

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Gianluca Rodonò

📍 Dipartimento Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania,  
Via Santa Sofia 64, 95123 Catania, Italia

☎ +390957382531

✉ [gianluca.rodono@unicit.it](mailto:gianluca.rodono@unicit.it)

🌐 <https://www.dicar.unicit.it/docenti/gianluca.rodono>

Sesso **Maschile** | Data di nascita **22/02/1986** | Nazionalità **Italiana**

Gianluca Rodonò è ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTD-B), settore scientifico-disciplinare CEAR-08/A – Architettura tecnica (ex-ICAR/10 – Architettura Tecnica). Dottore di ricerca in "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali", dopo aver conseguito la laurea magistrale in Ingegneria Edile-Architettura, ha iniziato la sua esperienza di ricerca nel campo dei materiali e delle tecnologie architettoniche innovative presso l'Università di Catania. Ha sviluppato la sua tesi di dottorato come ricercatore ospite presso l'Istituto di Architettura e Tecnologia della Royal Danish Academy of Fine Arts Schools of Architecture, Design and Conservation (KADK) a Copenhagen. Il suo interesse si concentra sui componenti cinetici e leggeri con un approccio progettuale parametrico per collegare morfologia e prestazioni. Su questi temi ha svolto attività didattiche e di ricerca presso la Norwegian University of Science and Technology (NTNU) di Trondheim e l'Universidad Politécnica de Madrid (UPM). È titolare del corso di **Design and Project Management in Constructions** ed in codocenza del corso di **Costruzione dell'Architettura** e del corso di **Tecnologie di progettazione sostenibile**. È membro del Laboratorio di **Tecnologie Abilitanti per l'Architettura- ETA Lab** (<https://www.facebook.com/etalaboratory/>).

È delegato del Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura per l'Orientamento.

Ha partecipato a concorsi internazionali di progettazione ricevendo riconoscimenti.

## INFORMAZIONI GENERALI

## ESPERIENZA LAVORATIVA

Dal 01-09-2022 ad oggi

**Ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTD-B), settore scientifico- CEAR-08/A – Architettura tecnica (ex-ICAR/10 – Architettura Tecnica)**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania.

Titolare dei seguenti corsi:

**Tecnologie della progettazione sostenibile** in codocenza con il prof. Giuseppe Margani (A.A. 2022-2023; 2023-2024; 2024-2025)

**Costruzione dell'Architettura** in codocenza con il prof. Giuseppe Margani (A.A. 2022-2023; 2023-2024; 2024-2025)

**Design and Project Management in Constructions** (A.A. 2024-2025)

Dal 01-02-2019 al 31/08-2022

**Titolare di Assegno di Ricerca, settore scientifico-disciplinare ICAR/10 – ARCHITETTURA TECNICA**, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania sul tema "Ottimizzazione parametrica di componenti tecnologici innovativi per strategie di rivitalizzazione inclusiva e sostenibile del patrimonio architettonico esistente", responsabile scientifico prof. Vincenzo Sapienza.

Progettazione e collaborazione allo svolgimento del modulo didattico di "Progettazione Parametrica" nell'ambito dell'insegnamento "Tecnologie della progettazione sostenibile" del Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Catania, docente: prof. Giuseppe Margani.

Progettazione e collaborazione allo svolgimento del modulo didattico di "Architettura Digitale" nell'ambito dell'insegnamento "Architettura Tecnica II" del Corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Catania, docente: prof. Vincenzo Sapienza.

