

# European curriculum vitae

## Informazioni Personali

Nome e Cognome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Sito web

Nazionalità

Data di nascita

## SAPIENZA VINCENZO

via del Bosco, 60 - 95125, Catania (Italy)

Fisso: (+39) 095.7382531

Portatile: (+39) 320.1803401

[vincenzo.sapienza@unict.it](mailto:vincenzo.sapienza@unict.it)

<http://www.dicar.unict.it/docenti/vincenzo.sapienza>

Italiana

5 marzo 1967



## Esperienze lavorative principali

Periodo

Abilitazione

dal 2019 al 2025

Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) a professore di prima fascia

Periodo

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

Dal 2006 ad oggi

Professore Associato di Architettura Tecnica (ICAR/10).

### ATTIVITÀ DIDATTICA

Dall'anno accademico 2017/2018 è docente della cattedra di ARCHITETTURA TECNICA II e del relativo LABORATORIO PROGETTUALE per il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura.

Dall'anno accademico 2012/2013 è docente della cattedra di ARCHITETTURA TECNICA I e del relativo LABORATORIO PROGETTUALE per il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura.

Dall'anno accademico 2010/2011 è stato nominato supplente per la cattedra di STORIA DELL'ARCHITETTURA II e del relativo LABORATORIO PROGETTUALE per il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura.

Negli anni precedenti ha ricevuto altri incarichi didattici, legati alle sue competenze.

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Conduce numerosi studi su tecniche e materiali costruttivi innovative, sulla sostenibilità energetica in architettura e sulla storia della costruzione.

Istituzione

Università degli Studi di Catania

Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura

Periodo

Tipo di impiego

Principali mansioni e responsabilità

Dal 1997 al 2006

Ricercatore Universitario di Architettura Tecnica (ICAR/10).

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA

Conduce vari studi sull'architettura storica, con particolare riguardo al ciclo di vita, alla geometria delle volte e alla lettura dell'apparecchiatura di fabbrica.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

Supporto alla cattedra di ARCHITETTURA TECNICA II per il corso di laurea in Ingegneria Edile (mutuato in Ingegneria Edile-Architettura dal 2002), con cicli di lezioni e esercitazioni settimanali.

Università degli Studi di Catania

Dipartimento di Architettura e Urbanistica (mutuato in Dipartimento di Architettura dal 2012)

## Esperienze lavorative

### Secondarie

<b>Periodo</b>	Dal 2016 ad oggi
<b>Posizione</b>	Coordinatore scientifico
<b>Istituzione</b>	Enabling Techniques for Architecture Laboratory of University of Catania (ETA-Lab)
<b>Tipo di attività</b>	Ricerca scientifica e formazione di livello universitario, nel campo della prototipazione rapida
<b>Periodo</b>	Dal 2016 ad oggi
<b>Posizione</b>	Responsabile dell'accordo per il Doppio Titolo di tra la "Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura" e il "Grado en Edification"
<b>Istituzione</b>	Università degli Studi di Catania e Universidad Politécnica de Madrid
<b>Tipo di attività</b>	Didattica universitaria
<b>Periodo</b>	dal 2018 al 2020
<b>Posizione</b>	Vicedirettore di dipartimento
<b>Istituzione</b>	Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania (denominato Dipartimento di Architettura sino al 2013 e Dipartimento di Architettura e Urbanistica sino al 2011)
<b>Periodo</b>	dal 2011 al 2013 (con brevi interruzioni)
<b>Posizione</b>	Vicedirettore di dipartimento
<b>Istituzione</b>	Dipartimento di Architettura (denominato Dipartimento di Architettura e Urbanistica sino al 2011)
<b>Periodo</b>	Dal 2020 a oggi
<b>Posizione</b>	Consulente tecnico-scientifico per la riqualificazione energetica di Palazzo Boscarino a Catania
<b>Istituzione</b>	Università degli Studi di Catania
<b>Tipo di attività</b>	Attività Professionale
<b>Periodo</b>	Dal 2019 a oggi
<b>Posizione</b>	Coordinatore della Summer School
<b>Istituzione</b>	Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
<b>Tipo di attività</b>	Formazione professionale e post-lauream
<b>Periodo</b>	Dal 2018 a oggi
<b>Posizione</b>	Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale
<b>Istituzione</b>	Università degli Studi di Catania, "Ion Mincu" University of Architecture and Urban Planning of Bucharest, URBAN INCD INCERC – National Institute for Research and Development in Construction, Urban Planning and Sustainable Spatial Development, Bucharest
<b>Tipo di attività</b>	Ricerca Scientifica
<b>Periodo</b>	Dal 2014 al 2014
<b>Posizione</b>	Coordinatore e docente del Percorso Abilitante Speciale (PAS) classe A016 - Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico
<b>Istituzione</b>	Università degli Studi di Catania
<b>Tipo di attività</b>	Formazione post-lauream
<b>Periodo</b>	Dal 2012 al 2015
<b>Posizione</b>	Coordinatore e docente del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) classe A016 - Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico
<b>Istituzione</b>	Università degli Studi di Catania
<b>Tipo di attività</b>	Formazione post-lauream
<b>Periodo</b>	Dal 2013 a oggi
<b>Posizione</b>	Componente del collegio dei docenti per il corso di dottorato di ricerca in "Valutazione e Mitigazione del Rischio Urbano e Ambientale"
<b>Istituzione</b>	Università degli Studi di Catania
<b>Attività</b>	Formazione post-lauream e ricerca scientifica

