

# Curriculum



|                     |          |
|---------------------|----------|
| Nome<br>Name:       | Vincenzo |
| Cognome<br>Surname: | Costanzo |

|                       |   |
|-----------------------|---|
| ORCID:                | 0000-0002-8426-1835   |
| Scopus Author ID:     | 55943698500   |
| WOS Author ID:        | D-3873-2016   |
| Sito WEB<br>WEB site: | <a href="https://www.dieei.unict.it/docenti/vincenzo.costanzo">https://www.dieei.unict.it/docenti/vincenzo.costanzo</a> |

## **POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:**

|  |  |
|--|--|
| Posizione attuale<br>Current position:                                 | In servizio  |
| Qualifica<br>Qualification:  | Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-b L. 240/10) |
| Ateneo/Ente/Azienda<br>University/Institution/Company:                 | Università degli Studi di CATANIA                      |
| Nazione Ateneo/Ente/Azienda<br>University/Institution/Company Country: | ITA  |
| Anno inizio<br>Start Year:   | 2025   |
| Anno fine<br>End Year:   | n.d.   |

## **PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE ( LAST 10 YEARS):**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Qualifica<br>Qualification: | Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10) |
|-----------------------------|--|

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Ateneo/Ente/Azienda<br>University/Institution/Company  | Università degli Studi di CATANIA |
| Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città)<br>Workplace Location (specify Country and City): | n.d.                              |
| Anno inizio<br>Start Year:   | 2022                              |
| Anno fine<br>End Year:   | 2025                              |
| Descrizione<br>Description:  |                                   |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Qualifica<br>Qualification:  | Ricercatore a tempo det.          |
| Ateneo/Ente/Azienda<br>University/Institution/Company  | University of Reading             |
| Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città)<br>Workplace Location (specify Country and City): | Reading, Inghilterra, Regno Unito |
| Anno inizio<br>Start Year:   | 2016                              |
| Anno fine<br>End Year:   | 2018                              |
| Descrizione<br>Description:  | Research Associate                |

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| Qualifica<br>Qualification:  | Ricercatore                       |
| Ateneo/Ente/Azienda<br>University/Institution/Company  | Università degli Studi di CATANIA |
| Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città)<br>Workplace Location (specify Country and City): | n.d.                              |
| Anno inizio<br>Start Year:   | 2018                              |
| Anno fine<br>End Year:   | 2022                              |
| Descrizione<br>Description:  | Assegnista di Ricerca             |

## LINGUE / LANGUAGES:

|                       |         |
|-----------------------|---------|
| Lingua<br>Language:   | Inglese |
| Scrittura<br>Writing: | C1      |

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Comunicazione<br>Communication: | C1 |
|---------------------------------|----|

## AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

|   |  |
|---|--|
| Area scientifico-disciplinare<br>Area scientific-disciplinary:                  | Ingegneria industriale e dell'informazione |
| Area scientifico-disciplinare codice<br>Area scientific-disciplinary code:      | 09   |
| Settore scientifico-disciplinare codice<br>Sector scientific-disciplinary code: | -Fisica tecnica ambientale                 |
| Settore scientifico-disciplinare codice<br>Sector scientific-disciplinary code: | -IIND-07/B                                 |

## DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Descrizione<br>Description: | <p><i>L'attività di ricerca condotta ha coperto aree tematiche tipiche della Fisica Tecnica Ambientale, delle quali si riportano sinteticamente i principali risultati scientifici raggiunti: 1) STUDIO DEL COMFORT TERMICO OUTDOOR: analisi sperimentale e numerica delle condizioni di comfort termico outdoor in spazi densamente urbanizzati, con valutazione puntuale del campo radiativo e della sua influenza sul comfort umano; analisi sperimentale e numerica delle condizioni di comfort outdoor determinate dall'utilizzo di soluzioni verdi (green facades, vertical greenery systems), pitture riflettenti e alto-emissive (cool materials); modellazione energetica dinamica di edifici prospicienti canyon urbani 2) MODELLAZIONE ENERGETICA URBANA: analisi semi-stazionarie e dinamiche di cluster di edifici localizzati in aree densamente urbanizzate al fine di predire il potenziale di elettrificazione dei consumi finali degli utenti e studiare i problemi di mismatching con la produzione di energia elettrica da fonte solare; creazione di archetipi edilizi per la modellazione energetica urbana dello stock edilizio italiano 3) SVILUPPO DI UNA TECNOLOGIA PER LA RENOVATION SISMICA ED ENERGETICA DI EDIFICI IN C.A.: analisi numerica termo-igrometrica dinamica di innovativi pannelli in x-lam per la renovation combinata sismico-energetica di edifici esistenti in c.a.; analisi LCA dei pannelli; prototipazione dei pannelli 4) ANALISI ILLUMINOTECNICHE: studio delle condizioni di luce naturale all'interno di edifici storici di pregio caratterizzati da vetrate policrome; sviluppo di modelli di calcolo illuminotecnici per questi ambienti validati con analisi spettrofotometriche in situ 5) ANALISI DI DATI CLIMATICI E</i></p> |
|-----------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
|  | <p><i>FORMULAZIONE DI DATASET AGGIORNATI PER LA SIMULAZIONE ENERGETICA DINAMICA DEGLI EDIFICI: analisi statistica di dati climatici trentennali per la creazione di dataset aggiornati ai fini della simulazione energetica dinamica degli edifici</i></p> <p><i>6) ANALISI MICROCLIMA INDOOR: analisi sperimentale delle condizioni microclimatiche indoor in edifici di pregio storico-artistico ai fini della conservazione delle opere d'arte presenti e del comfort dei visitatori</i></p> <p><i>7) STUDIO DEL COMFORT TERMICO INDOOR: analisi sperimentali a largo spettro delle condizioni di comfort indoor all'interno di edifici residenziali, scolastici e per uffici; analisi CFD degli ambienti indoor per la proposta di impianti HVAC ottimali</i></p> |
|--|---|

## **PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:**

|  |  |
|--|--|
| Anno della pubblicazione<br>Year of publication: | 2023   |
| Citazione<br>Citation:                           | Detommaso, Maurizio, Costanzo, Vincenzo, Nocera, Francesco, Evola, Gianpiero (2023). Evaluation of the cooling potential of a vertical greenery system coupled to a building through an experimentally validated transient model. BUILDING AND ENVIRONMENT, ISSN: 0360-1323, doi: 10.1016/j.buildenv.2023.110769 |

|  |   |
|--|---|
| Anno della pubblicazione<br>Year of publication: | 2022  |
| Citazione<br>Citation:                           | V. Costanzo, F. Nocera, G. Evola, C. Buratti, A. Lo Faro, L. Marletta, P. Domenighini (2022). Optical characterization of historical coloured stained glasses in winter gardens and their modelling in daylight availability simulations. SOLAR ENERGY, vol. 243, p. 22-34, ISSN: 0038-092X, doi: 10.1016/j.solener.2022.07.043 |

|  |   |
|--|---|
| Anno della pubblicazione<br>Year of publication: | 2021  |
| Citazione<br>Citation:                           | Detommaso, Maurizio, Costanzo, Vincenzo, Nocera, Francesco (2021). Application of weather data morphing for calibration of urban ENVI-met microclimate models. Results and critical issues. URBAN CLIMATE, vol. 38, ISSN: 2212-0955, doi: 10.1016/j.uclim.2021.100895 |

|  |   |
|--|---|
| Anno della pubblicazione<br>Year of publication: | 2021  |
| Citazione<br>Citation:                           | Costanzo, Vincenzo, Fabbri, Kristian, Schito, Eva, Pretelli, Marco, Marletta, Luigi (2021). Microclimate monitoring and conservation issues of a Baroque church in Italy: a risk assessment analysis. BUILDING RESEARCH AND INFORMATION, p. 1-19, ISSN: 0961-3218, doi: 10.1080/09613218.2021.1899797 |

|                          |      |
|--------------------------|------|
| Anno della pubblicazione | 2020 |
|--------------------------|------|

|                        |   |
|------------------------|---|
| Year of publication:   |   |
| Citazione<br>Citation: | Evola, Gianpiero, Costanzo, Vincenzo, Magri, Cristina, Margani, Giuseppe, Marletta, Luigi, Naboni, Emanuele (2020). A novel comprehensive workflow for modelling outdoor thermal comfort and energy demand in urban canyons: Results and critical issues. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 216, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2020.109946 |

|  |   |
|--|---|
| Anno della pubblicazione<br>Year of publication: | 2020  |
| Citazione<br>Citation:                           | Fabbri K., Costanzo V. (2020). Drone-assisted infrared thermography for calibration of outdoor microclimate simulation models. SUSTAINABLE CITIES AND SOCIETY, vol. 52, ISSN: 2210-6707, doi: 10.1016/j.scs.2019.101855 |

