

**Arch. Caterina Frettoloso**

PhD, Ricercatore confermato in Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12)

Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale  
Università degli Studi della Campania *Luigi Vanvitelli*  
[caterina.frettoloso@unicampania.it](mailto:caterina.frettoloso@unicampania.it)

**Sintesi del profilo scientifico**

Il percorso scientifico di ricerca manifesta un prevalente interesse verso le tematiche della qualificazione dei sistemi insediativi ed ambientali con particolare attenzione alla rigenerazione, in chiave ambientale e fruitiva, degli spazi aperti urbani, e alla riqualificazione dei contesti sensibili (aree archeologiche, paesaggi degradati). Le esperienze di ricerca maturate evidenziano approfondimenti scientifici rivolti, soprattutto, all'individuazione e sperimentazione di metodologie di analisi e di progetto sia per la riqualificazione eco-orientata dell'ambiente naturale e costruito, sia per la fruizione e valorizzazione, in chiave sostenibile, del patrimonio culturale. Il tema delle connessioni green+grey applicato agli spazi aperti urbani, organizzati secondo la logica del network, e lo studio dei materiali da costruzione nell'ambito di modelli "circolari", costituiscono, attualmente, i principali interessi di ricerca e di sperimentazione didattico-progettuale.

**Ruolo accademico e profilo formativo**

- Dal 05/11/2018 al 05/11/2024 idoneità al ruolo di professore di 2° fascia nel Settore Concorsuale 08/C1 (ASN 2016 - 2018 art. 16 L. 240/2010).
- Dal 1 luglio 2015 (D.R. n. 599) è immessa nella fascia dei ricercatori confermati per il settore scientifico disciplinare ICAR/12 presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").
- Dal 30 dicembre 2011 (decreto di nomina 1609 del 28/12/2011), è Ricercatore Universitario Settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura, presso la Seconda Università degli Studi di Napoli – Facoltà di Architettura "Luigi Vanvitelli".
- Nell'a.a. 2007/08, è vincitrice di Borsa di Studio di Eccellenza per attività di ricerca di Post-dottorato, di durata biennale nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/12 (Tecnologia dell'Architettura) presso la Seconda Università degli Studi di Napoli – Dipartimento di Restauro e Costruzione dell'Architettura e dell'Ambiente – Facoltà di Architettura "Luigi Vanvitelli".
- Nell'a.a. 2005/06, consegue il titolo di Dottore di Ricerca discutendo una tesi dal titolo "Applicazioni integrate low – high tech per la fruizione culturale dei parchi archeologici" (borsa di studio con Cofinanziamento Europeo - FONDO SOCIALE EUROPEO – FSE, P.O.N. 2000/2006 "Ricerca, Scientifica, Sviluppo tecnologico ed Alta Formazione" - Misura III.4 "Formazione Superiore e Universitaria").
- Nel 2003, abilitazione all'esercizio della professione di Architetto; è iscritta all'Ordine degli Architetti – Pianificatori – Paesaggisti – Conservatori della Provincia di Caserta con il n. 1617.
- Nell'a.a. 2001/02, Laurea in Architettura, con voto 110 /110 con lode presso la facoltà di Architettura della Seconda Università degli Studi di Napoli (SUN) discutendo una tesi sulla riqualificazione eco – sostenibile degli spazi urbani attuata attraverso l'introduzione di strategie innovative di riutilizzo di materiali da costruzione e demolizione.