Dal 08-04-2014 al 31-08-2022

**Attività di libera professione nel settore dell'ingegneria edile-architettura**

## ALTRE ATTIVITÀ DIDATTICHE

- 2023 Blended Intensive Programme- **BIP Vernacular Construction in Europe and Environmental Sustainability**. Attività didattica di 10 ore presso la Universidad Politécnica de Madrid nell'ambito del Programma Erasmus+ Staff Mobility for Teaching, tra le seguenti date: 25/09/2023 e 29/09/2023
- 2022 Docenza corso **"Parametric design and building sustainability"**, attività didattica disciplinare di 12 ore svolta nell'ambito del XXXVII ciclo del Dottorato di Ricerca "Tecnologie innovative per l'ingegneria e l'ambiente costruito", attivo nella Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università "Kore" di Enna.
- 2021 Docenza corso **"Climate adaptive design. A parametric approach"**; attività didattica disciplinare di 7 ore svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali", attivo presso l'Università degli Studi di Catania.
- 2020 Docenza corso **"Parametric design and building sustainability"**; attività didattica disciplinare svolta nell'ambito del XXXV ciclo del Dottorato di Ricerca "Tecnologie innovative per l'ingegneria e l'ambiente costruito", attivo nella Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università "Kore" di Enna.
- 2019 Docenza del modulo didattico **"Parametric design and building sustainability"** nell'ambito del corso **"Digital Architecture"**, attività didattica disciplinare di 6 ore svolta nell'ambito del Dottorato di Ricerca "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali", attivo presso l'Università degli Studi di Catania.
- Dal 18-05-2019 al 27-05-2019 Componente dello staff docente dell'Intensive Programme C6-C7 per docenti e studenti del Progetto Erasmus+ WVITA dal titolo "Romanian applied study on rural heritage sustainable revitalization methodology approaching inter- multi- and trans- disciplinarily of build culture aiming to promote social inclusion for disadvantage and remote communities."Svoltosi a Bucharest, presso la Ion Mincu University of Architecture and Urbanism, a Tulcea e a Sifstofca, Romania.
- 16-02-2018 Coordinamento del Workshop **"Parametric design and smart envelope, problem solving and digital solution"** svoltosi presso la Universidad Politécnica De Madrid, ETSEM- Escuela Técnica Superior De Edificación, il 16-02-2018.

#### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE E RICERCA PRESSO CENTRI ESTERI

- Dal 06-06-2019 al 27-06-2019 **Visiting Researcher** presso la NTNU- Norwegian University of Science and Technology di Trondheim (NO).
- Dal 12-02-2018 al 17-02-2018 Attività di ricerca presso la UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID.
- Dal 05-04-2017 al 12-06-2017 **Visiting PhD student** presso l'Institute of Architecture and Technology of the Royal Danish Academy of Fine Arts Schools of Architecture, Design and Conservation (KADK) in Copenhagen (DK).
- Dal 16-11-2015 al 20-11-2015 Attività di ricerca presso la NTNU- Norwegian University of Science and Technology di Trondheim (NO).

#### ATTIVITÀ DI FORMAZIONE IN ITALIA

- 2015-2017 Studente del dottorato in "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali" – XXX ciclo, Università di Catania.  
Conseguimento del titolo in data 06/06/2018 discutendo una tesi dal titolo "KREO. Kinetic Responsive Envelope by Origami".
- 2015 Attività di tirocinio nell'ambito del corso di dottorato in "Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali – XXX ciclo" presso il CNR-IPCB (Consiglio nazionale delle ricerche Istituto per i Polimeri, Compositi e Biomateriali) Sede di Catania.
- 2014 Conseguimento FCE-First Certificate in English – Level B2  
Esol Examination-University of Cambridge
- 2012 Laurea con lode in Ingegneria Edile-Architettura, Università degli Studi di Catania

#### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

2023-2025	<b>Principal Investigator</b> del progetto <b>“MUD-MADE: MUlTi-objective optimization of Digitally MAanufactured Earth building components supported by neural networks”</b> ammesso a finanziamento nell’ambito del bando <b>Prin 2022 PNRR</b> .
Dal 21-10-2022 ad oggi	Partecipazione al gruppo di ricerca del progetto <b>“ARCHICART LIFEHOUSE”</b> Azione 1.1.1 Investimenti qualificati per lo sviluppo e il potenziamento della capacità di ricerca e innovazione- Completamento graduatoria Azione 1.1.5 del <b>PO FESR Sicilia 2014/2020-</b> del Programma Operativo Complementare (POC 2014/ 2020).
Dal 20-07-2020 ad oggi	Partecipazione in qualità di <b>Task Leader</b> 5.5 al gruppo di ricerca del <b>progetto Horizon 2020 denominato e-SAFE</b> (Energy and Seismic Affordable Enovation solutions), finanziato nell’ambito della call <b>“H2020-LC-SC3-EE-1-2018-2019-2020- Decarbonisation of the EU building stock: innovative approaches and affordable solutions changing the market for buildings renovation”</b> .
2020-2022	Responsabile del Work Package (WP) 1 <b>“Soluzioni tecnologiche per la riqualificazione”</b> del progetto interdipartimentale <b>“SISRENEW - Soluzioni Integrate e Sostenibili per la riqualificazione architettonica ed energetica del patrimonio edilizio”</b> . finanziato dall’Università di Catania nell’ambito del Piano biennale della Ricerca 2020/2022
2018-2021	Partecipazione al gruppo di ricerca nazionale <b>“An early WArning System for cultural heritage- EWAS”</b> finanziato nell’ambito del <b>Programma Nazionale per la Ricerca 2015-2020</b> . <a href="https://www.unict.it/en/research/projects/ewas">https://www.unict.it/en/research/projects/ewas</a>
Dal 25-01-2018 al 31-10-2019	Partecipazione al gruppo di ricerca internazionale <b>“Modernizing Learning and Teaching for Architecture through Smart and Long-lasting Partnerships leading to sustainable and inclusive development strategies to Vitalize heritage Villages through Innovative Technologies – WVITA”</b> . La ricerca proposta è risultata vincitrice di un bando <b>Erasmus Plus- KA2 Strategic Partnership</b> , Call / Bando: EAC/A03/2016, Settore ERC: Social Sciences and Humanities. <a href="https://sites.google.com/view/wvita/home">https://sites.google.com/view/wvita/home</a>
Dal 06-07-2017 al oggi	Partecipazione al gruppo di ricerca istituito con accordo di cooperazione internazionale tra la <b>“Ion Mincu” University of Architecture and Urban Planning, Bucharest (Romania)</b> , l’ <b>N.I.R&amp;D Urban- INCERC – National Institute for Research and Development in Construction, Urban Planning and Sustainable Spatial Development, Bucharest (Romania)</b> e l’ <b>Università degli Studi di Catania (Italia)</b> sul tema <b>“Seismic and Energy Renovation Strategies for Sustainable Buildings”</b> .
dal 20-02-2017 al 30-06-2020	Partecipazione al gruppo di ricerca interdipartimentale dell’Università di Catania <b>“Enabling Technologies for Architecture- ETA”</b> .

#### TERZA MISSIONE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

2023-oggi	Amministratore Delegato e Co-Fondatore della società <b>WeDeSt- We Design Studio- SRL, spinoff dell’Università di Catania</b> . L’azienda fornisce consulenza progettuale su tecnologie costruttive e materiali innovativi per edifici nuovi ed esistenti.
2022-2023	<b>Attività conto terzi</b> “Supporto all’attività progettuale in itinere per aspetti di progettazione architettonica del paesaggio con particolare riferimento all’inserimento degli edifici di nuovo impatto nel contesto ambientale per la progettazione degli spazi esterni” commissionata da APSEMa-UNICT
2019-2022	<b>Brevetto per invenzione industriale</b> dal titolo <b>“Dispositivo cinetico adattivo per l’architettura”</b> . Inventori: Vincenzo Sapienza, Gianluca Rodonò, Angelo Monteleone, Fabio Giusa. Proprietari: Università degli Studi di Catania e Meridionale Impianti SRL. Domanda di brevetto per invenzione industriale numero: 102019000025819. Data di sottomissione: 31/12/2019. Data di concessione: 05/01/2022

#### PARTICIPAZIONE E ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E CONFERENZE

- Membro del comitato scientifico delle seguenti conferenze:
- Giornata di studi **“Conoscere e connettere”**. Catania 30/01/2025
  - 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering), Colloqui.AT.e 2024. Palermo 12-15 giugno 2024
- Membro del comitato organizzativo delle seguenti conferenze:
- Colloqui.AT.e 2020 – **New Horizons for Sustainable Architecture”** che si è tenuto a Catania il 10-12-2020.
  - **“Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities (SER4SC)”** international conference, 01-03 February 2018, Catania, Italy.

