



prof. arch. Antonella Violano

Ph.D, Professore Associato di Tecnologia dell'Architettura (ssd ICAR_12)

DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E DISEGNO INDUSTRIALE

UNIVERSITÀ DELLA CAMPANIA "LUIGI VANVITELLI"

E-MAIL: antonella.violano@unicampania.it

Identificativi

ORCID 0000-0002-5313-3988
LinkedIn antonella-violano-28465432
ResearcherID G-5544-2013

PROFILO CURRICULARE

dal 2017 - Professore Associato - Il Fascia s.s.d. ICAR/12

Università della Campania "L. Vanvitelli" – Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale
s.s.d. ICAR 12 – Tecnologia dell'Architettura

2005/2017 - Ricercatore s.s.d. ICAR/12

Seconda Università di Napoli (attuale Università della Campania "L. Vanvitelli")
08/C1 – Design e Progettazione tecnologica dell'architettura

1999/2004 - Assegnista di ricerca s.s.d. ICAR/12

Seconda Università di Napoli – Dipartimento di Storia, Restauro e Costruzione dell'arch. e dell'amb.

1999/2003 – Ricerca su: *"Analisi, salvaguardia e Sviluppo Sostenibile dell'Ager Campanus-Strumenti di gestione e valorizzazione del patrimonio ambientale dell'Ager Campanus. Il caso delle aree di particolare pregio naturalistico e paesistico"*

2003/2004 – Ricerca su: *"La Rete Ecologica quale strumento di gestione e valorizzazione del patrimonio ambientale"*

1999 – **Ph.D. European** in "Metodi di Valutazione per la Conservazione Integrata del patrimonio architettonico, urbano e ambientale" (XI Ciclo) Università degli Studi di Napoli Federico II
Tesi: *"La gestione integrata dei Beni Architettonici nel quadro istituzionale della Pubblica Amministrazione"*

1996 - Abilitazione alla professione di Architetto

Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti Conservatori di Napoli e Provincia (matr. 6666)

1995 - Laurea in Architettura

Università degli Studi di Napoli Federico II, Facoltà di Architettura. Votazione: 110 e lode /110;
Tesi: *"Economia Ecologica: Metodi multicriterio per la valutazione di piani e progetti"*

INCARICHI ISTITUZIONALI

dal 2018 - Direttore del Centro per la Qualità di Ateneo

Delega Rettorale del 17 maggio 2018 (DR n. 0385 del 17/05/2018)

dal 2006 - Responsabile dell'Unità per l'Assicurazione della Qualità (RuAQ) del DADI -

Laboratorio per il Controllo dell'Ambiente Costruito Ri.A.S.

dal 2017 - Membro della Commissione Paritetica docenti studenti della **Scuola Politecnica e delle Scienze di Base** dell'Università della Campania "L. Vanvitelli", in qualità di rappresentante del CCS Architettura (Prot. n. 172903 del 07/12/2017 - Repertorio: DSPSB N. 32/2017)

dal 2015 al 2018 - Membro della Commissione Ricerca di Dipartimento

PROFILO SCIENTIFICO

Architetto, Professore Associato di Tecnologia dell'Architettura (s.s.d. ICAR/12) presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale (DADI) dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Direttore del Centro per la Qualità di Ateneo dell'Università della Campania "L. Vanvitelli".

Ph.D. in Metodi di Valutazione per la conservazione integrata del patrimonio architettonico, urbano e ambientale (XI ciclo - Università degli Studi di Napoli "Federico II").