### Attività di ricerca

- Dall'a.a. 2018/19, componente dei seguenti Gruppi di ricerca che operano nell'ambito del Dipartimento di Architettura e Disegno industriale:
  - “Tecnologia BIM e innovazione materiale: dall'efficienza alla compatibilità ambientale” (Responsabile scientifico prof. R. Franchino).
  - “Cantiere/Città” (Responsabile scientifico prof. F. Muzzillo).
  - “Edifici a Energia Zero e Rigenerazione Urbana per Città a Prova di Clima” (Responsabili scientifici proff. A. Galderisi, A. Violano).
- Dall'a.a. 2014/15 al 2017/18, componente dei seguenti Gruppi di ricerca del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale:
  - “Nearly Zero Energy Building – NZEB” (Edifici ad energia quasi zero) (Responsabile scientifico: A. Violano);
  - “Management of urban and rural agricultural systems” (Management dei sistemi agricoli urbani e rurali) (Responsabile scientifico: R. Franchino);
  - “Urban eco-tourism for sustainable use of Cultural Heritage” (Ecoturismo urbano per la fruizione sostenibile dei Beni culturali) (Responsabile scientifico: C. Gambardella);
- dal 20-05-2015 al 31-03-2017, componente gruppo di ricerca del Progetto (L.R. 5 del 28/03/2002\_annualità 2007) “Linee guida per la riqualificazione energetica e funzionale dell'edilizia scolastica in area mediterranea” (Responsabile scientifico prof. S. Rinaldi).
- dal 01-10-2016 al 01-11-2017, componente unità dell'Università degli studi della Campania “Luigi Vanvitelli” nell'ambito della competizione internazionale Solar Decathlon Me 2018, “MEDS HAAB (Middle East Design Solutions for Highly Accessible & Adaptive Buildings)” con le unità dell'Università d'Annunzio di Chieti ( capofila) e Università di Pisa. Il raggruppamento ha superato le due fasi di selezione della candidatura a partecipare alla competizione di Dubai 2018 (Emirati Arabi Uniti).
- dal 01-02-2013 al 01-02-2016, componente gruppo unità di ricerca della Seconda Università degli Studi di Napoli nell'ambito del PRIN 2010/2011: "La difesa del paesaggio tra conservazione e trasformazione. Economia e bellezza per uno sviluppo sostenibile" (Coordinatore nazionale: prof. arch. Carlo Truppi; Coordinatore UOL-SUN: prof. arch. Francesca Muzzillo - Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").
- dal 01-08-2013 al 31-07-2015, componente gruppo unità di ricerca del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale per il SSD ICAR/12 nell'ambito del Progetto CAMPUS - Ecoturismo urbano per la fruizione sostenibile dei Beni culturali in Campania (Resp. scientifico prof. C. Gambardella), finanziato nell'ambito del Bando della Regione Campania per la concessione di aiuti a progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale per la realizzazione di un Campus per l'Innovazione. Capofila: Assing SpA; Organismo di Ricerca: Benecon SCaRL; Imprese partner: Sinergis Srl, Publitour SpA, CST Srl, Srl, Italdata Srl, MediaMobile Italia SpA, Omicron T Srl, Superplastik.
- dal 01-01-2012 al 31-07-2014, componente gruppo di ricerca "S.E.E.M. Solar Eco-Efficient Envelope Model" - Progetto di ricerca finanziato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare nell'ambito dei Progetti di ricerca finalizzati ad interventi di efficienza energetica e all'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in aree urbane- G.U. n° 297 del 22/12/2009. Enti coinvolti: TECN.AV. srl, BENECON S.c.ar.l, Dipartimento di Restauro e Costruzione dell'Architettura e dell'Ambiente della Seconda Università degli Studi di Napoli (Proponente: TECNAV Srl; Responsabile scientifico UOL-SUN: prof. arch. F. Muzzillo).