|  |   |
|--|---|
| Anno della pubblicazione<br>Year of publication: | 2019  |
| Citazione<br>Citation:                           | Costanzo V., Yao R., Xu T., Xiong J., Zhang Q., Li B. (2019). Natural ventilation potential for residential buildings in a densely built-up and highly polluted environment. A case study. RENEWABLE ENERGY, vol. 138, p. 340-353, ISSN: 0960-1481, doi: 10.1016/j.renene.2019.01.111 |

|  |  |
|--|--|
| Anno della pubblicazione<br>Year of publication: | 2018   |
| Citazione<br>Citation:                           | Li B., Du C., Yao R., Yu W., Costanzo V. (2018). Indoor thermal environments in Chinese residential buildings responding to the diversity of climates. APPLIED THERMAL ENGINEERING, vol. 129, p. 693-708, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2017.10.072 |

|  |  |
|--|--|
| Anno della pubblicazione<br>Year of publication: | 2017   |
| Citazione<br>Citation:                           | Costanzo V., Donn M. (2017). Thermal and visual comfort assessment of natural ventilated office buildings in Europe and North America. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 140, p. 210-223, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2017.02.003 |

|  |  |
|--|--|
| Anno della pubblicazione<br>Year of publication: | 2016   |
| Citazione<br>Citation:                           | COSTANZO V, EVOLA G, MARLETTA L (2016). Energy saving in buildings or UHI mitigation? Comparison between green roofs and cool roofs. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 114, p. 247-255, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2015.04.053 |

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI**

**PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>1) <b>PROGETTO DI RICERCA EUROPEO H2020</b> "Energy and Seismic Affordable rEnovation solutions - e-SAFE" (Grant agreement no: 893135) presso l'Università degli Studi di Catania (Italia), dal 20/01/2021 ad oggi. Il progetto si propone di sviluppare tecnologie sostenibili per la riqualificazione combinata sismico-energetica del patrimonio edilizio esistente costituito da edifici intelaiati in c.a. 2) <b>PROGETTO PRIN 2022 PNRR</b> "Favor the Urban Development OF Sustainable agriculture Through HYdroponics" (FUD-of-SITHY, Prot. N. P2022F9HEW) presso l'Università degli Studi di Catania (Italia), dal 01/12/2023 ad oggi. Il progetto si propone di sviluppare e testare un innovativo sistema modulare di coltura idroponica da applicare sui lastrici solari di edifici esistenti al fine di combinare la produzione agricola con la riqualificazione energetica degli edifici 3) <b>PROGETTO PRIN 2020</b> "Urban Reference Buildings for Energy Modelling" (URBEM, Prot. N. 2020ZWKXKE) presso l'Università degli Studi di Catania (Italia), dal 25/04/2022 ad oggi. Il progetto si propone di sviluppare un atlante di archetipi edilizi nazionali per la modellazione dello stock edilizio 4) <b>PROGETTO MASE</b> "Intonaci di Terra Ecologici Riciclati" (ITER, CUP: E63C23001320006) presso l'Università degli Studi di Catania (Italia), dal 06/11/2023 ad oggi. Il progetto si occupa dello sviluppo e prototipazione di diversi intonaci in terra cruda per applicazioni indoor e outdoor 5) <b>GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE</b> "TASK 59: Deep Renovation of Historic Buildings Towards Lowest Possible Energy Demand and CO2 Emission (NZEB)" presso l'Università degli Studi di Catania, dal 22/10/2018 al 28/02/2021. La task si è occupata dello sviluppo di una metodologia per la corretta modellazione energetica degli edifici storici 6) <b>PROGETTO PRIN 2015</b> "La ricerca per i PAES: una piattaforma per le municipalità partecipanti al Patto dei Sindaci" (Prot. N. 201594LT3F) presso l'Università degli Studi di Catania, dal 22/10/2018 al 22/10/2020. Analisi energetica dei cluster di edifici urbani 7) <b>PROGETTO DI RICERCA EUROPEO FP7</b> "Renewable Electricity Cooperation" (REELCOOP, Grant agreement no: 608466) presso la University of Reading (UK), dal 14/01/2016 al 13/07/2018. Analisi dell'applicabilità di pannelli BIPV in contesti urbani 8) <b>PROGETTO DI RICERCA</b></p> |
|-------------------------------------|---|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
|                                     | <p><i>INTERNAZIONALE SINO-INGLESE "Low Carbon Climate-Responsive Heating and Cooling of Cities" (LOHCOOL, EPSRC Grant No. EP/N009797/ 1, NSFC Grant No. 51561135002) presso la University of Reading (UK), dal 14/01/2016 al 13/07/2018. Analisi di soluzioni di retrofit energetico a larga scala per megacittà cinesi</i></p> |
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>PROGETTO DI RICERCA EUROPEO H2020 "Energy and Seismic Affordable rEnovation solutions - e-SAFE" (Grant agreement no: 893135), dal 20/01/2021 ad oggi</p>   |
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>PROGETTO PRIN 2022 PNRR "Favor the Urban Development OF Sustainable agrIculture Through HYdroponics" (FUD-of-SITHY, Prot. N. P2022F9HEW) presso l'Università degli Studi di Catania (Italia), dal 01/12/2023 ad oggi</p>   |
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>PROGETTO PRIN 2020 "Urban Reference Buildings for Energy Modelling" (URBEM, Prot. N. 2020ZWKXKE) presso l'Università degli Studi di Catania (Italia), dal 25/04/2022 ad oggi</p>   |
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>PROGETTO MASE "Intonaci di Terra Ecologici Riciclati" (ITER, CUP: E63C23001320006) presso l'Università degli Studi di Catania (Italia), dal 06/11/2023 ad oggi</p>   |
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>GRUPPO DI RICERCA INTERNAZIONALE "TASK 59: Deep Renovation of Historic Buildings Towards Lowest Possible Energy Demand and CO2 Emission (NZEB)", presso l'Università degli Studi di Catania, dal 22/10/2018 al 28/02/2021</p>  |
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>PROGETTO PRIN 2015 "La ricerca per i PAES: una piattaforma per le municipalità partecipanti al Patto dei Sindaci" (Prot. N. 201594LT3F) presso l'Università degli Studi di Catania, dal 22/10/2018 al 22/10/2020</p>   |
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>PROGETTO DI RICERCA EUROPEO FP7 "Renewable Electricity Cooperation" (REELCOOP, Grant agreement no: 608466) presso la University of Reading (UK), dal 14/01/2016 al 13/07/2018</p>  |
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>PROGETTO DI RICERCA INTERNAZIONALE SINO-INGLESE "Low Carbon Climate-Responsive Heating and Cooling of Cities" (LOHCOOL, EPSRC Grant No. EP/N009797/ 1, NSFC Grant No. 51561135002) presso la University of Reading (UK), dal 14/01/2016 al 13/07/2018</p>  |