<b>Periodo</b>	Dal 2020 a oggi
<b>Posizione</b>	Componente del Topic Board e Guest Editor
<b>Istituzione</b>	Journal Sustainability – MDPI, Berna
<b>Attività</b>	Disseminazione Scientifica nel settore dell'edilizia e dell'architettura
<b>Periodo</b>	Dal 2014 a oggi
<b>Posizione</b>	Componente del comitato editoriale
<b>Istituzione</b>	TECNICA E RICOSTRUZIONE - Rivista dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
<b>Attività</b>	Divulgazione nel settore dell'edilizia
<b>Periodo</b>	Dal 2015 al 2018
<b>Posizione</b>	Editore Associato
<b>Istituzione</b>	Te.Ma. - Tempo, Materia, Architettura, della Società Scientifica di Architettura Tecnica, Bologna
<b>Attività</b>	Disseminazione Scientifica nel settore delle tecniche per l'edilizia e l'architettura
<b>Periodo</b>	Dal 2015 a oggi
<b>Posizione</b>	Componente del Comitato Scientifico
<b>Istituzione</b>	AS Multidisciplinary Research Journal – AS Publisher.
<b>Attività</b>	Disseminazione Scientifica nel settore dell'edilizia e dell'architettura
<b>Periodo</b>	Dal 2025 a oggi
<b>Posizione</b>	Componente del Comitato Scientifico
<b>Istituzione</b>	Scienze & Società
<b>Attività</b>	Divulgazione scientifica nel settore delle scienze
<b>Periodo</b>	Dal 2013 a oggi
<b>Posizione</b>	Componente del Comitato Scientifico
<b>Istituzione</b>	MODULO - Be-Ma Editrice, Milano
<b>Attività</b>	Disseminazione e divulgazione nel settore dell'edilizia e dell'architettura
<b>Periodo</b>	Dal 2009 al 2013
<b>Posizione</b>	Componente del consiglio di amministrazione
<b>Istituzione</b>	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania
<b>Attività</b>	Formazione professionale
<b>Periodo</b>	Dal 2013 al 2018
<b>Posizione</b>	Componente del collegio dei docenti
<b>Istituzione</b>	Scuola Superiore di Catania
<b>Attività</b>	Formazione universitaria di eccellenza
<b>Periodo</b>	Dal 2005 al 2008
<b>Posizione</b>	Componente del collegio dei docenti per il corso di dottorato di ricerca in “Progettazione e Recupero Architettonico, Ambientale e Urbano”
<b>Istituzione</b>	Università degli Studi di Catania
<b>Attività</b>	Formazione post-lauream e ricerca scientifica

## Formazione

Anno	1997
Corso	Corso di Dottorato di Ricerca in "Ingegneria Edile: tecniche di progettazione e produzione edilizia"
Conoscenze e competenze correlate	Ricerca scientifica sulle tecniche costruttive storiche in Sicilia
Istituzione	Università degli Studi di Palermo
Anno	1993
Titolo	Laurea in ingegneria civile, settore edile, indirizzo in architettura e pianificazione
Conoscenze e competenze correlate	Progettazione urbana, architettonica ed edilizia
Istituzione	Università degli Studi di Catania
Anno	1982
Titolo	Maturità classica
Conoscenze e competenze correlate	Letteratura e lingua italiana, greca, latina, storia e filosofia
Istituzione	Liceo "Nicola Spedalieri" – Catania

## Conoscenze e competenze personali

Lingua  
 Autovalutazione  
 Livello Europeo  
**Inglese**

Understanding		Speaking		Writing
Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
B1	B1	B1	B1	B1

## Capacità e competenze relazionali

Ha partecipato a numerose conferenze internazionali e nazionali, relazionando in merito ai risultati delle proprie attività di ricerca. Ha partecipato a numerosi incontri di carattere locale, svolgendo relazioni ad invito.

