



## Eliana Catalano

**SHORT BIO** Laureata all'Università "Mediterranea" di Reggio Calabria con la votazione di 110L/110 con il tema di tesi "Progetti di Prototipi per un dimostratore ad alto stoccaggio di CO2: la ricerca ed il laboratorio di BioSbattery. Il proprio profilo si caratterizza sui temi di interesse della tecnologia avanzata in scenari di cambiamento climatico. In particolare le attività svolte durante la tesi si caratterizzano da un punto di vista dell'attitudine alla sperimentazione applicata alla prototipazione.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[ 18/07/2023 ] **Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura (Classe LM-4)**

*Università degli studi "Mediterranea" di Reggio Calabria*

**Voto finale:** 110L/110

**Tesi:** Progetti di Prototipi per un Dimostratore ad Alto Stoccaggio di Co2: la ricerca ed il laboratorio di BioSbattery

Relatore Prof.ssa C.Nava, Correlatore: Arch. PhD D. Lucanto

[ 10/2022 – 07/2023 ] **Attività di Stage di Ricerca**

*c/o ABITALab dArTe UNIRC Resp. Scientifica Prof.ssa Consuelo Nava*

Link: <https://www.abitalab-unirc.com>

[ 05/05/2023 – 01/06/2023 ] **Tutor Masterclass Intensiva "Regenerative Digital Design for Climate Change"**

*c/o ABITALab dArTe UNIRC Resp. Scientifica Prof.ssa Consuelo Nava*

Link: <https://www.abitalab-unirc.com/masterclass>

Università degli studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

[ 04/07/2022 – 28/07/2022 ] **Tirocinio di Laurea**

*c/o ABITALab dArTe UNIRC Resp. Scientifica Prof.ssa Consuelo Nava*

Università degli studi "Mediterranea" di Reggio Calabria

[ 07/2017 ] **Diploma di Maturità Scientifica**

Link: <https://www.abitalab-unirc.com/>

*Liceo Scientifico Statale 'Leonardo da Vinci'*

**Città:** Reggio Calabria

**Paese:** Italia

**Voto finale:** 82/100

### PARTECIPAZIONE A WORKSHOP DI PROGETTAZIONE E RICERCA

[ 29/05/2023 – 30/05/2023 ]

#### Computational Design Workshop

Partecipazione al "Computational Design Workshop" tenutosi durante la Masterclass Intensiva "Regenerative Design for Climate Change".

- *Intensive Workshop on Design Scenarios. NBS: soluzioni basate sulla natura: approcci, strumenti ed esempi*, Arch. Antonello Di Nunzio

Link: <https://www.abitalab-unirc.com/masterclass>

[ 05/05/2023 – 26/05/2023 ] **Computational Design Laboratory**

Partecipazione al "Computational Design Laboratory" tenutosi durante la Masterclass Intensiva "Regenerative Design for Climate Change".

- 05/05/2023, *Rhinoceros and Grasshopper starter pack*, Arch. PhD Domenico Lucanto
- 15/05/2023, *Climate Data Analysis #1*, Arch. PhD candidate Marcello Turrini
- 22/05/2023, *Climate Data Analysis #2*, Arch. PhD candidate Marcello Turrini
- 25/05/2023, *LCA and Carbon Footprint #1*, Arch. PhD Domenico Lucanto
- 26/05/2023, *LCA and Carbon Footprint #2*, Arch. PhD Domenico Lucanto

**Link:** <https://www.abitalab-unirc.com/masterclass>

[ 04/07/2022 – 28/07/2022 ] **TRL Lab Experience - Climate Neutrality and zero carbon, Process Mapping - Prototyping - Regenerative Design**

Partecipazione al TRL Lab Experience durante il Tirocinio pre Laurea presso AbitaLab dArTe UNIRC Resp. Scientifica Prof.ssa Consuelo Nava.

[ 01/06/2022 – 14/06/2022 ] **MVP Experience**

Partecipazione al Workshop MVP Experience durante l'Atelier di Tesi 2022 'Architettura della Transizione su scenari di cambiamenti climatici' con review finale del Prof. Emanuele Naboni.