- dal 01-10-2009 al 31-10-2009, componente del Progetto di Ricerca Internazionale “Guang-Fu South Road, Piano di protezione degli edifici storici e culturali” sul tema della riqualificazione del quartiere di Guang-Fu (Canton) - Convenzione Ministeriale Italia-Cina - Piattaforma Mediterranea (Coordinatore per la Seconda Università di Napoli prof. arch. Carlo Manzo) .
- Dal 01-11-2002 al 31-10-2010, Affidamento di incarichi di collaborazione per attività di ricerca universitaria:
  - Affidamento di incarico di collaborazione esterna (a.a. 2002/03) per attività di ricerca per la “Redazione di elaborati scritto – grafici relativi al funzionamento ambientale di un quartiere IACP alla periferia di Aversa (CE)”, Dipartimento di Restauro e Costruzione dell’Architettura e dell’Ambiente (SUN) (Referente prof. M. Marocco);
  - Affidamento di incarico di ricerca (a.a. 2005/06) sul tema delle “Metodologie di analisi e di progetto per la riqualificazione ambientale delle aree dismesse”, Dipartimento di Restauro e Costruzione dell’Architettura e dell’Ambiente (SUN) (Prin 04-06, Coordinatore nazionale prof. M.I. Amirante);
  - Affidamento di incarico di collaborazione esterna (a.a. 2005/06) per il “Reperimento, riordino materiali, informazioni base su caso studio Napoli est per il Workshop; riordino risultati del Workshop stesso”, Dipartimento di Progettazione e Studio dell’architettura (Università degli Studi Roma Tre) (Prin 04-06 “Compatibilità ambientale negli interventi di riqualificazione e conversione delle aree dismesse” - Responsabile unità locale prof. L. Martincigh);
  - Affidamento di incarico di collaborazione esterna (a.a. 2008/09) per attività di ricerca sul tema del “Riutilizzo della acque di pioggia per l’edilizia sul costruito nel Mediterraneo”, Dipartimento di Cultura del Progetto (Seconda Università degli Studi di Napoli) nell'ambito del PRIN 07 “Luoghi mediterranei: segni, codici, elementi ordinatori, indicatori e modelli per una rappresentazione multiscalare e multidimensionale delle architetture, delle città e dei paesaggi del Mediterraneo. Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Massimo Giovannini - Responsabile Scientifico Unità di Ricerca: Prof. Carmine Gambardella;
  - Affidamento di incarico di collaborazione scientifica (a.a. 2009/10) per attività di ricerca sul tema della “Fruizione sostenibile per la valorizzazione del patrimonio ambientale e culturale”, Dipartimento di Filologia Classica “F. Arnaldi”, Università degli Studi di Napoli Federico II, nell'ambito del Progetto di Ricerca L.R. n. 5/2002 annualità 2005 sul tema: “La valorizzazione e il recupero dei beni ambientali e culturali attraverso la lettura e l’analisi filologica dei testi e delle epigrafi e la valutazione basata sull’analisi multicriteriale: l’analisi di Sant’Agata de’ Goti”, responsabile scientifico prof. Marisa Squillante).

#### **Esperienze di ricerca e didattica internazionali.**

- Lecture dal titolo “The re-use of existing heritage”, in data 28-03-2019, nell'ambito dell’International Historic Preservation – 2019 - Syllabus “HISTORIC PRESERVATION: INTERNATIONAL PRESERVATION” organizzato in collaborazione tra Edward J. Blustein School of Planning and Public Policy, Rutgers, State University of New Jersey, Centro Regionale di Competenza per i Beni Culturali Ecologia Economia (BENECON) e la European Polytechnical University.
- Dall’a.a. 2017/18, Partecipazione alle attività preliminari di ricerca con la prof. Rita Lucarelli (Department of Near Eastern Studies – University of California Berkeley - USA) relativamente al focus “fruizione sostenibile del patrimonio archeologico” nell’ambito del tema della digitalizzazione, valorizzazione e fruizione dei beni culturali.
- Lecture dal titolo “The augmented path: towards a conscious fruition of the existing heritage”, in data 20-03-2018, nell'ambito dell’International Preservation – Spring 2018 - Syllabus “HISTORIC PRESERVATION: INTERNATIONAL PRESERVATION” organizzato in collaborazione tra Edward J. Blustein

School of Planning and Public Policy, Rutgers, State University of New Jersey, Università degli Studi della Campania, Centro Regionale di Competenza per i Beni Culturali Ecologia Economia (BENECON).

- Nell'a.a. 2016/17, vincitrice di contributo per la mobilità per attività di docenza nell'ambito del Programma Erasmus+ (Bando Mobilità Internazionale Docenti e Ricercatori dell'Ateneo 2016/2017) .
- Nell'a.a. 2012/13, assegnazione della borsa di mobilità docenti nell'ambito del Programma LLP/Erasmus - Teaching Staff Mobility. L'attività di docenza è stata svolta presso la Facoltà d'Architecture, d'Ingenierie architecturale, d'Urbanisme (Universite' Catholique de Louvain - Bruxelles) dal 24-09-2013 al 26-09-2013.
- Seminario dal titolo "The complex balance among quality of the built environment, living of the open spaces And containment of the energy consumptions: an hard challenge within the urban regeneration. The architectural and technological experimentation as an instrument of both interpretation of the users' needs and performance improvement of the built environment and relationship spaces" (26 settembre 2013).

**Partecipazione al collegio dei docenti ovvero attribuzione di incarichi di insegnamento, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero e componente di Enti/Associazioni di Ricerca**

- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "STORIA E TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA E DELL'AMBIENTE" dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli" - XXVIII Ciclo.
- Componente del Collegio dei docenti del Dottorato di ricerca in "ARCHITETTURA, DISEGNO INDUSTRIALE E BENI CULTURALI" dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli", cicli XXIX, XXX, XXXI, XXXII, nell'ambito del quale ha tenuto i seguenti seminari:
  - "Connessione + sostenibilità + spazi aperti urbani. Dai sistemi lineari al concetto di network", 16 novembre 2016;
  - "La fruizione sostenibile dei contesti sensibili", 15 novembre 2017;
  - "Gli spazi collettivi scolastici come opportunità per una città resiliente", 19 giugno 2019.
- Socio della Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura (SITdA).

**Partecipazione ad attività editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio.**

- Dal 07-06-2016, Referee per la Rivista Internazionale Interdisciplinare Online \*Agribusiness Paesaggio & Ambiente\* (AP&A), ISSN: 2038-3371 (Agribusiness Landscape and Environment).
- Dal 29-03-2018, Componente del Comitato Peer Review della rivista ilProgettoSostenibile edita da Edicom.

**Attività gestionali presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale**

- Dall'a.a. 2018-19, membro della Commissione Assicurazione della Qualità del corso di Studio in Scienze e Tecniche dell'Edilizia;
- dall'a.a. 2018-19, componente del Gruppo di lavoro Socrates-Erasmus/International;
- dal 18 settembre 2018, Referente per Spazi del Dipartimento di Architettura e disegno Industriale;
- dall'a.a. 2015-16, membro della Commissione Didattica;

- negli a.a. 2015-16, 2017-18, membro della Commissione Job Placement & Liaison Office;
- dal 7 maggio 2013 al 15 dicembre 2016, componente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti del Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale "Luigi Vanvitelli" della Seconda Università degli Studi di Napoli;
- nell'a.a. 2013-14, componente effettivo della Commissione esaminatrice preposta alle prove di concorso, per l'ammissione all'immatricolazione al corso di Laurea quinquennale in Architettura della Seconda Università degli Studi di Napoli;
- dall'a.a. 2012-13 al 2015-16, partecipazione a Commissioni esaminatrici per la selezione dei candidati nell'ambito del programma Erasmus;
- dall'a.a. 2011-12 all'a.a. 2014-15, membro della Commissione Tirocini;
- nell'a.a. 2012-13, docente referente per l'Orientamento in ingresso.

#### **Altre attività**

- Dal 4 ottobre 2018, ammessa al "Register of expert peer reviewers for Italian scientific evaluation" (REPRISE) per l'attività Ricerca di base.
- nell' a.a. 2015/16, referee per il Cineca per il reclutamento di Giovani Ricercatori a tempo determinato di cui all'art. 6 del D.M. 815 del 4 novembre 2014 (Programma Rita Levi Montalcini).
- dall'a.a. 2009/10 ad oggi, incarichi di docenza presso il Dipartimento di Architettura e Disegno Industriale (Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli").
- Dall'a.a. 2011/12 al 2014/15, partecipazione a Commissioni esaminatrici, incarichi di docenza e di relatore di tesi per esame finale nell'ambito delle scuole di specializzazione della Seconda Università di Napoli (Tirocinio formativo Attivo – TFA, Percorsi Abilitanti Speciali - PAS):
- Dall'a.a. 2003/04 ad oggi, partecipazione a concorsi di progettazione architettonica sui temi della sostenibilità degli edifici e degli spazi aperti.

#### **Pubblicazioni e partecipazione a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero**

- È autrice di circa 100 contributi scientifici nazionali ed internazionali sui temi della fruizione sostenibile dei contesti sensibili, della riqualificazione eco-orientata dell'ambiente naturale e costruito, delle connessioni green+grey applicato agli spazi aperti urbani, dei materiali da costruzione anche nell'ambito di modelli "circolari".
- Dall'a.a. 2003/2004 ad oggi partecipa, in qualità sia di relatore sia di componente di comitati organizzativi, a convegni nazionali ed internazionali sui temi di ricerca del settore della Tecnologia dell'Architettura.