Di seguito si elencano le presentazioni più recenti e di maggior rilievo:

- *Introduzione alla tavola rotonda*, Colloqui.A.Te, conferenza annuale della Società Scientifica di Architettura Tecnica ArTec, Catania (on-line) – 2020
- *ICARO - Innovative Cardboard Architecture Responsive Object*, Consultation Forum for Sustainable Energy in the Defence and Security Sector, Berlino (on-line), 2020
- *Shading innovative technology system*, European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition EU PVSEC 2020, Napoli (on-line), 2020
- *Final report of UNICT activities*, VVITA Final Meeting, Trondheim, 2019
- *Intermediate report of UNICT activities*, VVITA Interim Meeting, Catania - 2019
- *Introduction*, VVITA Short-Term Joint Staff Training Events - Catania, 2018
- *Seismic and energy renovation: an innovative approach to historic preservation*, Seismic and energy renovation for sustainable cities, Catania, 2018
- *Reuse and preservation of industrial archaeology in rural landscape, Sicilian peculiarity*, Special Lecture, The Importance of place conference, Sarajevo, 2017
- *Proposal of UNICT activities*, VVITA Kick Off Meeting, Bucharest, 2017
- *Kinetic Responsive Envelope by Origami – KREO*, Colloqui.A.Te, conferenza annuale della Società Scientifica di Architettura Tecnica ArTec, Bologna - 2016
- *Kinetic Architecture and Foldable Surface*, 5<sup>th</sup> Annual International Conference on Architecture of Athens Institute for Education and Research ATENER Atene, 2015
- *Thermal performance of existing buildings in Mediterranean climate area*, Changing needs, adaptive buildings, smart cities, MILAN, 2013
- *Il Palazzo Centrale dell'Università. Lava, Earthquake and Baroque – presentation of the University of Catania through its main building*, jornada precongressual del BIMIC-2018, Madrid - 2018
- *Archicart business plan*, Premio Nazionale per l'Innovazione, Sassari 2014
- *Riqualificazione energetica dell'edilizia abitativa nel territorio etneo*, 21° SAEM, Catania – 2013
- *Thermal performance of existing buildings in Mediterranean climate area*, 39th IAHS, Milan, 2013
- *Spontaneous architecture and energetic sustainability: the Aeolian houses of Filicudi Isle*, ZEMCH-12, Glasgow – 2012
- *The rural architecture of the Duce: the villages of Sicilian Latifundium*, 1-ICAUD, Tirana – 2012
- *La figura del progettista strutturale nell'ambito della Storia dell'Architettura*, 4 AISI, Napoli – 2012
- *I presidi antisismici nelle fabbriche storiche del catanese*, Colloqui.A.Te, conferenza annuale della Società Scientifica di Architettura Tecnica ArTec, Messina - 2009.

## Capacità e competenze organizzative

È coordinatore per l'Università degli Studi di Catania di vari progetti finanziati, a seguito di bando competitivo.

Titolo: *ArchiCart Life House*

Capofila: Tecnotenda srl

Partner: Università degli Studi di Catania, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Format srl, Area srl.

Programma di finanziamento: PO FESR Sicilia misura 1.1.5 – materiali innovativi

Budget: 1.285.000,00€

Periodo: marzo 2021 – settembre 2023

Titolo: *Solar Lightweight Intelligent Component for Envelopes - SLICE*

Capofila: Università di Catania.

Partner: "Ion Mincu" University of Bucharest, Meridionale Impianti spa.

Programma di finanziamento: PON RI 2014-2010, Axes 1 - Action 1.1

Budget: 52.000€

Periodo: febbraio 2018 – giugno 2021

Titolo: *An Early WARNING System for cultural heritage - EWAS*

Capofila: Istituto Italiano di Geofisica e Vulcanologia (INGV)

Partner: Università degli Studi Catania, Università KORE of Enna, Meridionale Impianti spa, NTET Group spa, Colombrita Engineering srl, Lr srl

Programma di finanziamento: Piano Nazionale della Ricerca (PNR) 2015-2020 – Area 5 Cultural Heritage

Budget: € 8.346.578,02

Periodo: ottobre 2017 – aprile 2022

Titolo: *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 - VVITA*

Capofila: "Ion Mincu" University of Bucharest

Partner: University of Catania, Norwegian University of Science and Technology of Trondheim.