[ 09/05/2022 – 13/05/2022 ] **Workshop di progettazione URGES-Urban Green Shapes**

Partecipazione al Workshop di progettazione URGES-Urban Green Shapes durante l'Atelier di Tesi 2022 'Architettura della Transizione su scenari di cambiamenti climatici' tenutosi a Matera.

[ 26/04/2022 – 29/04/2022 ] **Workshop 'Additive Manufacturing for Prototyping' - Stampa 3D e tecnologie Arduino per la fabbricazione di prototipi di componenti tecnologici progettati con tools parametrici - Produzione del Prototipo**

Partecipazione al Workshop 'Additive Manufacturing for Prototyping' - Stampa 3D e tecnologie Arduino per la fabbricazione di prototipi di componenti tecnologici progettati con tools parametrici organizzati da AbitaLab dArTe UNIRC Resp. Scientifica Prof.ssa Consuelo Nava; a cura dell'Arch. PhD Domenico Lucanto, Arch. PhD Alessia Leuzzo, Arch. Andrea Procopio.

**PARTECIPAZIONE A  
SEMINARI**

[ 07/06/2023 ] **Biophilia Summit 2023 - Living Future Europe**

Partecipazione al seminario Biophilia Summit 2023 a cura di Living Future Europe

**Link:** <https://www.living-future.eu/biophilia-summit-2023>

[ 31/05/2023 – 01/06/2023 ] **Seminario di Studi del Dottorato di Ricerca di Architettura 'Tra transizione ecologica e transizione digitale, quali tecnologie per la decarbonizzazione?'**

Seminario di Studi del Dottorato di Ricerca di Architettura 'Tra transizione ecologica e transizione digitale, quali tecnologie per la decarbonizzazione?' Lecture #2 'Emerging Technologies and Regenerative Design for Climate Change', Prof.ssa Consuelo Nava

[ 05/05/2023 – 01/06/2023 ] **Ciclo di Lectures Masterclass Intensiva "Regenerative Digital Design for Climate Change"**

**Partecipazione al ciclo di Lectures tenutesi durante la Masterclass Intensiva "Regenerative Digital Design for Climate Change".**

- 05/05/2023, *From Bioclimatic Design to Regenerative Design*, Prof.ssa Consuelo Nava
- 10/05/2023, *Adattamento Climatico: dai piani per le città alla rigenerazione del patrimonio pubblico*, Dott. Piero Pelizzaro
- 16/05/2023, *A New Nature*, Arch. Stig Lennard Andersson
- 24/05/2023, *Well e Leed: certificare il benessere*, Arch. Riccardo Hopps
- 01/06/2023, *Climate Changes, Design Change*, Prof. Emanuele Naboni

**Link:** <https://www.abitalab-unirc.com/masterclass>

[ 01/02/2023 ] **Seminario 'Emerging Technologies vs Atmosphere and AI Visions'**

Partecipazione al seminario '*Emerging Technologies vs Atmosphere and AI Visions*', Città della Transizione, Architetture estreme e dispositivi rigenerativi' a cura di Josephine Condemni, svoltasi durante la partecipazione all'Atelier di Tesi 2022 'Architettura della Transizione su scenari di cambiamenti climatici'.

Link: <https://www.abitalab-unirc.com/ai-visions>

[ 04/05/2022 ] **Seminario 'Progettare e costruire in area mediterranea'**

Partecipazione al seminario '*Progettare e costruire in area mediterranea*', a cura di Luigi Alini, Giuseppe Margani, Vincenzo Sapienza, Luigi di Pietro

[ 26/04/2022 – 29/04/2022 ] **III Ciclo di Seminari 'Additive Manufacturing for Prototyping' - Stampa 3D e tecnologie Arduino per la fabbricazione di prototipi di componenti tecnologici progettati con tools parametrici**

Partecipazione ai seminari di trasferimento organizzati da AbitaLab dArTe UNIRC Resp. Scientifica Prof.ssa Consuelo Nava; a cura dell'Arch. PhD Domenico Lucanto, Arch. PhD Alessia Leuzzo, Arch. Andrea Procopio.

