

European curriculum vitae

Informazioni Personali

Nome e Cognome **SAPIENZA VINCENZO**
Indirizzo via del Bosco, 60 - 95125, Catania (Italy)
Telefono Fisso: (+39) 095.7382531
Portatile: (+39) 320.1803401
E-mail vincenzo.sapienza@unict.it
Sito web <http://www.dicar.unict.it/docenti/vincenzo.sapienza>
Nazionalità Italiana
Data di nascita 5 marzo 1967



Esperienze lavorative principali

Periodo	Dal 2023 Ad oggi
Tipo di impiego	Professore Ordinario di Architettura Tecnica (CEAR-08/A).
Principali mansioni e responsabilità	ATTIVITÀ DIDATTICA Dall'anno accademico 2023/2024 è docente della cattedra di ARCHITETTURA TECNICA II e del relativo LABORATORIO PROGETTUALE per il corso di laurea in Ingegneria Edile-Architettura. 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	Dal 2006 Al 2023
Tipo di impiego	Professore Associato di Architettura Tecnica (ICAR/10).
Principali mansioni e responsabilità	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	Dal 1997 al 2006
Tipo di impiego	Ricercatore Universitario di Architettura Tecnica (ICAR/10).

Principali mansioni e responsabilità

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, con cicli di lezioni e esercitazioni settimanali.

Istituzione

Università degli Studi di Catania

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

**Esperienze lavorative
Secondarie**

Periodo

Dal 2024 ad oggi

Posizione

Presidente

Istituzione

Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura

Tipo di attività

Coordinamento delle attività dei docenti e gestione delle istanze degli studenti

Periodo

Dal 2016 ad oggi

Posizione

Coordinatore scientifico

Istituzione

Enabling Techniques for Architecture Laboratory of University of Catania (ETA-Lab)

Tipo di attività

Ricerca scientifica e formazione di livello universitario, nel campo della prototipazione rapida

Periodo

Dal 2016 ad oggi

Posizione

Responsabile dell'accordo per il Doppio Titolo di tra la "Laurea Magistrale a ciclo unico in Ingegneria Edile-Architettura" e il "Grado en Edification"

Istituzione

Università degli Studi di Catania e Universidad Politécnica de Madrid

Tipo di attività

Didattica universitaria

Periodo

dal 2018 al 2020

Posizione

Vicedirettore di dipartimento

Istituzione

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)

Periodo

dal 2011 al 2013 (con brevi interruzioni)

Posizione

Vicedirettore di dipartimento

Istituzione

Dipartimento di Architettura (denominato Dipartimento di Architettura e Urbanistica sino al 2011)

Periodo

Dal 2020 a oggi

Posizione

Consulente tecnico-scientifico per la riqualificazione energetica di Palazzo Boscarino a Catania

Istituzione

Università degli Studi di Catania

Tipo di attività

Attività Professionale

Periodo

Dal 2019 a oggi

Posizione

Coordinatore della Summer School

Istituzione

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Tipo di attività

Formazione professionale e post-lauream

Periodo

Dal 2018 a oggi

Posizione

Coordinatore di gruppo di ricerca internazionale

Istituzione

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

Tipo di attività

Ricerca Scientifica

Periodo

Dal 2013 al 2014

Posizione

Coordinatore e docente del Percorso Abilitante Speciale (PAS) classe A016 - Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico

Istituzione

Università degli Studi di Catania

Tipo di attività	Formazione post-lauream
Periodo	Dal 2012 al 2015
Posizione	Coordinatore e docente del Tirocinio Formativo Attivo (TFA) classe A016 - Costruzioni, Tecnologia delle Costruzioni e Disegno Tecnico
Istituzione	Università degli Studi di Catania
Tipo di attività	Formazione post-lauream
Periodo	Dal 2013 a oggi
Posizione	Componente del collegio dei docenti per il corso di dottorato di ricerca in "Valutazione e Mitigazione del Rischio Urbano e Ambientale"
Istituzione	Università degli Studi di Catania
Attività	Formazione post-lauream e ricerca scientifica
Periodo	Dal 2020 a oggi
Posizione	Componente del Topic Board e Guest Editor
Istituzione	Journal Sustainability – MDPI, Berna
Attività	Disseminazione Scientifica nel settore dell'edilizia e dell'architettura
Periodo	Dal 2014 a oggi
Posizione	Componente del comitato editoriale
Istituzione	TECNICA E RICOSTRUZIONE - Rivista dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania
Attività	Divulgazione nel settore dell'edilizia
Periodo	Dal 2015 al 2018
Posizione	Editore Associato
Istituzione	Te.Ma. - Tempo, Materia, Architettura, della Società Scientifica di Architettura Tecnica, Bologna
Attività	Disseminazione Scientifica nel settore delle tecniche per l'edilizia e l'architettura
Periodo	Dal 2015 a oggi
Posizione	Componente del Comitato Scientifico
Istituzione	AS Multidisciplinary Research Journal – AS Publisher.
Attività	Disseminazione Scientifica nel settore dell'edilizia e dell'architettura
Periodo	Dal 2015 al 2016
Posizione	Componente del Comitato Scientifico
Istituzione	Scienze & Società
Attività	Divulgazione scientifica nel settore delle scienze
Periodo	Dal 2013 a oggi
Posizione	Componente del Comitato Scientifico
Istituzione	MODULO - Be-Ma Editrice, Milano
Attività	Disseminazione e divulgazione nel settore dell'edilizia e dell'architettura
Periodo	Dal 2009 al 2013
Posizione	Componente del consiglio di amministrazione
Istituzione	Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania
Attività	Formazione professionale
Periodo	Dal 2013 al 2018
Posizione	Componente del collegio dei docenti
Istituzione	Scuola Superiore di Catania
Attività	Formazione universitaria di eccellenza
Periodo	Dal 2005 al 2008
Posizione	Componente del collegio dei docenti per il corso di dottorato di ricerca in "Progettazione e Recupero Architettonico, Ambientale e Urbano"
Istituzione	Università degli Studi di Catania
Attività	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:

- ReUSO – XII Edition, Bergamo, 2024
- 14th International Conference on Architecture – ATINER - Athens, 2024
- *Colloqui.A.Te*, conferenza annuale della Società Scientifica di Architettura Tecnica ArTec, Palermo – 2024
- 5th BIMC - BUILDING AND MANAGEMENT INTERNATIONAL CONFERENCE Escuela Técnica Superior De Edificación, UPM (Spain) 2023
- BRAU 6 – Biennale del Restauro Architettonico e Urbano, Firenze, 2023
- Metrology for Living Environment, Politecnico di Milano, 2023
- Building & Management International Conference (4 - BIMC) 2022
- V Biennial of Refurbishment Architecture and Urbanism (BRAU), Florence 2021.
- 11th Annual International Conference on Architecture of Athens Institute for Education and Research ATENER Atene, 2021.
- *Introduzione alla tavola rotonda*, *Colloqui.A.Te*, conferenza annuale della Società Scientifica di Architettura Tecnica ArTec, Catania (on-line) – 2020
- Consultation Forum for Sustainable Energy in the Defence and Security Sector, Berlino (on-line), 2020
- European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition EU PVSEC 2020, Napoli (on-line), 2020

Capacità e competenze organizzative

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

Titolo: TESTARE

Capofila: University of Catania

Partners: Sielte SpA, SDG4MED Sustainable Development Goal for Mediterranean, Antemar soc. Coop., EFA - Fédération Européenne des Auto-Écoles, Teamdev Srl., Siel Tre, Be On, Autorità di Sistema portuale del Mar Tirreno settentrionale, Rete "Polo Meccatronica Valley".

Financing: Ecosistemi dell'Innovazione dell'Agenzia per la Coesione Territoriale

Budget UNICT: € 929.000

Duration: October 2023 – April 2025

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 - Genova, 2022
- 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:

- SUMMER SHOOOL 2024 - "recupero integrato di edifici tradizionali in contesto mediterraneo per l'accoglienza turistica sostenibile. Il caso studio di Zucco Grande", in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Catania
- Milano | Progetto e Architettura - 2024
- SUMMER SHOOOL 2023 - "TECNICHE COSTRUTTIVE DIGITALI PER MODULI ARCHITETTONICI SOSTENIBILI - Sviluppi applicativi nel contesto fragile dell'isola di Filicudi", in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Catania
- SUMMER SHOOOL 2023 "RIQUALIFICAZIONE SISMO-ENERGETICA DEGLI EDIFICI STORICI - Il caso studio delle abitazioni eoliane", in collaborazione con l'Ordine degli Ingegneri di Catania
- 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

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 2024 Visiting Professor presso la Wayne State University di Detroit (USA).

2023 ha svolto un ciclo di seminari ad invito presso la “Ion Mincu” University of Bucharest sulle tecnologie innovative per l'architettura.

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”.

È stato tutor di vari tirocini internazionali.

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, piegato, 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 diversi lavori condotti nell'ambito di Assegni di Ricerca.

È tutor di quattro tesi di Dottorato di Ricerca

- Dott. Giovanni Gibilisco - XXXIX
- Dott. Angelo Monteleone - XXXIII ciclo
- Dario Distefano – XXXII ciclo
- Gianluca Rodonò – XXX ciclo

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"

Ha pubblicato circa 150 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_3jJTmg_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, 13 novembre 2024

