

GIORNATA DELLA RICERCA
dipartimento di Architettura e Design

RICERCA
è daed
DIPARTIMENTO di
ARCHITETTURA e DESIGN

#giornatadellaricerca2025
#ricercaedaed



GIORNATA DELLA RICERCA 2025

Aula Magna Ludovico Quaroni | 02 luglio 2025

9:00 | BENVENUTO E APERTURA DEI LAVORI

PROF.SSA CONSUELO NAVA, DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E DESIGN - dAeD

SALUTI ISTITUZIONALI

PROF. GIUSEPPE ZIMBALATTI, MAGNIFICO RETTORE DELL'UNIVERSITÀ MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA

PROF.SSA MARIA TERESA RUSSO, PRORETTRICE DELEGATA PER I GRANDI PROGETTI DI ATENE0 E INFRASTRUTTURE DI RICERCA

PROF. MASSIMO LAURIA, PRORETTORE DELEGATO PER LA RICERCA E IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

PROF. ANTONIO VITETTA, PRORETTORE DELEGATO PER LA DIDATTICA

INTRODUZIONE ALLA GIORNATA

PROF. NINO SULFARO, VICEDIRETTORE DEL dAeD

10:00 | SESSIONE RICERCA

INTRODUZIONE

PROF. MARINELLA ARENA, DELEGATA ALLA RICERCA - VQR, PRIN ASSEGNI DI RICERCA - dAeD

PROF.SSA ALBA SOFI, DELEGATA ALLA RICERCA COMPETITIVA - UE, PON, POR, PNRR, HORIZON - dAeD

PRESENTAZIONI A CURA DEI DOCENTI E RICERCATORI dAeD

MODERA LA PROF.SSA MARINELLA ARENA

COFFEE-BREAK

PRESENTAZIONI A CURA DEI DOCENTI E RICERCATORI dAeD

MODERA LA PROF.SSA ALBA SOFI

13:00 | FOCUS SUL TERZO LIVELLO DI FORMAZIONE dAeD

IL DOTTORATO DI RICERCA

PROF.SSA CONCETTA FALLANCA, COORDINATRICE DEL DOTTORATO IN ARCHITETTURA dAeD

I MASTER dAeD

PROF.SSA ALESSANDRA BARRESI, COORDINATRICE DEL CDS IN ARCHITETTURA A C.U.

13:30 | LA RICERCA dAeD: IMPATTI E PROSPETTIVE

PROF.SSA MARINA REGILLO, DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA, UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II

14:00 | PRANZO

15:00 | INAUGURAZIONE DEL LABORATORIO MULTIMEDIALE E DEL LABORATORIO MODELLI

15:30 | VISITE GUIDATE AI LABORATORI STRUMENTALI dAeD

17:00 | SESSIONE LABORATORI

INTRODUZIONE

PROF. MARTINO MILARDI, DELEGATO AL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO E TERZA MISSIONE - dAeD

PRESENTAZIONE DEI LABORATORI NON STRUMENTALI A CURA DEI RESPONSABILI SCIENTIFICI

MODERA IL PROF. MARTINO MILARDI

18:00 | I LABORATORI E IL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO dAeD: IMPATTI E PROSPETTIVE

DONATO ZANGANI, SENIO DIRECTOR, GLOBAL RESEARCH & DEVELOPMENT STRATEGY - RINA S.P.A.

18:30 | CONNETTERE RICERCA E SVILUPPO: IL RUOLO DELLA REGIONE TRA VISIONE E AZIONE

DOTT.SSA VALERIA ADRIANA SCOPELLITI, REGIONE CALABRIA, DIPARTIMENTO DI SVILUPPO ECONOMICO

19:00 | DISCUSSIONE E CHIUSURA DEI LAVORI

PROF.SSA CONSUELO NAVA, DIRETTRICE DEL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E DESIGN - dAeD

19:30 | COCKTAIL FINALE

RICERCA
è dAeD
DIPARTIMENTO di
ARCHITETTURA e DESIGN

SONO INVITATI RAPPRESENTANTI DI ENTI E ISTITUZIONI PUBBLICHE E PRIVATE E TUTTI GLI STAKEHOLDERS COINVOLTI IN CONVENZIONI, ACCORDI, PROGETTI E RICERCHE DEL dAeD.

DIPARTIMENTO ARCHITETTURA E DESIGN UNIRC

DAED.UNIRC

RICERCA.DAED@UNIRC.IT

DAED.UNIRC.IT

DAED

TRAIETTORIE DI RICERCA

Valutazione e coerenza delle ricerche con ambiti strategici europei e nazionali

5 AREE STRATEGICHE SNSVS



ERC



AREE TEMATICHE NAZIONALI S3



PNR 21-27



SDGs AGENDA 2030



Indice delle ricerche

Ottavio Amaro, Marina Tornatora	8
Marinella Arena	10
Francesco Armato, Riccardo Maria Pulselli	12
Maria Azzalin, Massimo Lauria	14
Carmelo Peter Bonsignore	16
Lucia Della Spina	20
Concetta Fallanca, Antonio Taccone	22
Francesca Fatta	24
Paolo Fuschi, Aurora Pisano	26
Francesca Giglio, Massimo Lauria	28
Tommaso Manfredi	30
Domenico Enrico Massimo, Mariangela Musolino	32
Domenico Mediatì	34
Martino Milardi	36
Francesca Moraci	38
Bruno Mussari	42
Consuelo Nava	44
Domenico Passarelli	46
Pasquale Pizzimenti	48
Angela Quattrocchi	50
Paola Raffa	52
Marcello Sèstito, Clara Stella Vicari Aversa	54
Alba Sofi	56
Nino Sulfaro	58

Progetti conclusi (Sintesi tra i principali progetti)

Titolo ricerca:
TRENI A IDROGENO
Nell'ambito della costa ionica calabrese.

Responsabile scientifico:
Ottavio Amaro, Marina Tornatora

Componenti unità di ricerca:
M. Lauria, M.L. Crupi, F. Mercurio

Traiettorie:
Area strategica_Pianeta
Area tematica_A.D., S.C., S.M.I.
Area tematica_T., P.C.I.C.
Agenda 2030_13

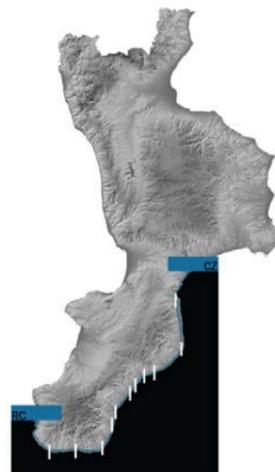
Partner universitari:
UNICAL
Università La Sapienza Roma
Università Mediterranea di Reggio Calabria

Partner industriali:
CNIM Roma

Convenzione:
Trenitalia s.p.a.

SSD di riferimento:
CEAR 09/A

Contatti:
landscapeinprogress@unirc.it
09651691501



Titolo ricerca:
ENABLE
Embedding collaborative platform for up skilling and networking toward sustainable cities Partner.

Responsabile scientifico:
Ottavio Amaro, Marina Tornatora, Blagoja Bajkovski, Maksim Naumovski

Componenti unità di ricerca:
R. Campanella, R. Simone, M. Lauria, F. Schepis, M. L. Crupi

Traiettorie:
Area strategica_Pianeta
Erc_S.S., H.
Area tematica_T., P.C.I.C.
Agenda 2030_13

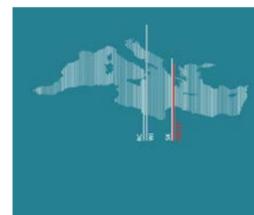
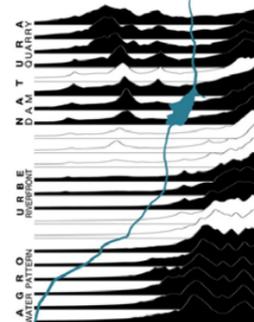
Partner universitari:
UACS-University America College di Skopje
Technische Universitaet di Vienna
Università Mediterranea di Reggio Calabria

Bando:
Agenzia Erasmus

SSD di riferimento:
CEAR 09/A

Contatti:
landscapeinprogress@unirc.it
09651691501

H2O SCAPES #PRILEP
TERRITORI FRAGILI_PAESAGGI D'ACQUA



Titolo ricerca:
Collaborazione scientifica sui temi del riuso e valorizzazione dei beni confiscati

Responsabile scientifico:
Ottavio Amaro, Marina Tornatora

Componenti unità di ricerca:
M. L. Crupi, Pasquale Iaconantonio

Traiettorie:
Area strategica_Persone
Erc_S.S., H.
Agenda 2020_11

Partner industriali:
Agenzia Nazionale Beni Confiscati

SSD di riferimento:
CEAR 09/A

Contatti:
landscapeinprogress@unirc.it
09651691501



Progetti attivi

Titolo ricerca:
Beni confiscati in transizione

Responsabile scientifico:
Ottavio Amaro, Marina Tornatora

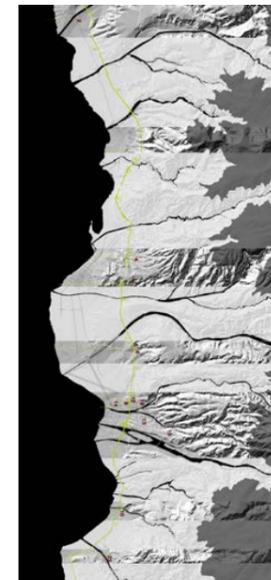
Componenti unità di ricerca:
R. Campanella, A. De Capua, A. Mazza La Boccetta, R. Pucinotti, E. Rocca, F. Schepis, R. Simone, M. L. Crupi, G. D'Amico

Traiettorie:
Area strategica_Persone
Erc_S.S., H.
Agenda 2030_11

Partner industriali:
Agenzia Nazionale Beni Confiscati, Comune di Reggio Calabria

SSD di riferimento:
CEAR 09/A

Contatti:
landscapeinprogress@unirc.it
09651691501



Titolo ricerca:
Ricerca e consulenza per il progetto di valorizzazione e recupero del patrimonio architettonico e paesaggistico dell'Università Magna Grecia

Responsabile scientifico:
Ottavio Amaro, Marina Tornatora

Componenti unità di ricerca:
E. La Fauci, W. Faydullah, C. Gigliotti, G. Giacoppo, G. D'Amico

Traiettorie:
Area strategica_Pianeta
Area strategica_Persone
Agenda 2030_13

Partner universitari:
Università degli Studi Magna Grecia, Catanzaro
Convenzione Conto terzi

SSD di riferimento:
CEAR 09/A

Contatti:
landscapeinprogress@unirc.it
09651691501



Titolo ricerca:
Consulenza per il progetto, lo studio, la ricerca sul patrimonio architettonico, urbano e paesaggistico del comune di Africo

Responsabile scientifico:
Ottavio Amaro, Marina Tornatora

Componenti unità di ricerca:
W. Faydullah, E. La Fauci, G. D'Amico

Traiettorie:
Area strategica_Pianeta
Area strategica_Persone
Area tematica_T., P.C.I.C.

Partner industriali:
Comune di Africo

SSD di riferimento:
CEAR 09/A

Contatti:
landscapeinprogress@unirc.it
09651691501



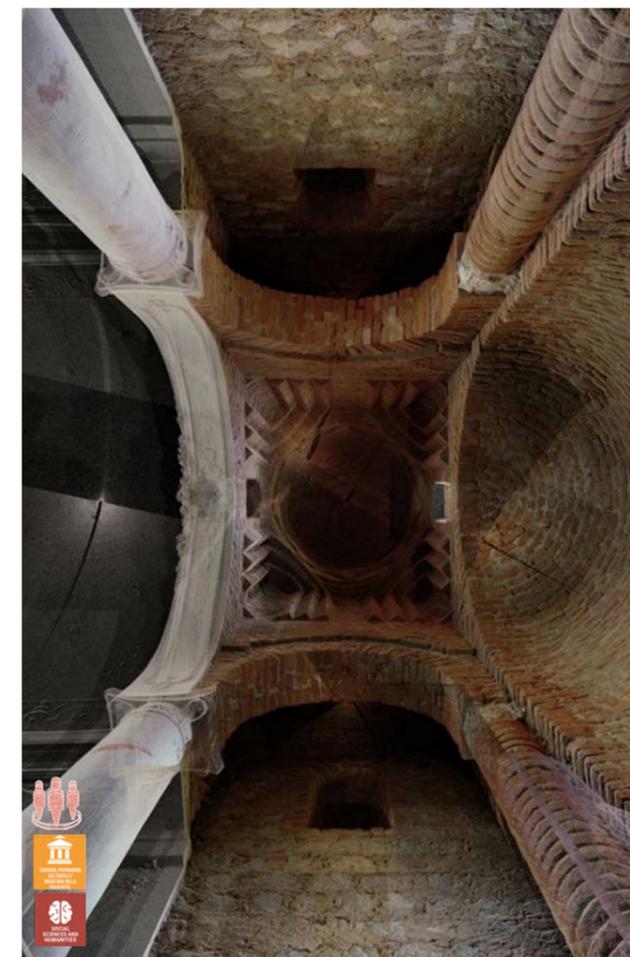
Progetti conclusi

Titolo ricerca:
Logo Madonie Geopark
Responsabile scientifico:
Marinella Arena
Daniele Colistra
Traiettorie:
Turismo, Patrimonio culturale e
industria della creatività
Cultura Umanistica, Creatività
Partner:
Ente Parco delle Madonie
SSD di riferimento:
CEAR 10/A
Contatti:
marinella.arena@unirc.it
3455070486

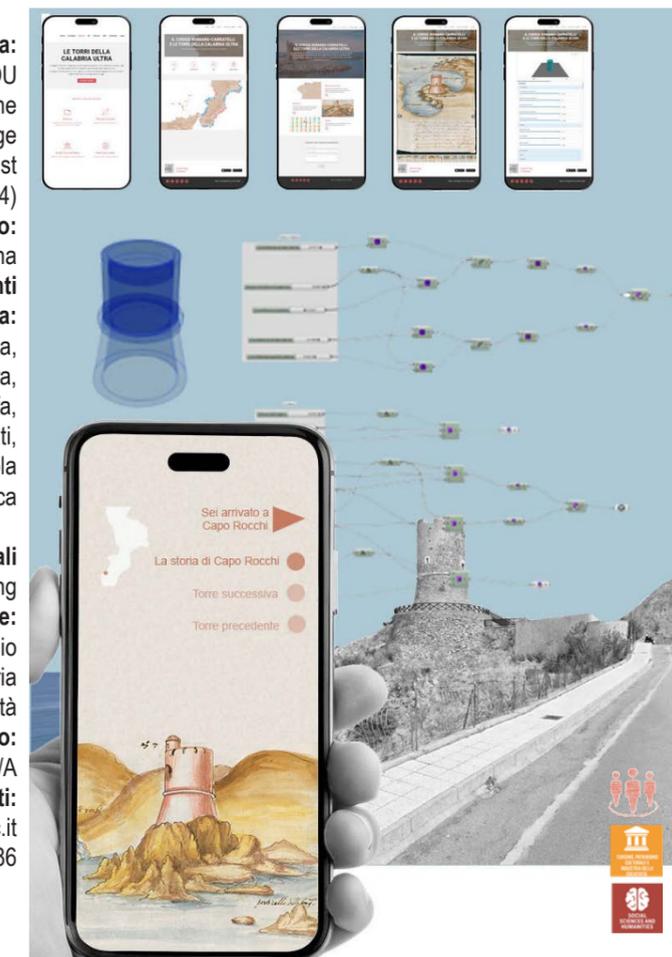


Progetti attivi

Titolo ricerca:
Byzantine Routes
Responsabile scientifico:
Marinella Arena
Componenti unità di ricerca:
Francesca Fatta,
Daniele Colistra,
Paola Raffa,
Domenico Medati,
Sonia Mercurio
Traiettorie:
Turismo, Patrimonio culturale e
industria della creatività
Cultura Umanistica, Creatività,
Partner universitari:
Università di Palermo
Università di Catania
SSD di riferimento:
CEAR 10/A
Contatti:
marinella.arena@unirc.it
3455070486



Titolo ricerca:
TECH4YOU
On-site dissemination of the
monumental heritage
of the Calabrian Coast
(PP 3 Goal 5 Spoke 4)
Responsabile scientifico:
Marinella Arena
Componenti unità di ricerca:
Francesca Fatta,
Daniele Colistra,
Paola Raffa,
Domenico Medati,
Nicola La Vitola
Sonia Mollica
Partner Industriali
NAOS Consulting
Traiettorie:
Turismo, Patrimonio
culturale e industria
della creatività
SSD di riferimento:
CEAR 10/A
Contatti:
marinella.arena@unirc.it
3455070486



Progetti attivi

Titolo ricerca: RISTI-MI
Responsabile scientifico: Riccardo M. Pulselli
Componenti unità di ricerca: Francesco Armato

Partner universitari: Politecnico di Milano
Università della Basilicata

Partner industriali: Karpeta srl e altri

SSD di riferimento: CEAR 08/D

Contatti: riccardomaria.pulselli@unirc.it



Titolo ricerca: DeinSite
Responsabile scientifico: Francesco Armato
Componenti unità di ricerca: Riccardo M. Pulselli

Partner universitari: Università di Firenze
Campania/Basilicata/Bari/Palermo

Partner industriali: Oltre 60 aziende

SSD di riferimento: CEAR 08/D

Contatti: francesco.armato@unirc.it



Titolo ricerca: CO2 PACMAN
Responsabile scientifico: Riccardo M. Pulselli
Componenti unità di ricerca: Francesco Armato

Partner universitari: Università di Siena
Università di Firenze
Technical University of Crete

Partner industriali: Geo-Imaging

CEEI
EPLO
SDEWES
CENER21
GIIT

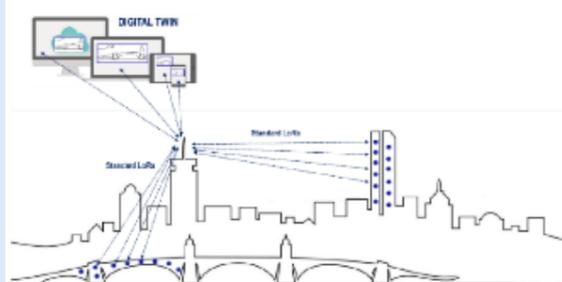
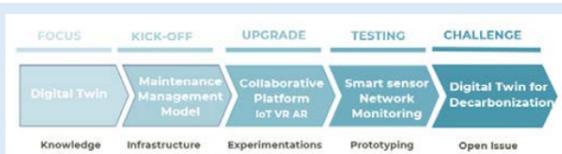
Split-Dalmatia Region

SSD di riferimento: CEAR08/D

Contatti: riccardomaria.pulselli@unirc.it



Progetti conclusi



Titolo ricerca:
Approcci Digital Twin per la governance innovativa del costruito 2022-2024
Bando PON "Ricerca e Innovazione" D.M. 1062/2021
Contratti Rtda (Legge 240/2010)
Referente scientifico:
Massimo Lauria
Traiettorie:
Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente; Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
Partner industriali:
ACCA Software
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
maria.azzalin@unirc.it
+393389923598

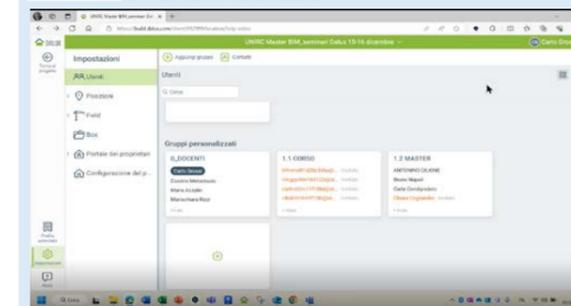
Titolo ricerca:
Progetto PRESMA Infinity BIM 2020-2023
"PROgettazione, ESecuzione e MANutenzione del modello digitale delle costruzioni per il digital twin della fabbrica "Infinita"
Programma Operativo Nazionale Imprese e competitività 2014-2020 FESR, Fondo per la crescita sostenibile
Responsabile scientifico di sede:
Massimo Lauria (DICEAM)
Componenti unità di ricerca:
Maria Azzalin (Coordinamento di sede)
Francesco Saturno
Tommaso Melchini
e Antonino Gulletta, Cosimo Metastasio (PhD students)
Traiettorie:
Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente; Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
Partner industriali:
ACCA Software spa
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
maria.azzalin@unirc.it
+393389923598



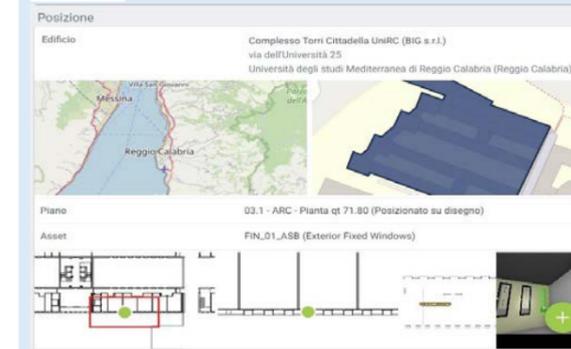
Titolo ricerca:
Convenzione DALUX ApS
per attività di ricerca e formazione nell'ambito dei processi di transizione digitale del settore delle costruzioni
Attiva dal 2022
Responsabile scientifico:
Maria Azzalin
Traiettorie:
Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente; Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente
Partner industriali:
DALUX ApS
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
maria.azzalin@unirc.it
+393389923598

Progetti attivi

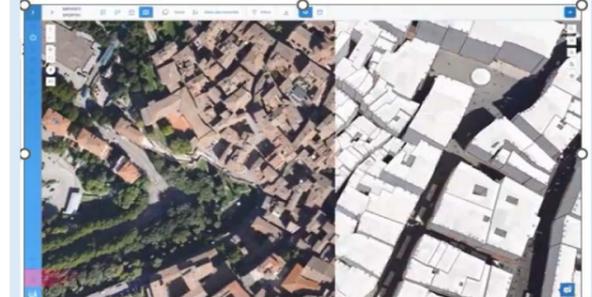
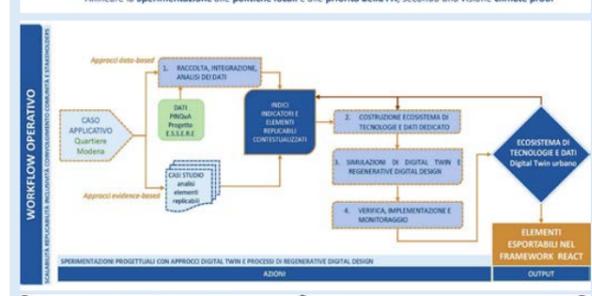
2023-2024
Approcci digital Twin per il progetto dell'ambiente costruito CFU 6
Corso di Laurea Magistrale in Architettura Quinquennale Classe LM-4
Docente Maria Azzalin
BIM, Building Information Modeling Master Universitario di II livello
Direttore Master Massimo Lauria



2022-2023
Open Innovation e soluzioni tecnologiche per aree urbane e metropolitane.
Definizione e sviluppo di protocolli BIMbased per Smart Building e Smart Communities
Cosimo Metastasio CXXXVI Ciclo Dottorato
Tutor Massimo Lauria, Co-tutor Maria Azzalin Tutor estero: Francesca Olivieri



Titolo ricerca:
REACT - Potenziamento dei processi rigenerativi per orientare i decisori verso una transizione resiliente al clima delle aree metropolitane del sud.
PRIN 2022 PNRR
Responsabile scientifico:
Massimo Lauria (DICEAM)
Componenti unità di ricerca:
Maria Azzalin (Coordinamento di sede)
Francesca Giglio
Giuseppe Mangano
Carla Albanese
e Francesco Armocida, Federico Filice, John Hendy (PhD students)
Traiettorie:
Industria intelligente e sostenibile, energia e ambiente; Agenda Digitale, Smart Communities, Sistemi di mobilità intelligente
Partner universitari:
Università Federico II Napoli; Università di Palermo
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
mlauria@unirc.it
0965 1697110



Progetti conclusi

Titolo ricerca: Studio e conservazione degli ambienti umidi del Parco Nazionale dell'Aspromonte e valutazione della biodiversità minacciata da cambiamenti climatici e attività antropiche

Responsabile scientifico:
Carmelo Peter Bonsignore

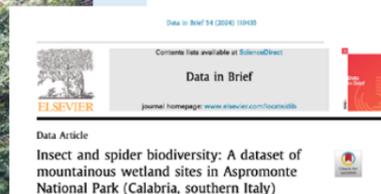
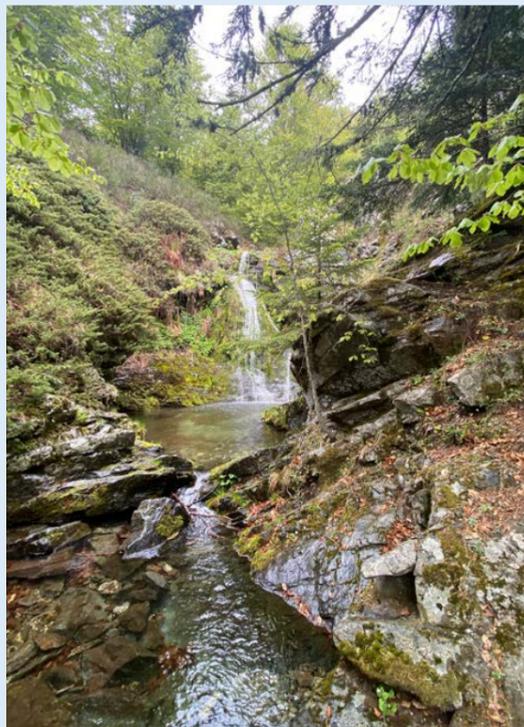
Componenti unità di ricerca:
Francesco Manti, Elvira Castiglione

Partner universitari:
Università della Tuscia

Partner non Universitari e/o industriali:
Parco Nazionale dell'Aspromonte

SSD di riferimento: 07/D1 PATOLOGIA VEGETALE ED ENTOMOLOGIA

Contatti:
cbonsignore@unirc.it



Progetti attivi

Titolo ricerca: Coifor - Studio dei fitofagi dannosi alle colture ortive e sviluppo di strategie di controllo integrato.

Responsabile scientifico:
Carmelo Peter Bonsignore
Componenti unità di ricerca:
Umberto Bernardo, Francesco Nugnes

Partner non Universitari e/o industriali:
CNR Istituto per la protezione delle piante Portici (NA)

SSD di riferimento: 07/D1 PATOLOGIA VEGETALE ED ENTOMOLOGIA

Contatti:
cbonsignore@unirc.it



Titolo ricerca: Vaprael - Valutazione attività predatoria di Aelothrips

Responsabile scientifico:
Carmelo Peter Bonsignore
Componenti unità di ricerca:
Bonsignore C.P.

Partner industriali:
CBC - Bioplanet
Via a. Olivetti, 85, 47522 Cesena FC
Sede: (BO)

SSD di riferimento: 07/D1 PATOLOGIA VEGETALE ED ENTOMOLOGIA

Contatti:
cbonsignore@unirc.it



Progetti attivi



Titolo ricerca:
Arthropods-driven Design

Responsabile scientifico:
Carmelo Peter Bonsignore

**Componenti
unità di ricerca:**
Francesco Manti,
Elvira Castiglione

Partner universitari:
Da definire

SSD di riferimento:
AGR/11

Contatti: cbonsignore@unirc.it
338/4468198



Titolo ricerca:
Climate Change, Biodiversity, Biological
Control

Responsabile scientifico:
Carmelo Peter Bonsignore

**Componenti
unità di ricerca:**
Collaborazioni con ricercatori
internazionali

Traiettorie:
Studio della biodiversità in area
mediterranea e analisi dell'impatto del
cambiamento climatico
sul controllo biologico in ambienti protetti.

Partner universitari:
- Université de Rennes (Francia) Prof.
Joan van Baaren
- Western Carolina University (USA)
Prof. Luiz Felipe Lima Da Silveira
- Ministry of Education, Greece
Dr. Petros Damos

Prodotti della ricerca:
- Articoli scientifici
- Presentazioni a congressi
internazionali
- Collaborazioni operative

Contatti: cbonsignore@unirc.it

Progetti conclusi

Titolo Progetto:
Community Branding
Parco Nazionale della Sila.
Responsabile scientifico:
Lucia Della Spina
Componenti unità di ricerca:
Angela Vigliani,
Fabio Gaglioti,
Samuele Pirrotta,
Giuseppe Turiano
Collaborazioni scientifiche:
Gianluca Lax
Partner industriali:
Salvatori srl
SSD di riferimento:
CEAR 03/C
Contatti:
lucia.dellaspina@unirc.it



Progetti attivi



Titolo ricerca:
Progetto Integrato
Ciricilla (CZ)
Responsabile scientifico:
Lucia Della Spina
Componenti unità di ricerca:
Gianluca Lax
SSD di riferimento:
CEAR 03/C
Contatti:
lucia.dellaspina@unirc.it
+39 340 6842308



Progetti attivi



Titolo ricerca:
Strategie di rigenerazione
urbana *place-based*.
Greenway Noto-Pachino.
Responsabile scientifico:
Lucia Della Spina
Componenti unità di ricerca:
Angela Vigliani,
Cristina Lanteri
Collaborazioni scientifiche:
Gianluca Lax
SSD di riferimento:
CEAR 03/C
Contatti:
lucia.dellaspina@unirc.it



Progetti attivi



Titolo ricerca:
Progetto integrato di rigenerazione
urbana *community-based*.
Responsabile scientifico:
Lucia Della Spina
Componenti unità di ricerca:
Vanessa Assumma,
Fabio Naselli
SSD di riferimento:
CEAR 03/C
Contatti:
lucia.dellaspina@unirc.it



Progetti conclusi



Titolo ricerca:
Città Sana
Responsabile scientifico:
Concetta Fallanca
Componenti unità di ricerca:
Concetta Fallanca,
Antonio Taccone,
Elvira Stagno,
Gaetano G.D. Manuele
SSD di riferimento:
CEAR 12/B
Contatti:
biodiversity@unirc.it

Key Concept

- 1. Accessibilità
- 2. Verde integrato
- 3. Sicurezza
- 4. Salute
- 5. Benessere
- 6. Partecipazione
- 7. Sostenibilità

Verde integrato

- PIAZZA CIRCOLARE**: Strategia di coinvolgimento delle diverse parti interessate del processo di progettazione, coinvolgendo i cittadini, i professionisti e i decisori politici.
- AREA BIANCA**: Questa zona consente di utilizzare gli spazi urbani esistenti, in base a un piano di riqualificazione urbana che prevede la creazione di nuove aree verdi.
- GIARDINO INVERNO**: Questo spazio è destinato a essere utilizzato durante i mesi invernali, offrendo un rifugio dalle rigide temperature e un luogo di incontro per i cittadini.
- AREA VERDE**: Questa area è destinata a essere utilizzata durante i mesi estivi, offrendo un luogo di incontro per i cittadini e un luogo di incontro per i professionisti.
- PODI CULTURALI / FERIAZZA**: Questo spazio è destinato a essere utilizzato durante i mesi estivi, offrendo un luogo di incontro per i cittadini e un luogo di incontro per i professionisti.
- SPAZI VERDI PEDONALI**: Questo spazio è destinato a essere utilizzato durante i mesi estivi, offrendo un luogo di incontro per i cittadini e un luogo di incontro per i professionisti.
- AREA GEM**: Questo spazio è destinato a essere utilizzato durante i mesi estivi, offrendo un luogo di incontro per i cittadini e un luogo di incontro per i professionisti.
- AREA FITNESS / PLAYGROUND**: Questo spazio è destinato a essere utilizzato durante i mesi estivi, offrendo un luogo di incontro per i cittadini e un luogo di incontro per i professionisti.

Urban Planning for Health



1 STOP Affaccio Portella
Affaccio naturale sul borgo di Precacore
Consolidamento sistema di protezione
Salute
Percorso per ipersensibili attraverso vegetazione orizzontale e verticale

3 STOP Inizio percorso Preco-Cuore
Percorso dinamico di cardio fitness
Consolidamento sistema di protezione verticale
Zone d'ombra e Sedute
Percorso per ipersensibili attraverso vegetazione orizzontale e verticale
Attrezzature per attività del tipo CrossFit

HEALTHY cities

1 STOP Sopra l'acqua
Attraversamento sul vallone di Santa Caterina
Consolidamento sistema di protezione verticale
Salute
Percorso per ipersensibili attraverso vegetazione orizzontale e verticale

4 STOP Percorso Preco-Cuore
Percorso dinamico di cardio fitness
Consolidamento sistema di protezione verticale
Zone d'ombra e Sedute
Percorso per ipersensibili attraverso vegetazione orizzontale e verticale
Attrezzature per attività del tipo CrossFit

Progetti attivi



Titolo ricerca:
Biodiversity Urban Lab
Responsabili scientifici:
Concetta Fallanca
Bruno Bernardi
Antonio Taccone
Componenti unità di ricerca:
Giuseppe Bombino
Fabio Lombardi
Pasquale A. Marziliano
Rocco Zappia
Gruppo Ricerca e Sperimentazione:
Chiara Corazzieri,
Valentina Monteleone,
Mariateresa Rizzo
Elvira Stagno

SSD di riferimento:
CEAR 12/B
Contatti:
biodiversity@unirc.it

SOLUZIONI GRANDI PARCHEGGI
Ficus Benjaminia L. originario dell'Asia Sud Orientale, tende ad avere una canopy densa e ampia, formando ombra significativa, che è vantaggiosa per ridurre l'rista di calore in aree di parcheggio.

CANOPY COVER
Una canopy densa e ampia, formando ombra significativa, che è vantaggiosa per ridurre l'rista di calore in aree di parcheggio.

LE RADICI
Le radici sono importanti per la stabilità del terreno e per la ritenzione dell'acqua. Le radici possono essere utilizzate per creare barriere naturali e per migliorare la qualità del suolo.

APPROCCI GREEN
La scelta delle tre soluzioni dipende dalla progettazione generale e dalle esigenze del sito. Le soluzioni sono: 1. Canopy Cover, 2. Ficus Benjaminia L., 3. Ficus Benjaminia L.

BIODIVERSITA'
La biodiversità è importante per la salute del sistema urbano. Le soluzioni sono: 1. Canopy Cover, 2. Ficus Benjaminia L., 3. Ficus Benjaminia L.

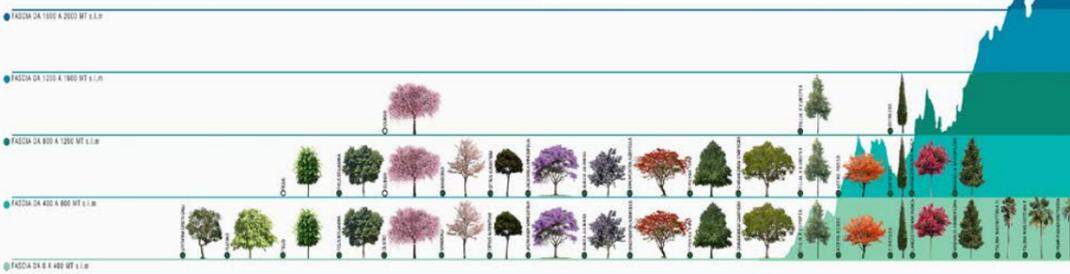
SPEDIC ARBOREE FORESTALI BEN INTAGLIATE UTILIZZABILI NELLE AREE URBANE E QUADRO PER FASCE CLIMATICHE

AREA CEDIR
AREA PARCHEGGIO
AREA TOTALE MQ 5.456
AREA IMPERMEABILE MQ 2.094
AREA ADRIATICA MQ 6.008
MARCIAPIEDE ALTERNATI 448 MQ
MARCIAPIEDE 949 MQ

MARCIAPIEDE IN MATTONELLE DI CEMENTO BUCINE
Sono antiscivolo, antipolline, antipiovra, antipiovra e antipiovra. Sono antiscivolo, antipolline, antipiovra e antipiovra.

JAPANESE WHITE PINE
FICUS

Urban Lab BIODIVERSITY



LICEO SCIENTIFICO LEONARDO DA VINCI - REGGIO CALABRIA

Il liceo scientifico Leonardo da Vinci si inserisce in un ambiente urbano ad alta densità edilizia, con spazi esterni prevalentemente impermeabili, ed è caratterizzato da 198 bali. La carenza di verde strutturato, ombra naturale e spazi educativi all'aperto costituisce una criticità significativa in termini di qualità ambientale, benessere climatico e potenziale educativo. A nord-ovest è presente un ampio lotto di verde spontaneo, che potrebbe essere collegato con tratti di viali alberati.

1. SUPERFICI
SUPERFICIE TOTALE AREA SCOLASTICA: 6.700 mq.
% SULL'AREA TOTALE: 100%
SUPERFICIE COPERTA EDIFICATA: 3.900 mq.
% SULL'AREA TOTALE: 58%
SUPERFICIE SCOPERTA: 2.800 mq.
% SULL'AREA TOTALE: 42%
SUPERFICIE IMPERMEABILE (CANTILI, CORTILI, MARCIAPIEDE): 2.500 mq.
% SULL'AREA TOTALE: 37,3%

2. SUPERFICI
SUPERFICIE PERMEABILE A VERDE: 250-300 mq.
% SULL'AREA TOTALE: 4-4,5%
CANOPY COVER: 180-220 mq.
% SULL'AREA TOTALE: 2,7-3,3%
Osservazioni: La separata di verde, la presenza di superfici dure non drenanti composte maggiormente da asfalto e cemento, amplificano il disagio climatico di accumulo termico causato dall'asfalto asfalta. La limitata fruibilità di spazi esterni contribuisce alla percezione di chiusura della scuola al quartiere.

AREE DI FRANGIMENTO DI CONNESSIONE
CONDIZIONE DI CONNESSIONE VERDE E BUIO
AREE DI FRANGIMENTO DI CONNESSIONE VERDE E BUIO

AREE QUADRO
Area Verde
Area Impermeabile
Area Coperta
Area Scoperta

PERMEABILITÀ
1. Impermeabile
2. Semi-permeabile
3. Permeabile

AREE QUADRO
Area Verde
Area Impermeabile
Area Coperta
Area Scoperta

Progetti conclusi



Titolo ricerca:
VISA

Responsabile scientifico:
Francesca Fatta

Componenti

unità di ricerca:

Daniele Colistra,

Marinella Arena,

Domenico Mediatì,

Paola Raffa

Francesco Buccafurri

Gianluca Lax

Roberto Nardone

Andrea Marraffa

Traiettorie:

SH8_4 Museums, exhibitions,

conservation and restoration; SH8_5

History of art and of architecture;

SH8_6 Architecture, design, craft,

creative industries

Partner industriale:

NAOS Consulting

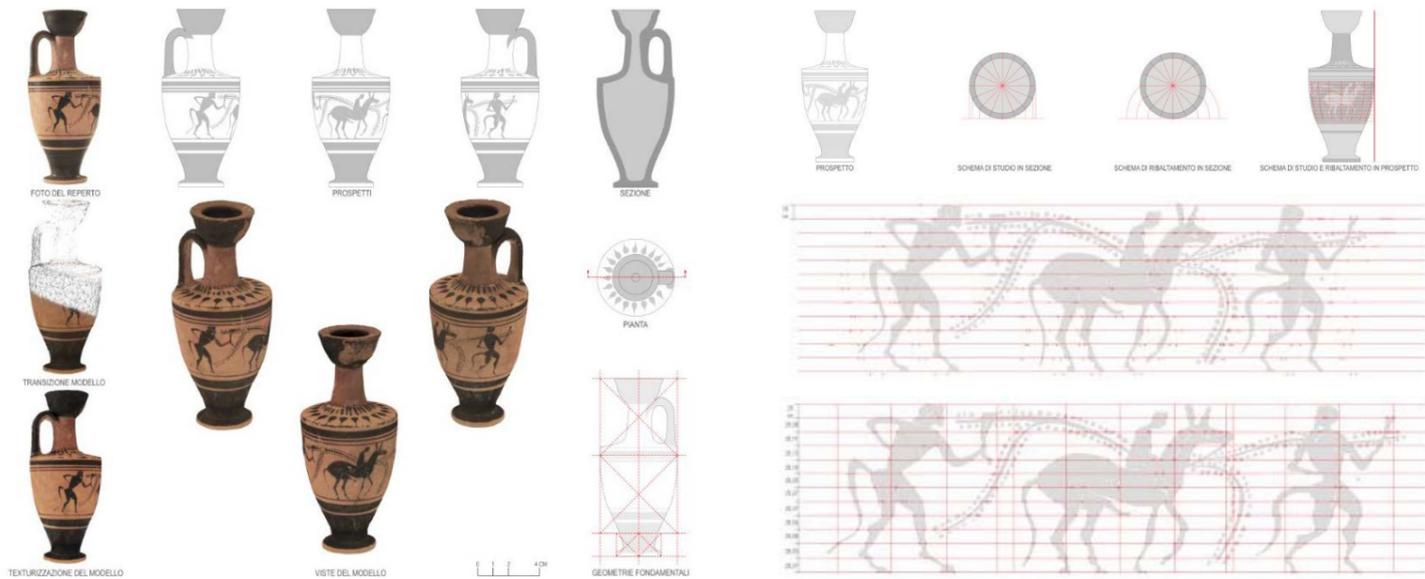
SSD di riferimento:

CEAR 10/A

ING-INF/05

Contatti:

ffatta@unirc.it



Progetti attivi



Titolo ricerca:
The Mask

Responsabile scientifico:
Francesca Fatta

Componenti

unità di ricerca:

Francesca Fatta,

Gianni Brandolino,

Domenico Mediatì,

Paola Raffa,

Francesco Stilo

Collaboratori:

Sonia Mollica

Lorella Pizzonia

Traiettorie:

SH8_4 Museums, exhibitions,

conservation and restoration; SH8_5

History of art and of architecture;

SH8_6 Architecture, design, craft,

creative industries

Partner universitari:

Università Cattolica del

Sacro Cuore di Milano

Università degli Studi

Carlo Bo Urbino

SSD di riferimento:

CEAR 10/A

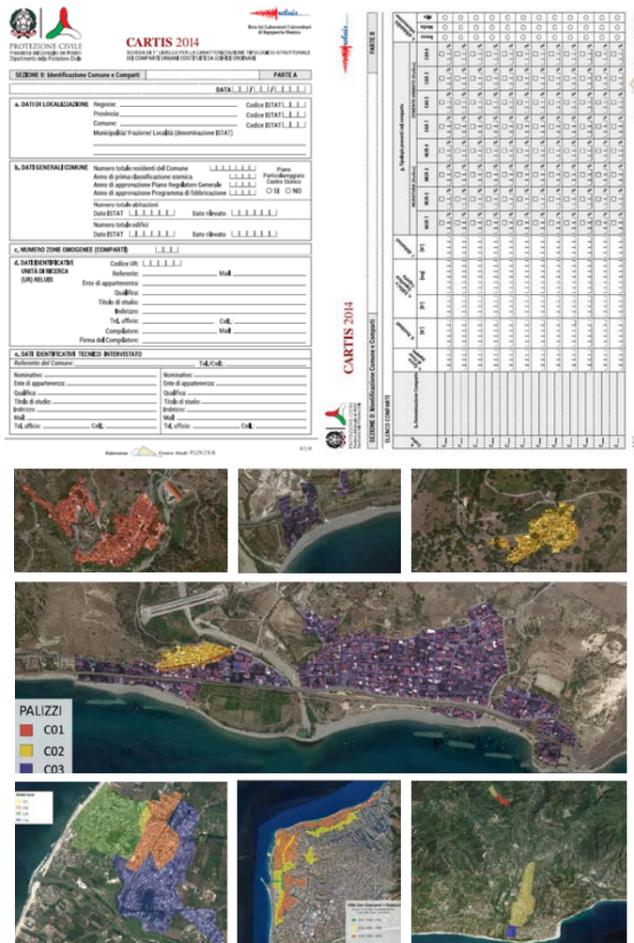
Contatti:

ffatta@unirc.it

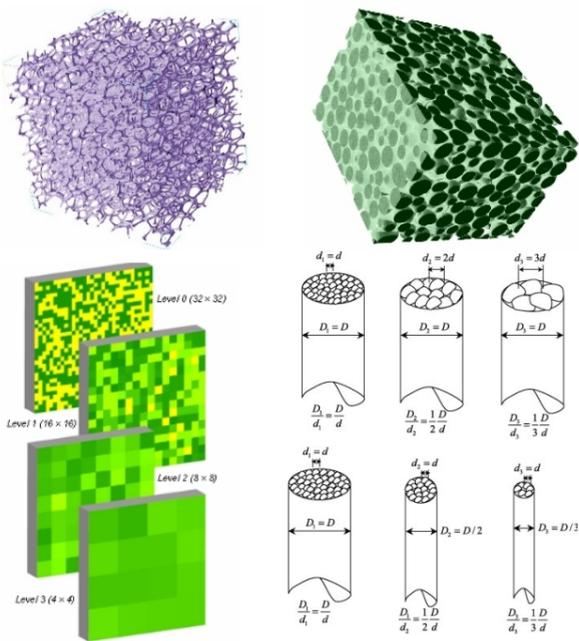


Progetti attivi

Titolo ricerca:
MARS-CARTIS 2014-2026
Mappe di Rischio e Scenari di danno sismico
Responsabile scientifico:
Paolo Fuschi
Componenti unità di ricerca:
Aurora A. Pisano
Mariaceleste Lasorella
Giulia Percolla
Partner universitari:
35 UR Univs Italiane
Partner esterni:
DPC; Reluis
SSD di riferimento:
CEAR 06/A
CEAR 07/A
Contatti:
paolo.fuschi@unirc.it



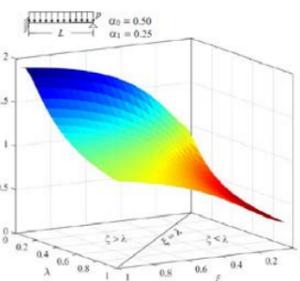
Titolo ricerca:
PRIN 2022-2026
Metamaterials design and synthesis with applications to infrastructure engineering
Responsabile scientifico:
Aurora A. Pisano
Componenti unità di ricerca:
Paolo Fuschi
Marinella Giunta
Partner universitari:
SSD di riferimento:
CEAR 06/A
CEAR 03/A
Contatti:
aurora.pisano@unirc.it



$$\sigma_{ij} = \sigma_{ij}^{(0)} - \partial_p \sigma_{pij}^{(1)}$$

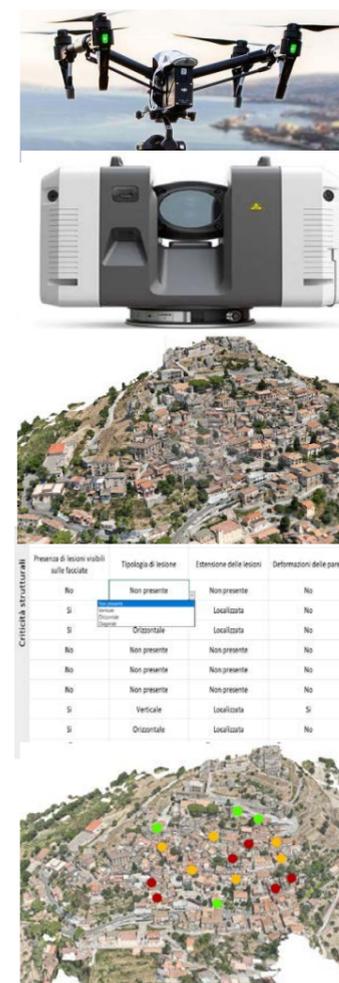
$$\sigma_{ij}^{(0)}(\mathbf{x}) = C_{ijkl} \left[\alpha_0 \varepsilon_{kl}(\mathbf{x}) + (1 - \alpha_0) \int_V g \left(-\frac{|\mathbf{x} - \bar{\mathbf{x}}|}{c} \right) \varepsilon_{kl}(\bar{\mathbf{x}}) d\bar{V} \right]$$

$$\sigma_{pij}^{(1)}(\mathbf{x}) = \ell^2 C_{ijkl} \left[\alpha_1 \eta_{pkl}(\mathbf{x}) + (1 - \alpha_1) \int_V g \left(-\frac{|\mathbf{x} - \bar{\mathbf{x}}|}{c} \right) \eta_{pkl}(\bar{\mathbf{x}}) d\bar{V} \right]$$

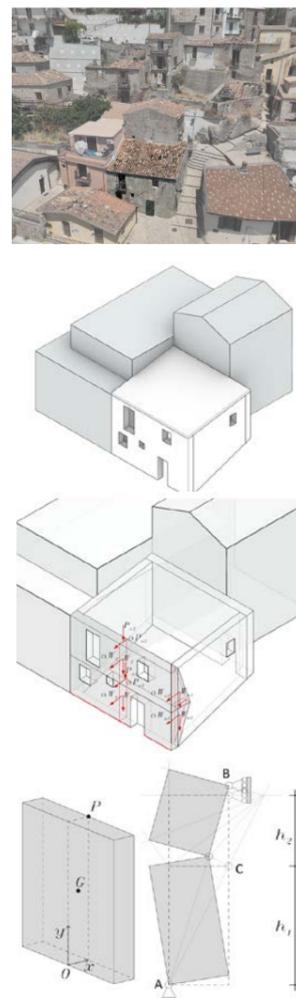


Progetti attivi

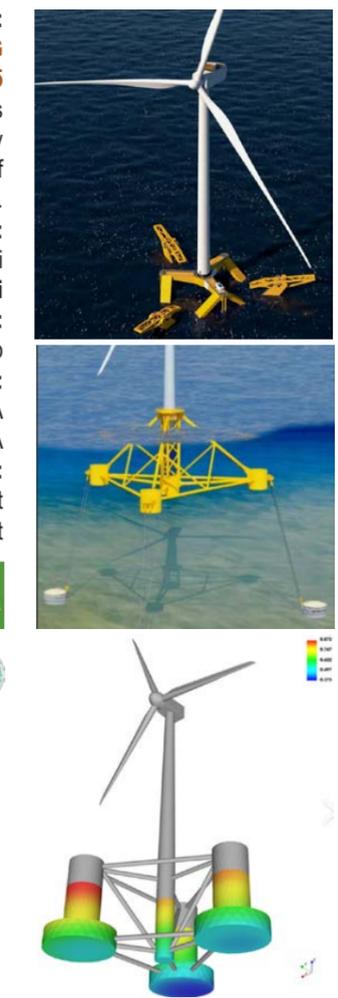
Titolo ricerca:
TECH4YOU 2022-2026
Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement (PP 4.7.1 Spoke 4 **action 1**)
Responsabile scientifico:
Paolo Fuschi
Componenti unità di ricerca:
Aurora A. Pisano
Raffaele Pucinotti
Mariaceleste Lasorella
Giulia Percolla
SSD di riferimento:
CEAR 06/A
CEAR 07/A
Contatti:
paolo.fuschi@unirc.it



Titolo ricerca:
TECH4YOU 2022-2026
Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement (PP 4.7.1 Spoke 4 **action 2**)
Responsabile scientifico:
Aurora A. Pisano
Componenti unità di ricerca:
Paolo Fuschi
Raffaele Pucinotti
Mariaceleste Lasorella
Giulia Percolla
SSD di riferimento:
CEAR 06/A
CEAR 07/A
Contatti:
aurora.pisano@unirc.it



Titolo ricerca:
NEST-N4 FLOATING spoke 2 2025
Field investigation on floaters for offshore wind energy (Structural modeling by FEM of floating wind platforms).
Responsabile scientifico:
Fabio Filianoti
Componenti unità di ricerca del dAeD:
Paolo Fuschi; Aurora A. Pisano
SSD di riferimento:
CEAR 06/A
CEAR 01/A
Contatti:
paolo.fuschi@unirc.it
aurora.pisano@unirc.it



Progetti attivi



Titolo ricerca:
COST ACTION CA20134
EU Framework Programme Horizon
2020

“Traces as Research Agenda for
Climate Change, Technology
Studies, and Social Justice
(TRACTS)”.

Management committee per l'Italia
Francesca Giglio

Traiettorie:

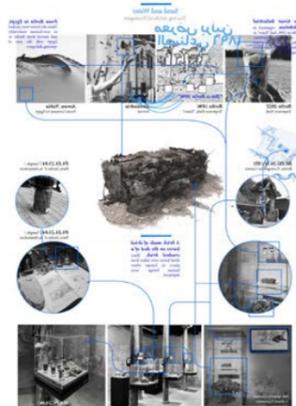
Cultura umanistica, creatività,
trasformazioni sociali, società
dell'inclusione. *Patrimonio culturale*

Partner universitari:

Regno unito, Portogallo, Germania,
Croazia, Turchia, Svizzera, Romania,
Spagna, Estonia, Polonia, Albania,
Francia

Contatti:

francesca.giglio@unirc.it
+393394044990



**Spectropia: Experiments
in Trace — A New Book
Series from TRACTS**



**WG2 and WG3 Symposium
on Water: Traces of Social
Justice in Times of Climate
Crisis**
Venice, 5 September 2025



Titolo ricerca:
Convenzione R&TM Edilcanapa
*Metodologia interdisciplinare per la
misura dello stoccaggio di carbonio
nei materiali biogenici*

Responsabile scientifico:
Francesca Giglio

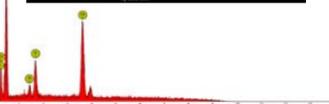
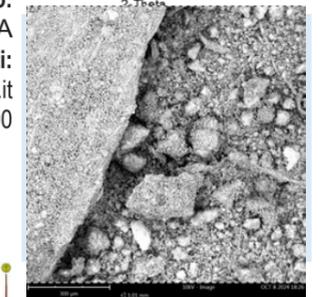
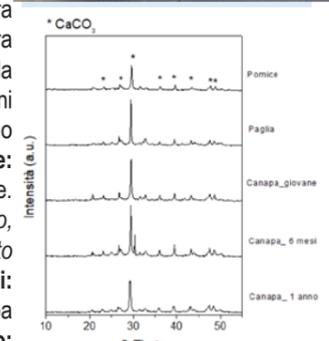
Componenti unità di ricerca:
Patrizia Frontera
Angela Malara
Francesco Armocida
Mariaelena Alessandrini
Domenico Valentino Rubino

Traiettorie:
Clima, energia e ambiente.
*Cambiamento climatico,
mitigazione e adattamento*

Partner industriali:
Edilcanapa

SSD di riferimento:
CEAR 08/C, IMAT-01/A

Contatti:
francesca.giglio@unirc.it
+393394044990



Titolo ricerca:
PRIN 2022

BETTER POLICY Building
Environmental Tools To Empower
Responsive Policies Outreach
Lifecycle
*Linee guida e protocolli per la
gestione dei processi guidati dalle
Pubbliche Amministrazioni nel
settore delle costruzioni in Italia*

Responsabile scientifico:
Massimo Lauria (DICEAM)

Componenti unità di ricerca:
Francesca Giglio
Maria Azzalin
Giovanna La Face
Francesco Armocida (dottorando)
Jhon Hendy (dottorando)

Traiettorie:
digitale, industria, aerospazio.
Transizione digitale – 14.0

Partner universitari:
UNIGE (PI), UNIBO, POLIMI

SSD di riferimento:
CEAR 08/C

Contatti:
mlauria@unirc.it
0965 1697110

- WP1- MAPPING OF LCA PENETRATION IN PA POLICIES**
 - Task1.1 Guidelines and best practices for the application of Life Cycle approaches in Europe
 - Task1.2 identification of "LCA based" tools to support PA operations
 - Task1.3 identification of success factors, constraints, barriers to the application of "LCA based" tools.
- (WP2) - LCA BASED INDICATORS FOR ENVIRONMENTAL POLICIES IN BUILDING SECTOR***
 - Task 2.1 Contextualization of criteria and indicators for decarbonisation
 - Task 2.2 Contextualization of criteria and indicators for the circular economy
 - Task 2.3 Contextualization of criteria and indicators for the green digital transition
 - Task 2.4 Contextualization of simplified LCA tools

- (WP3) - SUPPORT TOOLS FOR THE IMPLEMENTATION OF STRATEGIES FOR ENVIRONMENTAL POLICIES**
 - Task3.1 Definition of a methodology for the implementation and weighting of LCA based indicators
 - Task3.2 Development of guidelines for PAs for the use of LCA-based environmental criteria

- (WP4) - MANAGEMENT and DISSEMINATION**
 - Task4.1 Internal meeting between the OJ
 - Task4.2 Dissemination and training actions for the LC approach within the PA



Progetti conclusi

Titolo ricerca:
American Latium. American Artists in and around Rome in the Age of the Grand Tour

Responsabili scientifici:
Tommaso Manfredi, Christopher Johns (Vanderbilt University, Nashville), Karin Wolfe (British School at Rome)

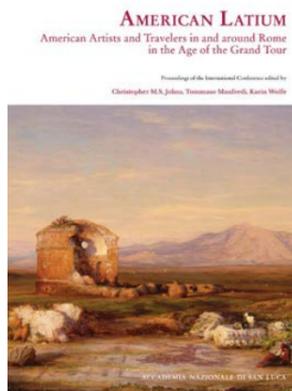
Traiettorie:
La premessa della ricerca, del convegno e del volume era quella di esaminare il concetto di scambio culturale tra l'America e Roma e il suo territorio circostante non come un trasferimento culturale bilaterale di culture, ma piuttosto come una storia e una relazione culturale intrecciate e reciproche.

Partner universitari:
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
Vanderbilt University, Nashville

Partner scientifici:
Accademia Nazionale di San Luca

SSD di riferimento:
CEAR-11/A Storia dell'architettura; L25B Storia dell'arte moderna

Contatti:
tommaso.manfredi@unirc.it



Titolo ricerca:
Ferdinando Fuga architetto di corte

Responsabili scientifici:
Tommaso Manfredi, Fabio Mangone (Università degli Studi di Napoli Federico II), Francesco Moschini

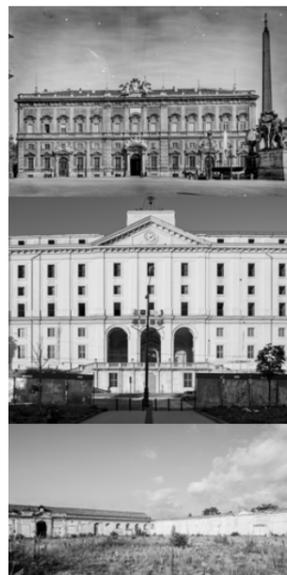
Traiettorie:
La ricerca e il relativo volume hanno inteso contribuire alla definizione della personalità architettonica di Ferdinando Fuga (Firenze, 1799 – Napoli, 1782) nell'accezione degli aspetti estetici e funzionali della composizione pienamente espliciti nel suo ruolo di architetto di corte.