[ 29/03/2022 – 14/06/2022 ] **Ciclo di Open Lecture organizzate con Icaro-Gruppo Studentesco Universitario**

Partecipazione ed organizzazione del ciclo di open lecture col Gruppo studentesco Icaro.

- 29/03/2022, *Contro Natura, la critica ecologica di Timothy Morton e una critica architettonica e filosofica alla sua critica*, Prof. Ettore Rocca, PhD M. Lorenza Crupi
- 06/04/2022, *Custom Made, Sense and Method in the Design of Architecture, city and landscape*, Prof. Mosè Ricci
- 03/05/2022, *Il Peso dell'Architettura*, Prof. Alessandro Rogora
- 14/06/2022, *Climate Change, Change Design*, Prof. Emanuele Naboni

[ 03/03/2022 – 04/05/2022 ] **Ciclo di Seminari 'Circular Innovation: filiere di innovazione per nuovi scenari costruttivi'**

Partecipazione al ciclo di seminari 'Circular Innovation: filiere di innovazione per nuovi scenari costruttivi', Coordinamento Scientifico Prof.ssa Francesca Giglio; Coordinamento Operativo: PhD M.Mandaglio con S.Sansotta e E. Grillo

- 03/03/2022, *Produzione e Innovazione Costruttiva. Dal materiale all'Involucro edilizio*. Ponzio Srl
- 23/03/2022, *Materiali innovativi e processi di economia circolare. Riso per l'architettura*. Ricehouse
- 31/03/2022, *Materiali innovativi e processi di economia circolare*. Polyeffe
- 06/04/2022, *Materiali innovativi e processi di economia circolare. Tecnologie costruttive in cartone ondulato*. Archicart
- 28/04/2022, *Produzione e Innovazione Costruttiva*. Italcementi
- 04/05/2022, *Produzione e Innovazione Costruttiva. Sistemi costruttivi innovativi ad alte prestazioni per l'involucro opaco*. Gyproc

[ 16/02/2022 – 09/03/2022 ] **Ciclo di Seminari 'Il Progetto rigenerativo per gli edifici a zero impatto verso la neutralità climatica' - Protocolli di valutazione energetico-ambientale, strumenti e tecnologie digitali (SGGs, NbS+SUDS, Leed+CAM)**

Partecipazione al ciclo di seminari organizzato da Abitalab dArTe UNIRC, Resp. Scientifica Prof.ssa Consuelo Nava

- 16/02/2022, *Advanced resilient design*, a cura dell'Arch. PhD Alessia Leuzzo
- 23/02/2022, *Advanced Impact Design*, a cura dell' Arch. RtdA Giuseppe Mangano
- 02/03/2022, *Green building rating system*, a cura dell'Arch. Ing. Stefano Cascone

## PARTECIPAZIONE A

### MOSTRE

[ 20/05/2023 – 26/11/2023 ] **Partecipazione Evento Collaterale Students as Researchers: Creative Practice and University Education, 18° Mostra Internazionale di Architettura 2023 alla Biennale di Venezia - Produzione del Prototipo**

Contributo presentato all'evento collaterale Students as Researchers: Creative Practice and University Education presso 18° Mostra Internazionale di Architettura 2023 alla Biennale di Venezia per la realizzazione dell'installazione BioSbattery.