- "4th Biennial of Architectural and Urban Restoration (4BRAU)" international conference, Nicosia, Catania, Tunisi, Athens, Recimos, Alexandria. Membro del comitato organizzatore locale, sede di Catania, 19-20 April 2018.

Partecipazione come relatore alle seguenti conferenze scientifiche:

- 11th International Conference of Ar.Tec. (Scientific Society of Architectural Engineering), Colloqui.AT.e 2024. Palermo 12-15 giugno 2024
- "11th Annual International Conference on Architecture 5-8 July 2021, Athens, Greece". Titolo del contributo presentato: Strategic Landscape Design and Innovative Building Technologies for the Revitalisation Project of the Ancient Greek Colony of Megara Hyblaea in Sicily.
- "9th ARQUEOLÓGICA 2.0 & 3rd GEORES, Valencia (Spain). 26–28 April 2021". Titolo del contributo presentato: Digital survey and reception structures for a virtual fruition: the case study of the hypogeum of Calaforno (Ragusa).
- "Small Towns... From Problem To Resource. Sustainable strategies for the valorization of building, landscape and cultural heritage in inland areas- International Conference on Small Towns (STC)" Salerno dal 19-09-2019 al 20-09-2019. Titolo del contributo presentato: An Innovative Teaching Module Inside VVITA Project- Sustainable And Inclusive Development Of Strategies To Vitalize Villages.
- "VI Convegno Internazionale sulla documentazione, conservazione e recupero del patrimonio architettonico e sulla tutela paesaggistica (ReUSO 2018)" dal 11-11-2018 al 13-11-2018. Titolo del contributo presentato: La Villa Manganelli di Ernesto Basile a Catania. Tra modernità e contemporaneità.
- "4BRAU" (4th Biennial of Urban and Architectural Heritage) svoltosi a Catania dal 19 al 20 Aprile 2018. Titolo del contributo presentato: VVITA PROJECT – sustainable and inclusive development of strategies to Vitalize Villages through Innovative Architecture technologies.
- "Colloqui.AT.e 2016- MATER(i)A" che si è tenuto a Matera dal 12-10-2016 al 15-10-2016. Titolo del contributo presentato: Coperture adattive per siti archeologici.
- "Colloqui.AT.e 2015- L'evoluzione del sapere in Architettura Tecnica" che si è tenuto a Bologna dal 26-11-2015 al 28-11-2015. Titolo del contributo presentato: KREO- Kinetic Responsive Envelope by Origami.

Moderatore delle seguenti conferenze:

- "5th Biennial of Architectural and Urban Restoration (BRAU5)" international conference, April 15 – May 4, 2021. Brazil, Cyprus, Egypt, Greece, Italy, Syria. Moderatore per gli eventi Siria e Grecia .

## EDITOR- REVIEWER

Membro del comitato editoriale

- Architecture (ISSN 2673-8945), MDPI Journal
- Guest editor per la rivista Sustainability (ISSN 2071-1050), MDPI Journal: Special Issue "Adaptive Components for Building Performance Control.
- Guest editor per le riviste Sustainability (ISSN 2071-1050), Architecture (ISSN 2673-8945), Buildings (ISSN 2075-5309), MDPI Journals: Special Issue "Lightweight Architecture Technologies for Smarter Cities."

Revisore per le seguenti riviste di classe A:

- Architectural Science Review (ISSN 0003-8628; 1758 - 9622)
- Sustainability (ISSN 2071-1050), MDPI Journal
- TEMA: Technologies, Engineering, Materials and Architecture (ISSN ONLINE 2421-4574)
- Journal of Architectural Engineering (ISSN (print): 1076-0431 | ISSN (online): 1943-5568), ASCE Library
- Energies (ISSN 1996-1073), MDPI Journal

Revisore per le seguenti riviste

- Cogent Arts & Humanities (ISSN: 2331-1983), Taylor&Francis
- Applied Sciences (ISSN 2076-3417), MDPI Journal