Programma di finanziamento: ERASMUS + KA2 (Cooperation for Innovation and the Exchange of Good Practices)

Budget: € 224.419.00

Periodo: from October 2016 to December 2019

Ha fatto parte di numerosi comitati scientifici e organizzativi di conferenze nazionali ed internazionali.

- Colloqui.A.Te, conferenza annuale della Società Scientifica di Architettura Tecnica ArTec - Catania, 2020
- ReUSO International Conference - Messina, 2018
- Building and Management International Conference (BIMIC) - Madrid, 2018
- Seismic and Energy Renovation for Sustainable Cities International Conference (SER4SC), Catania - 2018
- VVITA Interim Meeting, Catania - 2019
- 4th Biennial of Architectural and Urban Restoration (BRAU) - Catania, 2018
- VVITA Short-Term Joint Staff Training Events - Catania, 2018.

## Capacità e competenze didattiche

Ogni anno progetta un corso universitario per circa cinquanta studenti. Svolge le lezioni frontali e le esercitazioni pratiche. In esse gli studenti, suddivisi in gruppi di lavoro, affrontano il progetto architettonico di un caso esemplificativo, sino al livello definitivo.

Per gli studenti dell'anno organizza incontri con esperti del settore e visite di studio.

Attività più recenti:

- Intensive Programme VVITA in Delta Danuble – 2019
- Visita guidata a cantieri ed edifice del Renzo Piano Building Workshop (RPBW), a Genova e Parigi - 2019

- Intensive Programme VVITA in Aeolian Islands – 2019, con mostra conclusiva
- Intensive Programme VVITA in Lofoten Islands – 2019, con mostra conclusiva
- Visita guidata di Madrid e partecipazione a un ciclo di seminari presso l'Universidad Politécnica de Madrid – 2018
- Visita guidata di Bucarest e della Transilvania e partecipazione a un ciclo di seminari presso la "Ion Mincu" University, con mostra conclusiva Bucharest\_2k17 – 2017
- Visita di ricerca a Malta – 2016
- Visita di studio al Made-Expo of Milan – 2015
- Visita di studio presso il cementificio BUZZI – 2015
- Visita di studio a Torre del Grifo sporting center – 2014
- Incontro con l'ing. Paolo Colonna of RPBW – 2013
- Mostra "Entropia Negativa / Thesis" – 2013
- Incontro con l'arch. Giuseppina Grasso Cannizzo e visita guidata alle realizzazioni di Vittoria – 2013
- Concorso di idee "Entropia Negativa" – 2012
- Visita guidata ai borghi rurali dell'ECLS in Sicilia – 2012
- Incontro con l'arch. Maria Giuseppina Grasso Cannizzo – 2012
- Incontro con l'arch. Lorenzo Carmassi – 2012.

Nel 2019 e nel 2015 è stato nominato componente della Commissione per gli esami di ammissione alla professione di ingegnere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania.

Nel 2019 ha svolto un ciclo di seminari ad invito presso la Escuela Técnica Superior de Edificación dell'Universidad Politécnica de Madrid sulla "Digital Architecture".

Nel 2017 ha svolto un ciclo di seminari ad invito presso la "Ion Mincu" University of Bucharest sulle tecnologie innovative per l'architettura.

Nel 2015 è stato guest lecturer presso il Master in "Climate and Built Form" della NTNU (Norwegian University of Science and Technology) di Trondheim.

È stato tutor di vari tirocini internazionali.

Attività più recenti:

- Aneta Wilczyńska, progetto "Dobry staż – pewna przyszłość" 2017
- Aleksandra Wątroba, progetto "Dobry staż – pewna przyszłość" 2017
- Ali Rammal, MedMobil programma 2016.

## Capacità e competenze scientifiche

La sua attività scientifica si articola nei tre settori tematici illustrati nel prosieguo.

### *INNOVAZIONE TECNOLOGICA*

È inventore di KREO (Kinetic, Responsive Envelope by Origami) un component innovativo leggero, prepiegato, idoneo alla realizzazione di involucri architettonici smart; è stato sviluppato in collaborazione con i CNR di Catania e la Meridionale Impianti group.