Team: Consuelo Nava (Scientific Director and Art Director Exhibit), Giuseppe Mangano (Design Coordinator), Domenico Lucanto (Prototyping Coordinator); Students as Researchers (Atelier 22):

**Link:** <https://www.abitalab-unirc.com/biosbattery>

[ 01/02/2023 – Attuale ] **Partecipazione Mostra Emerging Technologies vs Atmosphere and AI Visions - Produzione del Prototipo**

Contributo presentato alla mostra 'Emerging Technologies vs Atmosphere and AI Visions' svoltasi durante la partecipazione all'Atelier di Tesi 2022 'Architettura della Transizione su scenari di cambiamenti climatici'. Si tratta della prima mostra che in Italia porta nelle scuole di Architettura una ricerca e progetti sui temi della transizione ecologica e digitale riferiti alla neutralità carbonica e climatica, con simulazioni realizzate con AI l'intelligenza artificiale.

**Link:** <https://www.abitalab-unirc.com/ai-visions>

## PARTECIPAZIONE COME COMPONENTE A GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

### Relativamente al periodo di tirocinio e stage c/o AbitaLab dArTe UNIRC Resp. Scientifica Prof.ssa Consuelo Nava

Durante il tirocinio e stage presso AbitaLab, ha avuto l'opportunità di partecipare attivamente come componente a gruppi di ricerca. Questa esperienza le ha permesso di contribuire al processo creativo, collaborare con il gruppo di ricerca e acquisire una prospettiva globale sulle sfide scientifiche. La partecipazione a tali gruppi ha arricchito il bagaglio di conoscenze e competenze, consentendole una crescita sia professionale che personale.

- Partecipazione Mostra "Emerging Technologies vs Atmosphere and AI Visions"
- Partecipazione Evento Collaterale Students as Researchers: Creative Practice and University Education, 18° Mostra Internazionale di Architettura 2023 alla Biennale di Venezia
- Workshop di progettazione URGES-Urban Green Shapes
- MVP Experience
- TRL Lab Experience - Climate Neutrality and zero carbon, Process Mapping - Prototyping - Regenerative Design
- Tutor Masterclass Intensiva "Regenerative Digital Design for Climate Change"

## SKILLS

### Advanced Circular Design

Tools parametrici per il Regenerative Design:

- Analisi dettagliata dei dati climatici per produrre visualizzazioni personalizzate e interattive per una progettazione informata sull'ambiente.
- Modellazione digitale di fenomeni climatici su larga scala, come l'isola di calore urbana, il cambiamento climatico e fattori climatici locali
- Additive Manufacturing and Decarbonization
- Prototipazione con stampanti 3D (Clay+PLA)
- Valutazione dell'analisi del ciclo di vita e del potenziale di riscaldamento globale (CO2)

## COMPETENZE DIGITALI

Ottima conoscenza dei sistemi operativi Windows, MacOS e dei relativi applicativi. | Ottima padronanza dei software di base (Office, Antivirus) | Ottima padronanza della suite Office (Word, Excel, PowerPoint) | Ottima padronanza di software CAD (AutoCAD 2D, AutoCAD Map) | Padronanza suite Adobe (Illustrator, Photoshop, Indesign e Premiere Pro) | Conoscenza approfondita dei programmi Adobe Photoshop, Adobe Illustrator e Adobe Indesign | Conoscenza base software progettazione BIM: Revit, Archicad, Edificius | Padronanza di programmi per la progettazione digitale (Autocad, Revit, Rhinoceros, Lumion) | Padronanza software rendering (Lumion, Vray, Twinmotion)

## COMPETENZE DI GESTIONE E DIRETTIVE

Ha buone capacità di adattamento al lavoro collettivo, con ottime capacità relazionali grazie all'attività associativa con Icaro-Gruppo Studentesco e alla carica di Rappresentante degli Studenti del dipartimento dArTe presso l'UniRc

**COMPETENZE  
COMUNICATIVE E  
INTERPERSONALI**

---

Maturata esperienza nel comunicare, vivere e lavorare con altre persone, in ambienti interdisciplinari e multiculturali.

**PATENTE DI GUIDA**

---

**Motocicletta:** A1

**Automobile:** B

**COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

**Lingua madre:** italiano

**Altre lingue:**

**inglese**

**ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2**

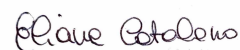
**PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2**

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

---

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

Reggio Calabria, 28/08/2023



Eliana Catalano