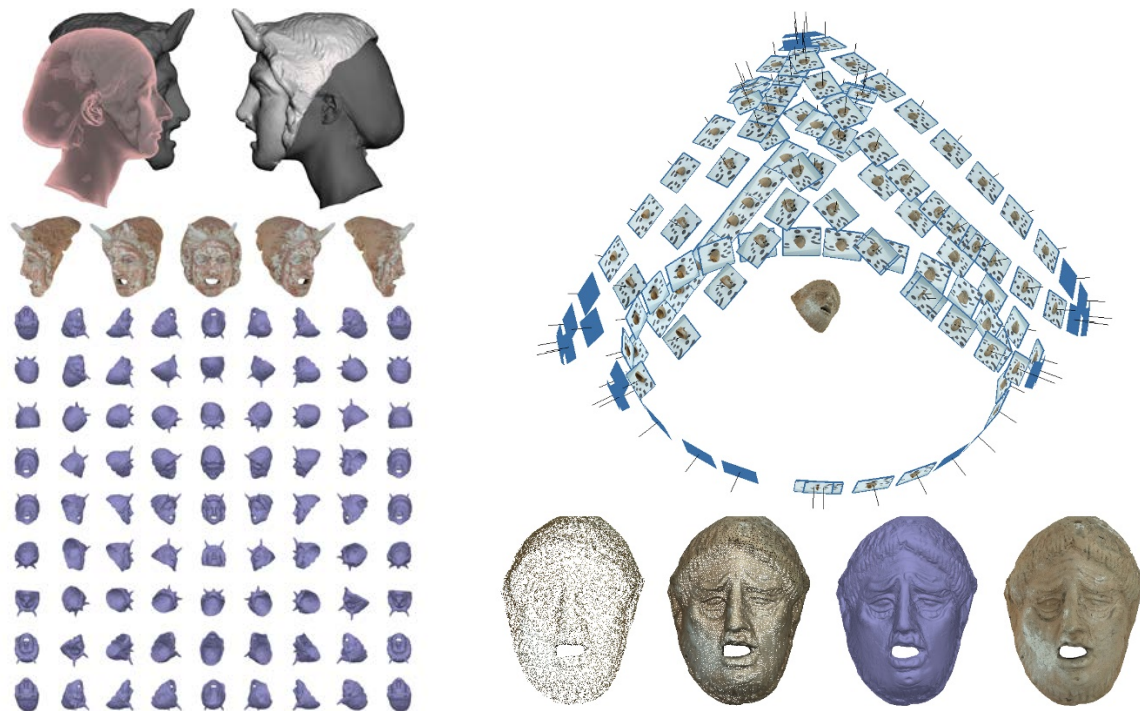
francesco.stilo@unirc.it

3491318982

**Attività | Competenze**

Le principali attività riguardano lo studio del *Cultural Heritage* attraverso l'ottica delle *Digital Humanities*. Gli strumenti del disegno e del rilievo vengono rivolti verso la produzione di documentazione grafica analitica in grado di ampliare le conoscenze scientifiche e di promuovere azioni di divulgazione pensate per determinare meccanismi di trasformazione e valorizzazione dell'esistente.

Ricerche sulle maschere teatrali di Lipari



Ricerche sulle maschere teatrali di Lipari

Soggetti coinvolti: Museo Luigi Bernabò Brea di Lipari, Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria.

Lo studio delle maschere rituali conservate presso il Museo regionale Eoliano 'Luigi Bernabò Brea' di Lipari, riguarda operazioni di rilevamento digitale dei reperti, operazioni di modellazione tridimensionale finalizzate alla stampa 3D, sperimentazioni avviate con lo scopo di riportare in scena i modelli fittili in scala ridotta. La partecipazione ha riguardato diversi progetti attivi presso il dipartimento dAeD, ultimo tra i quali il progetto FIS 3 Re-imaging Ancient Masks – Re-thinking Antique Memories.

Francesco Trimboli

Posizione attuale:

Contrattista (TNE)(già Assegnista di Ricerca T4Y - PP 4.6.1)

SSD: CEAR 12/B

Responsabile scientifico:

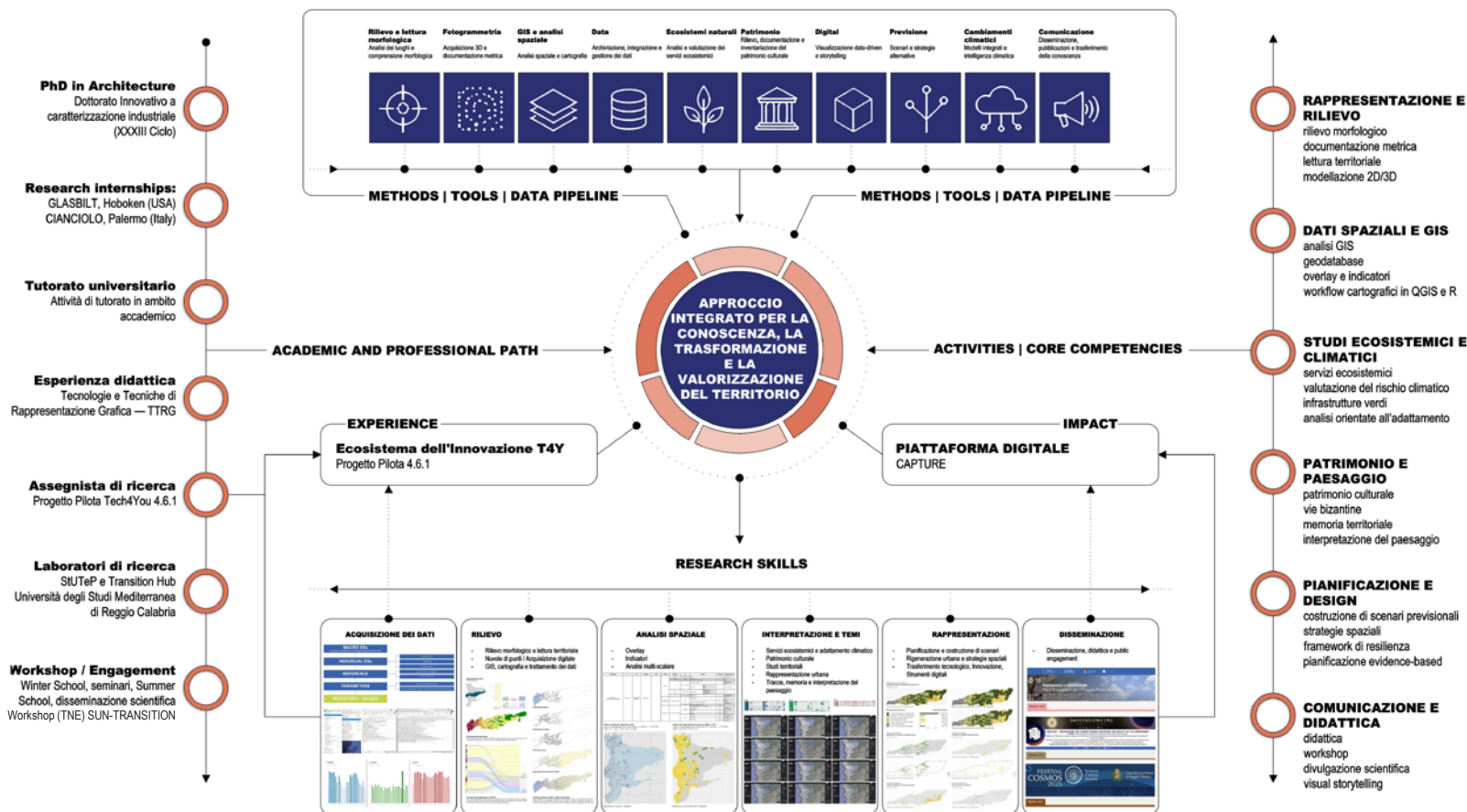
Prof.ssa Alessandra Barresi

Laboratori di afferenza:

Laboratorio StUTeP – Strategie urbane e Territoriali per la Pianificazione; Laboratorio Strumentale Interdipartimentale (dAed – DICEAM) **TransitionHUB**

Contatti:

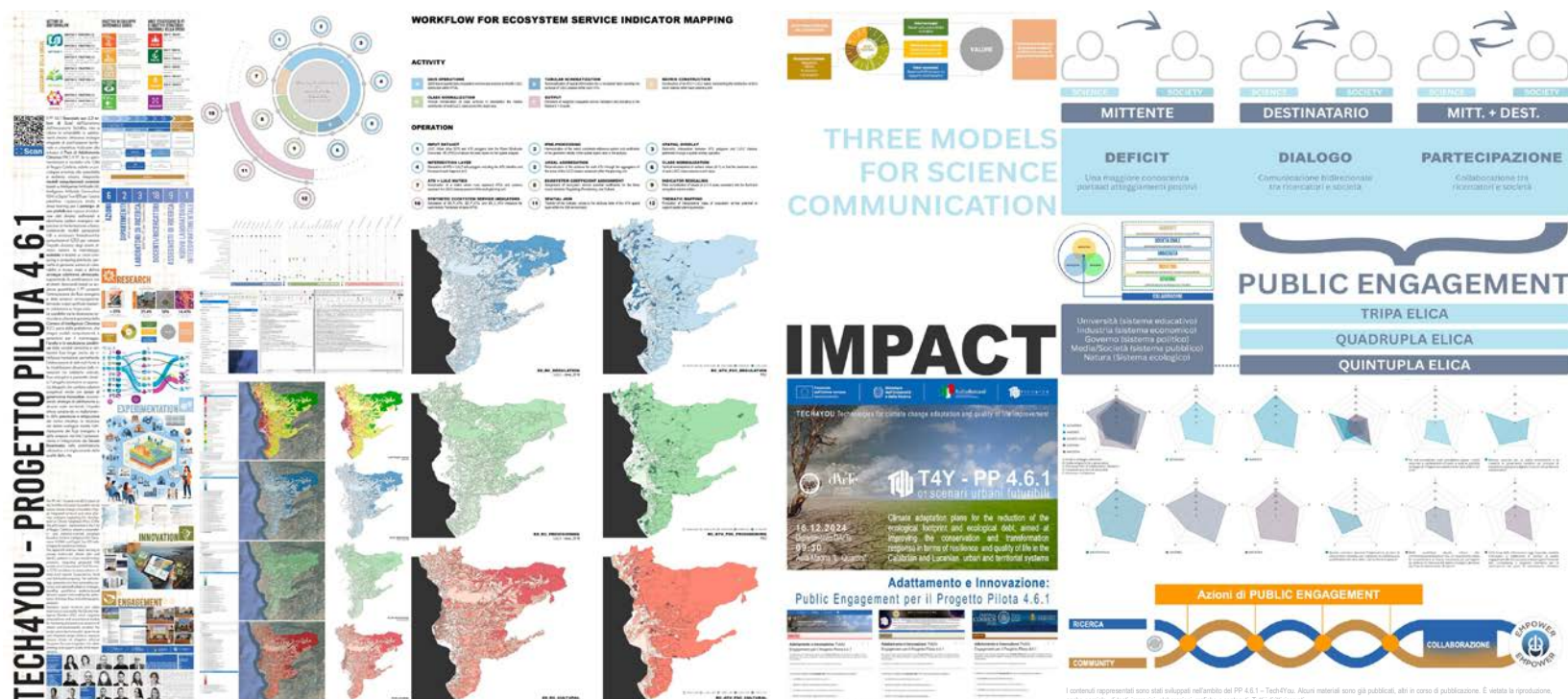
francesco.trimboli@unirc.it



Attività | Competenze

Approccio interdisciplinare orientato alla conoscenza critica e operativa dei sistemi urbani, territoriali e paesaggistici, attraverso l'integrazione di metodi analitici, strumenti digitali e dispositivi interpretativi. Le competenze riguardano la lettura morfologica, il rilievo, la gestione di dati geospaziali, la valutazione dei servizi ecosistemici e la documentazione del patrimonio culturale, con l'obiettivo di interpretare trasformazioni, costruire indicatori, elaborare cartografie tematiche e definire scenari a supporto della pianificazione, della rigenerazione urbana e della valorizzazione dei territori.

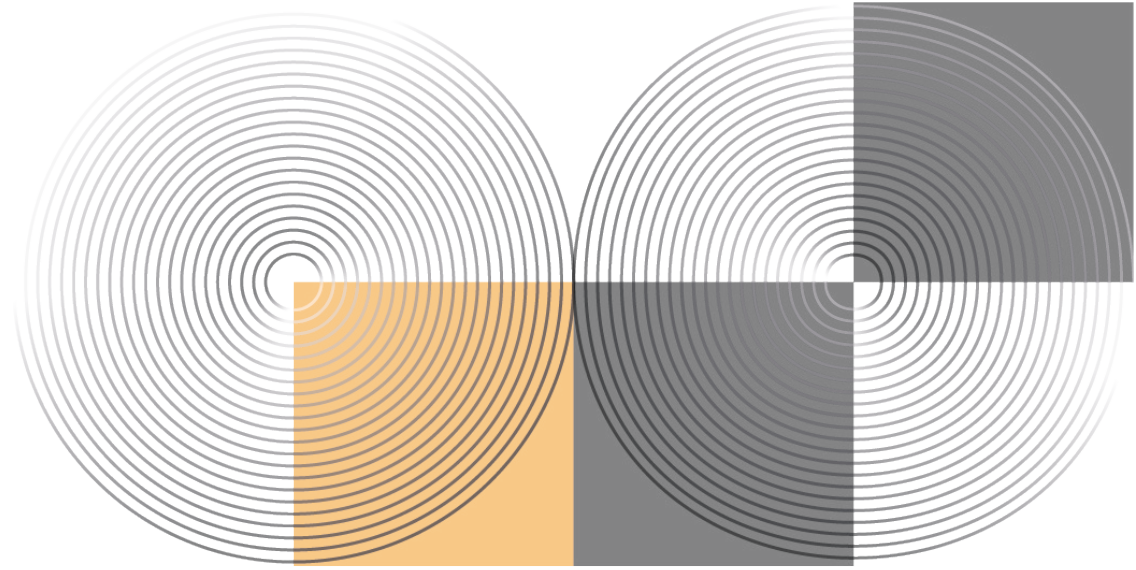
T4Y - Progetto Pilota 4.6.1



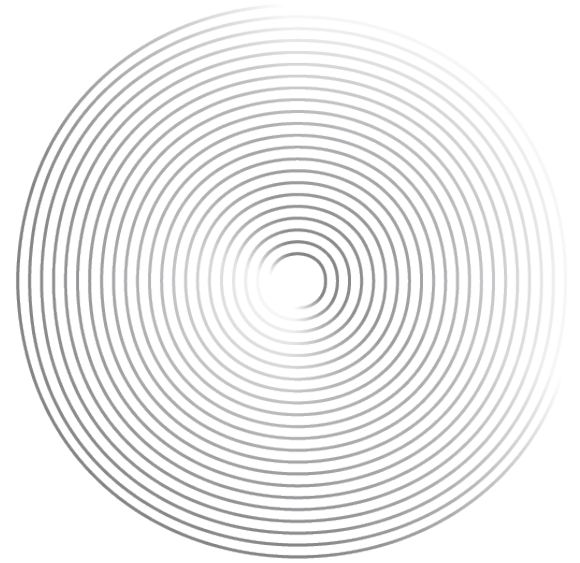
Descrizione del caso studio

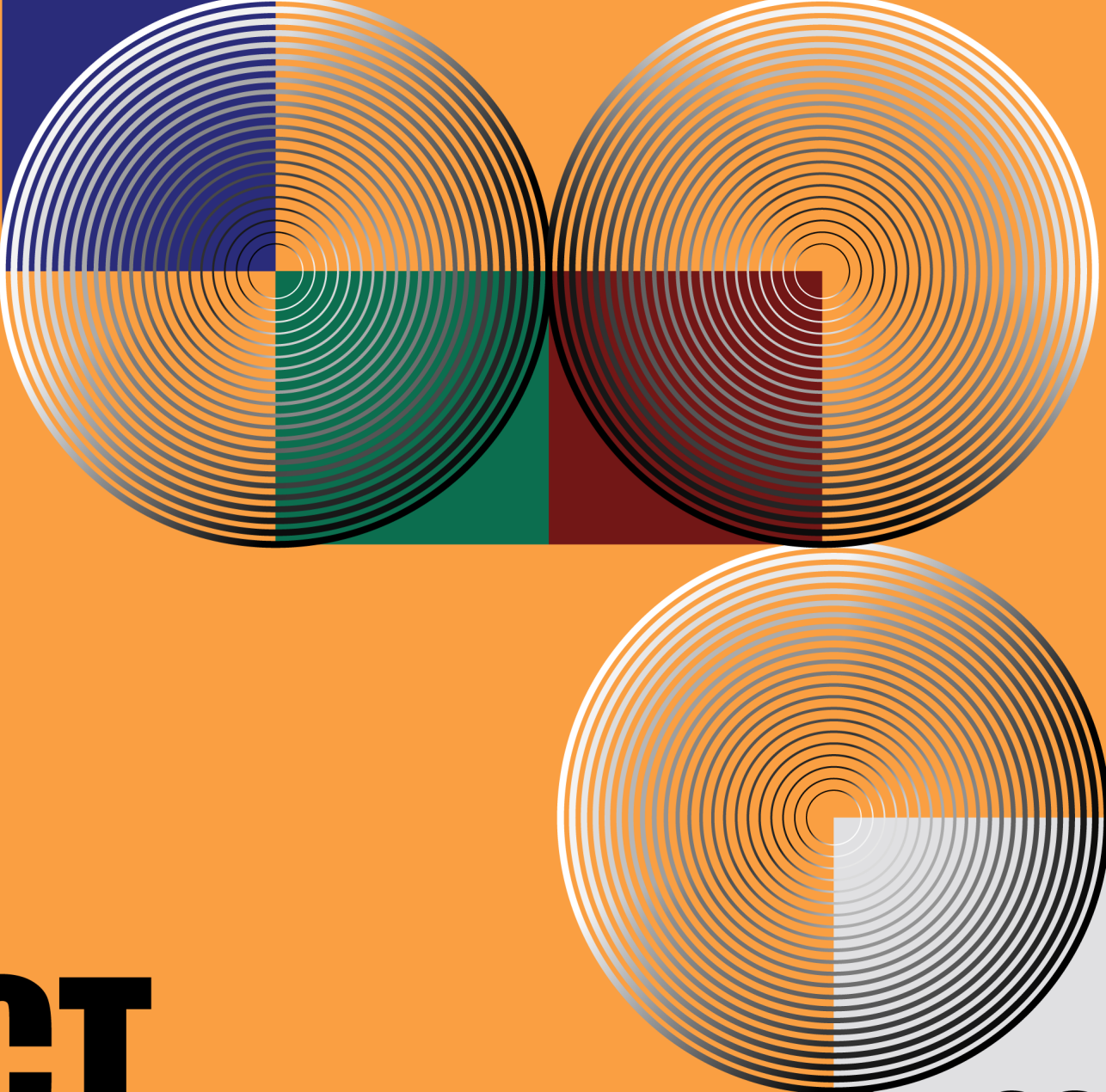
Soggetti coinvolti: Il Progetto Pilota 4.6.1 – Tech4You, finanziato nell’ambito del PNRR M4C2 – Inv. 1.5, di cui Responsabile Scientifica la Prof.ssa Francesca Moraci, coinvolge l’Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria, i Dipartimenti Architettura e Design — dAeD e Ingegneria Civile, dell’Energia, dell’Ambiente e dei Materiali — DICEAM,, insieme ad attori istituzionali, territoriali, scientifici e sociali impegnati nei processi di ricerca, sperimentazione e trasferimento tecnologico.

Il contributo ha integrato due traiettorie complementari: da un lato, la costruzione di **quadri analitico-conoscitivi** sui sistemi urbani e territoriali attraverso dati spaziali, indicatori ecosistemici, cartografie e scenari di adattamento climatico; dall’altro, **la traduzione dei risultati** in dispositivi di impatto scientifico, istituzionale e sociale. Tale attività ha incluso anche la definizione di strumenti per la misurazione, valutazione e comunicazione degli impatti prodotti dalla ricerca, favorendo il trasferimento della conoscenza verso processi decisionali, pratiche di public engagement e strategie di pianificazione climatico-adattiva.



IMPACT





dAeD IMPACT

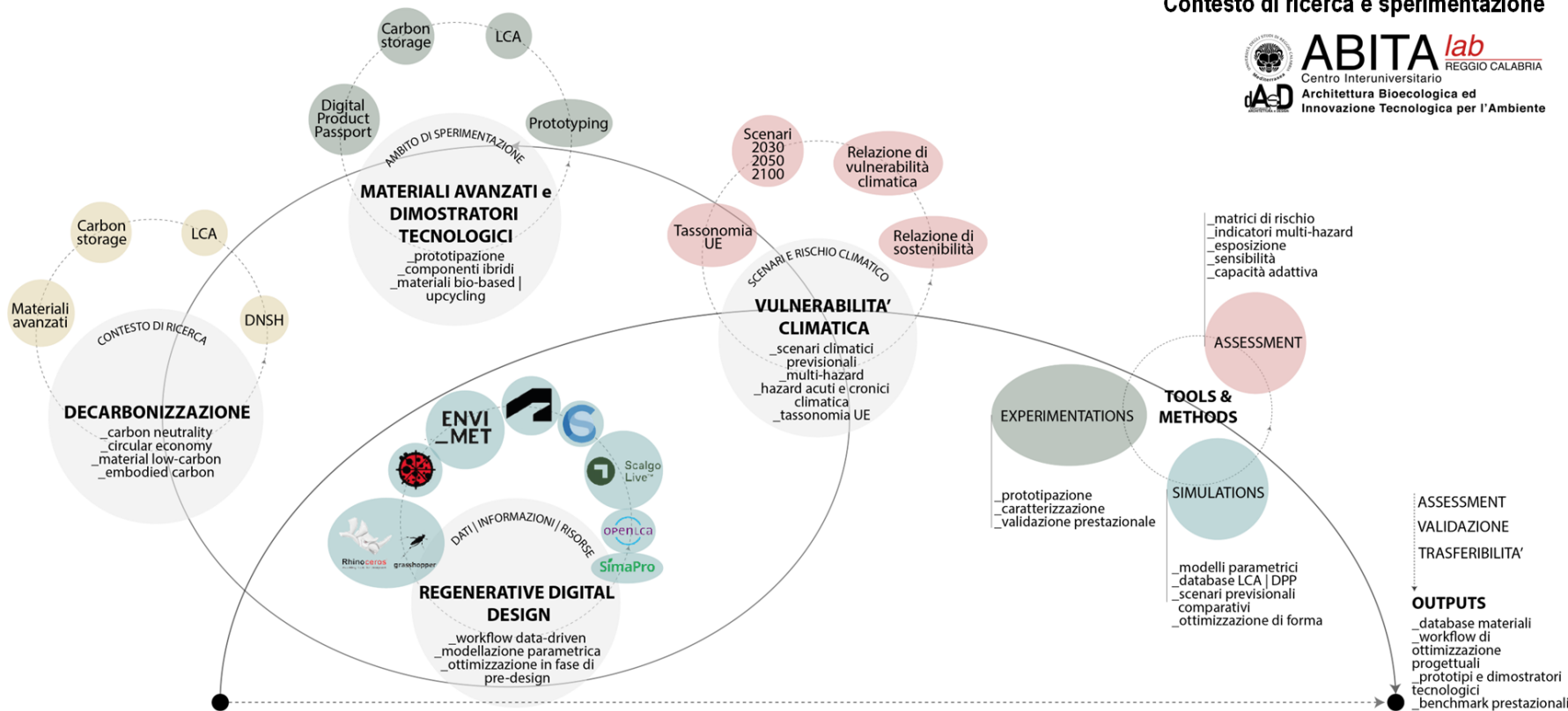
PhD students

24-26
JUNE
2026

Eliana Catalano _ PhD student

Posizione attuale: PhD student
Ciclo dottorato: XXXIX Ciclo
Curriculum: Architecture: Theory and Design
SSD di riferimento: CEAR 08/C
Tutor: Prof.ssa Consuelo Nava
Co-tutor: Arch. PhD Giuseppe Mangano
Laboratori di afferenza: ABITAlab
Contatti: eliana.catalano@unirc.it

Contesto di ricerca e sperimentazione



Rappresentazione dell'integrazione tra competenze tecnico-scientifiche, strumenti digitali e output progettuali.

Attività | Competenze

Il percorso di ricerca sviluppa un approccio integrato alla decarbonizzazione dell'ambiente costruito, con focus su materiali avanzati, modelli digitali e dimostratori tecnologici per involucri adattivi. Le competenze tecnico-scientifiche maturate riguardano la prototipazione di componenti bio-based e bio-ibridi, la valutazione LCA/LCC, il carbon assessment e l'analisi delle prestazioni microclimatiche. La vulnerabilità climatica e gli scenari multi-hazard sono assunti come condizioni al contorno per orientare requisiti prestazionali e criteri di benchmarking. Il Regenerative Digital Design consente di tradurre dati, indicatori e sperimentazioni in workflow operativi, database prestazionali e output progettuali trasferibili.

Casi studio & Sperimentazioni

PROTOTIPAZIONE DI MATERIALI AVANZATI E COMPONENTI



Sperimentazioni presso

Descrizione

Sperimentazione su materiali avanzati bio-hybrid sviluppati a partire da scarti naturali, tessili e agroalimentari, per applicazioni in sistemi di involucro adattivi e low-carbon, in relazione a prestazioni ambientali, termogrometriche e di carbon storage.

Soggetti coinvolti: UniRC (ABITAlab; FoCUSS Lab); CNR-ISOF; CNR-ISMN (OPV).

DIAMOSTRATORI TECNOLOGICI PER INVOLUCRI ADATTIVI LOW-CARBON



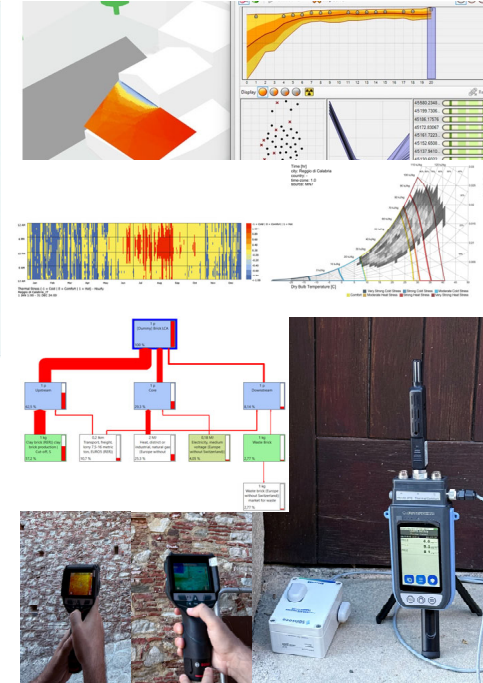
Sperimentazioni presso

Descrizione

Sperimentazione di dimostratori tecnologici per l'involucro architettonico, con l'obiettivo di verificare soluzioni integrate per la decarbonizzazione, il miglioramento microclimatico e l'adattamento agli scenari di cambiamento climatico.

Soggetti coinvolti: UniRC (ABITAlab); Progetti di ricerca (URGES; PNRR T4Y).

VALUTAZIONI PRESTAZIONALI | LCA, comfort e monitoraggio ambientale



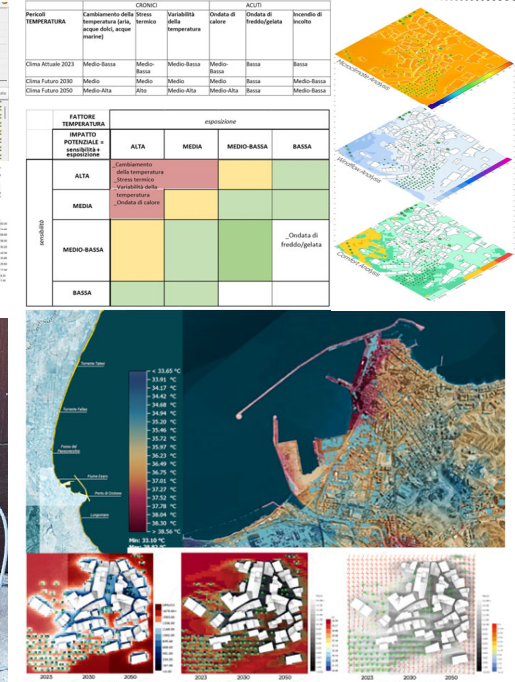
Sperimentazioni presso

Descrizione

Attività di simulazione, valutazione ambientale e monitoraggio ambientale finalizzate ad analizzare le prestazioni dell'ambiente costruito rispetto a comfort umano, microclima e impatti lungo il ciclo di vita, per supportare la progettazione di soluzioni resilienti, low-carbon e adattive.

Soggetti coinvolti: UniRC (ABITAlab); Progetti di ricerca (PNRR T4Y).

CLIMATE RISK ASSESSMENT | Relazione di vulnerabilità climatica e scenari previsionali



Sperimentazioni presso

Descrizione

Attività di analisi e mappatura della vulnerabilità climatica e del multi-rischio, finalizzate a individuare le condizioni di esposizione, sensibilità e adattamento del territorio rispetto a scenari climatici attuali e futuri.

Soggetti coinvolti: UniRC (ABITAlab); ANCE RC; ANCE KR; Coopprogetti Soc. Coop.; Progetti di ricerca (URGES; PNRR T4Y).

Giacomo D'Amico PhD Student

Posizione attuale:

PhD student

Ciclo dottorato: XXXIX

Curriculum: Architecture: Theory and Design

SSD di riferimento: CEAR 09/A

Tutor: Marina Tornatora, Ottavio Amaro, Olga Bannova, Vittorio Netti

Laboratori di afferenza:

Laboratorio Landscape_inProgress

Contatti:

giacomo.damico@unirc.it

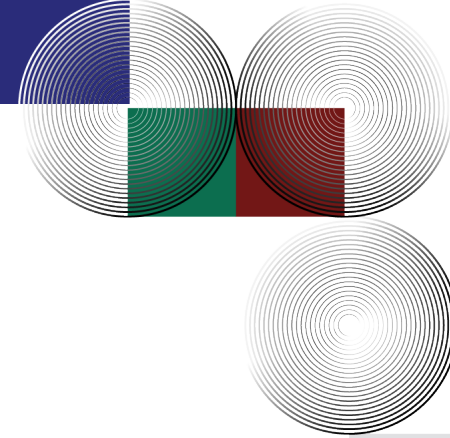
(+39)3289633760



Attività | Competenze

La sua ricerca è orientata alla progettazione di moduli abitativi in ambienti estremi, nello specifico “oltre la Terra”. Affronta il tema attraverso il progetto d'architettura, servendosi di dati d'archivio e metodologie multidisciplinari. Le competenze spaziano tra il trasferimento di *knowledge* spin-off e spin-in, tra architettura e aerospazio, affini alla progettazione di unità minime, ottimizzazione di spazi e risorse, strategie di design per la cooperazione sociale, gestione di archivi e manipolazione di dati.

Beni Confiscati e SS106



Descrizione del caso studio

Soggetti coinvolti: Agenzia Nazionale per l'amministrazione e la destinazione dei Beni Sequestrati e Confiscati alla criminalità organizzata (ANBSC), Regione Calabria, Comune di Reggio Calabria

Nell'ambito della ricerca PRIN 2022 PNRR 'Confiscated Assets in Transition', l'Unità di Ricerca di Reggio Calabria (UNIRC) è stata responsabile del coordinamento della ricerca con le sedi di Napoli (UNINA) e Palermo (UNIPA), avviando collaborazioni con gli stakeholders locali e nazionali, ovvero la Regione Calabria, la Città Metropolitana di Reggio Calabria e l'ANBSC. L'approfondimento della UR di UNIRC è stato volto all'individuazione e allo studio dei Beni Confiscati in Calabria, con focus sui beni presenti sulla SS106. Le elaborazioni e gli esiti della ricerca sono pubblicati sulla piattaforma digitale <https://www.cat-beniconfiscati.it/>

Wegdan Faydullah PhD student

Posizione attuale:

PhD student

Ciclo dottorato: XLI

Curriculum: Progettazione

SSD di riferimento: CEAR..

Tutor: Ottavio Amaro

Co-Tutor: Marina Tornatora

Laboratori di afferenza:

Laboratorio Landscape_inProgress

Contatti:

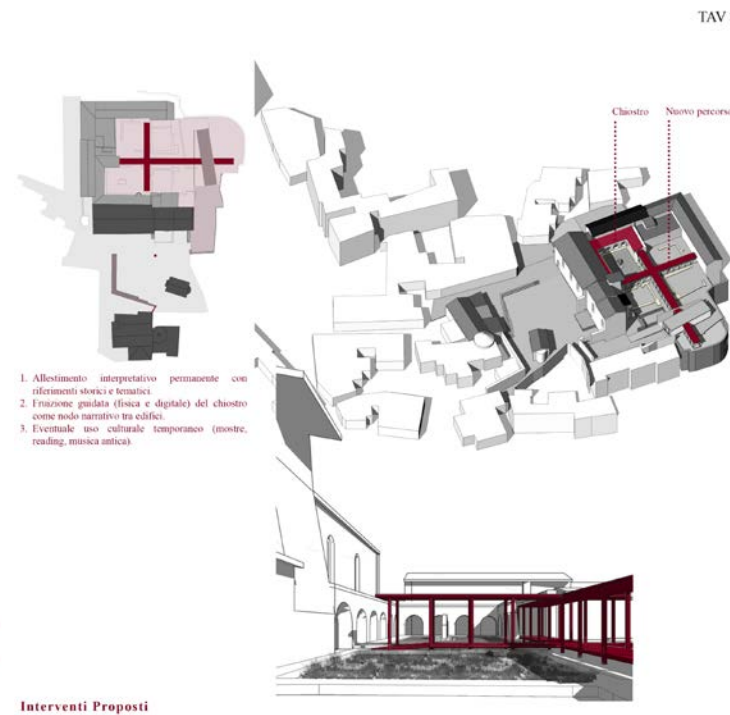
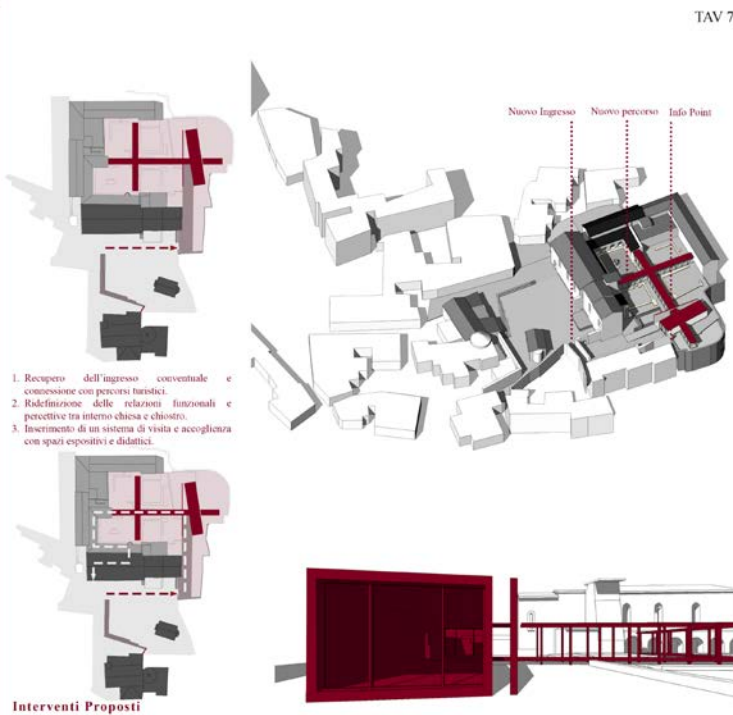
wegdanfaydullah@unirc.it



Attività | Competenze

La mia attività di ricerca si concentra sulla valorizzazione integrata dei siti archeologici UNESCO del Mediterraneo, indagando le relazioni tra patrimonio archeologico, architettura e città contemporanea, promuovendo modelli di valorizzazione accessibilità e fruizione dei siti UNESCO nel contesto mediterraneo.

Caso studio



Ricerca Genesis – Responsabile scientifico per l'unità di Reggio Calabria: prof.ssa Alba Sofi

Unità di ricerca Landscape_inProgress | SSICAR 14

Coordinatores: Proff. Ottavio Amaro + Marina Tornatora, Researcher: Prof.ssa. Francesca Schepis, PhD: Wegdan Faydullah

Il gruppo di lavoro afferente al settore disciplinare CEAR 09/A (ex ICAR/14), si è occupato degli aspetti specifici della valorizzazione del patrimonio storico del borgo di Gerace (RC) attraverso il ruolo del progetto architettonico come sintesi interdisciplinare del lavoro di analisi, conoscenza e ipotesi trasformative dei monumenti oggetto di studio, finalizzate alla loro valorizzazione e fruizione turistica..

Federico Filice PhD student

Posizione attuale:

PhD student

Ciclo dottorato: XL

Curriculum: Theory and Design

SSD di riferimento: CEAR 08-C

Tutor: Consuelo Nava

Co-Tutor: Giuseppe Mangano

Supervisor: Arch. Elisa Crimi

Laboratori di afferenza:

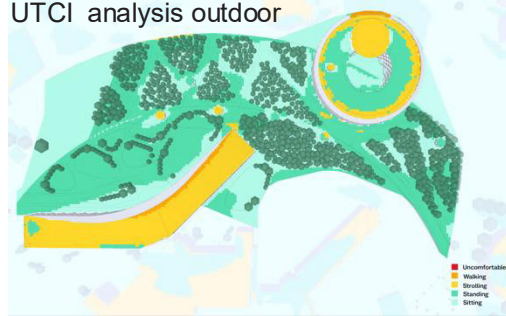
Laboratorio ABITAlab

Contatti:

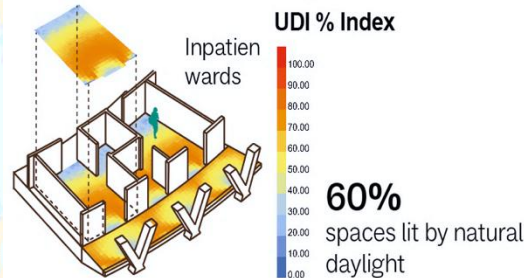
federico.filice@unirc.it

+39 3453250040

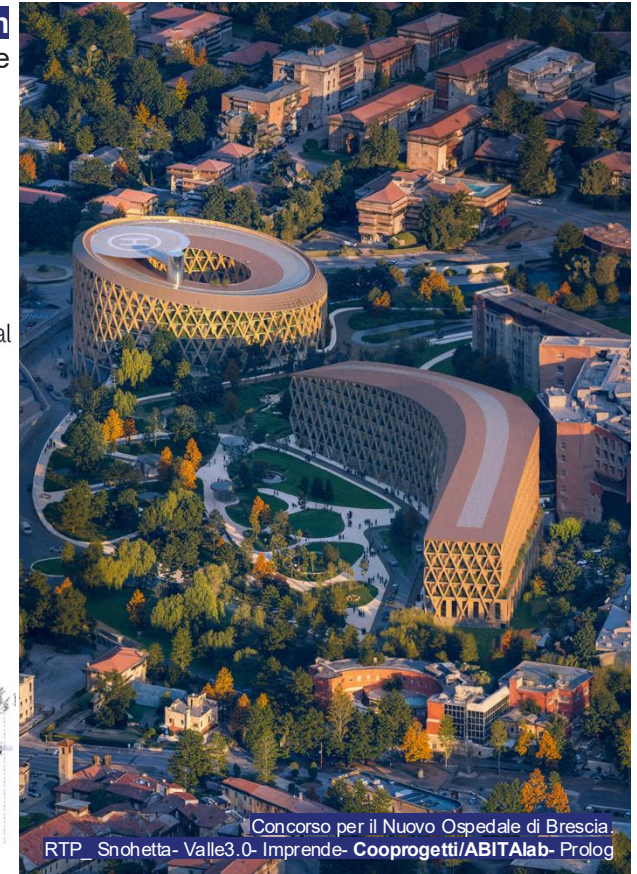
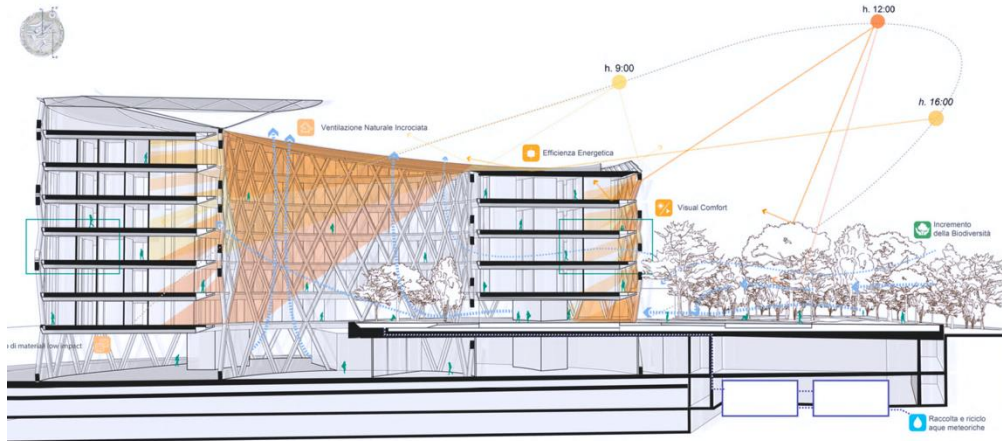
UTCI analysis outdoor



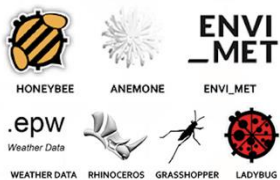
Wellbeing Optimization in Pre-Design Phase



60%
spaces lit by natural
daylight



REGENERATIVE DIGITAL TOOLS

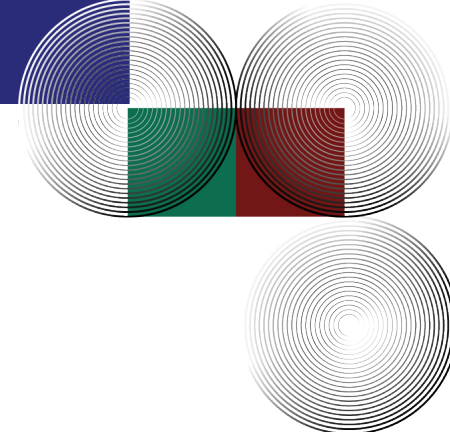


Attività | Competenze

La ricerca di Dottorato Industriale in corso, dal titolo “Environmental-Regenerative Digital Design for Wellbeing. Sperimentazioni progettuali su cluster urbani di soluzioni tecnologiche adattive indoor/outdoor.” propone l'utilizzo dell'approccio del **Regenerative Digital Design** per costruire nuovi **protocolli progettuali wellbeing oriented** attraverso un dataset di **soluzioni tecnologiche adattive** per edifici, spazi pubblici e spazi di cura. I risultati attesi sono Protocollo operativo, workflow inter-scalare e modelli digitali informati per gli **Healthcare Spaces outdoor/indoor**.

| TRL approach, Regenerative Digital Design, Wellbeing Design, Healthcare Spaces, Climate Analysis, Environmental KPIs, Adaptive Technologies, Digital Modelling, Performance Assessment, Design Workflow, echnology Transfer |

Caso Studio_ Nuovo Ospedale di Padova Est



Workflow for Wellbeing Design

Environmental
Human

casi applicativi
Healthcare Spaces

Fase Progettuale

OUTPUT

ESIGENZE

Pre-Design
DIP

Protocollo Ambientale/operativo
da inserire nei DIP
come baseline per la progettazione

REQUISITI

Design
*PFTE o
fasi successive*

Modelli digitali informati
rispetto alle variabili Climatiche/Ambientali
SUPPORTO AL DESIGN AMBIENTALE x
Wellbeing

PRESTAZIONI

Assessment
*Progetto
Esecutivo*

Relazioni di Assessment,
sulle prestazioni tecnologiche e
proposizione di alternative di
miglioramento; Definizione delle soluzioni
tecnologiche più efficaci



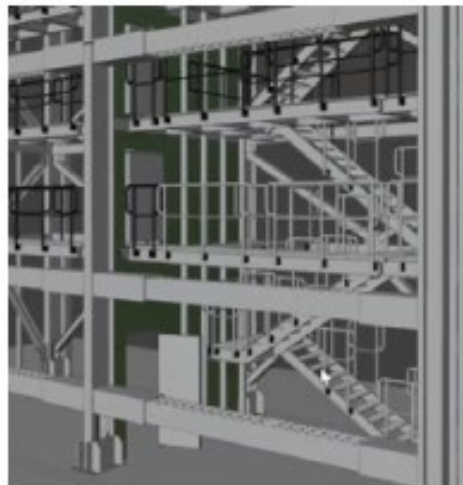
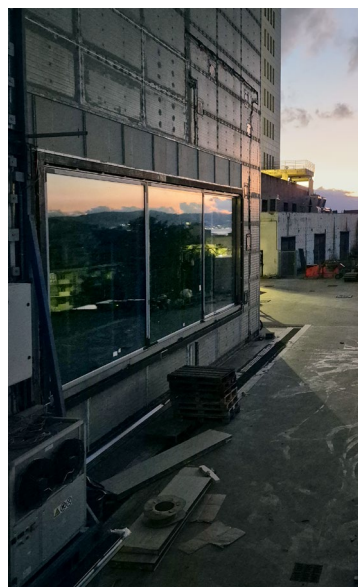
PFTE per il Nuovo Ospedale di Padova

Soggetti coinvolti: Convenzione di ricerca e trasferimento tecnologico tra ABITA lab e Coopprogetti Soc. Coop.

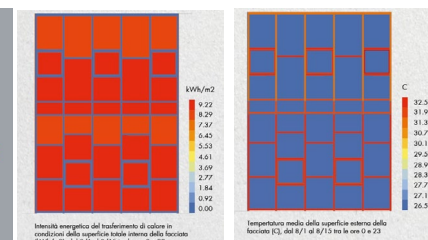
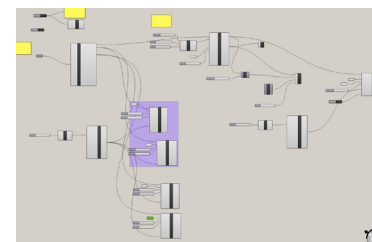
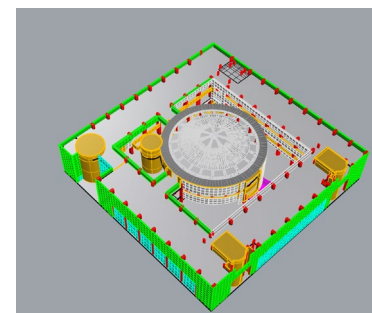
L'obiettivo generale del periodo in azienda è sviluppare un **Protocollo progettuale operativo e trasferibile** capace di migliorare le prestazioni ambientali del caso studio del "Nuovo Ospedale di Padova" applicando l'approccio del Design Digitale Rigenerativo, integrando analisi climatiche, ambientali e umano/percettive nelle diverse fasi progettuali degli spazi di cura (outdoor/indoor).

Obiettivi specifici: Utilizzo del Design Digitale Rigenerativo come driver per l'integrazione di criteri Environmental e Wellbeing oriented nella progettazione tecnologica degli spazi di cura;| Sviluppo di un Protocollo/Toolkit da inserire nel DIP o nel PFTE;| Sperimentazioni progettuali su modelli digitali informati da variabili climatiche, ambientali e prestazionali, per verificare l'efficacia delle scelte progettuali rispetto a indicatori misurabili-KPI (comfort termo-igrometrico, radiazione solare, ombreggiamento, ventilazione, qualità degli spazi esterni e parametri come UTCI (Universal Thermal Climate Index), UDI (Useful Daylight Index);| Definizione di una matrice di assessment per la valutazione delle prestazioni di progetto rispetto a requisiti ambientali (CAM, LEED, WELL etc.)

Lucia Guerrieri



Laboratorio di afferenza TCLab, e ricostruzione tramite Rhinoceros e Blender



Ricostruzione Facoltà di Architettura di Reggio Calabria e analisi climatiche sui componenti trasparenti

Partecipazione alla conferenza internazionale CEES 2025



Attività | Competenze

Lucia Guerrieri, Architetto è membro dell'unità di ricerca del TCLAB Envelope Testing Laboratorio di ricerca strumentale sul testing avanzato sugli involucri presso il dAeD Dipartimento di Architettura e Design Università Mediterranea di Reggio Calabria, con particolari competenze nella Modellazione digitale attraverso l'applicazione computazionale con l'uso di software e strumenti avanzati. I propri interessi e esperienze sono connessi alle attività di ricerca sperimentale condotte presso il TCLAB Envelope Testing laboratorio di ricerca strumentale del dAeD Dipartimento di Architettura e Design che sviluppa le proprie attività attraverso il Testing avanzato sugli involucri, operando nel campo della sperimentazione e certificazione di standard prestazionali inerenti in particolare gli stress climatici, termici e sismici su componenti e facciate continue.

Posizione attuale:

PhD student

Ciclo dottorato: XLI

Curriculum: Architecture:

Theory and Design

SSD di riferimento: CEAR-08

Tutor: Martino Milardi

Cotutor: Mariateresa Mandaglio

Laboratori di afferenza:

TCLab Envelope Testing

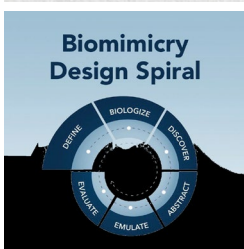
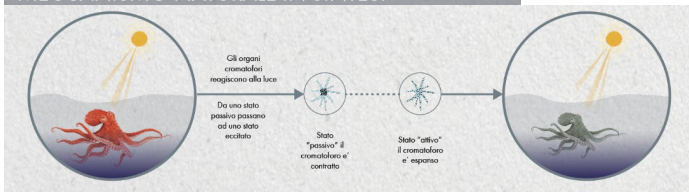
Contatti:

lucia.guerrieri@unirc.it



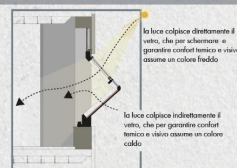


MECCANISMO NATURALE IN SINTESI



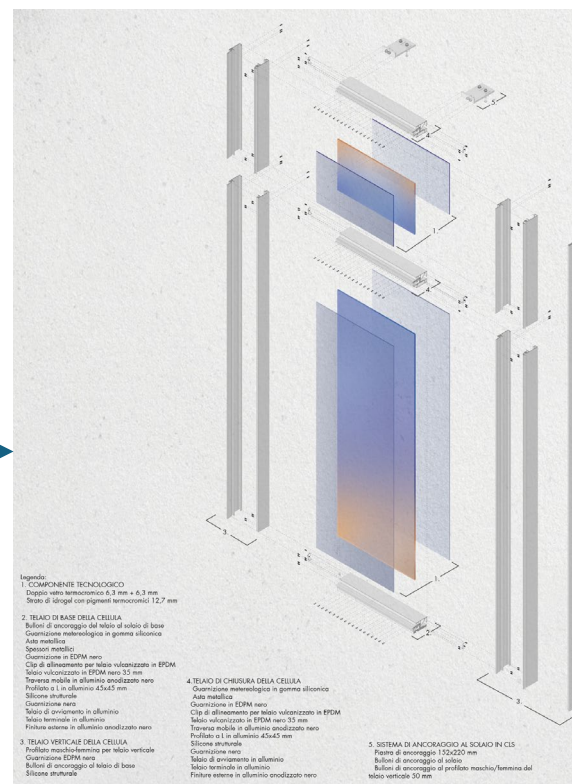
IL COLORE IN FUNZIONE DEL CALORE

Questo meccanismo biomimetico vanta la capacità di schermare i raggi UV e di garantire il confort termico all'interno dell'edificio. A tal fine, un ruolo fondamentale è svolto non solo dal materiale impiegato, ma anche dal colore che i pigmenti termocromici assumono in base alle condizioni ambientali. Il sistema biomimetico assicura un duplice comfort: termico e visivo. Da un lato, regola la temperatura interna, evitando il surriscaldamento eccessivo in estate e favorendo il mantenimento del calore in inverno, dall'altro, modula l'ingresso della luce naturale, garantendo un'illuminazione adeguata e uniforme in ogni momento della giornata.



In condizioni di temperature elevate, il colore espresso dai pigmenti termocromici assumerà una tonalità più scura, favorendo la schermatura delle radiazioni solari e contribuendo a mantenere l'ambiente interno fresco. Al contrario, nelle zone in cui l'irraggiamento solare è minore, il colore emesso sarà più chiaro, permettendo alla luce naturale di penetrare all'interno e di illuminare l'ambiente in modo ottimale.

Caso studio



Descrizione del caso studio

Soggetti coinvolti: TClab

Ricerca che esplora l'interconnessione tra due temi chiave per il futuro dell'architettura: il cambiamento climatico e la biomimetica. Quest'ultima, infatti, non è solo un modello concettuale, ma si configura come una concreta soluzione per mitigare gli impatti ambientali globali sull'ambiente costruito. In questo contesto, la ricerca mira a progettare e testare un componente innovativo per involucri dinamici. Adottando un approccio biomimetico e integrando tecnologie trasversali provenienti da altri processi produttivi, si vogliono delineare nuovi standard di efficienza energetica. Il fine ultimo è favorire l'innovazione di prodotto e realizzare un effettivo trasferimento tecnologico tra università e industria, creando una rete sinergica tra il mondo della ricerca e quello produttivo.

Arch PhD student: Asmae Hanida

Posizione attuale:

PhD student

Ciclo dottorato: XLI

Curriculum: Urban Regeneration

SSD di riferimento: CEAR - 08/C.

Tutor: Consuelo Nava

Laboratori di afferenza: ABITAlab

Laboratorio ABITAlab

Contatti:

Asmae.hanida@unirc.it

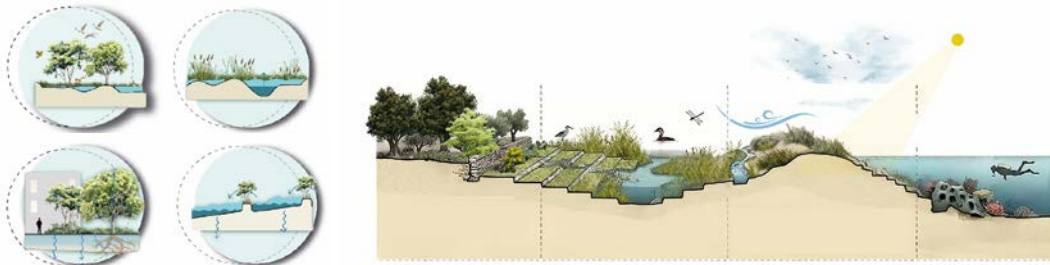
3297126089



Attività | Competenze

La ricerca **"ECOLOGICAL INTEGRATED DESIGN FOR RESILIENT COMMUNITIES AND LANDSCAPES IN CLIMATE CHANGE SCENARIOS: ADAPTIVE DEVICES IN MEDITERRANEAN COASTLANDS"** è in coerenza con il tema della borsa di ricerca **"Climate Change Action: Renaturalization of Urban Space and Dialogue Among Cultures"**, indaga metodi e strumenti innovativi per la valorizzazione del patrimonio culturale e per la **trasformazione adattiva** dell'ambiente costruito, promuovendo strategie di resilienza territoriale e **rigenerazione ecologica e urbana**. In tale prospettiva, la costa viene interpretata come **costrutto culturale** e come spazio di **mediazione tra natura e insediamento umano**, anche alla luce della Teoria della **Seconda Costa**. Un ruolo centrale è attribuito ai processi di **transizione ecologica e digitale**, attraverso approcci data-driven e metodologie integrate di progettazione adattiva.

ReKap Coast: Crotone



Descrizione del caso studio

Soggetti coinvolti: Regenerazione Urbana, Transizione Ecologica e Digitale, Adattamento Climatico .

Un progetto di sviluppo sperimentale e ad alto tasso di innovazione, per le traiettorie competitive “green” e “innovation” che riguardano la “**TRANSIZIONE ECOLOGICA E DIGITALE**”, con applicazione agli ambiti di interesse della **RIGENERAZIONE URBANA e STRATEGIE DI TIPO ADATTIVO** per la risposta alle differenti condizioni multirischio, con riferimenti alla scala del territorio, della città e dei quartieri. La Strategia **REKAP COAST** studia gli **impatti multi-hazard e l'esposizione** dei sistemi naturali e artificiali agli impatti da cambiamento climatico che ne definiscono la vulnerabilità rispetto ai fenomeni fisici dovuti alle variazioni di **temperatura, acqua, vento e massa solida**, individuano circa 100 km di costa. Gli ambiti applicativi, sugli **edifici**, gli **spazi aperti**, il **sistema costiero** e **l'ambito marino** diventano oggetto delle azioni delle Linee Guida e sono riferibili in un masterprogramme strategico, guidato dalle misure del PNACC, integrate con altri livelli di tracciabilità regolamentativa. I **protocolli** di attuazione delle soluzioni tecnologiche adattive, troveranno alcune declinazioni progettuali in ambiti della città di Crotone, divenendo “dimostratori” della proposta strategica.

Eleonora La Fauci PhD student

Posizione attuale:

PhD student

Ciclo dottorato: XLI ciclo

Curriculum: Urban Regeneration

SSD di riferimento: 08/CEAR-09

Tutor: Prof.ssa Marina Tornatora,
Prof. Ottavio Amaro,
Prof. Alessandro Villari.

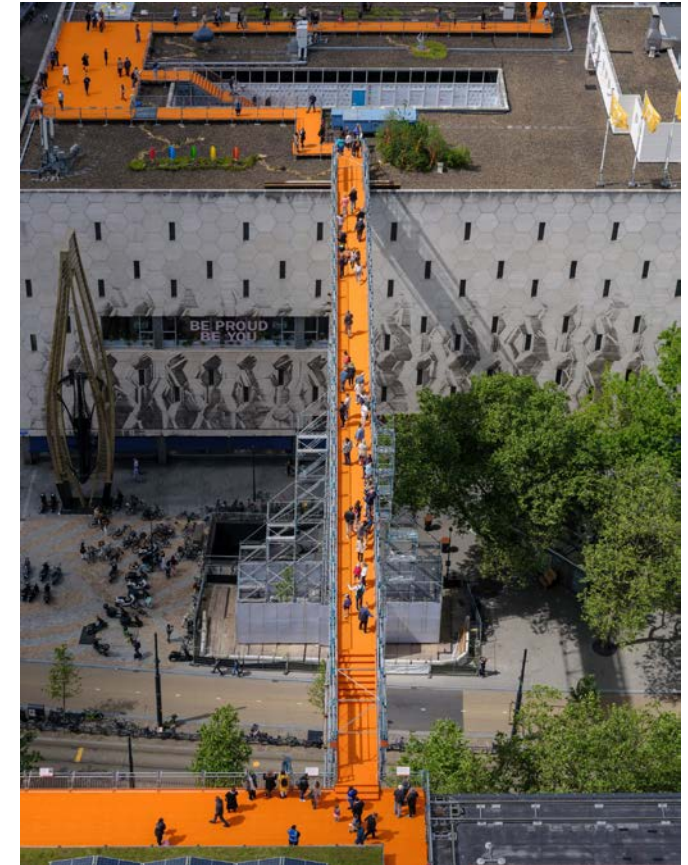
Laboratori di afferenza:

Landscape_inProgress

Contatti:

eleonora.lafauci@unirc.it

3396945109

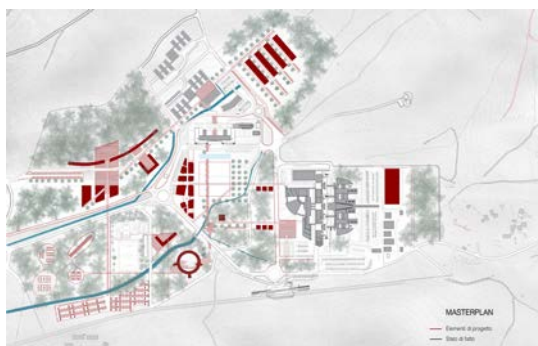
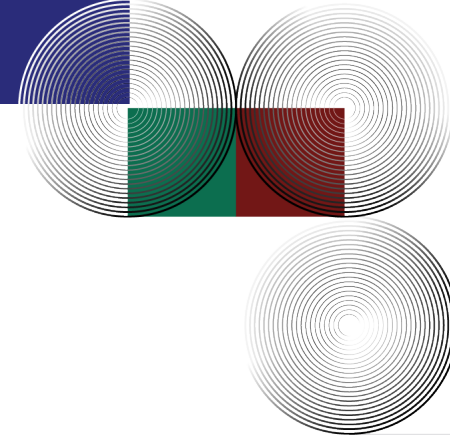


Attività | Competenze

La ricerca di dottorato, dal titolo **“Spazio, Suolo, Architettura. Il suolo come infrastruttura ecologica e sociale per la rigenerazione dello spazio pubblico”**, indaga lo spazio pubblico contemporaneo nelle sue dimensioni formali, infrastrutturali e sociali, assumendo il suolo urbano come dispositivo progettuale capace di integrare qualità spaziale, adattamento ecologico e inclusione sociale.

Lo studio confronta casi internazionali e sviluppa strumenti teorici e operativi per la rigenerazione di spazi urbani indefiniti o marginali. L'obiettivo è **costruire strategie progettuali replicabili**, in grado di contribuire alla transizione ecologica e alla definizione di nuove forme dell'abitare collettivo.

Campus Universitario UMG



Soggetti coinvolti: *Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro (UMG)*

Descrizione del caso studio

Il caso studio si concentra sull'individuazione e analisi delle **strategie progettuali innovative adottate nei Campus e nelle Cittadelle universitarie** a livello nazionale e internazionale, con l'**obiettivo di individuare modelli e pratiche replicabili nel contesto della Cittadella Universitaria UMG**.

La ricerca approfondisce i temi della sostenibilità ambientale, dell'accessibilità lenta e della riqualificazione paesaggistica, ponendoli come principi guida per la riconfigurazione del masterplan dell'area. Attraverso il confronto con esperienze di riferimento, il caso studio contribuisce alla definizione di una visione strategica orientata al miglioramento della qualità degli spazi universitari, all'integrazione tra funzioni accademiche e contesto territoriale e alla valorizzazione degli spazi aperti collettivi come elementi centrali della vita di campus.

Valeria La Fauci PhD student

Posizione attuale:

PhD student

Ciclo dottorato: XL ciclo

Curriculum: Architetto e Fashion
Product Manager

SSD di riferimento: CEAR 08

Tutor: Alberto De Capua

Laboratori di afferenza:

MeTA

Contatti:

adecapua@unirc.it

valeria.lafauci@hotmail..it



Attività | Competenze

Culture della materia Metodi e Tecniche per il design, nel corso di laurea triennale di Architettura e Design, Architetto e consulente di interior design, critica e storica del design nel libro Made in Italy di Luigi Patitucci. Fashion. Product manager, esperienza nello sviluppo del prodotto moda presso Brands del Fashion Luxury. Socio ADI (associazione Italia Designers).



Camera Nazionale
della Moda Italiana



Entopan
Smart Networks
& Strategies

SID Società Italiana di Design
Italian Design Society



Caso studio



Descrizione del caso studio

Soggetti coinvolti: Brands di Moda, Camera della Moda di Milano, Designers, comunità plurali per il design, co-design

Rigenerare il territorio attraverso il fashion design, non si limita più all'azione di riqualificazione urbana, ma promuove un vero e proprio processo di rinascita sociale, culturale ed economica, capace di tutelare l'interesse dell'ambiente in fase twins transitions, innovazione e partecipazione delle comunità. In questo contesto il fashion design ha abbracciato il concetto di rigenerazione, trasformandolo in linguaggio estetico e strumento di innovazione sociale del territorio. Sempre più Brands di moda scelgono spazi urbani riqualificati e non, come ex -fabbriche, capannoni o aree industriali dismesse come avvio a un processo di rigenerazione anche culturale oltre che estetico. Questo intreccio tra moda, designers, pubbliche amministrazioni e rigenerazione sociale del territorio esprime la volontà di "rivitalizzare" un luogo senza identità, un modo per restituire in termini etici e sociali atti permanenti al territorio dopo gli eventi di moda, creando una vera e propria Legacy Brand&Territorio.

Martina La Mela - PhD student

Posizione attuale:

PhD student

Ciclo dottorato: XL

Curriculum: Urban Regeneration

SSD di riferimento: CEAR 11/b –

Restauro dell'architettura

Tutor: Nino Sulfaro

Laboratori di afferenza:

CROSS

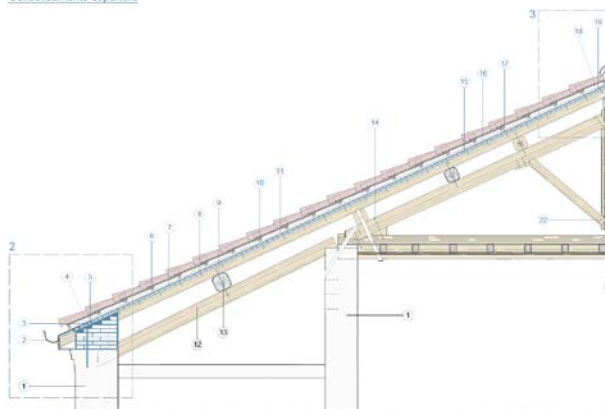
MATeRICs



Contatti:

martina.lamela@unirc.it

Consolidamento coperture



Attività | Competenze

Architetto, **Specialista in Beni Architettonici e del Paesaggio**, sta svolgendo un dottorato nell'ambito disciplinare del restauro dell'architettura, con una ricerca dal titolo: *Dark South. Patrimoni difficili nell'Italia meridionale tra conoscenza, conservazione e memorializzazione*.

I temi di interesse e approfondimento sono quelli legati alla **conservazione** e al **riuso**, in particolare rispetto al **patrimonio industriale** e al **difficult heritage**.

Caso studio



Tracce Libere. Le memorie dell'antimafia tra ricerca, testimonianze e impegno civile – EXTRALIBERA, Roma 10-11 Ottobre 2025
Soggetti coinvolti: LIBERA. Associazioni, nomi e numeri contro le mafie

L'approfondimento delle tracce legate agli attentati di mafia e gli studi sulla loro memorializzazione sono stati oggetto della partecipazione all'iniziativa proposta dall'associazione LIBERA in occasione dei suoi trent'anni. Attraverso il contributo ***Luoghi che raccontano. Riflessioni sulla spazializzazione della memoria degli attentati di mafia***, elaborato anche grazie al database **VIVI LIBERA. Nomi da non dimenticare**. Si è collaborato all'iniziativa dell'associazione mirata al **rafforzamento del dialogo tra luoghi di produzione del sapere e società civile**, creando occasione di confronto e scambio sulle sfide che riguardano lo studio di mafie e delle strategie per contrastarle, attraverso anche lo studio della sua storia e delle sue memorie.

Promosso da



Comitato Scientifico

Consuelo Nava, Nino Sulfaro, Marinella Arena, Martino Milardi, Ottavio Amaro,
Paola Raffa, Tommaso Manfredi, Marina Tornatora

Comitato tecnico-organizzativo

Pietro Bova, Maria Rossana Caniglia, Eliana Catalano, Giacomo D'Amico, Federico Filice,
Asmae Hanida, Eleonora La Fauci, Martina La Mela, Nicola La Vitola, Giuseppe Mangano,
Sonia Mercurio, Sonia Mollica, Lorella Pizzonia, Francesco Stilo

Con il patrocinio



Main sponsors



Info

comunicazione.daed@unirc.it

Visita il sito dAeD

www.unirc.it/ateneo/dipartimenti/dipartimento-di-architettura-e-design-daed