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO**

**ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):**

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p><i>Lo sviluppo di reti e relazioni scientifiche nazionali e internazionali si è esplicitato secondo le seguenti direttive: 1) ATTIVITA' DI RICERCA ALL'ESTERO E IN ITALIA: attraverso i ruoli accademici ricoperti, il candidato ha avuto modo di partecipare a numerosi progetti di ricerca che hanno reso possibile l'instaurarsi di numerose e proficue collaborazioni scientifiche 2) RESPONSABILITA' DI VARI AGREEMENT OF COOPERATION con enti di ricerca e università extraeuropee 3) RESPONSABILITA' DI CONVENZIONE CONTO TERZI con la cooperativa sociale ARCOLAIO, dal 01/08/2022 al 31/08/2024. L'accordo ha regolato la collaborazione della Struttura Didattica di Architettura con la cooperativa sociale ARCOLAIO per la progettazione di un edificio a energia quasi zero nel quale favorire il reinserimento sociale dei detenuti del carcere Cavadonna di Siracusa 4) PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI INTERNAZIONALI sia in qualità di relatore che di chair 5) VISITING LECTURER presso la Chongqing University (Cina)</i></p> |
|-------------------------------------|---|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>RESPONSABILE DELL'AGREEMENT OF COOPERATION con la cooperativa sociale ARCOLAIO, dal 01/08/2022 al 31/08/2024. L'accordo regola la collaborazione della Struttura Didattica di Architettura con la cooperativa sociale ARCOLAIO per la progettazione di un edificio a energia quasi zero nel quale favorire il reinserimento sociale dei detenuti del carcere Cavadonna di Siracusa</p> |
|-------------------------------------|---|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>RESPONSABILE DELL'AGREEMENT OF COOPERATION con la Polytechnic School IBN KHALDOUN (Tunisia), accordo in via di sottoscrizione da parte del Rettorato. L'accordo regola tutte le attività di cooperazione nella ricerca e nella didattica tra l'Università di Catania (Italia) e la Polytechnic School IBN KHALDOUN (Tunisia)</p> |
|-------------------------------------|---|