Partner universitari:
Università degli Studi di Napoli Federico II

Partner scientifici:
Accademia Nazionale di San Luca

SSD di riferimento:
CEAR-11/A Storia dell'architettura

Contatti:
tommaso.manfredi@unirc.it



Progetti attivi

Titolo ricerca:
Learning from the Past. Historical Memory, Material Culture, Seismic Damage Prevention in Buildings and Towns in Southern Italy: Skills and Experiences between the 17th and the 18th centuries – PRIN Bando 2022

Responsabile scientifico nazionale:
Valentina Russo (Università degli Studi di Napoli Federico II)

Responsabile scientifico unità di ricerca Università Mediterranea:
Tommaso Manfredi

Componenti unità di ricerca Università Mediterranea:
Tommaso Manfredi
Giuseppina Scamardi

Traiettorie:
La ricerca mira a prestare attenzione alle tecniche di prevenzione dei rischi sismici dell'edilizia storica nell'Italia meridionale attraverso l'approfondimento interdisciplinare delle loro caratteristiche, varianti, diffusione, efficacia e durabilità.

Partner universitari:
Università degli studi di Napoli Federico II, Università degli studi di Palermo, Università degli Studi di Parma, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria.

SSD di riferimento:
CEAR-11/A Storia dell'architettura; CEAR-11/B Restauro

Contatti:
tommaso.manfredi@unirc.it@
giuseppina.scamardi@unirc.it



Titolo ricerca:
Quale architettura? Tendenze dell'architettura italiana del XXI secolo

Coordinatore scientifico nazionale:
Tommaso Manfredi

Componenti comitato organizzatore e coordinatori locali:
Federico Bucci (+), Claudia Conforti, Giovanni Leoni, Tommaso Manfredi, Fabio Mangone, Francesco Moschini, Marco Nobile, Sergio Pace

Traiettorie:
Ricerche e convegni sugli esiti estetici e le valenze culturali dell'architettura italiana più recente per ambiti sovraregionali, nonché sulla sua specificità nel contesto internazionale, soprattutto in rapporto alla riqualificazione della città e del territorio.

Partner universitari:
Politecnico di Milano, Politecnico di Torino, Università degli Studi di Bologna, Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

Partner scientifici:
Accademia Nazionale di San Luca

Laboratorio dAeD:
Laboratorio Cross

SSD di riferimento:
CEAR-11/A Storia dell'architettura

Contatti:
tommaso.manfredi@unirc.it



Laboratorio GeVaUL e Laboratorio LaborITTT
Alcuni progetti di ricerca conclusi



FILIERA SUGHERO CALABRESE

Squadre decorticatrici sughero



Decortica sughere



Raccolta plance di sughero

Titolo ricerca: Calabria Cork Chain

Programma: POR-PSR. Misura 16

Manifestazione di interesse per: “Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l’Innovazione (GO PEI)” per creazione di nuove imprese, nell’ambito della Strategia Green Building and Calabria Cork.

Titolo ricerca: Green Buildings and Calabria Cork.

Programma: POR-PSR. Misura 16.1.a.

Creazione e attivazione di: “Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l’Innovazione (GO PEI)” per creazione di nuove imprese, nell’ambito della Strategia Green Building and Calabria Cork.

Partners: EU; Regione; 30 Imprese

Importo: 10.000 €

Titolo ricerca: Cork Green Buildings and Calabria Cork CHAIN

Programma: POR-PSR. Misura 16.1.b.

Creazione e attivazione della Filiera Sughero Calabrese nell’ ambito dello spin-off Europeo denominato “Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l’Innovazione (GO PEI)” per creazione di nuove imprese, all’interno della Strategia: Green Building and Calabria Cork.

Partners: EU; Regione; 30 Imprese

Importo: 100.000 €

Titolo ricerca: Green Buildings and Calabria Cork INNOVATION

Programma: POR-PSR. Misura 16.2.

Creazione di Innovazione Tecnologica nella Filiera Sughero Calabrese nell’ambito dello spin-off Europeo denominato “Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l’Innovazione (GO PEI)” per creazione di nuove imprese, all’interno della Strategia: Green Building and Calabria Cork.

Partners: EU; Regione; 30 Imprese

Importo: 200.000 €

FILIERA GREEN BUILDINGS

Granulatrice sughero per pannelli



Imprenditori filiera Green Buildings



Pannelli per Green Building: Nzec (Near Zero Energy Consumption)



Laboratorio GeVaUL e Laboratorio LaborITTT
Progetti di ricerca attivi



MIT Boston (Usa)



Tsinghua University (Prc)



University of Dundee (Uk)



University of Salford (Uk)



University of Nottingham (Uk)



Universidad de Sevilla (Es)



I Progetti di ricerca attivi attuano tutti la strategia per la realizzazione di **Green Buildings** che vendono energia verde da fonti Rinnovabili invece di consumare energia da fonti fossili

Responsabili scientifici:
Prof. Domenico Enrico Massimo, Prof.ssa Mariangela Musolino

Componenti unità di ricerca:
tutti i componenti Laboratori Gevaul; tutti i componenti Laboratorio LaborITTT

Titolo ricerca: Alternative Future Evaluation Techniques

Partner universitari: MIT. Boston (Usa)

Fondi: MIT, UE, FULBRIGHT

Titolo ricerca: REDUCER 1.

Partner universitari: Regional Economic Development and Urban Consumption and Emission Reduction

Partner universitari: MIT. Boston (Usa).

Partner universitari: Tsinghua University (Prc)

Fondi: MIT, UE, FULBRIGHT

Titolo ricerca: Green horizon project

Partner universitari: University of Dundee (Uk)

Fondi: Horizon, Erasmus



Titolo ricerca: Implementing post carbon city

Partner universitari: University of Salford (Uk)

Fondi: Horizon, Erasmus

Titolo ricerca: Treasuring Historic Burgs and UNESCO List

Partner universitari: University of Nottingham (Uk)

Fondi: UE, Comune di Mongiana

Titolo ricerca: Life Cycle Assessment (LCA of ecological building retrofitting

Partner universitari: Universidad de Sevilla (Es)

Fondi: PNRR

Titolo ricerca: Supporto tecnico per la redazione del Piano Regionale delle attività estrattive per la Regione Calabria.

Partners: UE, Regione Calabria. Fincalabra

Fondi: UE, Regione Calabria

Progetti conclusi



Titolo ricerca:
Jean François Niceron e Emmanuel Maignan: due padri Minimi, tra scienza e fede (Convenzione con "Fondazione San Francesco di Paola ONLUS")

Responsabile scientifico:
Domenico Mediati

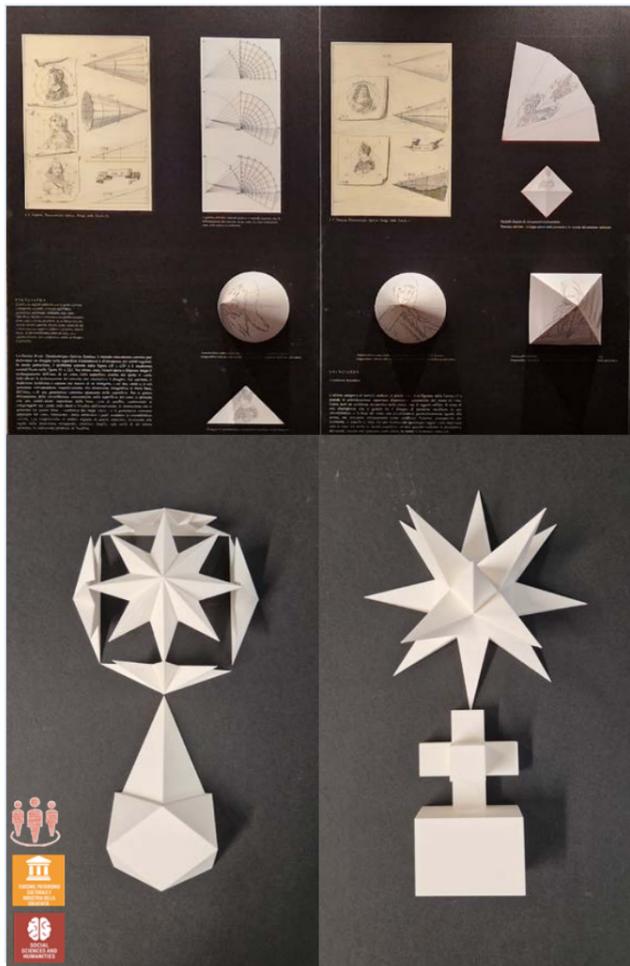
Componenti unità di ricerca:
Francesca Fatta
Daniele Colistra
Marinella Arena
Paola Raffa

Traiettorie:
SH8_5 History of art and of architecture

Partner universitari:
Università IUAV di Venezia

SSD di riferimento:
CEAR 10/A

Contatti:
domenico.mediati@unirc.it



Titolo ricerca:
Progetto per la rimozione delle barriere fisiche, cognitiva e sensoriali nel Parco Archeologico delle Isole Eolie, Museo Luigi Bernabò Brea" (PNRR M1C3-3 Intervento 1.2)

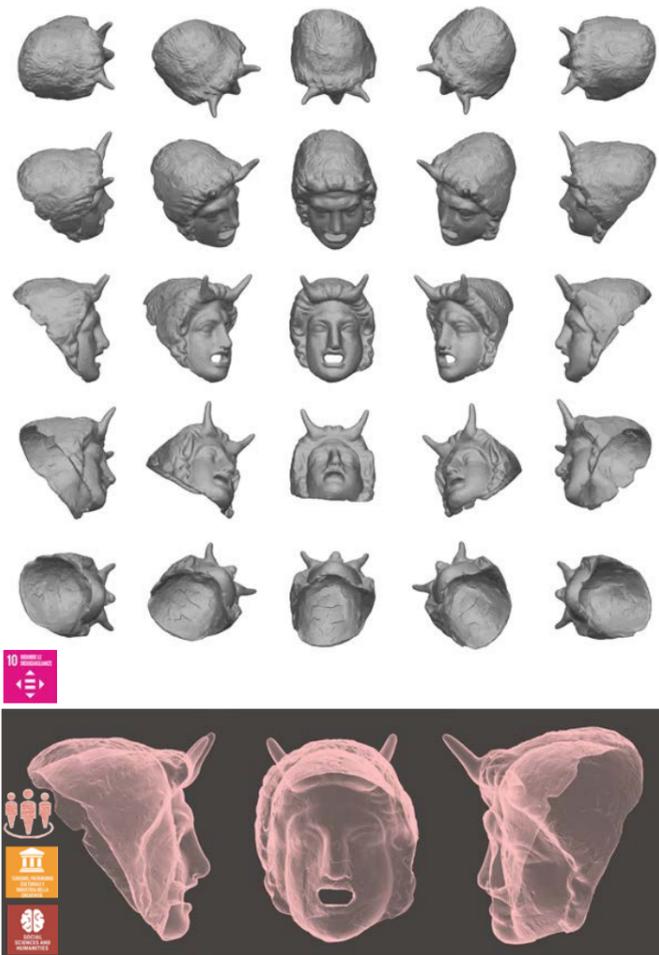
Responsabile scientifico:
Domenico Mediati

Componenti unità di ricerca:
Francesca Fatta
Daniele Colistra
Marinella Arena
Paola Raffa
Francesco Stilo
Nicola Lavitola
Sonia Mercurio
Sonia Mollica
Lorella Pizzonia

Traiettorie:
SH8_4 Museums, exhibitions, conservation and restoration; SH8_5 History of art and of architecture; SH8_6 Architecture, design, craft, creative industries

SSD di riferimento:
CEAR 10/A

Contatti:
domenico.mediati@unirc.it



Progetti attivi



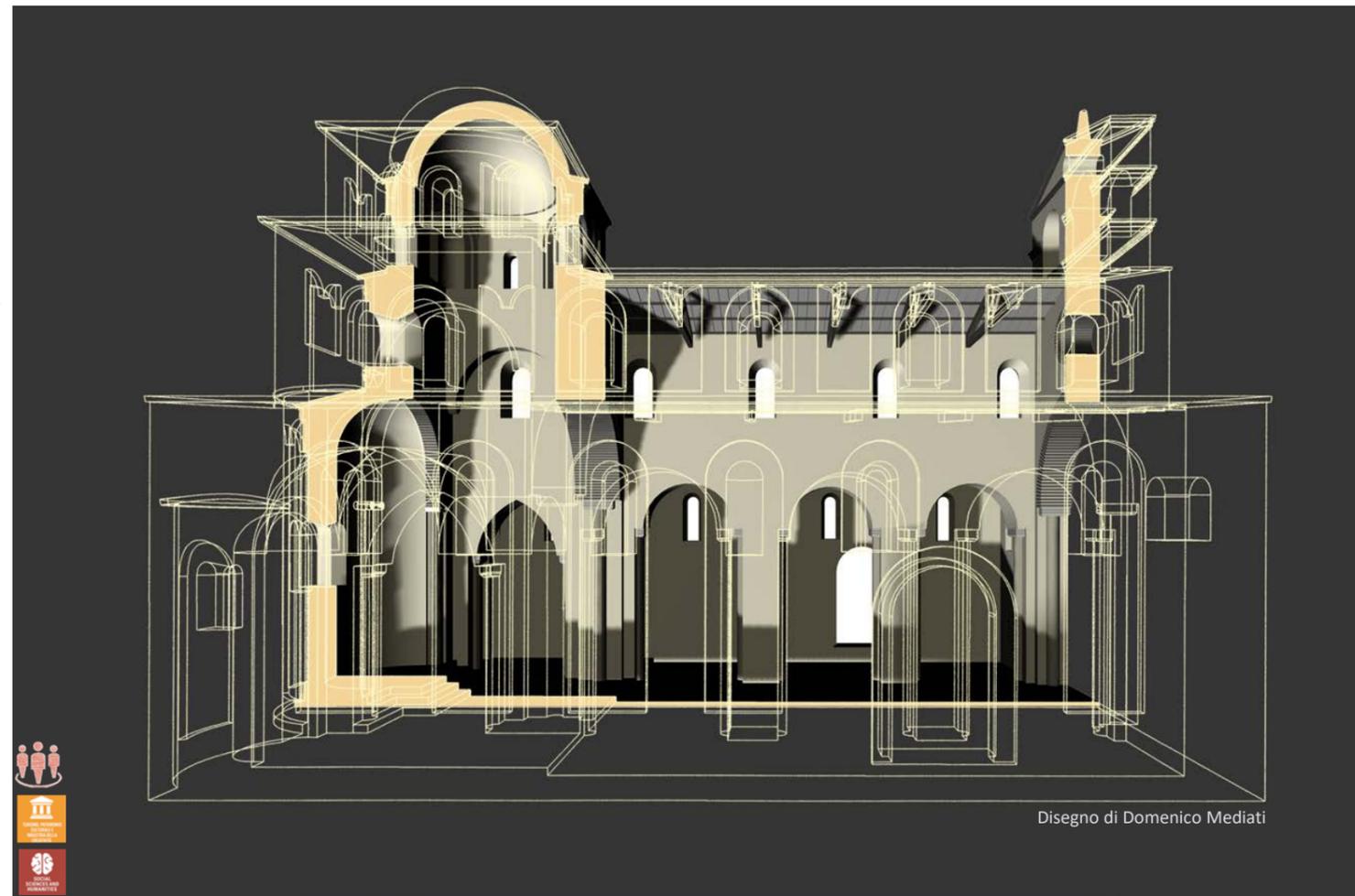
Titolo ricerca:
"Come, Explore & Discover Staiti" (Convenzione con l'Associazione Culturale "Archigramma")

Responsabili scientifici:
Daniele Colistra
Domenico Mediati

Traiettorie:
SH8_3 Cultural studies and theory, cultural identities and memories, cultural heritage; SH8_5 History of art and of architecture

SSD di riferimento:
CEAR 10/A

Contatti:
daniele.colistra@unirc.it
domenico.mediati@unirc.it



Progetti conclusi

Titolo ricerca:
SmartWall
POR Calabria 2014-2020. Asse I – Promozione della Ricerca e dell’Innovazione. Obiettivo specifico Azione 1.1.2 “Sostegno per l’acquisto di servizi per l’innovazione tecnologica, strategica, organizzativa e commerciale delle imprese”.

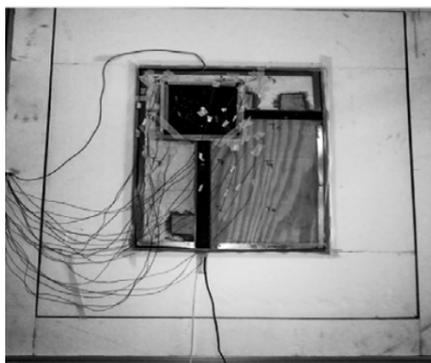
Responsabile scientifico:
Prof. Martino Milardi

Componenti unità di ricerca:
Corrado Trombetta,
Domenico Rosaci,
Giuseppe Calluso,
Mariateresa Mandaglio

Partner universitari:
Dipartimento DARTE
Dipartimento DIIES

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

Lo sviluppo sperimentale e il testing hanno portato alla brevettazione. “Sistema di telaio a controllo termico per portoni” Con deposito N: 102018000010417, e **Classificazione Internazionale IPC - INV. G01M3/02 ADD. G01N33/38 B05B17/08**



Titolo ricerca:
Adaptive design e innovazioni tecnologiche per la rigenerazione resiliente dei distretti urbani in regime di cambiamento climatico

Responsabile scientifico Nazionale:
Prof. M. Losasso

Componenti unità di ricerca U.O. Di Reggio Calabria :
Maria Teresa Lucarelli,
Martino Milardi,
Mariateresa Mandaglio,
Caterina Claudia Musarella

Partner universitari:
Università di Napoli Federico II
Università Mediterranea Reggio Calabria, Politecnico di Milano,
Università di Firenze,
Università di Roma Sapienza,
Università della Campania



Progetti attivi

Titolo ricerca:
METABUILDING LABS
Capofila:
NOBATEK/INEF4. (FR)

Componenti Unità di Ricerca:
Corrado Trombetta
Martino Milardi,
Mariateresa Mandaglio

<https://metabuilding-labs.eu/>



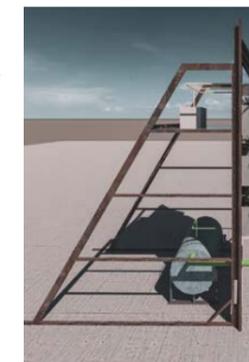
Titolo ricerca:
Nature-based solutions using Green surfaces in buildings for resilient cities

Responsabile scientifico:
Roberto Bruno

Componenti unità di ricerca:
Giovanni Spampinato,
Martino Milardi,
Francesco Barreca,
Valerio Morabito

Partner universitari:
Unical,
Unirc

<https://prin.mur.gov.it/>



Titolo ricerca:
Tech4You “Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement” PP4.6.1 ; Spoke 4; Goal 4.6; Linea 5

Responsabile scientifico del progetto:
Francesca Moraci

Responsabili Azioni :

Azione 1: Alessandra Barresi,
Azione 2: Domenico Passarelli, Raffaella Campanella
Azione 3: Vincenzo Barrile, Gabriella Pultrone,
Azione 4: Concetta Fallanca, Antonio Taccone
Azione 5: Martino Milardi
Azione 6: Francesca Moraci, Concetta Fallanca, Natalina Carrà

Componenti UR Azione 5:
Mariateresa Mandaglio (**resp.**);
Lucia Guerrieri;
Giulia Iozzi;
Marco Marrelli;
Lidia Errante.

Partner universitari:
Unibas (capofila)
Unical,
Unirc,
CNR



Progetti conclusi

Titolo ricerca:
Le conurbazioni italiane di media dimensione – 30's médium size cities (ricerca INU di interesse nazionale)
Responsabile scientifico:
Prof.ssa Francesca Moraci (Coordinatore Regionale Calabria) Prof. Passerelli Domenico (30 metrópoli di taglia media – sistema cosentino silano)
SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contatti:
fmoraci@unirc.it

Titolo ricerca:
PON – Temi mirati – tecnologie e modelli innovativi per la mitigazione del rischio nelle infrastrutture critiche (PON R&I 2014-2020)
Responsabile scientifico:
Prof. Nicola Moraci
Responsabile scientifico
Prof.ssa Francesca Moraci
SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contatti:
fmoraci@unirc.it

Titolo ricerca:
Healing the city. Micro-intervention in public space
Responsabile scientifico:
(Unità UNIRC) Prof.ssa Francesca Moraci
Partner universitari:
ETSAV-UPC Barcelona, Università Kore di Enna (M. Errigo, G. Gurgio), Università di Trento (M. Ricci), Università di Cagliari, Università di Catania
SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contatti:
fmoraci@unirc.it

Titolo ricerca:
The silk road 5.0
Unità di ricerca UNIRC
Francesca Moraci (PI)
Celestina Fazio, Maurizio Errigo (UNIKORE), Dora Bellamacina
Gruppo di ricerca internazionale
Medways "le vie del Mediterraneo" (Accademia del Lincei – Centro interdisciplinare Beniamino Segre)
Coordinatore nazionale
Mosè Ricci
Responsabile scientifico
The silk road 5.0 Unità UNIRC:
Francesca Moraci
SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contatti:
fmoraci@unirc.it

Titolo ricerca:
ZES-opportunity Zones for innovation EcosystemS governance (H2020-MSCA-IF-Global)
Marie Curie Fellow:
Pasquale Pizzimenti (Supervisor Prof. C. Bevilacqua and Prof. A. Dyer)
Traiettorie:
Il progetto ha analizzato gli ecosistemi dell'innovazione e il supporto della pianificazione e della governance urbana ai processi di conoscenza e innovazione. Ha analizzato l'IE nella città di Boston esaminando le politiche di sostegno all'innovazione, le dinamiche di sviluppo degli ecosistemi innovativi, l'individuazione degli asset urbani e le strategie per creare o rafforzare ecosistemi dell'innovazione a livello locale.
Partner universitari:
Unirc - Northeastern University of Boston (USA)
SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contatti:
pasquale.pizzimenti@unirc.it

The ZES project (opportunity ZoneS for innovation EcosystemS governance) was funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No. 846144 (project concluded in 2022).

Titolo ricerca:
Stop Soil consumption: between reuse and regeneration (SS_Consumption)
Responsabile scientifico:
Prof.ssa Francesca Moraci (UNIRC, Dip. DArTe)
Partner universitari:
Università KORE di Enna Dip. Ing. E Arch, Università di Oradea (Romania) Dip. turismo, geografia e pianificazione
SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contatti:
fmoraci@unirc.it

Titolo ricerca:
U-REG3.0-Urban Regeneration for Transition lab
Responsabile scientifico:
Prof.ssa Francesca Moraci per UNIRC
Partner universitari:
Università KORE di Enna, Università Politécnica de Catalunya
SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contatti:
fmoraci@unirc.it

Titolo ricerca:
A. Ma. Te Sponde – Architettura, mare, territori, città e paesaggi tra le sponde dello stretto
Responsabile scientifico:
Prof.ssa Francesca Moraci (per UNIRC, Dip. DArTe) per gli aspetti urbanistici, paesaggistici-territoriali e della pianificazione urbanistica territoriale e del waterfront con alle relazioni con le aree interne, della dimensione geopolitica delle infrastrutture, anche portuali, in ambito mediterraneo
Partner universitari:
Università KORE di Enna, Università, Dipartimento di ingegneria e architettura
SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contatti:
fmoraci@unirc.it

Progetti attivi

Titolo ricerca:
Progetto Pilota 4.6.1 - Piani di adattamento climatico per la riduzione dell'impronta e del debito ecologico, finalizzati al miglioramento della capacità di conservazione e trasformazione in termini di resilienza e qualità della vita nei sistemi urbani e territoriali calabresi e lucani - Goal 4.6 Pianificazione per il cambiamento climatico per valorizzare il patrimonio culturale e naturale: servizi ecosistemici orientati alla domanda basati su tecnologie abilitanti ICT e IA.
Ecosistema dell'Innovazione Tech4You (M4 C2 Inv.1.5)

Responsabile scientifico:
Francesca Moraci (Responsabile PP 4.6.1 Goal 4.6)

Componenti unità di ricerca:

Coordinamento e responsabilità di azione: Francesca Moraci, Alessandra Barresi, Vincenzo Barrile, Martino Milardi, Mario Versaci - **Membri partecipanti:** Ottavio Amaro, Carmelina Bevilacqua, Raffaella Campanella, Natalina Carra', Concetta Fallanca, Gaetano Ginex, Domenico Passarelli, Gabriella Pultrone, Angela Quattrocchi, Antonella Sarlo, Antonio Taccone, Marina Tornatora - **Assegnisti di Ricerca:** Alfredo Ascoti, Luigi Bibbo', Giuliana Bilotta, Pietro Bova, Lidia Errante, Caterina Gattuso, Mariateresa Mandaglio, Giuseppe Maria Meduri, Francesco Trimboli - **Contrattisti:** Emanuela Genovese, Sonia Mercurio
Traiettorie:

Il Progetto Pilota 4.6.1 ha l'obiettivo di definire Piani di Adattamento Climatico, con modelli di pianificazione territoriale e urbanistica finalizzati alla gestione dei sistemi complessi in risposta ai cambiamenti climatici. In funzione di questo obiettivo il progetto costruisce un prototipo di piattaforma tecnologica data-driven fondata su una logica di innovazione aperta, sfruttando IA e tecniche/tecnologie di Earth Observation (EO) e tecnologie in fase di brevettazione (come la Camera di Intelligenza Climatica).

Partner industriali:
eFM Engaging Places - RINA consulting Spa;
BAC: TAAL SRL (capofila)
FEEM Fondazione Enrico Mattei
IDRAN Ingegneria e Tecnologia SRL

SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contacts:

fmoraci@unirc.it
t4y.progettopilota461@unirc.it

Finanziamento:
Eur 2.232.155,13



Titolo ricerca:
PLANning Ecosystem services for cities in Transition (M4C2 INV.1.2)

Responsabile scientifico:
Pasquale Pizzimenti

Traiettorie:

Il progetto PLANET (PLANning Ecosystem services for cities in Transition - M4C2 - Investimento 1.2) ha l'obiettivo di sfruttare un approccio di pianificazione data-driven focalizzato sul miglioramento dei servizi ecosistemici, al fine di progettare trasformazioni urbane sostenibili in risposta alla crescente domanda di transizione delle città verso la sostenibilità e la resilienza. Il progetto prosegue le attività del progetto ZES (H2020-MSCA-IF-2018), che ha evidenziato come il rafforzamento degli Ecosistemi di Innovazione attraverso la governance e la pianificazione urbana in contesti avanzati contribuisca a facilitare la transizione verde e digitale delle città.

SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contacts:
pasquale.pizzimenti@unirc.it

Finanziamento:
Eur 192.208,38



Accordi di collaborazione per attività scientifiche





Titolo ricerca:

ECO-SET - A Multidisciplinary approach to plan ECOsystem Services for cities in Transition (PRIN PNRR M4C2-INV.1.1)

Responsabile scientifico (unità di ricerca UNIRC):

Francesca Moraci

Componenti unità di ricerca UNIRC:

Francesca Moraci, Alessandra Barresi, Gabriella Pultrone

Traiettorie:

Il progetto ECO-SET (A Multidisciplinary approach to plan ECOsystem Services for cities in Transition) si propone di sviluppare un approccio di pianificazione urbana basato sui dati (fondato sulle tecnologie ICT e AI) per sfruttare i servizi ecosistemici (ESs) nella progettazione delle trasformazioni urbane, in risposta alla crescente domanda di transizione delle città verso la protezione della natura e l'inversione del degrado della biodiversità.

Partner universitari:

Università degli studi di Roma La Sapienza

Carmelina Bevilacqua (Coordinator),

Università degli Studi di Salerno, Università di Palermo

SSD di riferimento:

CEAR-12/B

Contacts:

fmoraci@unirc.it

Finanziamento:

Eur 54.719



Titolo ricerca:

HEALTHMED - Innovation in Medical Education Digital transition sustainable development and Healthy Environment;

TNE

(Iniziativa Educative Transazionali)

(PNRR M4C1 INV. 3.4)

Responsabile scientifico:

Alessandra Barresi (UNIRC)

Traiettorie:

Il progetto TNE promuove scambi tra università di Italia, Nord Africa e Balcani attraverso mobilità, corsi avanzati e titoli congiunti. Integra transizione digitale e ambientale in ottica One Health, con laboratori innovativi e formazione interdisciplinare per affrontare sfide globali.