Svolge ricerca prevalentemente nel campo dell'innovazione tecnologica per l'ambiente costruito e della gestione delle risorse architettoniche e ambientali, con particolare attenzione ai temi della qualità ambientale ed energetica del progetto tecnologico. Sono individuabili tre filoni specifici di ricerca che hanno avuto esiti in numerose pubblicazioni:

a) **CULTURA TECNOLOGICA DELLA PROGETTAZIONE:** studio critico del rapporto tra potenzialità tecnologiche, caratteri e qualità dell'ambiente costruito allo scopo di sostenere processi di innovazione e sperimentazioni progettuali ambientalmente ed energeticamente consapevoli. Specifici riferimenti riguardano la qualità energetica delle opere di architettura (dinamiche esigenziali/prestazionali, guida alla definizione progettuale, controlli di qualità), le tecnologie di costruzione e trasformazione dell'architettura (processi materiali e immateriali), le tecnologie del progetto (metodi e strumenti per il supporto alle decisioni, modellazione-simulazione, integrazione e comunicazione tra i diversi attori del processo edilizio e stakeholders) e le relazioni cognitive tra il momento creativo/progettuale e quello tecnico/costruttivo/processuale;

b) **PROGETTAZIONE ENERGETICO-AMBIENTALE:** controllo delle relazioni multiscalari tra organismo edilizio e ambiente costruito e naturale, allo scopo di progettare nuove configurazioni dei sistemi urbani interessati per generare processi di antropizzazione sostenibili. Tali studi sono supportati dall'elaborazione di metodi di controllo dei caratteri energetici e ambientali, elaborando specifiche applicazioni alle diverse scale (dal sistema territoriale al sistema edilizio) e nelle diverse fasi del processo edilizio (dalla progettazione al cantiere), alla luce dei nuovi paradigmi proposti dalla norma volontaria e dall'apparato legislativo cogente;

La linea di ricerca ha l'innovativa particolarità di indagare sulle potenzialità degli strumenti volontari di ecogestione, finora limitati agli ambiti ristretti del sistema produttivo, verificandone l'applicabilità, a valle di un serio approfondimento scientifico, a contesti più ampi quale quello edilizio e urbano. L'indagine scientifica parte dal Sistema di Gestione Ambientale (ispirato agli standard internazionali ISO 14.001 ed EMAS), per proseguire gli approfondimenti verso il Sistema di Gestione della Qualità (ISO 9001) e Sistema di Gestione Energia (ISO 50001) tutti gli altri strumenti applicabili al settore edilizio (Diagnosi e Certificazione Energetica). Nello specifico, particolare attenzione viene rivolta alla formulazione del quadro esigenziale, attraverso la costruzione degli indicatori di valutazione per favorire l'innovazione tecnologica.

c) **TECNOLOGIE DEI MATERIALI e DEI COMPONENTI:** studio dei caratteri prestazionali e costruttivi di materiali bio-based: "biotic-processed" e "biotic-processing" materials, secondo i principi dell'architettura Rigenerativa e l'approccio "Cradle to Cradle".

Gli studi condotti connotano, inoltre l'attitudine al confronto interdisciplinare con realtà italiane e straniere.

La ricerca scientifica condotta ha avuto momenti di verifica e confronto anche attraverso la docenza a corsi di formazione professionale (Corsi di Formazione, Corsi IFTS e Corsi E-learning) e di alta formazione (Dottorati e Master): attività didattica per operatori esterni all'università, legati al mondo delle professioni, dell'industria e del mercato.

PARTECIPAZIONE AD ACCADEMIE, ENTI, ISTITUTI NAZIONALI E STRANIERI

dal 2014 - Segretario nazionale della Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura (SITdA) e Delegato alla Comunicazione

dal 2011 - Membro dell'Associazione RehabiMed – Barcellona (Spagna).

dal 2005 - Membro del Centro Interuniversitario di Ricerca per l'Architettura e l'Innovazione Tecnologica per l'Ambiente (ABITA)

dal 2017 – Membro del Centro Interdipartimentale di Ricerca dal Tardo Antico al Moderno dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II" – CIRTAM

ATTIVITÀ DIDATTICA svolta a livello universitario in Italia e all'estero

L'attività didattica nei Corsi di Laurea universitari è stata svolta esclusivamente nell'ambito del s.s.d. ICAR 12 - Tecnologia dell'Architettura nei Corsi di Studio del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università della Campania "L. Vanvitelli", continuativamente dall'a.a. 2004-2005.

L'attività didattica post laurea registra esperienze svolte sia presso il Dottorato di sede, che presso altre sedi universitarie con le quali ha collaborato anche nell'ambito delle attività di ricerca; in Corsi di Perfezionamento e Corsi di Alta formazione, in collaborazioni con Enti Pubblici e di Ricerca; nei Master di I e II livello:

dal 2016 – Master di II livello Erasmus Mundus " Dyclam" - Scuola Politecnica e delle Scienze di Base dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, Centro Interdipartimentale CITTAM

dal 2004 – Master di II livello in Architettura Bioecologica e Innovazione Tecnologica per l'Ambiente

ABITA: Centro Interuniversitario di Ricerca per l'Architettura Bioecologica e l'Innovazione Tecnologica per l'Ambiente, Università degli Studi di Firenze

2011 – Master di I livello CASACERTA per Certificatori Energetici ed ambientali, Associazione Certificatori Energetici, Ordine degli Architetti e degli Ingegneri di Caserta e Provincia

2010 - Master di I livello in Valorizzazione e Marketing dei Beni Culturali, Associazione Progetto Europa, Catalogo Interregionale di Alta Formazione (Decreto Dirigenziale N. 283 del 06/11/2009 Delibera di G.R. n. 678 del 9 Aprile 2009)

2006 – Master di I livello in Europrogettazione, Facoltà di Giurisprudenza della Seconda Università degli Studi di Napoli

2004 – Master di I livello Ecogest per Esperti di Gestione di Sistemi Ambientali, MATER soc. cons. a r. l.

L'attività didattica all'estero:

Ottobre 2018 - Professor presso la "Çankaya University" di Ankara, Turkey, per l'attività di moderazione e coordinamento del Workshop su: "Regenerative Technological Design"

Settembre 2018 - Visiting Professor presso la "Escuela Técnica Superior de Edificación" dell'"Universidad Politécnica de Madrid"

Marzo 2018 - Lectured su 'Mediterranean energy bio-cultural landscape: constructive characters and energetic qualities' nell'ambito del ciclo di Seminari: "Development and Preservation in Large Cities: an International Perspective" organizzati dalla Edward J. Bloustein School of Planning and Public Policy at Rutgers (State University of New Jersey) in collaborazione con BENECON scarl e DADI-Università della Campania "L. Vanvitelli" - Impegno Didattico.

Aprile 2016 - Visiting Professor presso National Technical University of Athens – School of Architecture (Programma ERASMUS + Staff Mobility for Teaching)

Marzo 2016 - Lectured su 'Environmental Design' nell'ambito del ciclo di Seminari: "Development and Preservation in Large Cities: an International Perspective" organizzati dalla Edward J. Bloustein School of Planning and Public Policy at Rutgers (State University of New Jersey) in collaborazione con BENECON scarl e DADI-Università della Campania "L. Vanvitelli" - Impegno Didattico.

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

Dal 2015 è Coordinatore Scientifico del Gruppo di Ricerca "Edifici a Energia Zero e Rigenerazione urbana per città a prova di clima" che opera nell'ambito del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale dell'Università della Campania "Luigi Vanvitelli" (http://www.architettura.unicampania.it/images/gruppi_di_ricerca/VIOLANO-GALDERISI_2017-19.pdf).

Partecipa, in qualità di Componente, al Gruppo di Ricerca "Cantiere/Città" (Coord. Francesca Muzzillo) e al Gruppo di Ricerca "Tecnologia BIM e innovazione materiale: dall'efficienza alla compatibilità ambientale" (Coordinatore: Rossella Franchino).

Coordinamento di progetti di Ricerca finanziati:

- 2019-2020 - Responsabile Scientifico UO-UNICAMP del Progetto MedEcoSure - Mediterranean University as catalyst for EcoSustainable Renovation - Programma Med ENPI CBC 2014-2020
- 2017-2018 - Responsabile scientifico del Progetto di Ricerca RIS3 - PO FSE Campania 2014/2020, Asse III, Obiettivo Specifico 14 dal titolo: "nZero Energy Box", finalizzato alla realizzazione di strutture prefabbricate ad altissima efficienza energetica, utilizzabili in fase di cantiere;
- 2009-2010 - Responsabile Scientifico UO-UNICAMP del Progetto di Ricerca Legge 5/2002 sul tema: "La valorizzazione e il recupero dei beni ambientali e culturali attraverso la lettura e l'analisi filologica dei testi, delle epigrafi e la valutazione basata sull'analisi multicriteriale: l'area di Sant'agata dei Goti".
- 2009-2012 - Responsabile scientifico UO-ICAR12 del Progetto "Guang-Fu South Road, Piano di protezione degli edifici storici e culturali", Convenzione Ministeriale Italia-Cina - Piattaforma Mediterranea

Membro del Gruppo di ricerca in Progetti finanziati a seguito di bandi competitivi:

- PRIN 2010-11 su "La difesa del paesaggio tra conservazione e trasformazione. Economia e bellezza per uno sviluppo sostenibile";
- Progetto di ricerca "S.E.E.M. : Solar Eco-efficient Envelope Model", finanziato dal Ministero dell'Ambiente e finalizzato ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane;
- Progetto di Ricerca Regionale L R 5/2002, annualità 2007, su "Linee Guida per la riqualificazione energetica e funzionale dell'edilizia scolastica in area mediterranea";
- PRIN 2004 su "Il Sistema di Gestione Ambientale e la valutazione delle compatibilità delle destinazioni d'uso negli interventi di riqualificazione delle aree dismesse", nell'ambito del Progetto Nazionale: "La compatibilità ambientale negli interventi di riqualificazione e riconversione delle aree dismesse";
- PRIN 2002 su "Soluzioni bioclimatiche innovative per l'integrazione di elementi naturali e vegetazionali nei sistemi edilizi, nell'ambito del Progetto di Ricerca di Interesse Nazionale 2002: "Strategie per la promozione dell'edilizia residenziale pubblica ecocompatibile";
- Progetto di Ricerca Nazionale ENEA-MIUR su "Analisi delle potenzialità del fotovoltaico negli interventi di riqualificazione edilizia".

ATTIVITA' EDITORIALE

- Editor in Chief della Rivista Internazionale "Housing Policies and Urban Economics (HoPUE)", (ISSN 2282-0671);
- Membro dell'Editorial Board della Rivista Internazionale "Journal of Architectural Research and Development (JARD)" (ISSN: 2208-3537);
- Membro dell'Editorial Board della Rivista Internazionale "Journal of Civil Engineering and Architecture Research (Print ISSN: 2333-911X; Online ISSN: 2333-9128);
- Membro dell'Editorial Board della Rivista "PONTE" Architettura, Tecnica e Legislazione per costruire (Print ISSN: 1129-3918), DEI srl Tipografia del Genio Civile;
- Member of the Scientific Committee of the Architecture and Urbanism Magazine "A Obra Nasce" (ISSN 1645-8729), Published by Edicoes Universidade Fernando Pessoa, Porto (Portugal);
- Membro del Comitato Scientifico della Collana Editoriale "MED SMART CITIES" (Direttore Scientifico Marco Sala), Altralinea Edizioni - Firenze

PUBBLICAZIONI

I risultati della ricerca condotta hanno trovato diffusione e consenso attraverso oltre 170 pubblicazioni in convegni scientifici di livello nazionale e internazionale e in pubblicazioni scientifiche originali (monografie, curatele di volumi, contributi in testi e memorie in Atti di Convegni). Per l'elenco dettagliato delle Pubblicazioni si faccia riferimento al link:

<https://iris.unicampania.it/simple-search?query=antonella+violano#.XAmGrGhKi9I>

Napoli, 12/03/2019

In fede
Antonella Violano