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| <p>Descrizione<br/>Description:</p> | <p>RESPONSABILE DELL'AGREEMENT OF COOPERATION con la Chongqing University (China), dal 26/09/2019 al 25/09/2024. L'accordo regola tutte le attività di cooperazione nella</p> |
|-------------------------------------|---|

|  |   |
|--|---|
|  | ricerca e nella didattica tra l'Università di Catania (Italia) e l'Università di Chongqing (Cina) |
|--|---|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Descrizione<br>Description: | MEMBRO DEL COMITATO ORGANIZZATORE del congresso scientifico internazionale Sustainability in Energy and Buildings 2025 (SEB-25) presso l'Università degli Studi di Catania, dal 17 al 19 settembre 2025 |
|-----------------------------|---|

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Descrizione<br>Description: | <i>Il candidato svolge intensa attività editoriale in qualità di Editor di varie riviste prestigiose di classe A e quartile Q1 tipiche del ssd IIND-07/B ed è stato membro della Commissione Didattica e Pratiche Studenti del corso di laurea magistrale a ciclo unico in architettura presso l'Università di Catania</i> |
|-----------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Descrizione<br>Description: | ASSOCIATE EDITOR della rivista Journal of Building Engineering (Elsevier), dal 17/07/2020 a oggi |
|-----------------------------|--|

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Descrizione<br>Description: | EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista Energy & Buildings (Elsevier), dal 01/01/2023 a oggi |
|-----------------------------|---|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Descrizione<br>Description: | EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista Energies (MDPI), dal 01/01/2018 ad oggi |
|-----------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Descrizione<br>Description: | EDITORIAL BOARD MEMBER della rivista Sustainability (MDPI), dal 01/01/2018 ad oggi |
|-----------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Descrizione<br>Description: | MEMBRO DELLA COMMISSIONE DIDATTICA E PRATICHE STUDENTI presso il corso di laurea magistrale in Architettura dell'Università degli Studi di Catania, dal 30/11/2022 al 31/01/2025 |
|-----------------------------|--|

**DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):**

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Descrizione<br>Description: | <i>L'esperienza nelle attività sperimentali e modellistiche maturate negli anni di attività accademica sono state messe a servizio della comunità attraverso i seguenti canali: 1) creazione del laboratorio SECA (Sostenibilità Energetica e Controllo Ambientale) presso l'Università di Catania, di cui il candidato è responsabile delle attività di monitoraggio. Il laboratorio offre vari servizi in conto terzi, con attività sia in laboratorio che in situ 2) fondazione e partecipazione dello spin-off WEDEST presso l'Università di Catania. Lo spin-off si occupa di fornire consulenza tecnico-scientifica nelle fasi di progetto e verifica di interventi edilizi secondo i principi dell'efficienza energetica e della progettazione antisismica utilizzando i più avanzati codici calcolo e ambienti BIM</i> |
|-----------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Descrizione<br>Description: | RESPONSABILE DEL COORDINAMENTO E MONITORAGGIO DELLE ATTIVITÀ DEL LABORATORIO UNIVERSITARIO SECA (Sostenibilità Energetica ed il Controllo Ambientale) presso l'Università degli Studi di Catania, dal 11/04/2022 a oggi. Il laboratorio fornisce prestazioni in conto terzi relative a misurazioni sperimentali, monitoraggi e simulazioni numeriche attinenti alle tematiche del settore concorsuale 09/C2 s.s.d. IIND-07/B Fisica Tecnica Ambientale |
|-----------------------------|--|

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Descrizione<br>Description: | CO-FONDATORE DELLO SPIN-OFF UNIVERSITARIO WEDEST (We Design Studio) presso l'Università degli Studi di Catania, dal 02/10/2022 a oggi. Lo spin-off è impegnato in attività di Ricerca e Sviluppo di soluzioni tecniche innovative per il retrofit energetico e sismico di edifici esistenti con struttura portante in cemento armato |
|-----------------------------|--|

**Informazioni aggiornate alla data di candidatura 02-05-2025**

**Vincenzo Costanzo**

*Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto*