



Via dell'Università, 25 – 89124 Reggio Calabria, Il torre p.terra Tel.0965.1697244 email\_ [abitalab@unirc.it](mailto:abitalab@unirc.it)  
Resp.Scientifica\_ prof.ssa Consuelo Nava  
Ricercatori: Arch.G.Mangano, Arch.Ing.S.Cascone, Arch.A.Leuzzo, Arch.D.Lucanto, Ing. Z.Javanmard

Proposta Ciclo di Seminari “aperti” Atelier di Tesi a.a. 2021/2022  
Programma per CREDITI F

## **Il progetto rigenerativo per gli edifici a zero impatto verso la neutralità climatica.**

*Protocolli di valutazione energetico-ambientale, strumenti e tecnologie digitali [SdGs, NbS+SUDS, Leed+ CAM]*

### **Responsabili attività didattica per ABITAlab**

Arch. Ing. Stefano Cascone, Arch. Giuseppe Mangano

### **Collaboratori**

Arch. Phd student Alessia Leuzzo

**Revisione Scientifica:** prof.ssa C.Nava

### **Obiettivi generali e temi**

L'obiettivo generale del Ciclo di Seminari Aperti nell'ambito dell'Atelier di Tesi “*Architettura della Transizione su scenari di Cambiamenti Climatici. Design Avanzato e Tecnologie abilitanti per Edifici Ibridi*” (resp. Prof.ssa Arch. Consuelo Nava) – a.a. 2021/2022, è quello di trasferire agli studenti ed agli iscritti, riferimenti di teoria, metodo e progetto legati ai temi dell'*Advanced Regenerative Design* per il progetto di edifici a “impatto zero”, attraverso i protocolli di valutazione energetico-ambientale, gli strumenti e le tecnologie digitali in ottica di perseguimento degli obiettivi di neutralità climatica al 2050 (missione: *transizione ecologica e digitale*).

In particolare, i seminari verteranno su tre ambiti tematici, in cui verranno approfonditi:

- a) gli aspetti e gli strumenti per il monitoraggio e la valutazione degli impatti del progetto, attraverso gli indicatori degli obiettivi di Sviluppo Sostenibile di Agenda 2030 (SDGs) e i Vettori di Sostenibilità della Strategia Nazionale di SvS (SNSvS) e il quadro delle politiche e programmi di riferimento per la Transizione ecologica e digitale. In coerenza con questi ultimi, il modulo approfondirà anche una serie di casi studio, esperienze applicative e sperimentali verso il design di tipo rigenerativo guidato dall'innovazione con un approccio “net positive impact”;
- b) gli strumenti e le esperienze di progettazione resiliente ai cambiamenti climatici, connessi alle *Nature Based Solutions* (NbS) ed ai *Sustainable Urban Drainage Systems* (SUDS), con particolare riferimento alla risorsa acqua, affrontando le questioni nell'ottica di un design rigenerativo e di uno sviluppo circolare. Tra le questioni connesse a NbS e SUDS, saranno discusse le modalità di inclusione delle comunità e le politiche e strategie ritenute di fondamentale importanza per l'efficacia dei progetti resilienti. L'ambito tematico offrirà riferimenti alla manualistica SUDS (CIRIA) e ai *Global Standards for IUCN NbS™*, connessi alle iniziative UNEP e PEDRR di interesse nella progettazione europea e mondiale;
- c) gli strumenti per la valutazione della sostenibilità degli edifici attraverso l'analisi dei più diffusi protocolli di certificazione volontari (tra i quali il più famoso è il sistema LEED) che hanno lo scopo di promuovere un approccio orientato alla sostenibilità, mediante l'individuazione delle prestazioni degli edifici in un'ottica di risparmio energetico e di riduzione delle emissioni di CO2, e la loro possibile interazione con i Criteri Ambientali



Via dell'Università, 25 –89124 Reggio Calabria, Il torre p.terra Tel.0965.1697244 email\_ [abitalab@unirc.it](mailto:abitalab@unirc.it)  
Resp.Scientifica\_ prof.ssa Consuelo Nava  
Ricercatori: Arch.G.Mangano, Arch.Ing.S.Cascone, Arch.A.Leuzzo, Arch.D.Lucanto, Ing. Z.Javanmard

minimi (CAM) che hanno lo scopo di individuare la soluzione progettuale migliore sotto il profilo ambientale. Particolare attenzione sarà data alle scelte che riguardano l'involucro edilizio e i suoi componenti con l'obiettivo di aumentare la sostenibilità mantenendo inalterate le prestazioni fornite.

È prevista un'attività di workshop intensivo, per applicazioni sperimentali sui contenuti e sui temi trasferiti nelle giornate di seminari, comprensivi di attività di "intermediate" e "Final Review".

**La frequenza del Ciclo di Seminari e le relative attività di laboratorio sono coerenti con il regolamento dArTe in materia di riconoscimento dei crediti F (2= 50 ore totali di attività).**

**Articolazione delle attività (dal 16 febbraio 2022 al 9 marzo 2022)**

Seminari frontali: 20 ore – febbraio/marzo 2022 - n.3 appuntamenti

**Seminario a cura degli arch.tti G. Mangano e A. Leuzzo**

- mercoledì 16 febbraio\_9.30/12:30 – 14:30/17:30

- mercoledì 23 febbraio\_9.30/12:30 – 14:30/17:30

**Seminario a cura dell'arch. ing. S. Cascone e arch. G. Mangano**

- mercoledì 2 marzo \_9.30/13:30 – 14:30/18:30

Workshop: 24 ore – febbraio/marzo 2022

n.3 laboratori da 8 ore ciascuno\_ Giov. 17-24 febbraio; Giov. 3 marzo 2022

Final Review: 6 ore – merc. 9 marzo 2022

Presentazione dei lavori del workshop e discussione finale con relatori invitati

**Traiettorie tematiche su ricerche in corso ABITALab**

Il ciclo di seminari è da considerarsi un contributo al trasferimento delle conoscenze delle ricerche in corso:

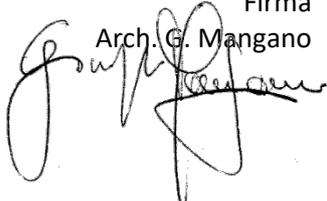
"RCmetrocityzens in Transition" \_ Accordo MiTe/ Città metropolitana di Reggio Calabria

"URGES" \_ FESR POR Basilicata 14-20\_ Ricerca interregionale e internazionale

**Partners dei Seminari**

Startup innovativa PMopenlab srls, Associazione Pensando Meridiano

Reggio Calabria, lì 04/01/2022

Firma  
Arch. G. Mangano  
  
Arch. Ing. S. Cascone  