È inventore di Archicart una tecnologia edilizia per edifici prefabbricati innovativi e sostenibili; il componente base è un pannello alveolare in cartone ondulato, coperto da brevetto (EP2927385A1). Ha coordinato la realizzazione in dimensioni al vero, denominato test-box, per ottimizzare le prestazioni.

È inventore di SETS (Self-Erecting Temporary Shelter), un padiglione temporaneo auto-montante basato su tecniche di depressurizzazione.

Ha partecipato alle sperimentazioni di una tecnologia di recupero strutturale innovativa, basata sull'impiego di reti in FRP (Fiber Reinforced Polymers), su murature in pietra lavica.

### *SOSTENIBILITÀ DEGLI EDIFICI*

Si è occupato di riqualificazione energetica e sismica, con particolare riguardo agli edifici multipiano, realizzati tra gli anni sessanta e settanta.

È inventore di SLICE (Solar Lightweight Intelligent Component), un Sistema di schermature responsive off grid, coperto da brevetto, (domanda n. 2A19000025819), sviluppato in collaborazione con la Meridionale Impianti group.

Ha svolto vari studi sulla sostenibilità energetica dell'architettura tradizionale.

Ha condotto una sperimentazione su pitture termo-ceramiche per verificare le capacità coibenti in clima Mediterraneo, in fase estiva ed invernale.

#### *EVOLUZIONE DELLE TECNICHE COSTRUTTIVE TRADIZIONALI*

Si è interessato di numerosi edifici dell'areale Catanese, di differenti periodi storici, comparandone gli elementi costruttivi attraverso tecniche di analisi tradizionali e non distruttive.

Ha svolto uno studio analitico sull'Archeologia Industriale in Sicilia, con riguardo all'ambito rurale. Ha studiato i borghi rurali costruiti dall'Ente di Colonizzazione del Latifondo Siciliano (ECLS) negli anni quaranta, che rappresentano una risorsa importante per il rilancio delle aree marginali.

Ha studiato la geometria delle superfici voltate complesse, comparando il modello tridimensionale con le fasi costruttive che emergono dai documenti di archivio. Questa procedura è stata applicata in vari casi.

È tutor di varie tesi di Dottorato di Ricerca e di lavori condotti nell'ambito di assegni di ricerca.

I suoi lavori sono stati premiati in varie circostanze:

- Primo premio Archiprix 2015, con la tesi di laurea: "il verde oltre le sbarre - una "prigione aperta" nella antica miniera di Grottacalda"
- Finalista al PNIcube 2014 – premio per l'innovazione, con il progetto ArchiCart
- Prim premio alla START CUP SICILY 2014 – competizione di idee imprenditoriali con il business plan ArchiCart
- Secondo premio a THE BEST RESEARCH AWARD 2013, con PARAMETRIC ARCHITECTURE AND VACUUMATICS: progetto di un padiglione leggero SETS
- Terzo premio ad OUTSIDE THE BOX - Low and High Technologies for Emergencies 2012, con "Parametric architecture and vacuumatics: progetto di un padiglione leggero SETS"
- Primo classificato al premio per le tesi di laurea offerto dalla Accademia Gioena 1996
- Primo classificato al premio per giovani ricercatori offerto dalla Fondazione Rosario Toscano-Scuderi nel 1996.

Ha pubblicato circa 110 lavori tra monografie, articoli su riviste, capitoli di libri, contributi a convegni, riportando i risultati delle proprie ricerche.

La lista complete è consultabile al link che segue:

[https://www.iris.unict.it/browse?type=author&order=ASC&rpp=20&authority=rp08084#.X\\_3jJmG\\_IU](https://www.iris.unict.it/browse?type=author&order=ASC&rpp=20&authority=rp08084#.X_3jJmG_IU)

Capacità e competenze  
informatiche

Ottima conoscenza del pacchetto Office Windows. Utilizza abitualmente software per il disegno (quali Autocad della Autodesk, CorelDRAW della Corel Co.), per l'editoria (come QuarkXPress della Quark) ed altri programmi di grafica. Conosce i software per la progettazione parametrica (Grasshopper, Ladybug, Honeybee, ...).

Per pubblicizzare le proprie attività compone abitualmente locandine, poster e pagine web.

Gestisce la pagina Facebook dell'ETALab e la pagina Instagram del corso di Architettura Tecnica II.

È stato amministratore del sito del Dipartimento di Architettura (DARC) e ne ha diretto la realizzazione

Catania, 7 marzo 2021