Partner universitari:

University of the Studies Enna Kore, University of the Studies Messina, University

of the Studies Magna Graecia di Catanzaro, University of Belgrade – Faculty of

Medicine, Università Mohammed V Rabat, Université Sidi Mohamed Ben

Abdellah, L'Université de Tunis El Manar

SSD di riferimento:

CEAR-12/B

Contacts:

alessandra.barresi@unirc.it

Finanziamento:

Eur 235.640,75



Patti Territoriali per l'Alta Formazione per le imprese

(art 14 bis del DL 152/2021 e ss mm ii)

Titolo Patto Territoriale:

"Il Ponte dello Stretto - percorsi di Alta Formazione Scientifica, Tecnica, Strategica e Manageriale"

Responsabili scientifici:

Francesca Moraci, Nicola Moraci, Alessandra Barresi

(UNIRC)

Francesco Castelli

(UNIKORE)

Traiettorie:

Attivazione Master universitari di secondo livello:

Gestione opere e Sistemi Complessi biennale - **GeoSicom**;

Grandi opere e Cambiamenti climatici nel management dell'urban transition e

regeneration - **OCRA**;

Resilient infrastructures and Smart and sustainable Mobility - **CReSSMo**;

Health and Infrastructure Security- sicurezza sul Lavoro per le grandi opere

infrastrutturali - **HISLO**;

Partner universitari:

UNIRC (capofila), Università Enna KORE.

Altri partners Stretto di Messina Spa, Ecosistema dell'innovazione TechForYou,

ANCE, Ordini Professionali, Confindustria Reggio Cal. Sicindustria Messina

SSD di riferimento:

CEAR-12/B, CEAR-05/A, CEAR-03/A

Contacts:

fmoraci@unirc.it - alessandra.barresi@unirc.it

Finanziamento Master DAeD :

Eur 1.133.600,00 (Moraci F. Barresi A.)

Finanziamento Totale Patto

Eur 5.273.200,00 (N. Moraci, F. Moraci, A. Barresi, F. Castelli)



Progetti attivi

Titolo ricerca:
PRIN 2022 - DIS-AR-MER
(Drawings of Architecture) in
Southern Italy (15th -18th century)

Responsabile scientifico:
Bruno Mussari

Componenti unità di ricerca:
Francesca Passalacqua (UNIME)

Assegnista

Maria Rossana Caniglia

Traiettorie

SH5-6; SH5-8; SH 6-8

Partner universitari:

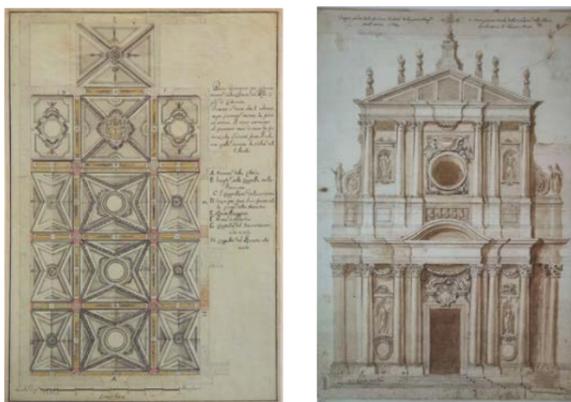
Università degli Studi di Palermo;
Università degli Studi Federico II di
Napoli

SSD di riferimento:

CEAR11/a

Contatti:

bruno.mussari@unirc.it



Titolo ricerca
PRIN 2022 PNRR
Mapping Fortified
Cities in Early Modern Southern Italy.

**Digital Tools to Investigate
Architectural Heritage:**

Responsabile scientifico:
Bruno Mussari

Componenti unità di ricerca:
Bruno Mussari, Giuseppina Scamardi

Traiettorie

SH5-6; SH5-8; SH 5-12

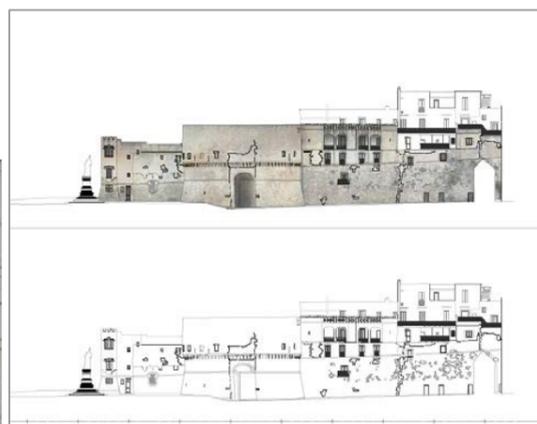
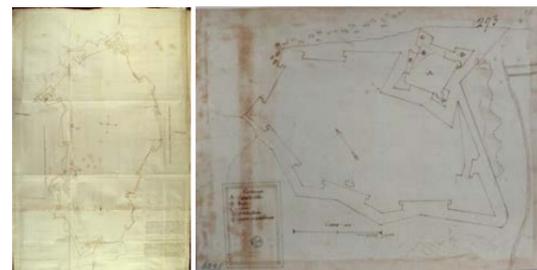
Partner universitari:

Università degli Studi Federico II di
Napoli; Politecnico di Bari

SSD di riferimento:
CEAR 11/a; CEAR 11/b; CEAR 10/a

Contatti:

bruno.mussari@unirc.it

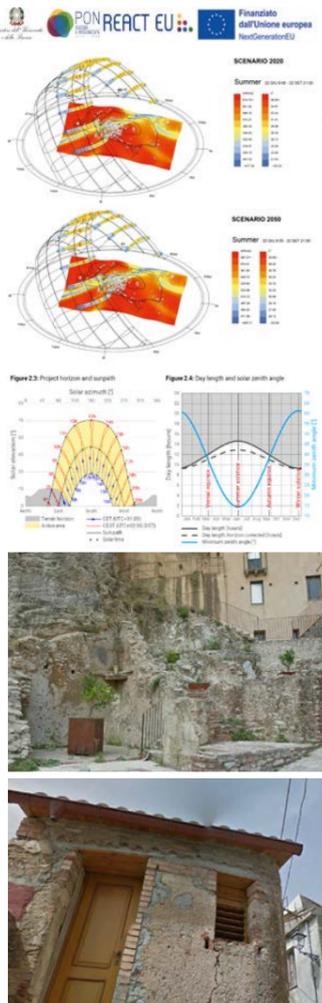


Progetti conclusi_ultimi 3 anni

Titolo ricerca:
Advanced Impact Design e
Tecnologie abilitanti per il progetto e
l'attivazione delle "comunità
energetiche" con modelli, dispositivi
e prototipi. Living Lab nelle aree
interne dell'Area Grecaonica
Responsabile scientifico:
Consuelo Nava
Componenti unità di ricerca:
Giuseppe Mangano

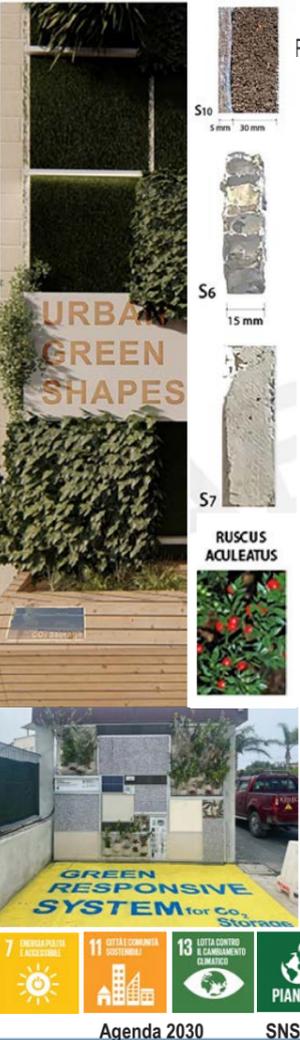
Partner industriali:
Trasferimento tecnologico in R&S:
R.ed.el srl - Convenzione di Ricerca
Conto Terzi dArTe - R.ed.el.
(stipulata il 26/07/2022)
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
www.abitalab.unirc.it

Traiettorie
S3
INDUSTRIA INTELLETTUALE
E SOSTENIBILE
ENERGIA E AMBIENTE
7
ENERGIA PULITA
E ACCESIBILE
11
CITTÀ COMUNITÀ
SOSTENIBILI
Agenda
2030
PNR
Reti
Green
Agenda
2030



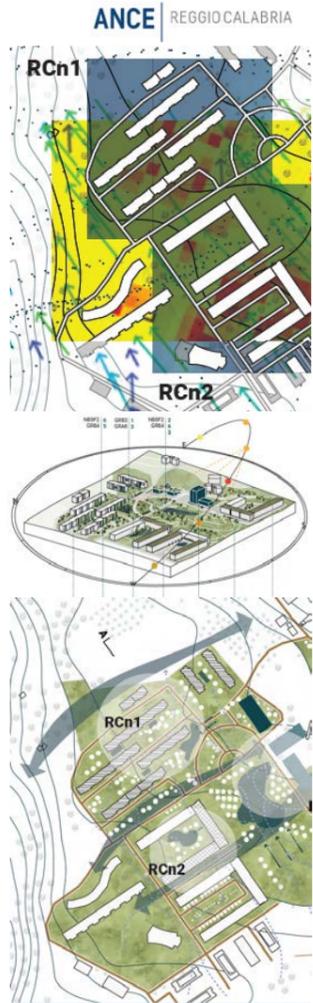
Titolo ricerca:
URGES_Green Urban Shapes.
Qualità, efficienza e benessere di
quartiere / GRS. Green
Responsive System WP10
**Responsabile scientifico per la
sede di Reggio Calabria:**
Consuelo Nava
Componenti unità di ricerca
Team ABITAlab:
G.Mangano, D. Lucanto,
E.Catalano, S. Cascone,
PMOpenlab srls (Stakeholder)
Partner universitari:
Università degli Studi della
Basilicata (DICEM),
Universidad de Sevilla,
University of Ljubljana,
Università degli Studi Chieti
Pescara
Partner industriali:
ALSIA
R.ED.EL
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
www.abitalab.unirc.it
www.urges.it

Traiettorie
PNR
S3
INDUSTRIA INTELLETTUALE
E SOSTENIBILE
ENERGIA E AMBIENTE
7
ENERGIA PULITA
E ACCESIBILE
11
CITTÀ COMUNITÀ
SOSTENIBILI
13
LUTTA CONTRO
IL CAMBIAMENTO
CLIMATICO
PIANETA
Agenda
2030
SNSvS



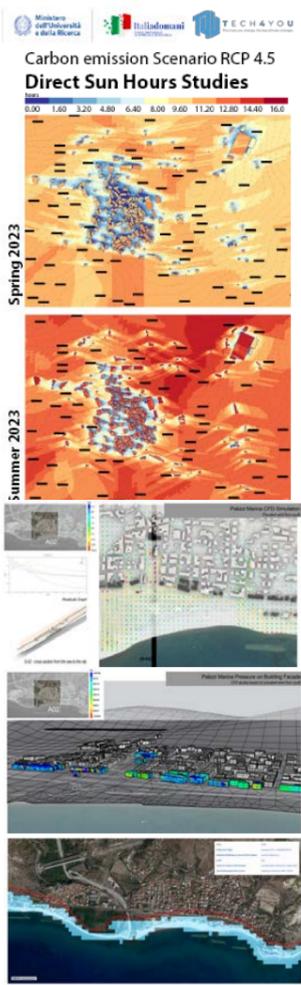
Titolo ricerca:
ReKap. Il Progetto di Adattamento
Climatico come dispositivo per la
Rigenerazione Urbana
Responsabile scientifico:
Consuelo Nava
Componenti unità di ricerca:
Giuseppe Mangano,
Domenico Lucanto,
Eliana Catalano,
Federico Filice,
Daniela Laganà
Asmae Hanida
Partner industriali:
ANCE Reggio Calabria
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
<https://www.abitalab-unirc.com/rekap>

Traiettorie
SNSvS
PIANETA
PERSONE
PNR
Reti
Agenda
2030



Titolo ricerca:
Tech4You - Technologies for climate
change adaptation and quality of life
improvement
Spoke 4 – Goal 4.7. - Pilot Projects
4.7.1.
Responsabile scientifico:
Consuelo Nava
Componenti unità di ricerca:
Giuseppe Mangano,
Domenico Lucanto,
Asmae Hanida
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
www.abitalab.unirc.it

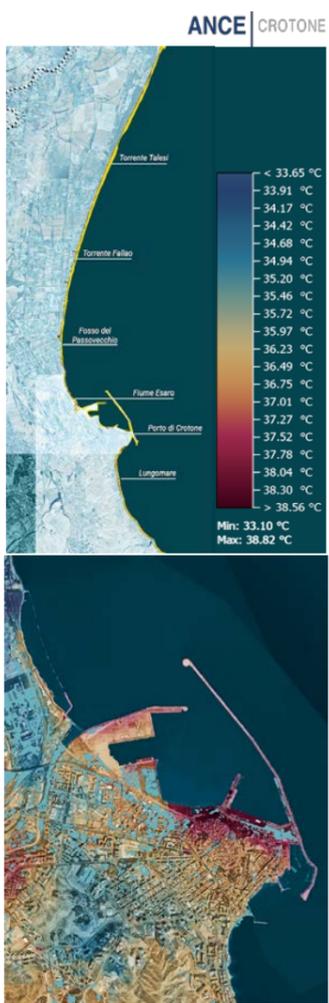
Traiettorie
SNSvS
PIANETA
PERSONE
PNR
Reti
Agenda
2030



Progetti attivi

Titolo ricerca:
ReKAP KR – Regenerative
Knowledge for Adaptive Planning
Responsabile scientifico:
Consuelo Nava
Componenti unità di ricerca:
Giuseppe Mangano,
Domenico Lucanto,
Eliana Catalano,
Federico Filice,
Daniela Laganà
Asmae Hanida
Partner industriali:
ANCE Crotone
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
www.abitalab.unirc.it

Traiettorie
Agenda
2030
SNSvS
3
SALUTE
BENESSERE
7
ENERGIA PULITA
E ACCESIBILE
11
CITTÀ COMUNITÀ
SOSTENIBILI
13
LUTTA CONTRO
IL CAMBIAMENTO
CLIMATICO
PIANETA
PERSONE
Reti
PNR



Titolo ricerca:
Goals Metrocity
Responsabile scientifico:
Consuelo Nava
Componenti unità di ricerca:
ABITAlab Dipartimento
Architettura e Design UniRC,
Città Metropolitana di RC,
Regione Calabria,
Imprese (PMI),
Associazioni ed enti no-profit
Esperti in programmazione UE,
Project managers
Partner industriali:
Imprese (PMI)
SSD di riferimento:
CEAR 08/C
Contatti:
www.abitalab.unirc.it

Traiettorie
S3
INDUSTRIA INTELLETTUALE
E SOSTENIBILE
ENERGIA E AMBIENTE
7
ENERGIA PULITA
E ACCESIBILE
11
CITTÀ COMUNITÀ
SOSTENIBILI
13
LUTTA CONTRO
IL CAMBIAMENTO
CLIMATICO
PIANETA
PERSONE
PARTNERSHIP
SNSvS
PNR



- COLLABORAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE IN CONVENZIONE**
- ABITAlab dAeD – SUNLAND Optics srl [2025 – 28]
 - ABITAlab dAeD – ANCE Crotona [2024 – 27]
 - ABITAlab dArTe – ANCE Reggio Calabria [2023 – 26]
 - ABITAlab dArTe – Coop ROM 1995 - Ass.ne Pensando Meridiano [2023 – 26]
 - ABITAlab dArTe – Settore 10 Città Metropolitana Reggio Calabria [9 mesi (2022- 25) + Il convenzione 36 mesi (2024-2027)]
 - ABITAlab dArTe – PMOpenlab srls - Ass.ne Pensando Meridiano [2022- 25]

- Ricerca e Terza Missione**
- ABITAlab dArTe – ISAISEI srl [2023 – 26]
 - ABITAlab dArTe – ACS Engineering International [2023 – 26]
 - ABITAlab dArTe – LAGAN&ALTEMPS Srl [2023 – 26]
 - ABITAlab dArTe – COOPROGETTI Soc.Coop. [2023 – 26]
 - ABITAlab dArTe – NATURE CITY LAB Università della Basilicata [2023 – 26]

Progetti conclusi



Titolo ricerca:

Dalla Membrana SMART - Superficie Multisensoriale e ARTistica alle applicazioni AI per la fruizione dei beni culturali
1) POR Calabria FESR-FSE 2014-2020 ASSE I – Promozione della Ricerca e dell’Innovazione Obiettivo specifico 1.2, Azione 1.2.2;
2) Risorse private del partenariato industriale per gli sviluppi di intelligenza artificiale

Responsabile scientifico:

Prof. Domenico Passarelli

Componenti unità di ricerca:

Arch. Guido Mignolli
Arch. Mariagabriella Picciotti
Arch. Mario Amelio

Partner universitari:

Università Mediterranea di Reggio Calabria
Dipartimento dAeD

Partner industriali:

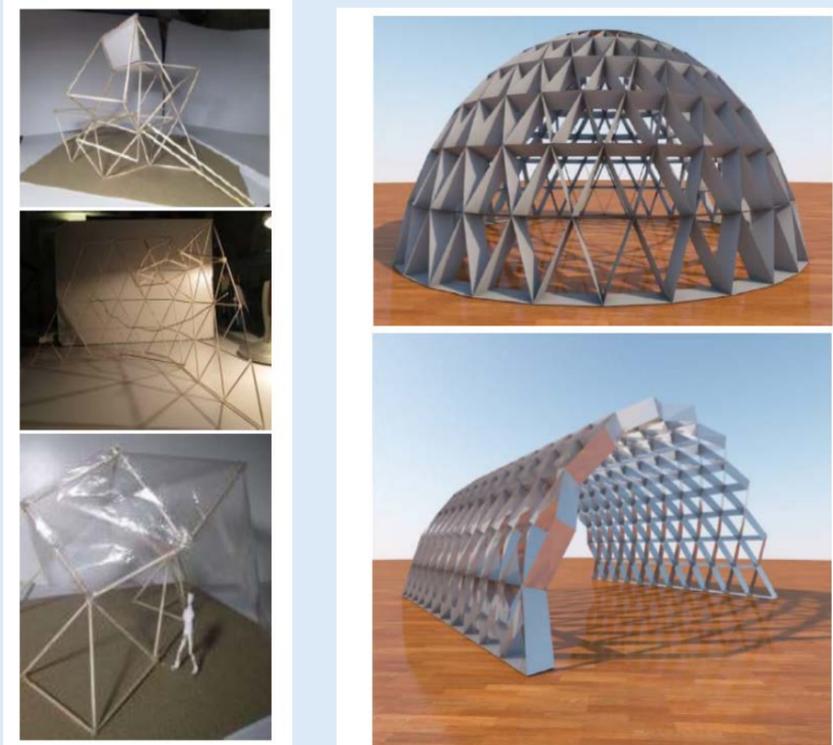
Dedalo Società Cooperativa (ente capofila)
Azienda agricola Paparo

SSD di riferimento:

Cear B/12

Contatti:

dedalo.cz@tiscali.it



Progetti attivi



Titolo ricerca:

Il patrimonio immateriale nelle culture locali della Calabria - Modelli della conoscenza e della governance, per la valorizzazione e la fruizione sostenibile - acronimo PiLoCal
PR Calabria FESR FSE 2021 – 2027, Priorità 1 - Una Calabria più competitiva e intelligente, AZIONE 1.1.1 - Sostegno a progetti di attività di ricerca, sviluppo e innovazione, anche in collaborazione con organismi di ricerca, nelle Aree e nelle traiettorie prioritarie della S3

Responsabile scientifico:

Prof. Domenico Passarelli

Componenti unità di ricerca:

Arch. Guido Mignolli
Arch. Mariagabriella Picciotti
Dott. Mariateresa Guerrieri
Dott. Ettore Lacopo
Dott. Antonio Catanzariti

Partner universitari:

Università degli Studi 'Mediterranea' di Reggio Calabria
Dipartimento dAeD

Partner industriali:

Azienda Paparo (ente capofila)
Gal Kroton
Antares s.r.l.

SSD di riferimento:

Cear B/12

Contatti:

seredp@alice.it



Progetti conclusi



The ZES project (opportunity Zones for innovation Ecosystems Governance) was funded by the European Union's Horizon 2020 research and innovation program under the Marie Skłodowska-Curie Grant agreement No. 846144 project concluded in 2022.

Titolo ricerca:
ZES-opportunity Zones for innovation Ecosystems governance (H2020-MSCA-IF-Global) Marie Curie Fellow:

Pasquale Pizzimenti
(Supervisors: Prof. C. Bevilacqua - Prof. A. Dyer)

Traiettorie:

Il progetto ZES si è concentrato sugli ecosistemi dell'innovazione e il supporto della pianificazione e della governance urbana ai processi e alle dinamiche della conoscenza e innovazione nelle città. Il progetto ha analizzato l'IE della città di Boston, concentrandosi sulle politiche a sostegno dell'innovazione, le dinamiche di sviluppo degli ecosistemi dell'innovazione, l'identificazione dei loro asset in ambiente urbano, e gli approcci per istituire o rafforzare ecosistemi dell'innovazione locali.

Partner universitari:

Unirc – Northeastern University of Boston (USA)

SSD di riferimento:

CEAR-12/B

Contatti:

pasquale.pizzimenti@unirc.it

Finanziamento: EUR 269.002,56

The green and digital transition of EU cities: urban innovation ecosystems and urban governance

the ZES project

Pasquale Pizzimenti
CLUOS Lab, PAU Dept., Università Mediterranea di Reggio Calabria (Italy)
Visiting Research Scholar, Dept. of Economics, Northeastern University (USA)

The ZES (opportunity Zones for innovation Ecosystems Governance) project aims to build a logical framework for prioritizing public choices at the city level towards Innovation Ecosystem (IE) rationale. The investigation of the complex knowledge and innovation dynamics occurring within the Innovation Ecosystem with respect to the urban context can provide useful suggestions for improving the Smart Specialisation Strategies (S3) approach and reinforcing the Cohesion Policy in a period of uncertainty for EU regions and cities.

the approach

The ZES project investigates the Boston Area Innovation Ecosystem (BAIE) as exploratory case study through a data-driven approach, with the aim to: identify the **knowledge and innovation assets** related to the urban context, the **actors, networks and initiatives** that feed knowledge and innovation dynamics at the urban level and the **urban governance mechanisms** supporting the UIE.

Boston Area Innovation Ecosystem

background & topics

cities | urban complexity | urban innovation ecosystems | urban governance

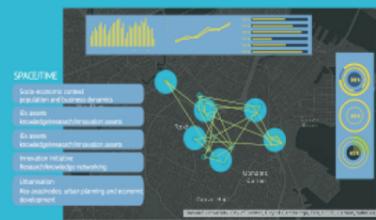
Urban Innovation Ecosystems (UIEs) are central to create the pre-conditions for innovation to emerge and establish in cities. Exploring their dynamics and relationships with the (urban) context is deemed crucial to address the complexity of the current cities' challenges (i.e., climate changes effects, rapid urbanization, social exclusion, COVID response, etc.).

To create and develop UIEs, cities should detect and activate their relevant resources and target public policies, investments, and resources accordingly. Cities need to know their context, where their resources are, how to connect them and how to put all the pieces together to embrace a new development paradigm based on knowledge and innovation dynamics.

expected results

The Project is expected to:
- detect, identify and orchestrate the local innovation potential through a Smart Open Data Dashboard (SODD): it aims to "scan" territories and cities for the formulation of urban development strategies based on the UIEs;
- unveil urban complexity and support local policymakers for the development of UIEs rooted in the urban context's specific assets/values

Scan EU cities for the Urban Innovation Ecosystem activation



Smart Development Data Dashboard (SODD)



Progetti attivi



The poster is the result of activities of the PLANET Project (Planning ecosystem services for cities in transition) funded by the European Union- Next Generation EU, NRRP Mission 4 Component 2 - CUP: C33C2000640006.

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

Traiettorie:

Il progetto PLANET ha l'obiettivo di sfruttare un approccio di pianificazione data-driven focalizzato sul miglioramento dei servizi ecosistemici, al fine di progettare trasformazioni urbane sostenibili in risposta alla crescente domanda di transizione delle città verso la sostenibilità e la resilienza. Il progetto prosegue le attività del progetto ZES (H2020-MSCA-IF-2018), per contribuire a facilitare la transizione verde e digitale delle città.

Responsabile scientifico:
Pasquale Pizzimenti

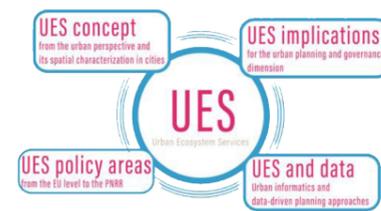
SSD di riferimento:

CEAR-12/B

Contatti:

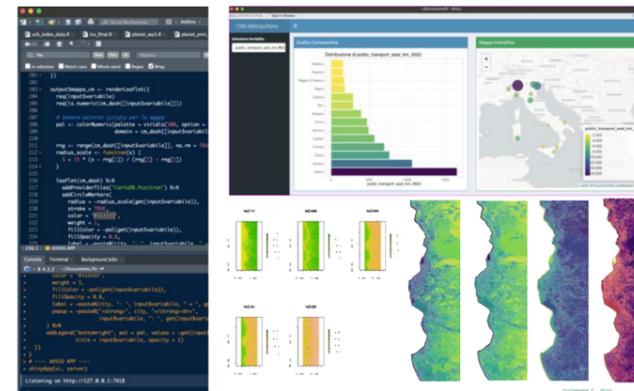
pasquale.pizzimenti@unirc.it

Finanziamento: EUR 192.208,38

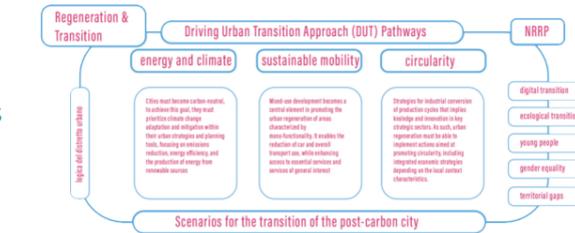


Urban Ecosystem Services
Key Enabling Technologies
Social inclusion

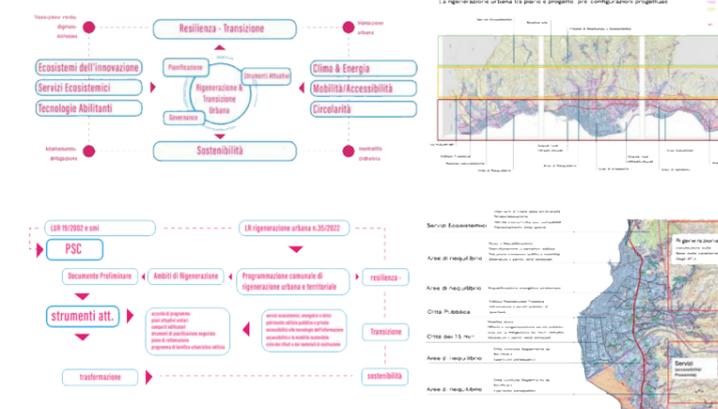
Urban Informatics: big data per la città in transizione



Sviluppo KET e Ecosistemi dell'innovazione (Università e imprese) per la rigenerazione urbana centrata sui servizi ecosistemici



Pianificazione e Progettazione Urbanistica



Pianificare la Rigenerazione Urbana per la Transizione verso la sostenibilità

Titolo ricerca (proposta):
SHIFT
Shaping transformative change for a sustainable urban Future (Horizon Europe – ERC – Consolidator Grant 2025)

Traiettorie:

La proposta di Ricerca SHIFT mira a esplorare percorsi di cambiamento trasformativo verso la sostenibilità identificando e sbloccando i potenziali e le capacità del contesto locale in risposta alle sfide globali all'interno del quadro politico trasformativo dell'UE per il 2021-2027

Responsabile scientifico:
Pasquale Pizzimenti

SSD di riferimento:
CEAR-12/B

Contatti:
pasquale.pizzimenti@unirc.it
Finanziamento (richiesto):
EUR 1.646.610,00





Titolo ricerca:
PRIN 2022 n.2022X5KWKT
ReMusIt - Reinventing Industrial
Museums for a new image of Italy

Responsabile scientifico:
Angela Quattrocchi

Componenti unità di ricerca:
Raffaella Campanella
Antonella Sarlo
Carmelo Malacrino
Assegnista ricerca G.Randazzo

Partner universitari:
Università Statale di Milano
CNR – ISPC Istituto di Scienze del
Patrimonio Culturale

SSD di riferimento:
CEAR-11/B Restauro
dell'Architettura;
CEAR-12/B Urbanistica

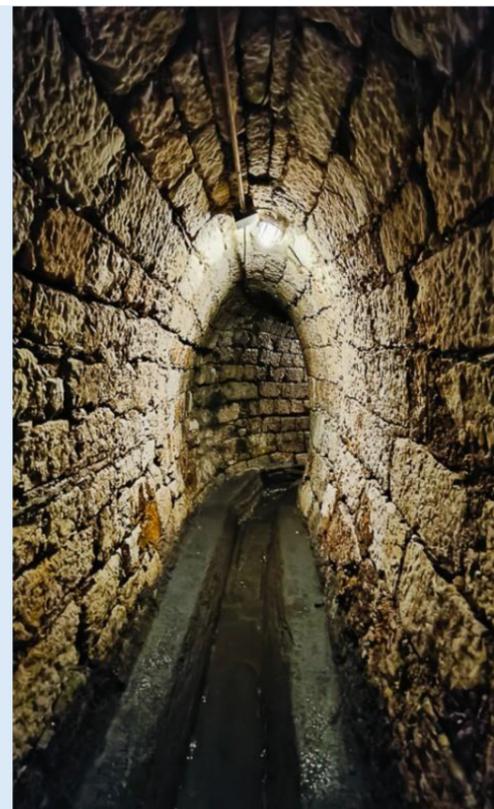
Contatti:
angela.quattrocchi@unirc.it



Museo del carbone – Grande Miniera di Serbariu –
Carbonia (SU)



Musil - Museo dell'industria e del lavoro
Brescia (BS)



ex Centro Minerario di Valle Imperina
Rivamonte Agordino (BL)

La ricerca **ReMusIt - Reinventing Industrial Museums for a new image of Italy** ha per oggetto i modelli interpretativi e comunicativi di questi musei, con l'obiettivo di identificare buone pratiche per potenziarne l'impatto culturale, sociale ed economico nei territori di riferimento nell'era digitale.



Progetti attivi



Titolo ricerca:
Migration and Displacement Action
Plan for Sub-Saharan Africa Region"

Responsabile scientifico:
Paola Raffa

Componenti unità di ricerca:
Marinella Arena, Daniele Colistra,
Domenico Mediat, Nicola La Vitola,
Sonia Mollica, Sonia Mercurio

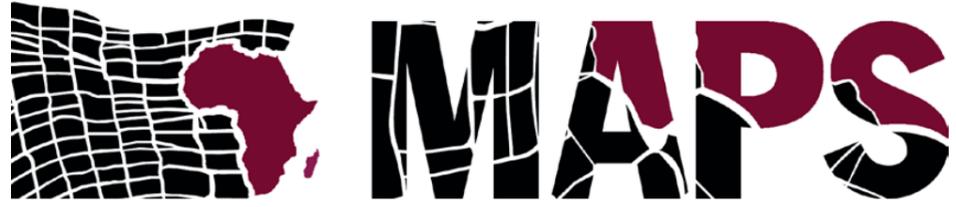
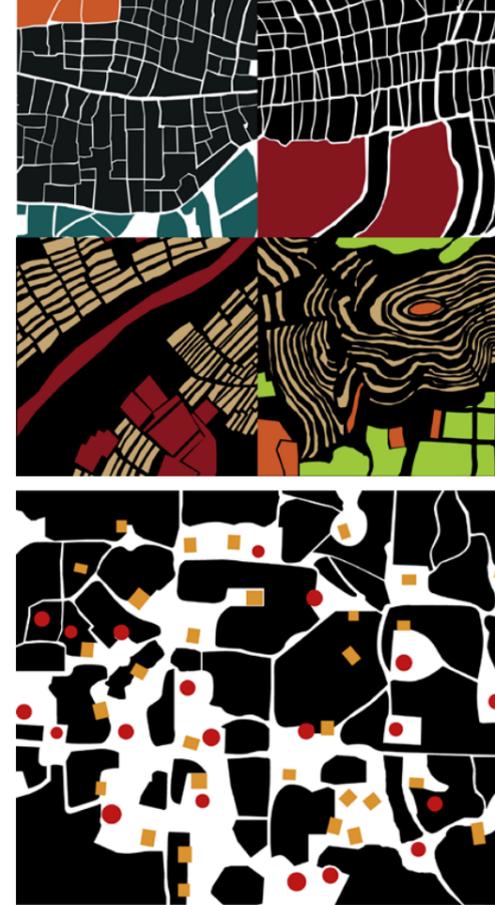
Traiettorie:
Africa, Peace, Peolple,
Planet, Prosperity

Partner universitari:
Kabale University (Uganda)
University of Dodoma (Tanzania)
Amref University (Kenya)
University of Barcelona (Spain)
University of Udine

IUAV University of Venezia
University of Brescia
University of Ferrara

SSD di riferimento:
CEAR 10/A

Contatti:
paola.raffa@unirc.it



Progetti attivi

Titolo ricerca:

Analysis and Documentation of the Sustainable Architecture of Zagorochoria: Typology, Construction, Morphology, and Integration in the Natural Landscape

Responsabili scientifici:

Marcello Sèstito
Clara Stella Vicari Aversa
(UNIRC – Dip. dAeD)

Partner universitari:

Department of Architecture of UOI, University of Ioannina_P.Mantzou, I. Vlachos, A. Floros, (Hellenic Republic- Greece)
(Coordinating and Host Institution BIP- MD ID 2023- 1-EL01-KA13 -HED- 000138384-1)

Department of Architecture and the Department of Applied Natural Sciences and Cultural Studies, OTH Regensburg_O. Steffens, P. Liedl, D. Kurapkat, (Germany), European University ARTEMIS. Escuela Técnica Superior de Arquitectura, ETSAM, Universidad Politécnica de Madrid_L. Mova, G. Trovato, (Spain)

Università degli Studi di Perugia:
M. de Simone, R. Liberotti

Partner stakeholders:

Technical Chamber of Greece, Epirus Division. Service of Modern Monuments and Technical Works of Epirus, North Ionian and West Macedonia

Ecomuseum Zagori

SSD di riferimento:

CEAR 09/A

Contatti:

marcello.sestito@unirc.it
clarastella.vicarivaersa@unirc.it



Roundtable Discussion
Tracing Zagori: Tradition, Construction, Continuity

Erasmus+ Blended Intensive Program (BIP)
"Analysis and Documentation of Sustainable Architecture of Zagorochoria: Typology, Construction, Morphology, and Integration in the Natural Landscape"



Blended Intensive Program (BIP)
"Analysis and Documentation of Sustainable Architecture of Zagorochoria: Typology, Construction, Morphology, and Integration in the Natural Landscape"



Collaborazioni di ricerca internazionale

Titolo ricerca:

COastal Borders VS INlandAreas_CO.IN. Projects in dialogue between coasts and inland between Mediterranean and Atlantic

Responsabili scientifici:

Francesca Moraci
(comitato scientifico);
Marcello Sèstito
(comitato scientifico);
Clara Stella Vicari Aversa
(co-coordinamento scientifico e comitato scientifico)

Partner universitari:

A. Barracco, T. Campisi, F. Castelli, C. Fazio, 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, A. University of Oklahoma (U.S.A.);

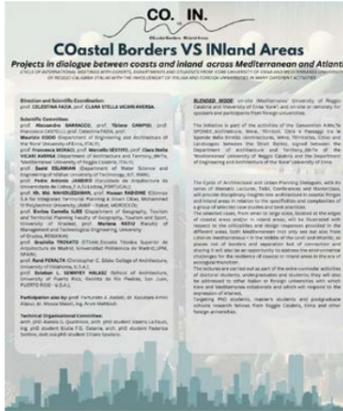
E. L. Sennyey Halasz_School of Architecture, University of Puerto Rico, Recinto de Río Piedras, San Juan (PUERTO RICO - U.S.A.);

SSD di riferimento:

CEAR 09/A - CEAR 12/B

Contatti:

marcello.sestito@unirc.it
clarastella.vicarivaersa@unirc.it
fmoraci@unirc.it
coinareas@gmail.com



Accordi di collaborazione per attività scientifiche

Titolo ricerca:

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 Progettazione Architettonica);
Francesca Moraci
(CEAR - 12 Urbanistica).

Traiettorie:

L'accordo di collaborazione è finalizzato a realizzare sinergie di collaborazione tra le parti per sviluppare iniziative legate ad innovazione, ricerca e sperimentazione progettuale sui temi della qualità architettonica e urbana, progettazione urbanistica e territoriale, strategie e progetti di rigenerazione urbana relativa al territorio dell'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:

Università degli Studi KORE di Enna
Dipartimento di Ingegneria e Architettura.
M. Oddo, C. Fazio, A. Barracco

SSD di riferimento:

CEAR 09/A - CEAR 12/B

Contatti:

marcello.sestito@unirc.it
clarastella.vicarivaersa@unirc.it
fmoraci@unirc.it



Progetti conclusi

Titolo ricerca:
Innovazione nell'applicazione del Digital Twin per la sicurezza strutturale, la resilienza e l'efficienza energetica degli edifici (FSE-REACT-EU, PON Research and Innovation 2014-2020 DM1062/2021)

Responsabile scientifico:
Alba Sofi

RTDA:
Federica Genovese

Traiettorie:
Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti
Analisi e valutazione dei rischi e della resilienza
Transizione digitale-i4.0

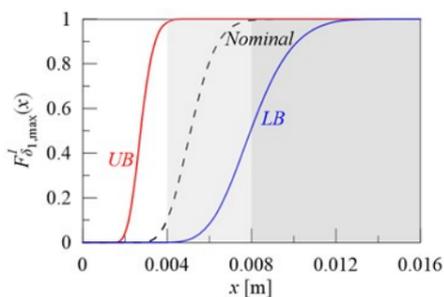
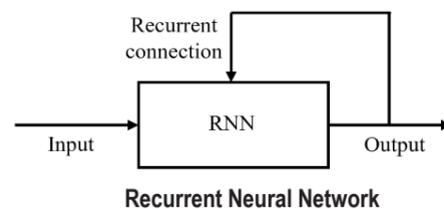
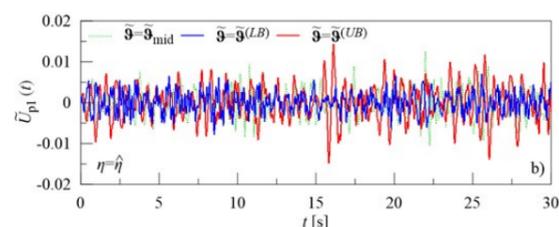
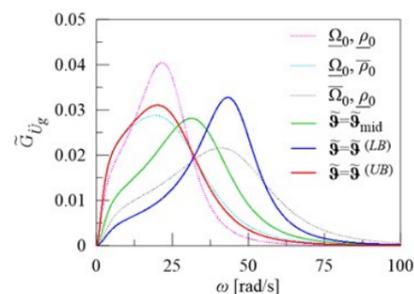
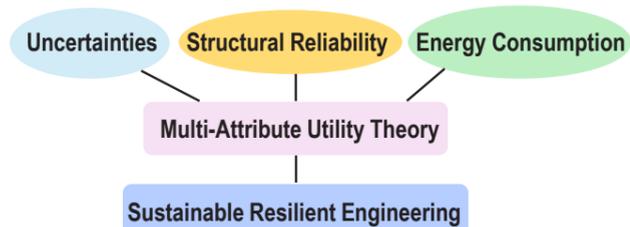
Partner industriali:
Atlantico S.P.A.

SSD di riferimento:
CEAR-06/A-Scienza delle Costruzioni

Contatti:
alba.sofi@unirc.it



Obiettivo: sviluppare un approccio integrato basato sull'impiego di tecniche di *machine learning* e modelli di quantificazione e propagazione delle incertezze nell'ambito del Digital Twin al fine di ottimizzare la sicurezza strutturale, la resilienza e l'efficienza energetica degli edifici, nelle fasi di progettazione, gestione e manutenzione.



Progetti attivi

Titolo ricerca:
GestioNE del rischio SISMico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno, ARS01_00883 (PON MIUR, Area di Specializzazione "Cultural Heritage")

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca:
Alba Sofi

Componenti unità di ricerca:
A. Sofi, O. S. Amaro, M. Arena, E. Chioccarelli, D. Colistra, C. De Capua, F. Fatta, F. Giglio, D. E. Massimo, D. Mediatì, R. Morello, B. Mussari, C. Nava, A. Quattrocchi, A. Santini, G. Scamardi, F. Schepis, N. Sulfaro, R. M. Tomatora

Traiettorie:
Sicurezza delle strutture, infrastrutture e reti.
Analisi e valutazione dei rischi e della resilienza
Turismo, Patrimonio culturale e industria della creatività

Partner universitari:
Capofila Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA

Partner industriali:
Kibernetes SRL, Target Euro SRL

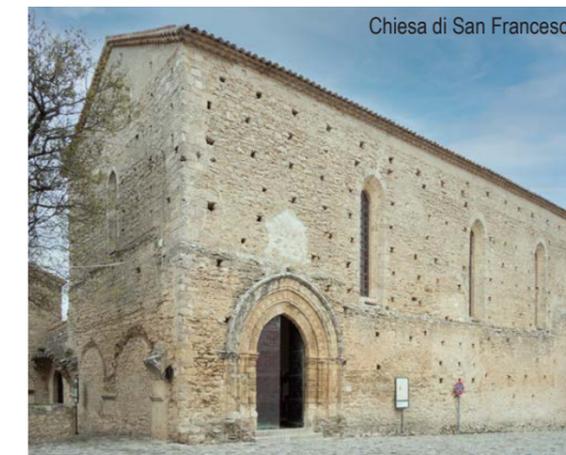
SSD di riferimento:
CEAR-06/A-Scienza delle Costruzioni

Contatti:
alba.sofi@unirc.it



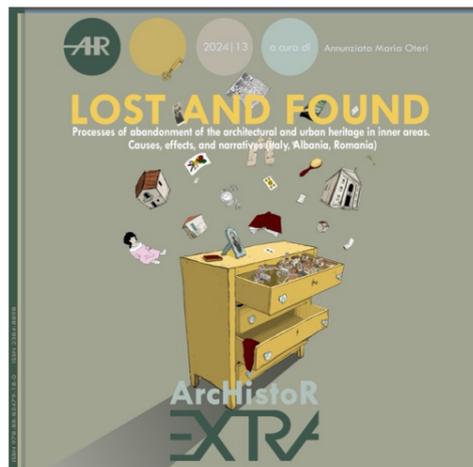
Obiettivo
Sviluppare una piattaforma informatica dinamica in grado di raccogliere informazioni a diverse scale e utilizzare metodologie innovative per la gestione e protezione sismica del patrimonio storico-culturale.

- Obiettivi Realizzativi (OR)**
- **OR1:** Piattaforma Genesis
 - **OR2:** Casi studio
 - **OR3:** Tecniche di rilievo e monitoraggio
 - **OR4:** Tecniche di rinforzo strutturale
 - **OR5:** Prove sperimentali sulle strutture
 - **OR6:** Web App per la valorizzazione turistica



Progetti conclusi

Titolo ricerca:
Lost and Found. Processi di abbandono del patrimonio architettonico e urbano in aree interne: cause, effetti, narrazioni (Italia, Albania, Romania)
Responsabile scientifico:
A.M. Oteri (Polimi)
Componenti unità di ricerca:
Nino Sulfaro (Unirc)
Partner universitari:
Politecnico di Milano
Ion Mincu University
Politecnico di Tirana
SSD di riferimento:
CEAR-11/B
Contatti:
nino.sulfaro@unirc.it



Per approfondire visita il link:
www.archistor.unic.it

Progetti attivi

Titolo ricerca:
PLanETs - Production Landscapes through Energy Transitions: Industrial heritage preservation, sociopolitical processes and potential reuse in Lombardy, Sardinia, and Calabria
Responsabile scientifico:
Nino Sulfaro
Componenti unità di ricerca:
Francesco Calabrò (DICEAM), Renato Sansa (Unical)
Partner universitari:
Politecnico di Milano
Università degli Studi di Cagliari
SSD di riferimento:
CEAR-11/B
Contatti:
nino.sulfaro@unirc.it



Indice dei laboratori

Ottavio Amaro, Marina Tornatora Landscape_inProgress	63
Francesco Armato, Riccardo Maria Pulselli MID LAB	64
Carmelo Peter Bonsignore L.E.E.A	65
Daniele Colistra Laboratorio Modelli	66
Daniele Colistra, Domenico Mediatì GGCD	67
Lucia Della Spina LandEM Lab	68
Concetta Fallanca, Antonio Taccone La.Stre	69
Francesca Giglio MATeRICs	70
Carmelo Malacrino AReA	71
Domenico Enrico Massimo, Mariangela Musolino GeVaUL	72
Martino Milardi TCLAB	73
Francesca Moraci StUTeP, Transition Hub	74
Bruno Mussari, Nino Sulfaro CROSS	76
Consuelo Nava ABITAlab	77
Aurora Pisano LASTI	78
Paola Raffa DARClab	79
Marcello Sestito, Clara Stella Vicari Aversa STRETT.ARCH	80
Alba Sofi REU_Lab	81
Agostino Urso Laboratorio Multimediale	82

Landscape_inProgress

Responsabile scientifico:
Ottavio Amaro, Marina Tornatora

Componenti:
Francesca Schepis
Maria Lorenza Crupi
Giacomo D'Amico
Eleonora La Fauci
Wegdan Faydullah
Karim Lashin

Instagram:
[@landscape_inprogress](https://www.instagram.com/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.

Il Laboratorio opera attraverso:

Ricerca scientifica applicata | Progetti di trasformazione urbana e territoriale | **Consulenze** per enti pubblici, uffici tecnici, fondazioni e associazioni | Attività di formazione e workshop tematici | Mostre e pubblicazioni | Collaborazioni internazionali.



Responsabile scientifico:

Francesco Armato
Riccardo M. Pulselli

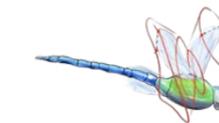
Contatti:

francesco.armato@unirc.it
riccardo.pulselli@unirc.it



Attività | Servizi

Il Laboratorio Mediterranean Inclusive Design (MID Lab) è uno spazio di ricerca che opera nell'ambito del Design socio-territoriale per sviluppare progetti per le società dell'avvenire rispettando l'ambiente, includendo tutte le comunità e tutte le diversità. Il Laboratorio è a sostegno delle attività scientifiche della comunità accademica, della ricerca, della formazione, del trasferimento delle conoscenze, al servizio del Dipartimento di Architettura e Design e dell'Università Mediterranea di Reggio Calabria.



Responsabile scientifico:

Carmelo P. Bonsignore

Componenti:

Elvira Castiglione
Francesco Manti
Pisano Aurora
Fuschi Paolo

Pagina web:

www.laboratorio

Contatti:

cbonsignore@unirc.it
+393384468198



Attività | Servizi

Il laboratorio svolge attività di ricerca nei seguenti ambiti principali, in linea con le tematiche ERC (LS8_2, LS9_5, SH6_12):

Biodiversità entomologica e banche dati ecologiche

Raccolta, identificazione e archiviazione di specie di insetti per la creazione di banche dati georeferenziate, finalizzate alla conservazione della biodiversità forestale, con particolare riferimento all'area dell'Aspromonte.

Ecologia degli antagonisti naturali e modelli previsionali

Studio delle relazioni ecologiche tra insetti fitofagi, predatori e parassitoidi, con elaborazione di modelli fenologici per il controllo biologico sostenibile di parassiti in ambienti mediterranei.

Biodegradazione e alterazione del legno

Analisi degli agenti biotici (come insetti xilofagi) e abiotici responsabili delle alterazioni del legno in ambienti forestali e urbani.

Design, nature & inspiration

Esplorazione del linguaggio morfologico degli insetti e altri artropodi, con finalità bio-ispirative per applicazioni nel campo del design, dell'architettura e della comunicazione visiva.



Laboratorio Modelli

Responsabile scientifico:

Daniele Colistra

Responsabile tecnico:

Marcantonio Galati

Componenti:

Nicola La Vitola

Lorella Pizzonia

Francesco Stilo

Contatti:

laboratorio.modelli@unirc.it



Attività | Servizi

Il Laboratorio Modelli è uno spazio a disposizione di docenti, dottorandi, laureandi e studenti per la realizzazione di modelli analogici e, più in generale, per tutte le attività legate alla realizzazione di prodotti utili alla comprensione delle caratteristiche fisiche dell'architettura, del territorio e degli oggetti.

Il Laboratorio Modelli promuove anche attività di formazione (corsi, seminari, workshop) e si divide in tre sezioni:

- area maquette, con strumenti idonei alla lavorazione manuale di legno, polistirolo, cartone, plexiglas, ecc.,
- area CAM, con plotter da stampa e taglio e macchine per la fresatura e il taglio laser di materiali diversi;
- area fotografia, con fotocamere, light box, piani rotanti e stativi per la ripresa di modelli e oggetti per la presentazione e la fotomodellazione.

Centro Studi di Geometria, Grafica e Cultura Digitale_GGCD

Responsabili scientifici:

Daniele Colistra, Domenico Mediatì

Componenti:

Francesca Fatta

Marinella Arena

Paola Raffa

Nicola Lavitola

Sonia Mercurio

Sonia Mollica

Lorella Pizzonia

Francesco Stilo

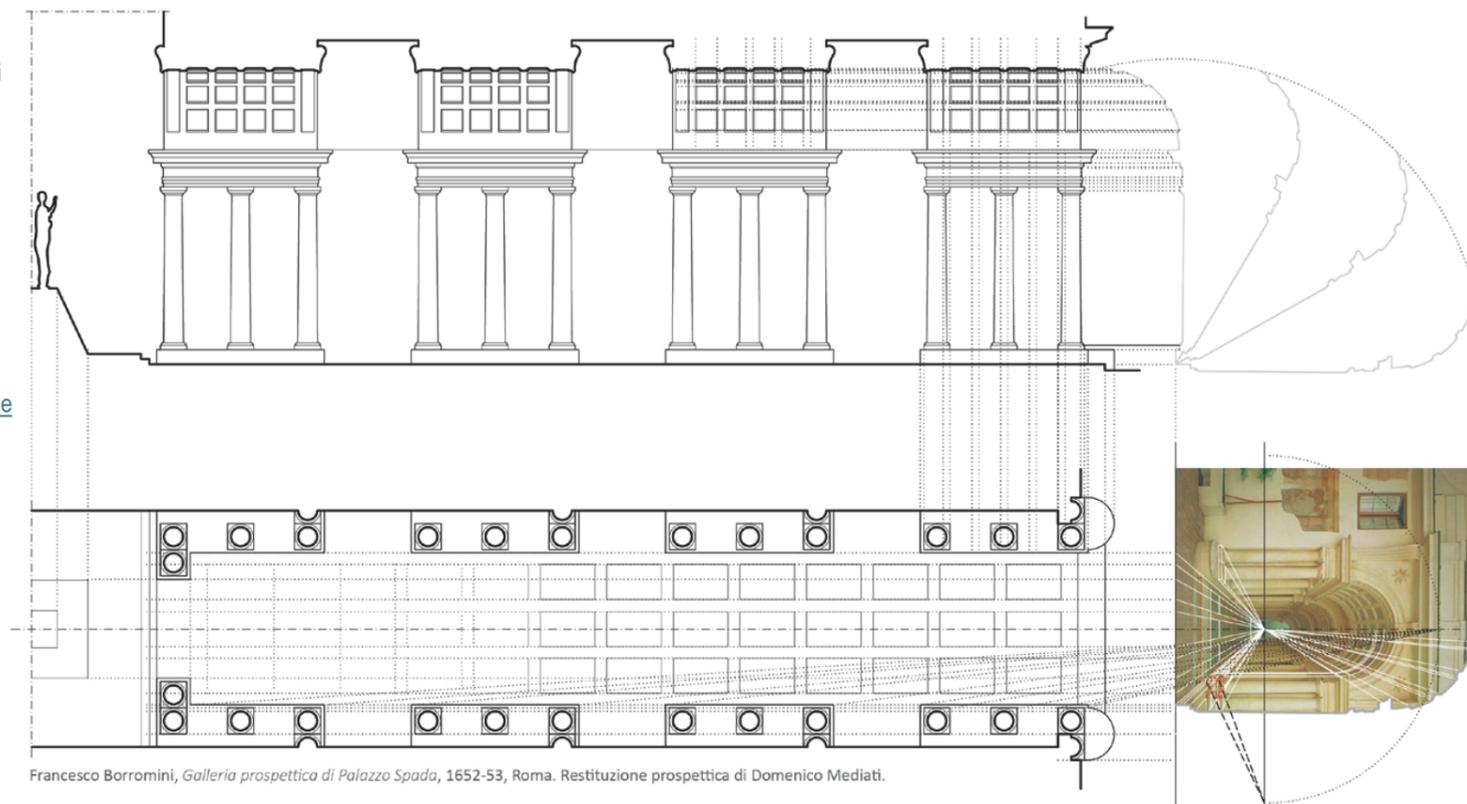
Pagina web:

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

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 sui temi dell'Architettura, dell'Archeologia e del 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.





Responsabile scientifico:

Lucia Della Spina

Componenti:

- Roberta Borghi,
- Sebastiano Carbonara
- Mariantonia Cotronei
- Carmelo D'Agostino
- Salvatore Giuffrida
- Gianluca Lax
- Michele Mangiameli
- Laura Marchetti
- Concettina Marino
- Antonino Mazza Labocchetta
- Eduardo Martin Martin
- Alona Martinez Perez
- Grazia Napoli
- Fabio Naselli
- Magali Paris
- Paola Pellegrini
- Antonia Russo
- Davide Stefano
- Maria Rosa Trovato

Pagina web:

www.landemlab.unirc.it

Contatti:

landemlab@unirc.it

Mission

Laboratorio di ricerca interdisciplinare promuove lo sviluppo di strategie 'place-based', attraverso un approccio olistico per affrontare le sfide complesse nei contesti territoriali contemporanei. Le attività sono in particolare finalizzate a preservare il patrimonio culturale, paesaggistico e ambientale, promuovere l'identità locale e favorire la sostenibilità e lo sviluppo delle comunità e dei luoghi, attraverso percorsi inclusivi, condivisi e sostenibili di valorizzazione. In tale contesto, il *LandEM lab* si propone di rafforzare e consolidare il legame tra le attività di ricerca scientifica e bisogni dal territorio, promuovendo percorsi partecipativi con il coinvolgimento attivo delle comunità, che lo animano.

Attività

- Sviluppo di strategie *place-based* per affrontare sfide territoriali
- Valorizzazione del patrimonio culturale, paesaggistico e ambientale
- Promozione dell'identità locale e della sostenibilità
- Ricerca applicata e trasferimento delle conoscenze al territorio
- Coinvolgimento attivo delle comunità attraverso percorsi partecipativi
- *Community-led urban regeneration*

Servizi

- Consulenza tecnico-scientifica a 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



Responsabili scientifici:

Concetta Fallanca
Antonio Taccone

Responsabile Sez. Smart Mobility:

Paola Panuccio

Componenti:

- Chiara Corazziere
- Valentina Monteleone
- Elvira Stagno
- Maria Teresa Rizzo

Pagina web:

<https://biodiversity.unirc.it>

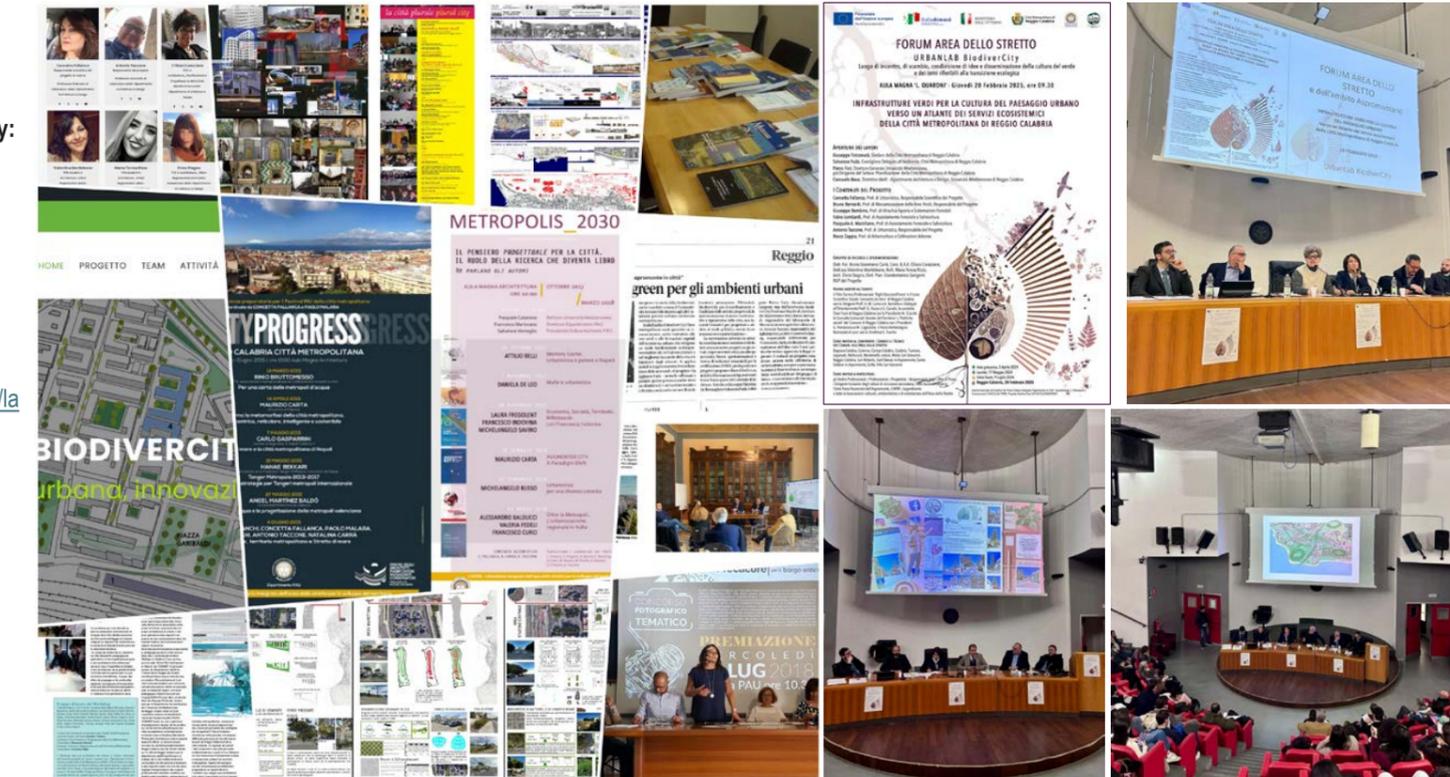
<https://archivio.www.unirc.it/ricerca/laboratori.php?lab=28>

Contatti:

biodiversity@unirc.it

09651696405

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



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.

MATeRICs

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



Interdipartimental Laboratory (dAeD/DICEAM)
SSD CEAR/08 C_ CEAR/11 B_IMAT-01/A

SERVICES PROVIDED

CHEMICAL-PHYSICAL AND MICROSTRUCTURAL ANALYSES

Dust X-ray diffractometry (XRD)
Fixed and portable X-ray fluorescence spectrometry (XRF)
Scanning electron microscopy (SEM) + EDX microanalysis
Thermal analysis (TGA) - thermogravimetry
Differential scanning calorimetry (DSC)

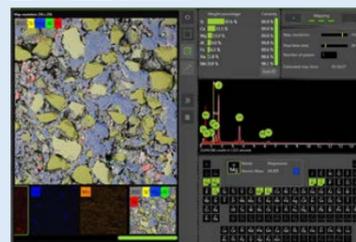
DIAGNOSTICS FOR HERITAGE CONSERVATION

Archaeological surveys
Diagnostic surveys and in situ tests (thermographic surveys, climatic, etc.)
Tests on natural and artificial stone materials in accordance with specific regulations

INNOVATIVE MATERIALS CHARACTERIZATION FOR NEW AND RECOVERY SUSTAINABLE INTERVENTIONS

Bio-based and high-performance materials (study of technical and CO2 storage capacities)

TECHNICAL/SCIENTIFIC SUPPORT



Scientific Director:
Francesca Giglio
Section Coordinators:
Material characterization: Patrizia Frontera
Cultural heritage Nino Sulfaro
Material library: Francesco Pastura
Members:
Lucio Maria Bonaccorsi
Francesco Armocida
Martina La Mela
Angela Malara
Contacts:
materics@unirc.it
Via dell'Università 25, 89124, Reggio Calabria
www.unirc.it

Responsabile scientifico:
Carmelo Malacrino

Componenti:
Carmelo Malacrino
Angela Quattrocchi
Martina Sulfaro
Erica E. Zampino

Contatti:
carmelo.malacrino@unirc.it
angela.quattrocchi@unirc.it

AReA. Archeologia e Restauro dell'Architettura



Attività | Servizi

Il Laboratorio/Centro Studi AreA – Archeologia e Restauro dell'Architettura è nato nell'estate del 2024 con l'obiettivo di svolgere, adottando gli approcci metodologici dell'archeologia dell'architettura e del restauro architettonico, attività di ricerca bibliografica e d'archivio, nonché applicazioni di indagine diretta sui aree e monumenti di varie epoche, in una lettura diacronica dall'antichità ai nostri giorni. Una particolare attenzione viene rivolta alle esperienze didattiche per gli studenti, con viaggi di studio, lezioni outdoor e tesi, per il trasferimento dalla ricerca alla didattica.

ERC SECTOR



PE8-11
PE4-17



SH6
SH8-4
SH8-6

PNR 2021-2027



Cultural heritage



Climate change,
mitigation and
adaptation
Industrial
energy

SMART SPECIALISATION STRATEGY _ S3



Eco-sustainable Building
Energy and Climate



Tourism and culture



Responsabili scientifici:

Domenico Enrico Massimo
Mariangela Musolino

Responsabili scientifici delle sezioni:

1. Geomatic Web Gis: Domenico Enrico Massimo.
2. Geomatic Appraisal: Mariangela Musolino
3. Geomatic Impact Assessment:
Paola Panuccio, Domenico Passarelli.
4. Lab ITT: Domenico Enrico Massimo.
Laboratorio Inter Istituzionale
Malerba Alessandro, Manager.

Consiglio Scientifico

Bernardo Carlo, Calabrò Francesco, De Nittis
Vincenzo, De Paola Pierfrancesco, Del Giudice
Francesco Paolo, Errigo Roberta, Fera Giuseppe,
Lorena Antonio, Luzzo Pasquale, Malerba
Alessandro (Manager), Martorano Francesca,
Massimo Antonio Pietro Paolo, Mastrobuoni
Gustavo, Pantano Pietro, Panuccio Paola,
Passarelli Domenico, Vescio Michelangelo, Zupi
Massimo.

Contatti:

gevaul@unirc.it
09651696317

FILIERA SUGHERO CALABRESE

Squadre decorticatori sughero



Decortica sughere



Raccolta plance sughero



FILIERA GREEN BUILDINGS

Granulatrice sughero per pannelli



Imprenditori filiera Green Buildings



Pannelli Green Building: Nzec
(Near Zero Energy Consumption)



FILIERA SITI ESTRATTIVI CALABRIA

Situazione di pericolo. Elementi di strapiombo.



Recupero con gradonatura. Messa in sicurezza.



Prova campione di rinaturazione con sughera.



TCLAB Envelope Testing:
Laboratorio strumentale di Testing avanzato



Cordinatore Scientifico:

Martino Milardi

Tecnici di Laboratorio:

Lucia Guerrieri;
Giulia Iozzi;
Mariateresa Mandaglio;
Marco Marrelli.

Componenti dell'unità di Ricerca:

Martino Milardi;
Corrado Trombetta;
Sergio Enrico Mazzucchelli;
Francesco Bagnato;
Lucia Guerrero;
Giulia Iozzi;
Mariateresa Mandaglio (resp);
Marco Marrelli;
Angela Mejin;
Caterina Claudia Musarella.

Pagina Web:

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

Mail:

tclab@unirc.it



Attività:

Testing Avanzato nel campo degli Involucri, Facciate continue e Componentistica attraverso: Ricerca Applicata Attività Sperimentali Riproduzioni Fenomeniche Valutazioni Prestazionali Simulazioni Modellazioni Certificazioni.

Servizi offerti:

Resistenza al carico del vento, Carico permanente, Resistenza all'urto, Permeabilità all'area in regime statico e dinamico, tenuta all'acqua in regime statico e dinamico, resistenza alle azioni sismiche, resistenza allo shock termico, deformazioni da sisma e da dilatazioni termiche, resistenza ai carichi orizzontali.

Normativa di riferimento:

UNI EN, AAMA, ASTM.

Attività | Servizi

Il **GEomatic VALuation University Laboratory** (o Laboratorio Universitario GeVaUL) è caratterizzato da una attività di Ricerca Applicata coordinata con la Terza Missione e il supporto al territorio e ai soggetti Istituzionali ed economici, espliciti anche in PROGETTI DI RICERCA con obiettivi cadenzati nel tempo e servizi che hanno carattere permanente e contenenti complessi sistemi informativi e valutativi (uno dei servizi integrati forniti dal Laboratorio Universitario GeVaUL) articolati in:

censimenti sistemici conoscitivi delle risorse e *features* territoriali e regionali; r DBMS, *relational Data Base Managment System*; GIS, *Geographic Information System*; GVS, *General Valuation System* per la valutazione e la stima.

Tra le attività: Valutazione tecnica geomatica di politiche, programmi, piani, progetti; Valutazione strategica e stimenel rapporto tra città sostenibile e mercati immobiliari; Impostazione di strategia e valutazione di valorizzazione di beni insediativi, urbani, architettonici, etc.; Supporto valutativo spazializzato alle decisioni di attori privati e pubblici.



Responsabile scientifico:

Francesca Moraci

Componenti:

Pasquale Pizzimenti

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

Alessandra Barresi

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

Raffaella Campanella

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

Gabriella Pultrone

Resp. Sezione Rigenerazione territoriale, turismo e sviluppo sostenibile attraverso il Cultural Heritage

Assegnisti di Ricerca

Pietro Bova

Francesco Trimboli

Contatti:

fmoraci@unirc.it



Attività | Servizi

Il Laboratorio StUTeP, **fondato nel 1998**, è attivamente coinvolto in programmi di ricerca nazionali ed europei (PRIN, PON, Horizon 2020, URBACT, ESPON). Ha collaborato con ministeri, amministrazioni locali, università e organismi internazionali quali UN-Habitat, TU Delft e Paris-Sorbonne. Nell'Area dello Stretto contribuisce allo sviluppo di laboratori territoriali (UrbanLab, QVQC), partecipando alla definizione di politiche per lo sviluppo sostenibile e la coesione territoriale. Le attività di ricerca si concentrano su tematiche quali la governance metropolitana, l'integrazione intermodale nel Mezzogiorno, la resilienza climatica, le infrastrutture intelligenti, la rigenerazione urbana e la programmazione europea. Il laboratorio ha prodotto esiti innovativi in ambiti diversi: welfare urbano (metodo MABF), pianificazione paesaggistica (linee guida MiBAC), mobilità sostenibile (PON, PUT Polistena), pianificazione strategica e valutazioni ambientali (VAS/VIA). Ha inoltre sviluppato strumenti per l'integrazione tra pianificazione e programmazione, come il Piano Strutturale della Calabria, e piattaforme digitali, tra cui AgoràTelematica (finalista ItaliaCamp 2012). Il Laboratorio sostiene la pianificazione territoriale in diversi contesti (tra cui Reggio Calabria, Messina e Gioia Tauro) e partecipa attivamente a progetti di ricerca internazionali nell'area euro-mediterranea. Le sue attività sono in linea con la Strategia di Specializzazione Intelligente (S3) della Regione Calabria, in particolare nei settori "Turismo e Cultura" e "Ambiente e Rischi Naturali", e affrontano temi chiave dei programmi europei, come società inclusive, cambiamenti climatici e mobilità intelligente.

Transition Hub

Laboratorio per la transizione ecologica, digitale e climatica

Responsabile scientifico:

Francesca Moraci

Componenti:

Alessandra Barresi

Coordinatrice sezione Pianificazione Urbanistica e Territoriale

Raffaella Campanella

Componente sezione Pianificazione Urbanistica e Territoriale

Vincenzo Barriale

Responsabile Operativo Transition Hub e coordinatore sezione "gestione della piattaforma digitale e gemello digitale"

Mario Versaci

Componente sezione "gestione della piattaforma digitale e gemello digitale"

Martino Mialrdi

Coordinatore sezione "Camera di Intelligenza Climatica e applicazioni in sinergia con la piattaforma"

Assegnisti di ricerca:

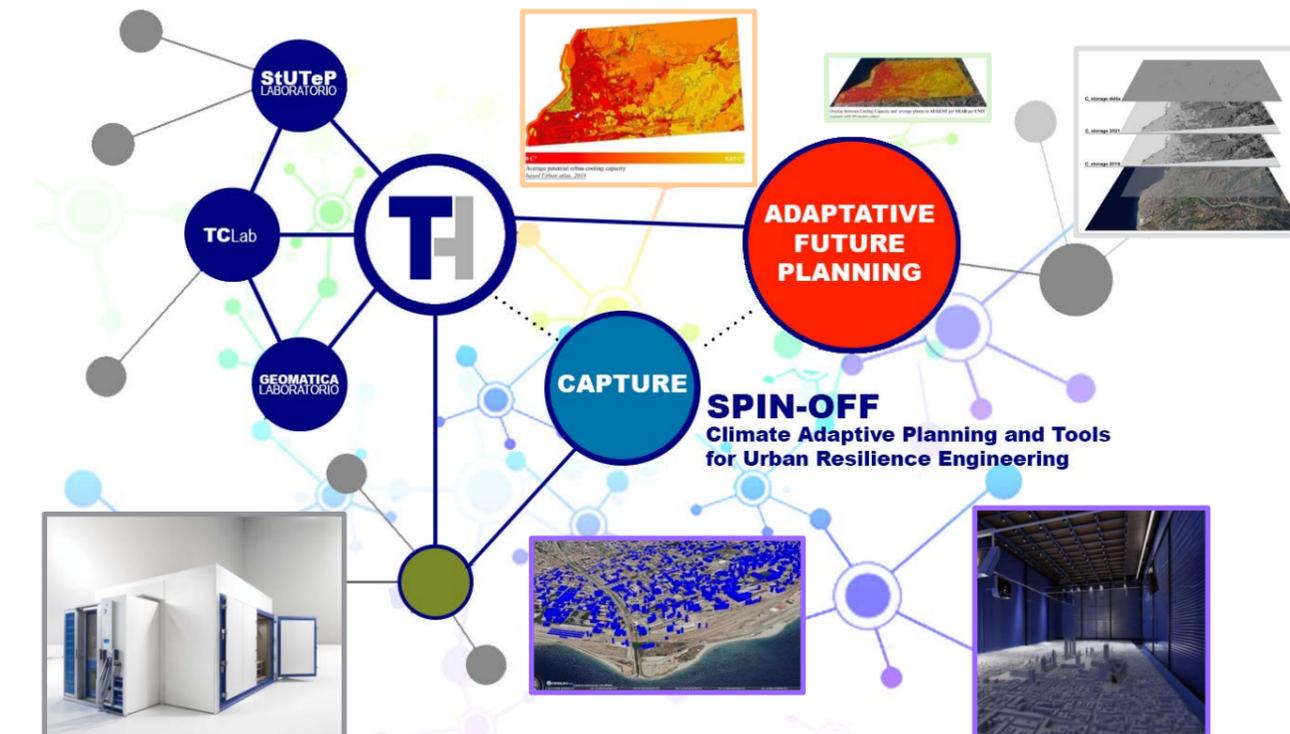
Alfredo Ascioti, Luigi Bibbò, Giuliana Billotta, Pietro Bova, Lidia Errante, Caterina Gattuso, Maria Teresa Mandaglio, Giuseppe Meduri, Francesco Trimboli

Contrattisti:

Emanuela Genovese

Contatti:

fmoraci@unirc.it



Attività | Servizi

Il Transition Hub è un laboratorio strumentale di ricerca interdipartimentale (DAED e DICEAM) accreditato, nato presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria nell'ambito del Progetto Pilota 4.6.1 dell'Ecosistema dell'Innovazione Tech4You, con il coordinamento scientifico della Prof.ssa Francesca Moraci. Il laboratorio affronta le sfide della transizione ecologica, digitale e climatica, coniugando ricerca avanzata e impatto concreto sui territori. Le attività riguardano lo sviluppo di scenari predittivi per la pianificazione urbana in risposta ai cambiamenti climatici, grazie all'utilizzo e all'integrazione di tecnologie innovative: Intelligenza Artificiale, Machine Learning, una piattaforma digitale predittiva e una Camera Climatica Intelligente (in fase di brevetto).

Il laboratorio ospita 9 assegnisti, 1 contrattista, 1 borsista e attrezzature acquisite tramite fondi PNRR **(oltre 800.000 euro - 530.000 euro ca. per bandi a cascata già avviati, 339.000 euro ca. per nuove attrezzature)**. È previsto uno spin-off accademico (CAPTURE) già in incubazione. Le attività, che raggiungono un TRL 7 sono condotte in sinergia tra il laboratorio StUTeP, il TC LAB e il laboratorio di Geomatica DICEAM. Elemento distintivo è la realizzazione di una piattaforma di interfaccia digitale composta da Digital Twin e Camera Climatica, che simula scenari futuri e supporta decisioni adattive per città e territori. Il Transition Hub opera in rete con università, centri di ricerca, PA e imprese, promuovendo soluzioni replicabili e trasferibili per rafforzare le politiche pubbliche e attrarre investimenti orientati alla sostenibilità.



Responsabili scientifici:

Bruno Mussari
Nino Sulfaro

Componenti:

Tommaso Manfredi
Gisueppina 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. È articolato in 3 sezioni:

- MEDHEA: Storia e analisi critica dell'architettura e dell'ambiente costruito nel contesto mediterraneo dall'antico al contemporaneo (Responsabile: Bruno Mussari); AHeCoS - Indagini per la conservazione del patrimonio costruito (Responsabile: Nino Sulfaro);
- SuMMA - Rilievo e Modellazione Multiscala per l'Architettura e il Patrimonio Culturale (Responsabile: Nino Sulfaro).

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 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).

Responsabile scientifico:

Consuelo Nava

Responsabile Operativo e

Coordinatore Sez. Design:

Giuseppe Mangano

Coordinatore Sez. Prototyping:

Domenico Lucanto

Componenti:

Eliana Catalano
Federico Filice
Daniela Laganà
Asmae Hanida
Zinat Javanmard

Membro aggiunto:

M. Kozak [Pollub Lublino, PL]

Gruppi di Ricerca | Partner:

Francesca Rossi [Dipartimento
PTDA Univ. Sapienza, Roma]
Chiara Rizzi [Nature City Lab -
DICEM UniBAS]

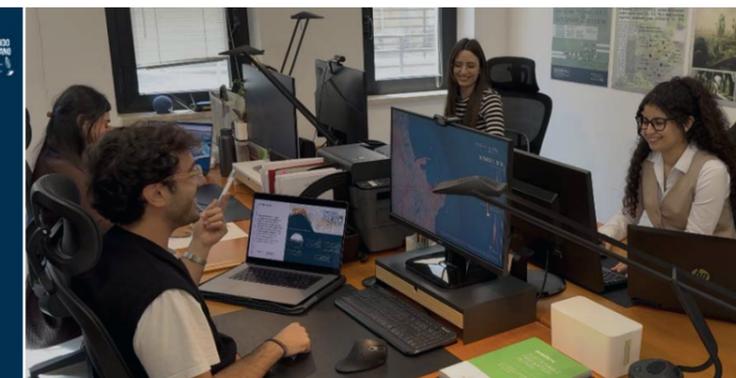
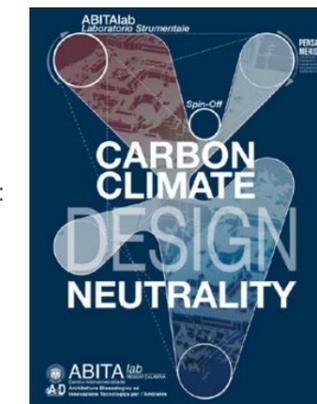
Pagina web:

www.abitalab.unirc.it

Contatti:

abitalab@unirc.it | 0965-1696322

Laboratorio strumentale ABITAlab



TEAM

DESIGN & PROTOTYPING



Attività | Servizi

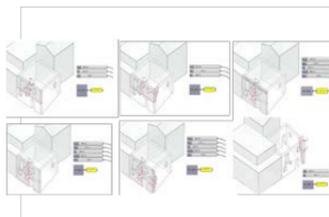
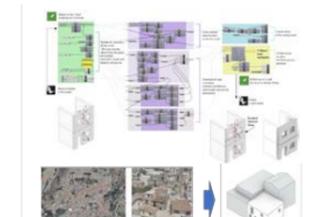
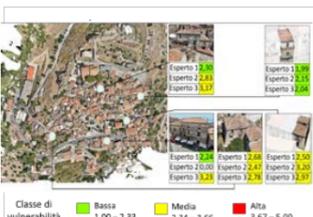
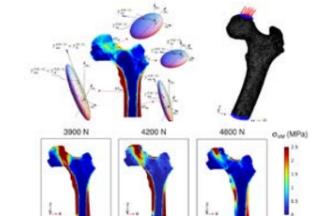
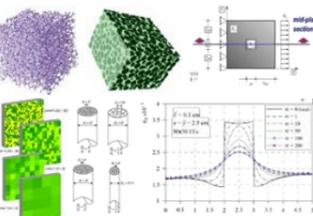
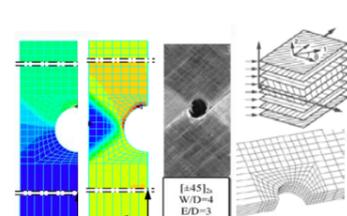
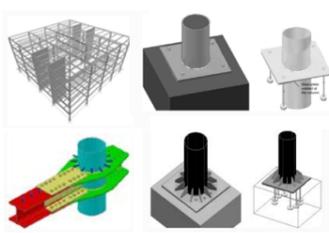
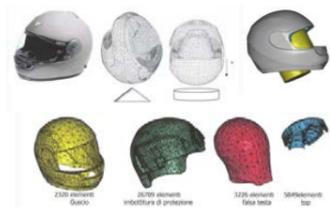
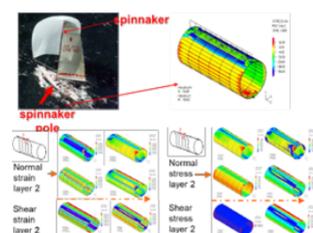
Sezione DESIGN: si producono ricerche, progetti e studi tecnico-scientifici con elaborazioni di valutazione e calcolo e elaborazioni digitali e grafiche per la fase di Pre-Design e Design: utilizzo di Tools Parametrici per il "Progetto Digitale Rigenerativo" e di Testing Energetico-Ambientale; Computational Design per il Data Climate; calcolo dell'Impronta Carbonica con strumenti di calcolo LCA; studi di Assessment ambientale; elaborazioni alla scala territoriale, urbana e architettonica per progetti di Rigenerazione Attiva con Tecnologie Appropriate;

Sezione Prototyping: si producono ricerche, progetti e studi tecnico-scientifici dalle valutazioni e dai risultati di modelli, prototipi e dimostratori realizzati con le Tecniche Additive e dell'Autocostruzione. Uso di strumentazioni di macchine per la stampa 3d e digitali a controllo numerico; testing delle fattibilità di componenti e sistemi in fase sperimentale su differenti livelli di prestazioni e performances, con trasferimento dal design avanzato e rigenerativo; realizzazione di studi con workflow avanzati dal Pre-Design al Monitoraggio, attraverso strumenti di rilevamento digitale e tecnologico (piattaforme, sensoristica, dispositivi per il rilevamento).

LASTI

LASTI
Laboratorio di Analisi Strutture e
Tecniche di Intervento

Responsabile scientifico:
Prof.ssa Aurora Pisano
Responsabili tecnici:
Prof. Paolo Fuschi
Componenti:
Prof. Raffaele Pucinotti
Ing. Mariaceleste Lasorella
Arch. Giulia Percolla
Contatti:
aurora.pisano@unirc.it

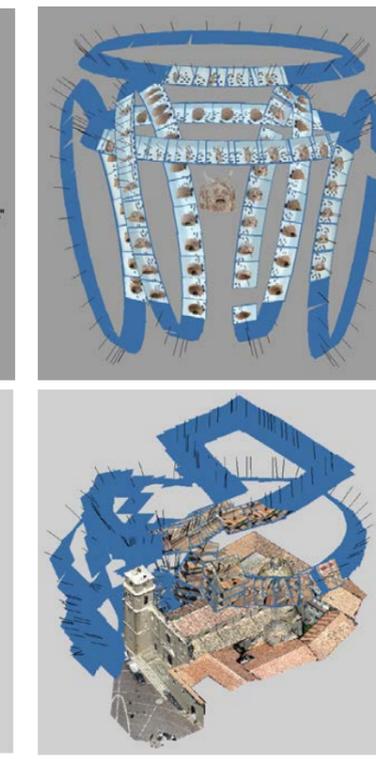
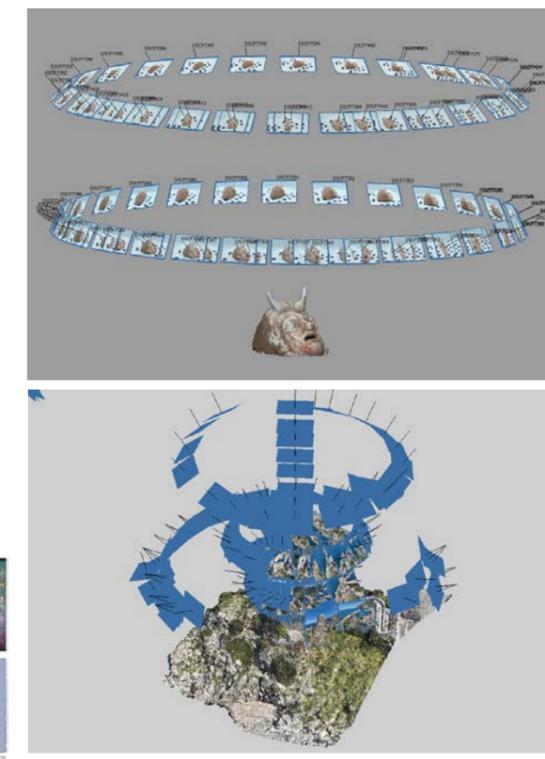
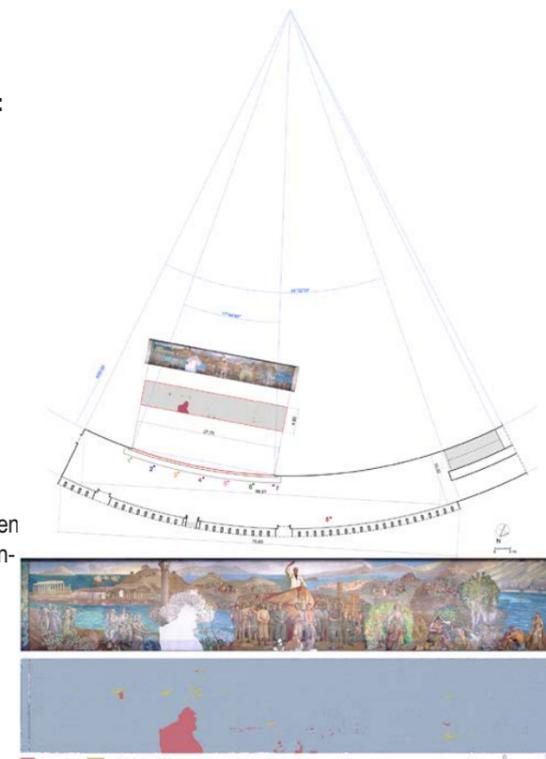


Attività | Servizi

Analisi e modellazione strutturale in campo statico e dinamico con metodi tradizionali, FEM e BEM. Caratterizzazione meccanica di elementi strutturali storici tramite indagini in situ e simulazioni numeriche/laboratorio. Progettazione e ottimizzazione strutturale per prototipi industriali in ambito automobilistico, aeronautico, nautico. Progettazione e prototipazione in ambito biomeccanico ortopedico e sviluppo di metodi predittivi su struttura ossea. Valutazione della vulnerabilità sismica e del rischio, orientata all'adeguamento e miglioramento sismico. Studio del degrado e dissesto strutturale mediante monitoraggio statico e dinamico e modelli previsionali.

DARClab Disegno Rilievo Comunicazione dell'Architettura

Responsabile scientifico:
Paola Raffa
Responsabile tecnico-scientifico:
Marinella Arena
Componenti:
Rosario Giovanni Brandolino,
Daniele Colistra,
Francesca Fatta,
Domenico Medati,
Sebastiano Nucifora,
Nicola La Vitola,
Sonia Mollica,
Sonia Mercurio,
Lorella Pizzonia,
Francesco Stilo
Pagina web:
<https://www.unirc.it/ateneo/dipartimen-dipartimento-di-architettura-e-design-daed/ricerca/laboratori>
Contatti:
paola.raffa@unirc.it



Attività | Servizi

Acquisizione di misure (nuvole di punti) di manufatti architettonici, anche a dimensione urbana; acquisizione di misure (nuvole di punti) di manufatti complessi di piccola dimensione (max m.2,50 x 2,50); acquisizione di misure con sistema di fotografico; acquisizione di misure con sistema topografico tramite stazione totale. Modelling. Progettazione di brand e di portali, lo sviluppo di APPs per smartphone e altri dispositivi mobili. Ricostruzioni di contesti narrativi tra storia e territorio per la creazione di storytelling e mappe interattive.

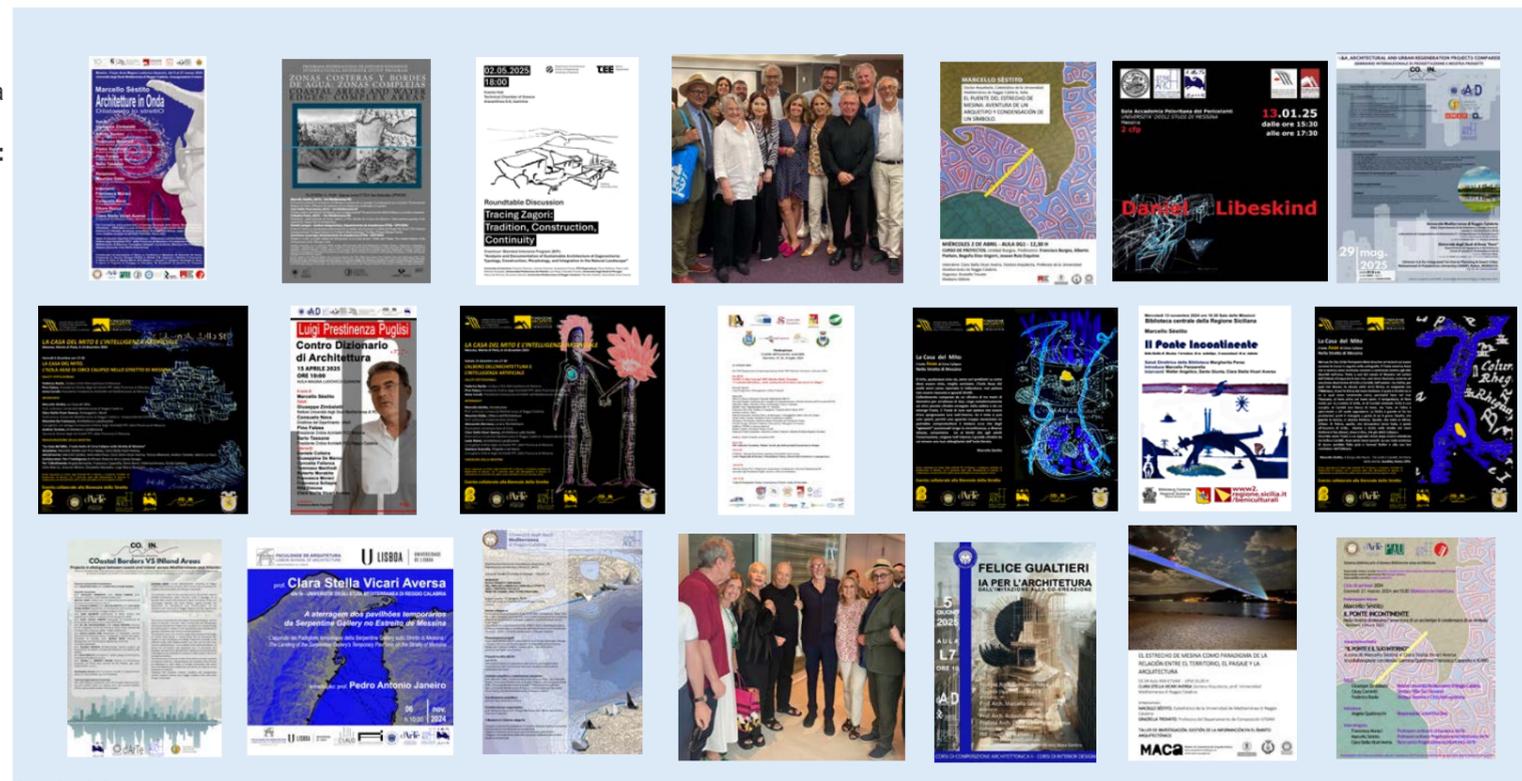
STRETT•ARCH_
Strait Regeneration, Territory Transformation, Architecture



Responsabili scientifici:
Prof. Arch. Marcello Sestito
Prof. Arch. Clara Stella Vicari Aversa

Responsabili tecnici/ Componenti:
Arch. Alessia G. Quattrone Ph.D
Arch. M. Francesca Faro Ph.D
Arch. Roberto Iero
Francesca Caparello

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



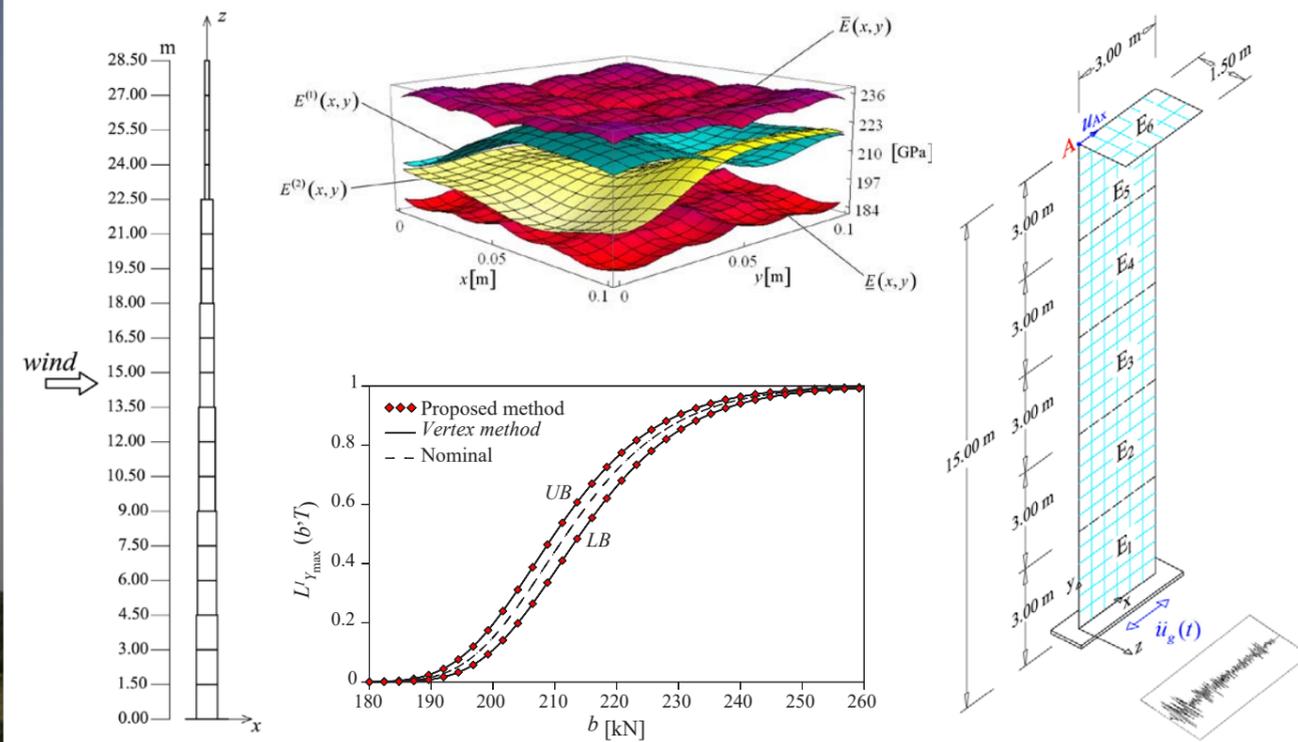
Attività | Servizi

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. L'Università 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 quindi 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.

Responsabile scientifico:
Alba Sofi
Responsabile tecnico:
Alba Sofi
Componenti:
Mario Di Paola
Wei Gao
Giuseppe Muscolino
Pol D. Spanos
Contatti:
alba.sofi@unirc.it

Reliability Engineering and Uncertainty Laboratory

REU_Lab



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 affidabilità di strutture soggette ad azioni naturali, quali sisma e vento, modellate come processi aleatori.

Responsabile scientifico:

Agostino Urso

Responsabili tecnici:

Marcantonio Galati

Componenti:

Agostino Urso

Marcantonio Galati

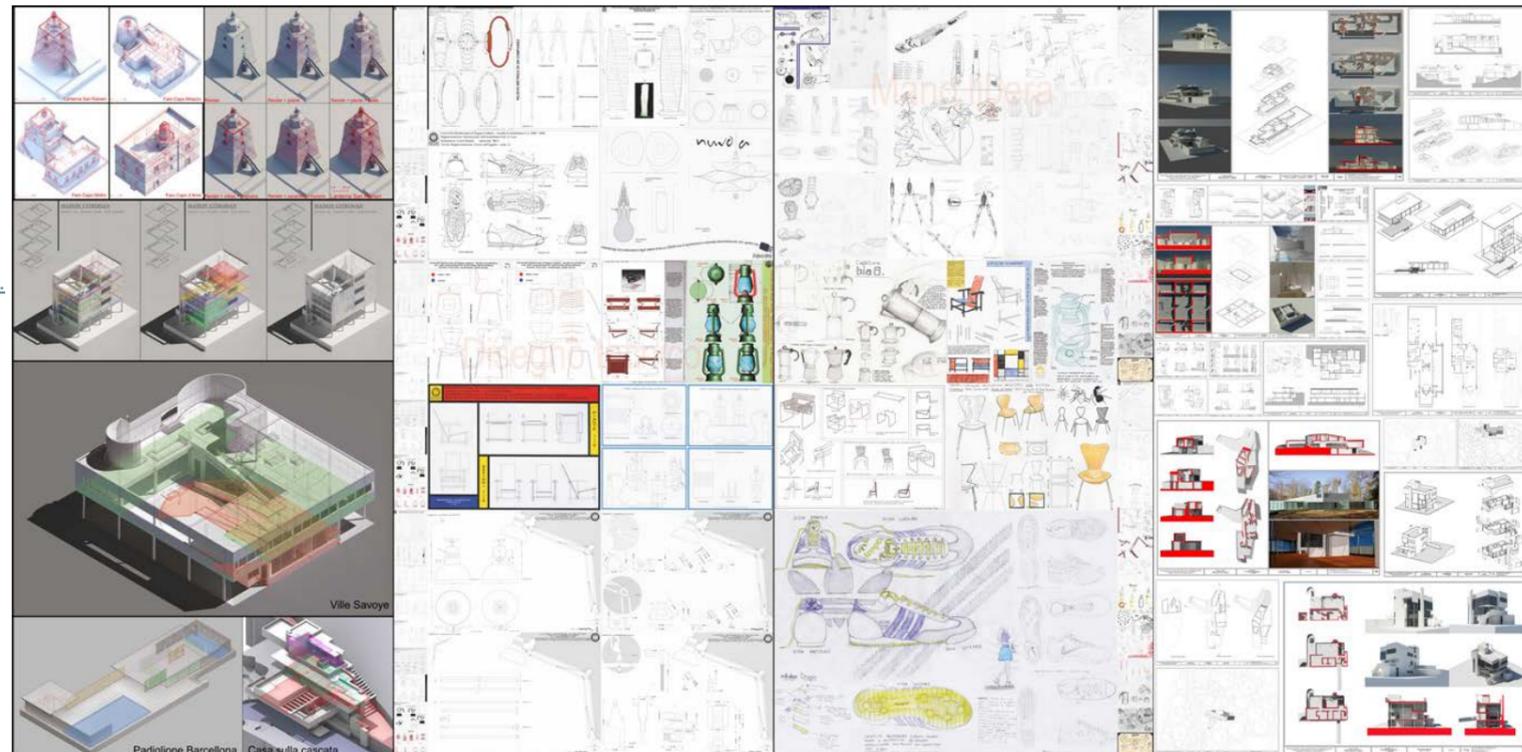
Pagina web:

<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);

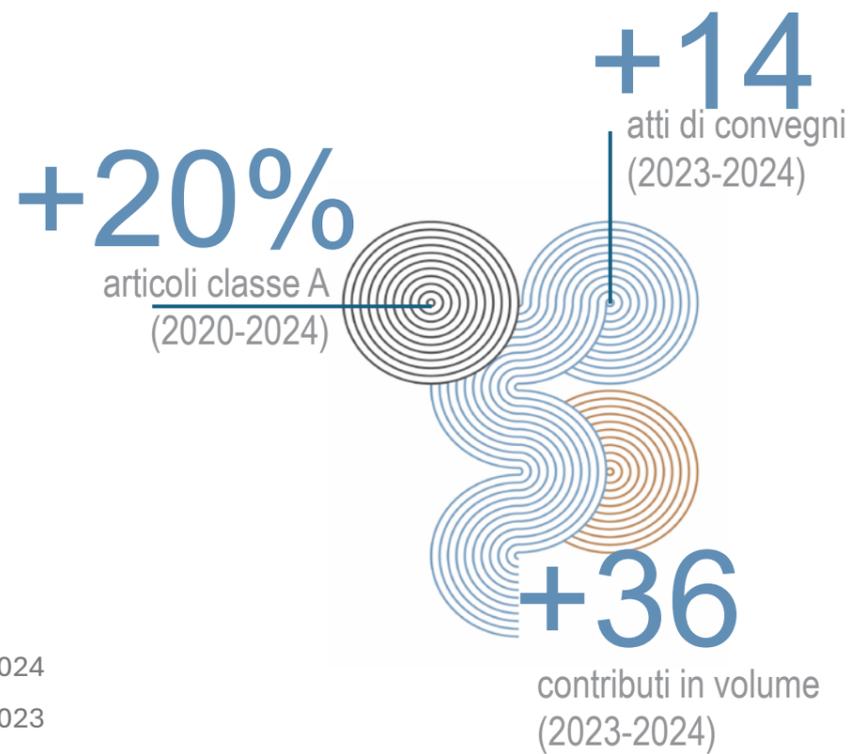
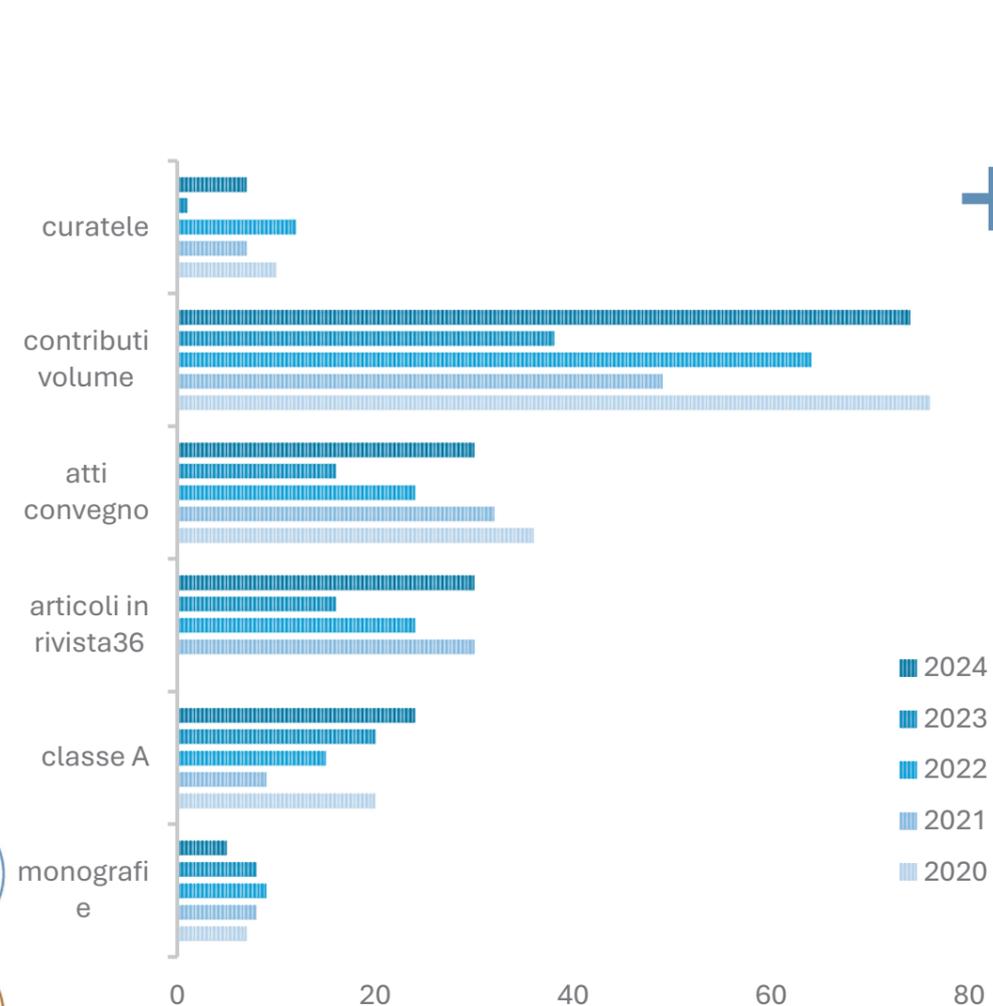
Il Laboratorio Multimediale è impegnato nell'erogazione di corsi di approfondimento tematico per gli studenti dei vari corsi di studio sui temi della modellazione 3D, della produzione di render, della costruzione di modelli digitali per la stampa 3D, ecc.



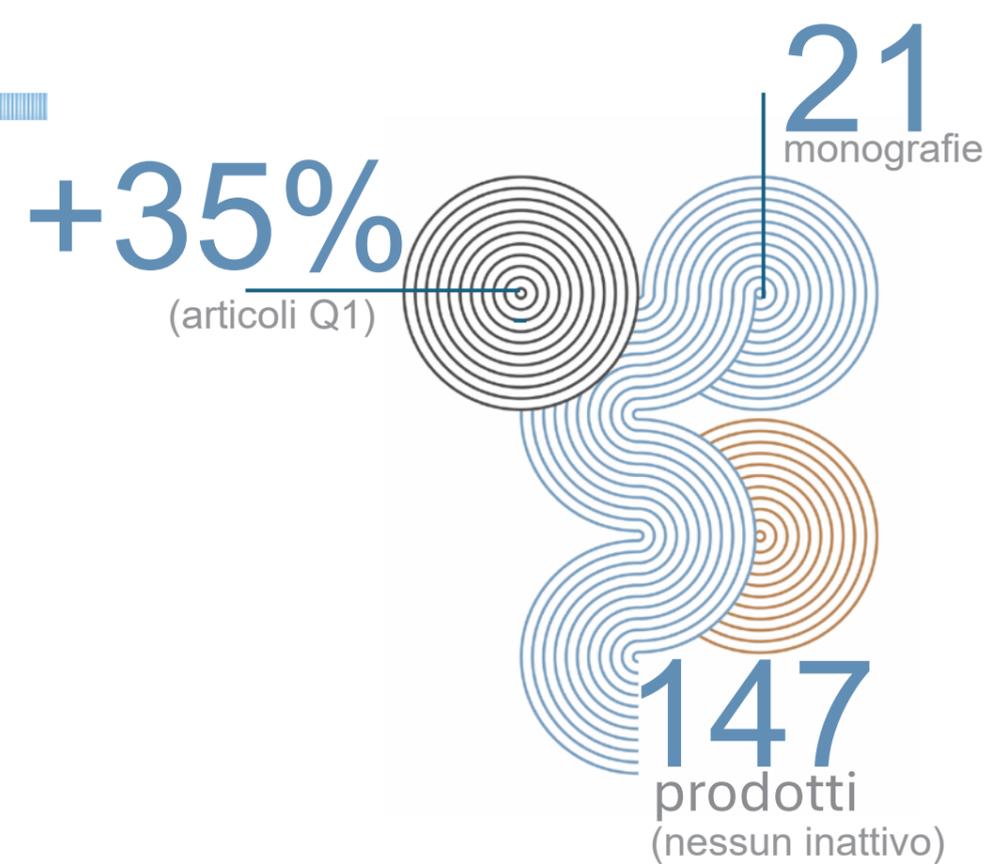
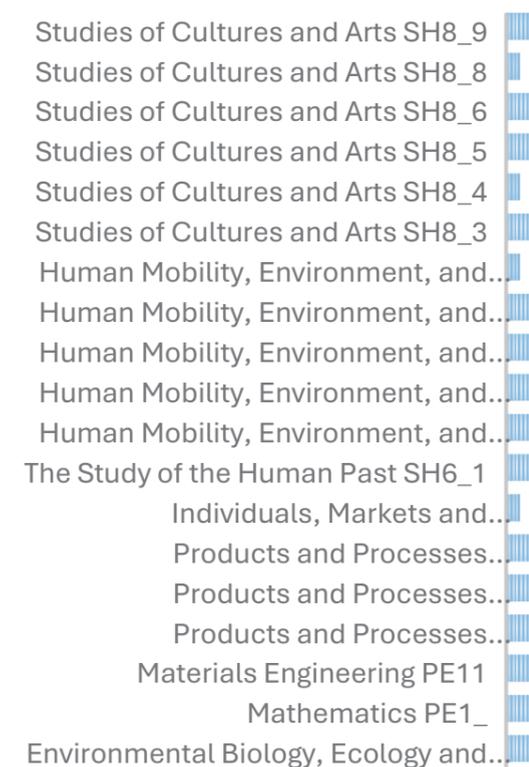
Delega alla Ricerca Dipartimentale



Produzione scientifica



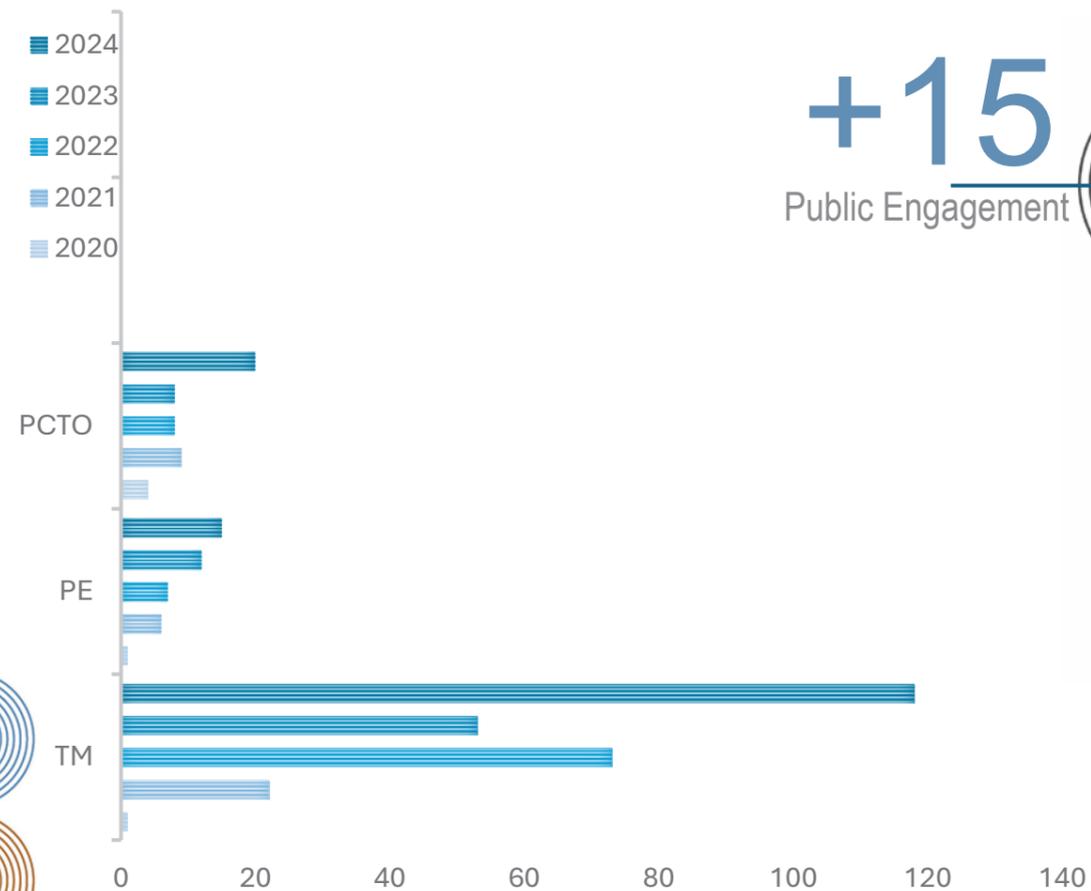
VQR 2020-2024
Incidenza della traiettorie ERC sui prodotti scientifici



97 articoli in rivista_21 monografie_19 contributi in volume_6 atti di convegno_1 curatela

Terza Missione_ Public Engagement_PCTO

Internazionalizzazione della Ricerca

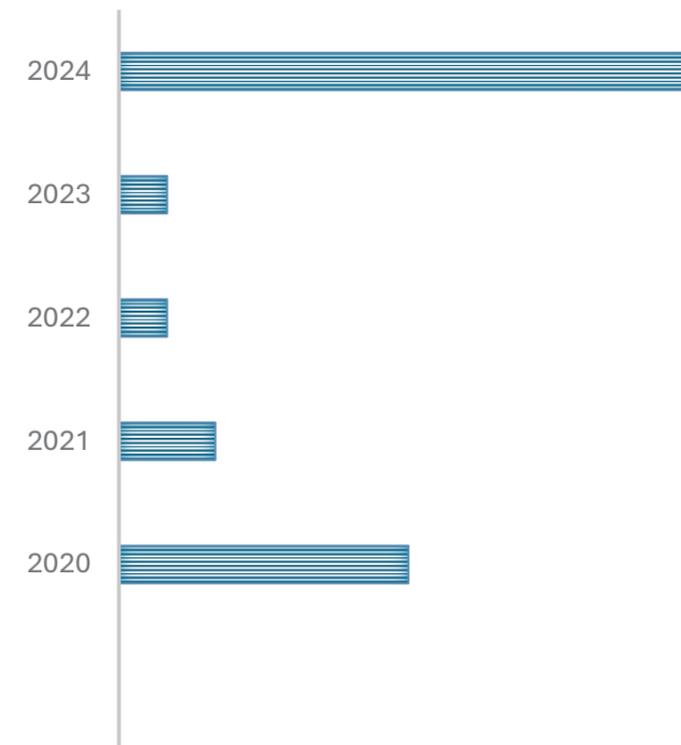


+15
Public Engagement

+20
Percorsi per le
Competenze
Trasversali e per
l'Orientamento

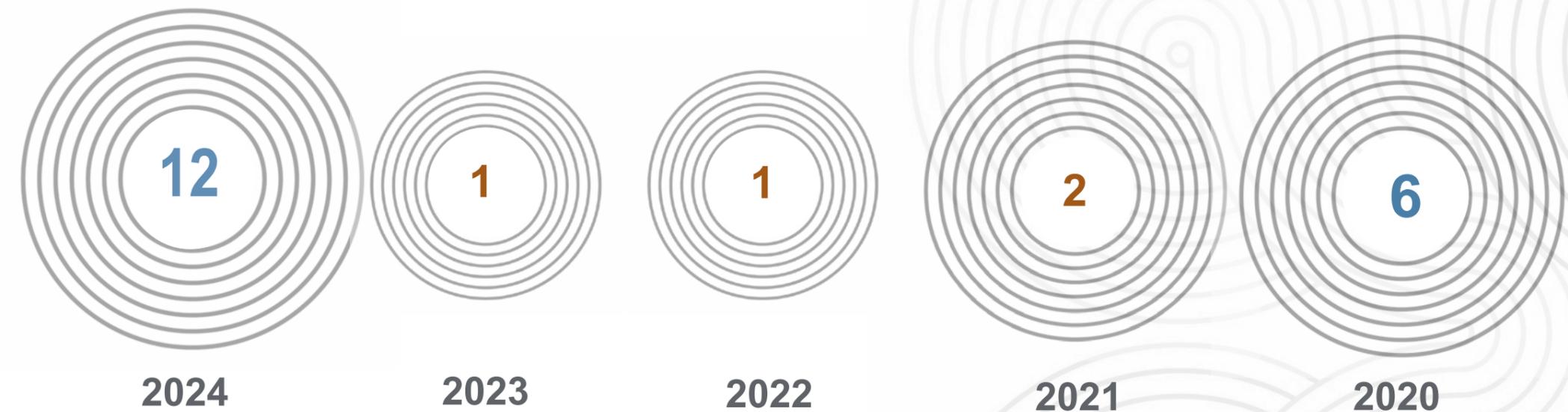
+122%
Incremento delle
attività di TM dal
2023 al 2024

118
Attività
Terza
Missione



+12
accordi quadro

Internazionalizzazione della Ricerca



accordi quadro

Internazionalizzazione della Ricerca_Accordi

Turchia: 8

Amasya University – Erasmus
Bursa University – Erasmus
Dokuz University – Erasmus
Isik University – Bilaterale
Mef University – Bilaterale
Ozyegin University – Erasmus/Bilaterale
Rumeli University – Erasmus
Yildirim Beyazit University– Bilaterale

Albania: 3

University Of New York Tirana – Bilaterale
University Polis Tirana – Bilaterale
Polis University, Tirana – Bilaterale

Portogallo: 2

Lusiada University – Bilaterale
Universidade De Évora – Erasmus / Bilaterale

Spagna: 2

Las Palmas University – Erasmus
University Of Girona – Erasmus

Senegal: 2

Ipp Dakar – Bilaterale
Institute Polytechnique Panafrica – Bilaterale

Cina: 6

Guangzhou University – Bilaterale
Xidian University – Bilaterale
Suzhou Institute – Bilaterale
Shanghai Polytechnic University– Bilaterale

Beijing Jiao Tong University– Bilaterale

Beijing Forestry University– Bilaterale

UK Regno Unito: 1

London Metropolitan University – Erasmus

USA : 1

University of Kansas– Bilaterale

Ungheria: 1

Obuda University – Erasmus

Islanda: 1

The Agricultural University Of Iceland – Erasmus

Kosovo: 1

Ubt Pristina – Erasmus

Macedonia del Nord: 2

University American College Skopje – Bilaterale

Ss. Cyril And Methodius University, Skopje – Bilaterale

Montenegro: 1

University Of Montenegro, Podgorica – Bilaterale

Marocco: 1

Euromed University Of Fès – Bilaterale

Germania: 1

Wiesbaden University – Erasmus

Egitto: 1

Coventry University, Cairo – Bilaterale

Brasile: 1

Universidade Regional De Blumenau – Bilaterale

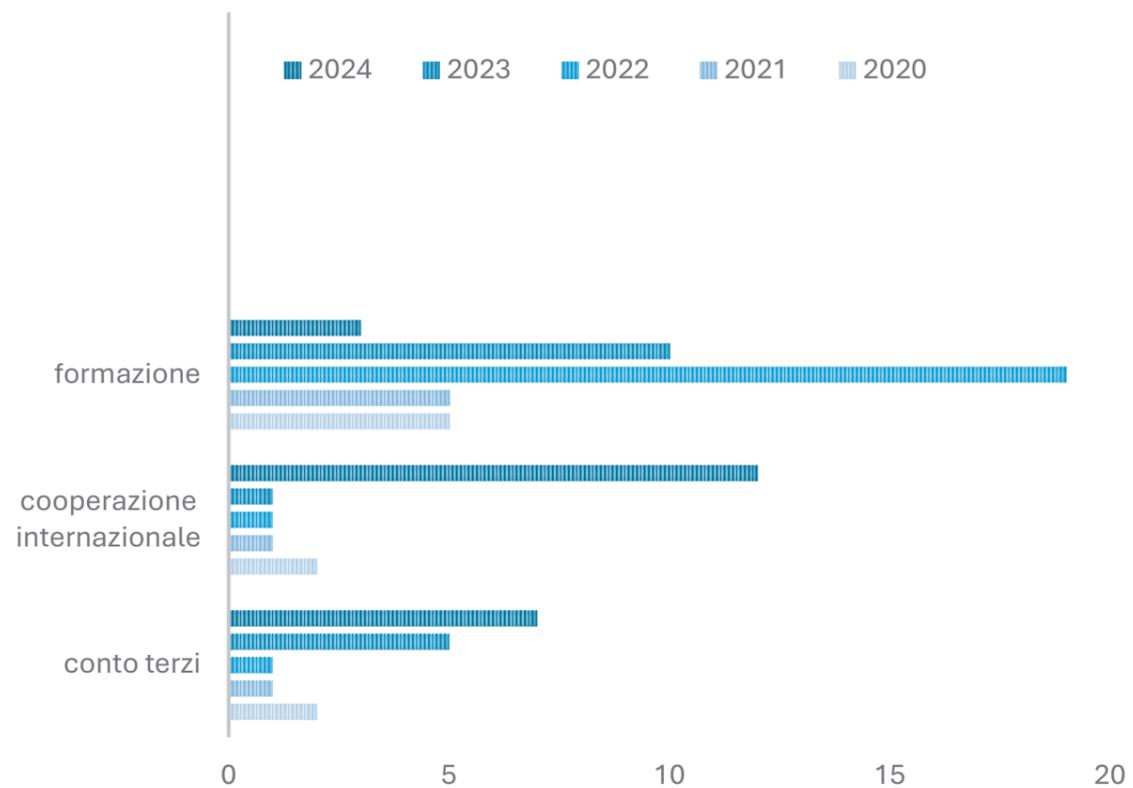
Repubblica Ceca: 1

Prague University – Erasmus

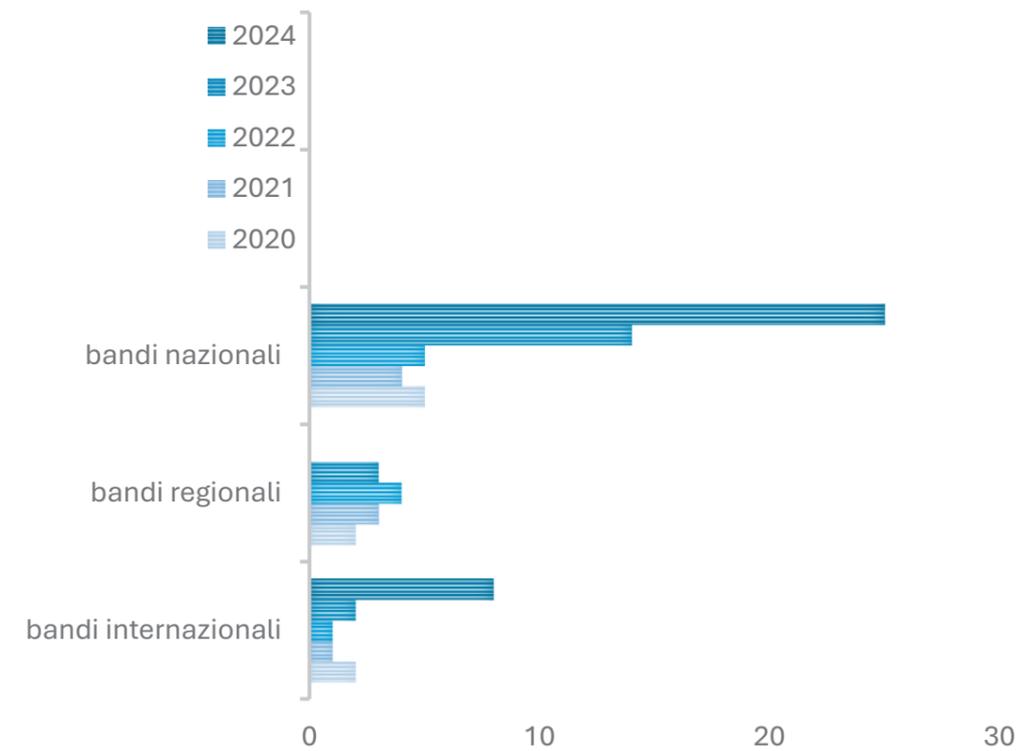
accordi
internazionali
totali

36

Accordi e Convenzioni



Bandi competitivi



31
6.225.030 €
bandi competitivi



REinventing Industrial MUSEums for a new image of ITaly - REMUSIT

Settore ERC:
Costo complessivo Unità di ricerca: 76.104 €
Responsabile Unità di Ricerca: **Angela Quattrocchi**

The mask between rituality and theatre.

Settore ERC: SH5_8
Costo complessivo Unità di ricerca, comprensivo del co-finanziamento: 101.610,00 €
Responsabile Unità di Ricerca: **Francesca Fatta**

5
PRIN
2022
325.000 €

DISARMER- Designs of Architecture in Southern Italy (15th-18th century)

Settore ERC: SH5
Costo complessivo Unità di ricerca: 51.000 €
Responsabile Unità di Ricerca: **Mussari Bruno**

Learning from the Past. Historical Memory, Material Culture, Seismic Damage

Settore ERC: SH5
Costo complessivo Unità di ricerca: 49.447 €
Responsabile Unità di Ricerca: **Tommaso Manfredi**

Metamaterials design and synthesis with applications to infrastructure engineering

Settore ERC: PE11
Costo complessivo Unità di ricerca, comprensivo del co-finanziamento: 48.400 €
Responsabile Unità di Ricerca: **Aurora Angela Pisano**

**ECO-SET: A Multidisciplinary approach to plan
ECOsysteM SERVICES for cities in Transition**

Settore ERC: SH7

Costo complessivo Unità di ricerca, comprensivo del co-finanziamento: 54.719,00 €

Responsabile Unità di Ricerca: **Moraci Francesca**

**Mapping fortified cities in early modern Southern Italy.
Digital tools to investigate architectural heritage**

Settore ERC: SH5

Costo complessivo Unità di ricerca, comprensivo del co-finanziamento: 41.259,00 €

Responsabile Unità di Ricerca: **Mussari Bruno**

4
PRIN
PNRR
2022
320.000 €

Confiscated Assets in transition: from the Anti-city to the "Third heritage"

Settore ERC: SH5_4

Costo complessivo Unità di ricerca, comprensivo del co-finanziamento: 99.000,00 €

Responsabile scientifico: **Tornatora Rosa Marina (PI)**

Byzantine Cultural Routes, between tangible and intangible

Settore ERC: SH5_8

Costo complessivo Unità di ricerca, comprensivo del co-finanziamento: 126.000 €

Responsabile scientifico: **Arena Marinella (PI)**

2
PI
dAeD
capofila

Delega alla Ricerca Competitiva UE, PON, POR, PNRR, HORIZON





METABUILDINGLABS-METAclustered, SME-oriented European Open Innovation Test Bed for the BUILDING envelope materials industrial sector using a harmonised and upgraded technical framework and living LABS

Programma: HORIZON 2020 -NMBP-TO-IND-2018-2020 (FOUNDATIONS FOR TOMORROW'S INDUSTRY)

Finanziamento progetto: 14.944.528,00 €

Finanziamento UNIRC: 197.875,00 €

Durata: dal 01-01-2021 al 21-01-2026

Responsabili scientifici UNIRC: **Corrado Trombetta e Martino Milardi**

Partner: OBATEK INEF 4 Soggetto Capofila di 37 Partner

Website: <https://metabuilding-labs.eu/>



ZES-Opportunity Zones for innovation EcosystemS governance

Programma: HORIZON 2020 -Azioni Marie Sklodowska Curie - Individual Fellowship - Global

Finanziamento: 269.002,56 €

Marie Curie Fellow: **Pasquale Pizzimenti** (Supervisors Prof. Bevilacqua C. Unirc - Prof. Dyer A. - Northeastern University, Boston, USA)

Partner: Northeastern University of Boston (USA)

2
466.877,56 €

SHIFT-SHaping transformative change for a sustainable urban FuTure

Programma: HORIZON Europe-ERC Consolidator Grant (ERC-2025-COG)

Finanziamento richiesto: 1.646.610,00 €

Host Institution: Università degli Studi Mediterranea of Reggio Calabria, Italy

Responsabile Scientifico: **Pasquale Pizzimenti**

1

In corso di
valutazione

UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo

Codice progetto
C35F21001280009

Nome del beneficiario e titolo del progetto
Dipartimento di Architettura e Territorio
Università *Mediterranea* di Reggio Calabria

"Approcci Digital Twin per la governance innovativa del costruito"

Obiettivo principale dell'operazione
L'attività di ricerca è finalizzata allo sviluppo e alla sperimentazione di un Management Model, basato su approcci Digital Twin, per la gestione informativa e l'ottimizzazione delle attività connesse alla manutenzione del patrimonio costruito

Asse - Azione
ASSE IV - Azione IV.4

UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo

Codice progetto
C35F21001290002

Nome del beneficiario e titolo del progetto
Dipartimento di Architettura e Territorio
Università *Mediterranea* di Reggio Calabria

"Advanced Impact Design e Tecnologie abilitanti per il progetto e l'attivazione delle "comunità energetiche" con modelli, dispositivi e prototipi. Living Lab nelle aree interne dell'Area Grecaonica"
(Resp. scientifico: Prof.ssa C.Nava)

Obiettivo principale dell'operazione
L'obiettivo della ricerca è la promozione di processi e strategie di mitigazione e adattamento climatico, attraverso "progetti avanzati sostenibili" con tecnologie abilitanti per sistemi evolutivi di autoproduzione energetica da fonti rinnovabili, in cui architettura della transizione, paesaggio e modelli gestionali collaborativi, producono "azioni rigenerative", innescando esperienze di coesione e trasferimento delle conoscenze per le comunità in aree a rischio di marginalizzazione e spopolamento.

Asse - Azione
ASSE IV - Azione IV.4

UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo

Codice progetto
C35F21001280009

Nome del beneficiario e titolo del progetto
Dipartimento di Architettura e Territorio
Università *Mediterranea* di Reggio Calabria

"Innovation in the application of the Digital Twin for structural safety, resilience and energy efficiency of buildings"
(Resp. scientifico: Prof.ssa A. Sofi)

Obiettivo principale dell'operazione
L'obiettivo della ricerca è l'applicazione della tecnologia del Digital Twin al fine di ottimizzare la sicurezza strutturale, la resilienza e l'efficienza energetica degli edifici, nelle fasi di progettazione, gestione e manutenzione. A tale scopo, si intende sviluppare un approccio integrato basato sull'impiego nell'ambito del Digital Twin di tecniche di machine learning, modelli di quantificazione e propagazione delle incertezze, e metodi di analisi del rischio e della sicurezza strutturale.

Asse - Azione
ASSE IV - Azione IV.4

UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo

Codice progetto
C35F21001280009

Nome del beneficiario e titolo del progetto
Dipartimento di Architettura e Territorio
Università *Mediterranea* di Reggio Calabria

"Involucri edilizi innovativi con elevate prestazioni"

Obiettivo principale dell'operazione
L'obiettivo specifico della ricerca mira a proporre soluzioni di involucri edilizi innovativi rispetto ai sistemi esistenti, appositamente sviluppati per aree geografiche con clima mediterraneo, capaci di garantire condizioni di comfort negli ambienti interni durante tutto l'arco dell'anno, di contenere i consumi energetici per riscaldamento invernale e raffrescamento estivo e di contribuire alla riduzione dell'inquinamento ambientale.

Asse - Azione
ASSE IV - Azione IV.4

PON MIUR – Avviso MIUR - D.D. n. 1735 del 13/07/2017, Progetti di ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 Aree di Specializzazione individuate nel PNR 2015-2020-Area di Specializzazione “Cultural Heritage”

GENESIS-GEstione del rischio SISmico per la valorizzazione turistica dei centri storici del Mezzogiorno

Codice ARS01_00883, CUP C56C18000240005
Soggetto Capofila: Università degli Studi "G. d'Annunzio" CHIETI-PESCARA
Responsabile Scientifico: Prof. Enrico Spacone
9 partner accademici. 13 partner industriali
Durata: 30 mesi (dal 01-01-2023 al 30-06-2025). Prorogato fino a dicembre 2025.
Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Alba Sofi**
Partner industriali di UNIRC: Target Euro SRL, Kibernetes SRL
Costo progetto: 8.873.812,00 €
Finanziamento UNIRC: 192.080,00 €



9

SSD

19

componenti
UR UNIRC

11

collaboratori

4

Ricerche accademiche competitive finanziate

ASSE IV - Azione IV.4 - Dottorati e contratti di ricerca su tematiche dell'innovazione

3

Aziende (pmi) co-finanziatrici

1

Spin-off co-finanziatore

Calabria Cork Chain

Programma: POR-PSR. Misura 16

Manifestazione di interesse per: “Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l'Innovazione (GO PEI)” per creazione di nuove imprese, nell’ambito della Strategia Green Building and Calabria Cork.

Green Buildings and Calabria Cork.

Programma: POR-PSR. Misura 16.1.a.

Creazione e attivazione di: “Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l'Innovazione (GO PEI)” per creazione di nuove imprese, nell’ambito della Strategia Green Building and Calabria Cork.

Partner: EU; Regione; 30 Imprese

Finanziamento UNIRC: 10.000,00 €

Cork Green Buildings and Calabria Cork CHAIN

Programma: POR-PSR. Misura 16.1.b.

Creazione e attivazione della Filiera Sughero Calabrese nell’ambito dello spin-off Europeo denominato “Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l'Innovazione (GO PEI)” per creazione di nuove imprese, all’interno della Strategia: Green Building and Calabria Cork.

Partner: EU; Regione; 30 Imprese

Finanziamento UNIRC: 100.000,00 €

Green Buildings and Calabria Cork INNOVATION

Programma: POR-PSR. Misura 16.2.

Creazione di Innovazione Tecnologica nella Filiera Sughero Calabrese nell’ambito dello spin-off Europeo denominato “Gruppo Operativo del Partenariato Europeo per l'Innovazione (GO PEI)” per creazione di nuove imprese, all’interno della Strategia: Green Building and Calabria Cork.

Partner: EU; Regione; 30 Imprese

Finanziamento UNIRC: 200.000,00 €

Responsabili Scientifici: **Domenico Enrico Massimo e Mariangela Musolino**

4

Valore totale
310.000,00 €

Ricerche POR-FESR

URGES-Urban Green Shapes. Qualità, efficienza e benessere di quartiere

Programma: POR FESR 2014-2020 REGIONE BASILICATA INTERREG

Capofila: Università degli Studi della Basilicata

Finanziamento UNIRC: 50.000,00 €

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Consuelo Nava**

**PiLoCal-Urban Green Shapes. Qualità, efficienza e benessere di quartiere
Il patrimonio immateriale nelle culture locali della Calabria - Modelli della
conoscenza e della governance, per la valorizzazione e la fruizione sostenibile**

Programma: POR CALABRIA FESR FSE 2014-2020

Partner industriali: Azienda Paparo (ente capofila) Gal Kroton Antares s.r.l

Finanziamento UNIRC: 483.939,99 €

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Domenico Passarelli**

**Studio e conservazione degli ambienti umidi del Parco Nazionale
dell'Aspromonte e valutazione della biodiversità minacciata da cambiamenti
climatici e attività antropiche**

Programma: POR CALABRIA FESR FSE 2014-2020

Piano di Azione 6.5.A.1 “Azioni previste nei Prioritized Action Framework (PAF) e nei Piani di gestione della Rete Natura 2000” SUB-AZIONE 2.

Partner: Università della Tuscia, Parco Nazionale dell'Aspromonte

Finanziamento UNIRC: 124.000,00 €

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Carmelo Peter Bonsignore**

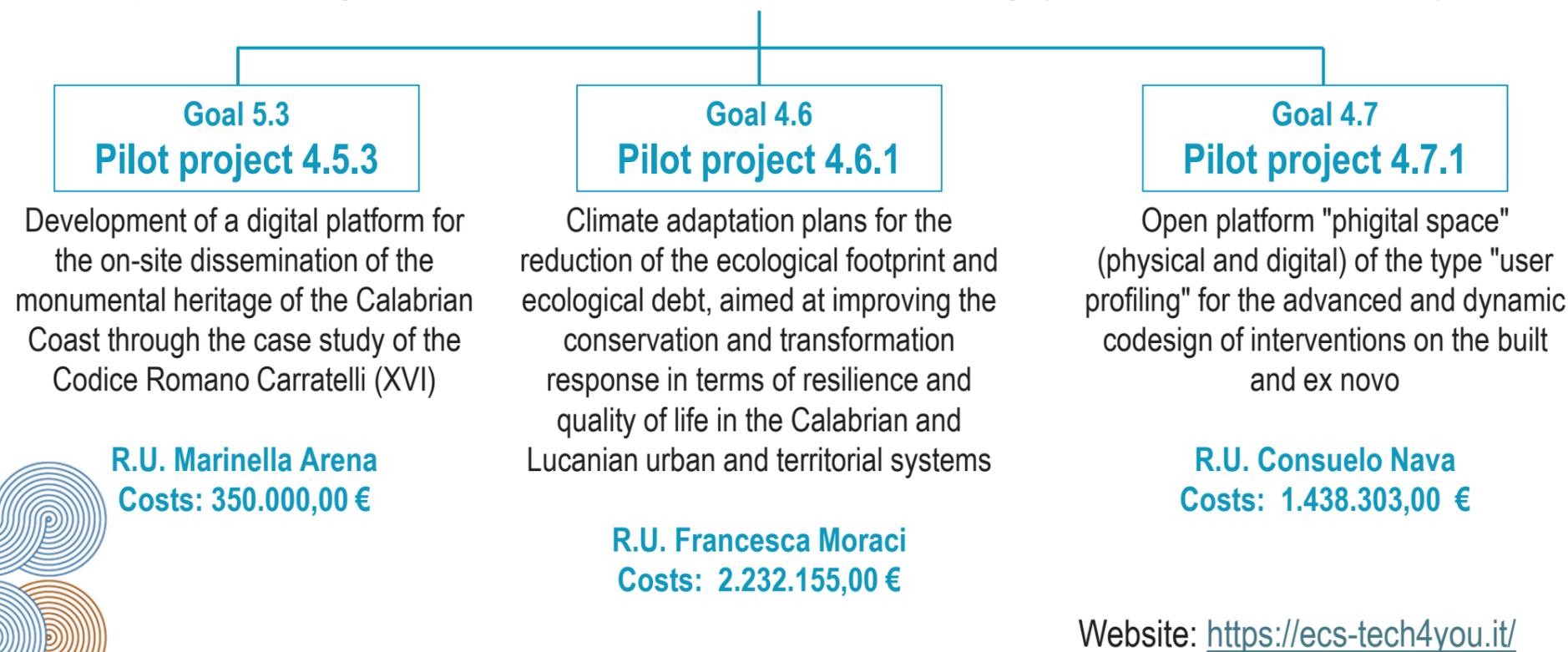
3

Valore totale
657.939,99 €

Tech4You - Technologies for climate change adaptation and quality of life improvement

NGEU PNRR- MUR - Call for tender for the presentation of proposals for the Strengthening of research structures and creation of R&D "innovation ecosystems", set up of "territorial leaders in R&D" — to be funded under the National Recovery and Resilience Plan (NRRP), Mission 4, Component 2 Investment 1.5, funded from the European Union - NextGenerationEU.

Spoke 4 - Technologies for resilient and accessible cultural and natural heritage (Unibas Affiliates: Unical, Unirc, CNR)



PNRR- Missione 4. Componente 1. Investimento 3.4. Sotto-Investimento T5

Partenariati Strategici / Iniziative per Innovare la dimensione internazionale del sistema Afam

Health Education and Advanced Learning Through Collaboration, Opportunities, Networking, and Educational Connections in Balkans and Asian Countries

Finanziamento UNIRC: 173.800,10 €

Partner: Università del Salento (Capofila), Ankara Yildirim Beyazit University, Ankara (Turchia)

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Marinella Arena**

Innovation in Medical Education Digital transition sustainable development and Healthy Environment

Finanziamento UNIRC: 235.640,75 €

Partner: Università Kore di Enna (Capofila), Università di Messina, Università degli Studi Magna Graecia di Catanzaro, Università di Belgrado (Serbia), Università Mohammed V Rabat (Marocco), Université Sidi Mohamed Ben Abdellah, L'Université de Tunis El Manar

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Alessandra Barresi**

Sustainable Architecture in Transition

Finanziamento UNIRC: 61.204,00 €

Partner: Università di Parma (Capofila), Università di Biskra (Algeria)

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Consuelo Nava e Giuseppe Mangano**

Designland. Beyond Differences

Finanziamento UNIRC: 60.562,00 €

Partner: Università di Parma (Capofila), Institute Polytechnic Panafricain, Dakar (Senegal)

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Alessandro Villari e Sebastiano Nucifora**

Opening Pathways: Exploitation of Italian Excellence

Finanziamento UNIRC: 50.290,00 €

Partner: Università di Parma (Capofila), Ain Shams University, Cairo (Egitto)

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Marina Tornatora**

SULILEIA, Supporting Universities in digital transition, educational Innovation, & environment protection fostering the Launch of Italian Educational Institutions Abroad

Finanziamento UNIRC: 155.222,76 €

Partner: Federico II Napoli (Capofila) Polis University, Tirana (Albania), Ss. Cyril and Methodius University, Faculty of Architecture, Skopje (North Macedonia), University of Montenegro, Podgorica (Montenegro)

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Marina Tornatora**



**PNRR– Misure urgenti finalizzate alla realizzazione degli obiettivi del PNRR per il 2021.
Patti Territoriali per l'Alta Formazione per le imprese (art 14 bis del DL 152/2021 e ss mm ii)**

Patto Territoriale: Il Ponte dello Stretto - percorsi di Alta Formazione Scientifica, Tecnica, Strategica e Manageriale

Finanziamento Master dAeD: 1.133.600,00 €

Finanziamento totale: 5.273.200,00 €

Responsabile Scientifico UR UNIRC (Capofila): **Francesca Moraci, Nicola Moraci, Alessandra Barresi**

Partner universitari: UNIKORE

Altri Partner: Stretto di Messina Spa, Ecosistema dell'innovazione TechForYou, ANCE, Ordini

Professionali, Confindustria Reggio Calabria, Sicindustria Messina

Traiettorie

Attivazione Master universitari di secondo livello:

Gestione opere e Sistemi Complessi biennale - GeoSicom;

Grandi opere e Cambiamenti climatici nel management dell'urban transition e regeneration - OCRA;

Resilient infrastructures and Smart and sustainable Mobility - CReSSMo;

Health and Infrastructure Security- sicurezza sul Lavoro per le grandi opere infrastrutturali - HISLO.

1

Valore totale
5.273.200,00 €

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

Programma: PNRR, Missione Digitalizzazione, innovazione, competitività e cultura, Component 3 – Cultura 4.0 (M1C3). Misura 2 “Rigenerazione di piccoli siti culturali, patrimonio culturale, religioso e rurale”, Investimento 2.1: “Attrattività dei borghi storici”, finanziato dall'Unione europea

Finanziamento UNIRC: 83.547,24 €

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Alberto De Capua**

PLANET- Planning ecosystem services for cities in transition

Programma: NextGeneration EU - PNRR – M4C2 – Inv. 1.2 Avviso Young Researchers

Finanziamento UNIRC: 192.208,38 €

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Pasquale Pizzimenti**

RISTI-MI

Progetto “Made in Italy Circolare e Sostenibile - MICS”

Programma: PNRR - Missione 4, Componente 2, Investimento 1.3 - finanziato dall'Unione europea - NextGenerationEU - Bando a Cascata verso Enti Privati.

Finanziamento UNIRC: 66.843,00 €

Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Riccardo Pulselli**

3

Valore totale
342.598,62 €



Migration and Displacement Action Plan for Sub-Saharan Africa (MAPS). Developing policy-oriented research on Migration and Displacement in the Sub-Saharan Region

Programma: EuropeAid
Soggetto Capofila: Università degli Studi di Roma La Sapienza
10 partner accademici
Durata: 36 mesi (dicembre 2024-dicembre 2027).
Responsabile Scientifico UR UNIRC: **Paola Raffa**
Costo progetto: 10.000.000 €
Contributo EU: 8.000.000 €

Finanziamento UNIRC: 603.484,00 €

Countries

Ethiopia
South Sudan
Uganda
Kenya
Tanzania
South Africa
Senegal
Guinea
Ivory Coast
Burkina Faso

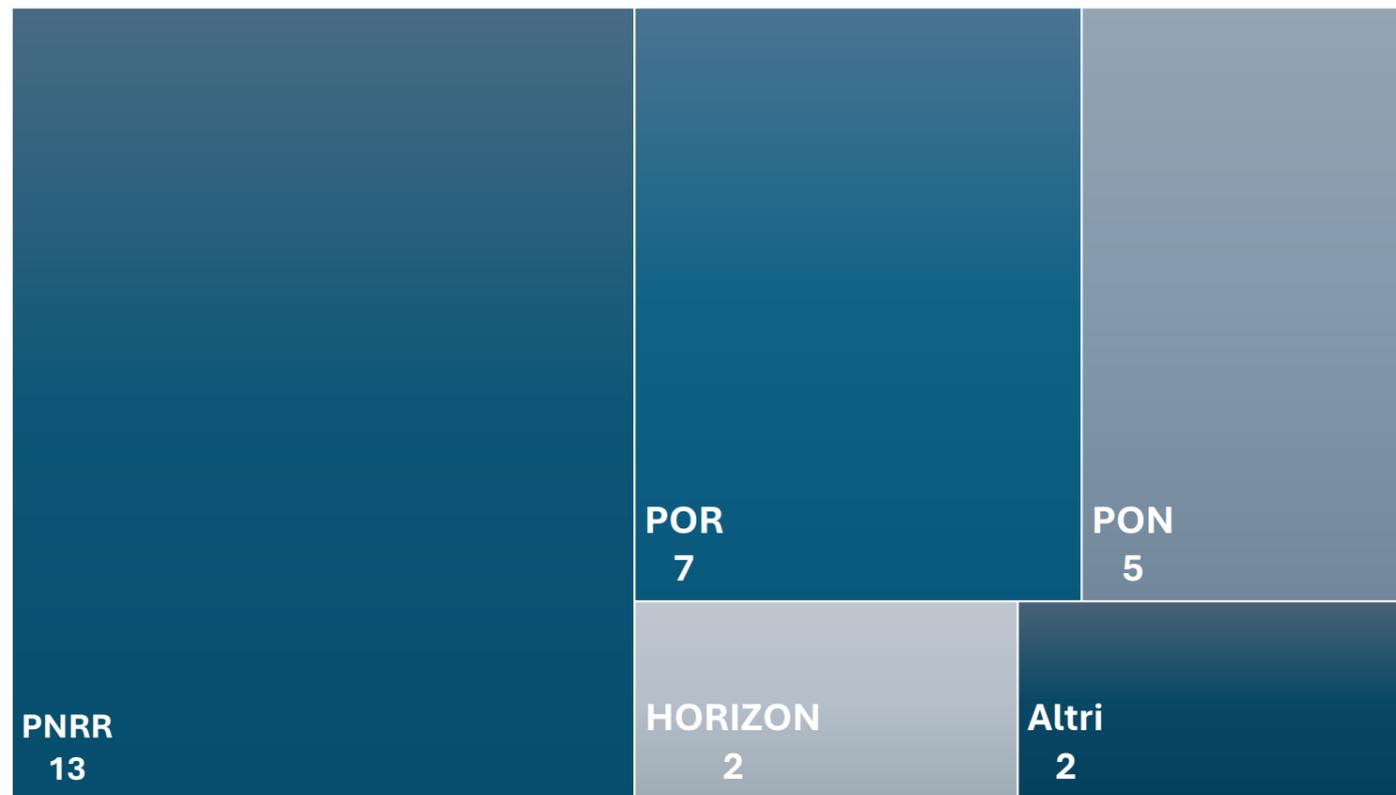


ENABLE - Embedding collaborative platform for up skilling and networking toward sustainable cities in fragile territories

Programma: Erasmus+
Call 2019 Round 1 KA2 -KA203 (Strategic Partnership For Higher education) -
Cooperation for innovation and the exchange of good practices
Partner: Faculty of Architecture and Design - Uacs University American College
Skopje (Macedonia), Technische Universität Vienna (Austria), Mediterranea
University of Reggio Calabria (Italy)
Durata: dal 01.11.2019 al 30.10.2021
Responsabili Scientifici UR UNIRC: **Ottavio Amaro e Marina Tornatora**
Finanziamento: 135.000,00 €



RICERCHE COMPETITIVE



■ HORIZON ■ PON ■ POR ■ PNRR ■ Altri



RICERCA
è daed
DIPARTIMENTO di
ARCHITETTURA e DESIGN



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



DipartimentoArchitetturaDesign



daed.unirc



ricerca.daed@unirc.it