

ANDREA CAMPIOLI (1962)

Professore ordinario in Progettazione tecnologica e ambientale

#### PROFILO ACCADEMICO

2005- Professore ordinario in Progettazione tecnologica e ambientale presso il Politecnico di Milano.

1998-2005. Professore associato in Tecnologia dell'architettura presso il Politecnico di Milano.

1995-1998. Ricercatore in Tecnologia dell'architettura presso il Politecnico di Milano.

1992-1995 Collaboratore tecnico presso il Politecnico di Milano.

1989-1992 Ph. D. in Tecnologia dell'architettura presso il Politecnico di Milano.

1988 Abilitazione all'esercizio della professione di architetto.

1987 Laurea in architettura presso il Politecnico di Milano.

#### ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dal 1992 al 1995 collaboratore tecnico, dal 1995 al 1998 ricercatore, dal 1998 al 2005 professore associato e dal 2005 professore ordinario di Tecnologia dell'architettura presso il Politecnico di Milano dove svolge attività di ricerca presso il Dipartimento di Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e Ambiente Costruito (DABC) e svolge attività didattica presso i corsi di laurea triennali e magistrali della Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni.

Presso lo stesso ateneo è stato presidente del corso di studio in Scienze dell'architettura della Scuola di Architettura e società dal 2007 al 2010; membro del nucleo di valutazione dal 2011 al 2016; coordinatore del corso di laurea in Progettazione dell'architettura (sedi di Milano, Mantova e Piacenza) presso la Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni dal 2017 al 2021. Dal 2022 è Preside della stessa Scuola. Dal 2022 è membro del Consiglio direttivo del CISIA.

Svolge attività didattica nel corso di laurea in Progettazione dell'architettura e nei corsi di laurea magistrali in architettura attivati presso la Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle costruzioni.

Presso il Politecnico di Milano è stato membro del collegio docenti dei programmi di ricerca dottorale "Tecnologia e progetto per la qualità ambientale alla scala urbana e dell'edificio" (dal 16° al 19° ciclo), "Tecnologia e progetto per l'ambiente costruito" (dal 20° al 28° ciclo) e "Architettura, Ingegneria delle Costruzioni e ambiente Costruito" (dal 29° al 33° ciclo). È membro del collegio docenti del programma di ricerca dottorale "STEP Change" (dal 38° ciclo).

L'attività di ricerca si focalizza intorno agli effetti dell'innovazione tecnologica e tecnica sulla cultura progettuale in architettura e nel disegno industriale, indagando i processi orientati all'obiettivo della sostenibilità ambientale nel ciclo di vita dei manufatti edilizi. È responsabile scientifico e partecipa a ricerche internazionali e nazionali sui temi dell'innovazione tecnica nel settore delle costruzioni, del life cycle design e del life cycle assessment.

È autore di monografie e articoli su riviste nazionali e internazionali. È componente del comitato scientifico internazionale della rivista *Arketipo* dal 2024; è editor della sezione *Dettagli* della rivista *Costruire in laterizio* dal 1991 e della sezione *Architettura* della rivista *Costruzione metalliche* dal 1998. È stato componente del board degli editors della rivista scientifica *Techne Journal of Technology for Architecture and Environment* from 2010 to 2014;

## RICERCHE FINANZIATE CON BANDI COMPETITIVI

2023-2025. *Better Policy Building Tools to Empower Responsive Policies Outreaching LifeCycle. Guidelines and protocols to enable Public Administrations-driven processes in the Italian construction sector*, finanziato nell'ambito del programma di ricerca di rilevante interesse nazionale PRIN – Bando 2022. Coordinatore scientifico nazionale Prof. Andriano Magliocco, Università degli studi di Genova. Responsabile dell'unità locale del Politecnico di Milano.

2022-2025. *Re-SKIN. Renewable and Environmental-Sustainable Kit for building Integration*, finanziato nell'ambito del programma Horizon Europe. Coordinatore scientifico: Prof. Niccolò Aste, DABC, Politecnico di Milano. Componente del Gruppo di ricerca per il WP 4.

2022-2023 *Co-WIN, Cantieri di cooperazione win-win per il riuso dei beni confiscati alle mafie ed equità sociale*, Polisocial Award 2021, Politecnico di Milano, Responsabile scientifico

2019-2021. *Re-NetTA (Re-manufacturing Networks for Tertiary Architectures). New organisational models and tools for re-manufacturing and re-using short life components coming from tertiary buildings renewal*, Call Fondazione Cariplo 2018/Circular Economy for a sustainable future, Componente del gruppo di ricerca.

2021-2025. *CONSTRUCTADD Resource-efficient steel CONSTRUCTION using ADDitive manufacturing*. funded by competitive tender European Commission Call: RFCS-2021. Componente del gruppo di ricerca per il WP6 Environmental impact and resource efficiency.

2019-2021. *BECOMe - Business ECOSystem design for sustainable settlements in Mogadishu: affordable housing, local entrepreneurship and social facilities*, Polisocial Award 2018, Politecnico di Milano, componente del gruppo di ricerca.

2018-2020. *Heart Holistic Energy and Architectural Retrofit Toolkit*, H2020-EEB-2017, componente del gruppo di ricerca.

2017-2019. *BIMReL, Interoperable Platform for managing the building information modeling Library of Lombardy region*, Smart Living Program Lombardy Region, componente del gruppo di ricerca.

2012-2016. *S(P)EEDKITS: Rapid deployment of shelters*, UE Seventh Framework Programme 2011, componente del gruppo di ricerca.

2012-2014. *TIFAIN - Tessere integrate di vetro fotovoltaico per applicazioni architettoniche innovative*, Bando per progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale nei settori strategici di regione Lombardia e del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della ricerca 2011, componente del gruppo di ricerca.

2012-2013. *BHIMM - Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente. Informazione LCA per misurare la sostenibilità delle pratiche di conservazione degli edifici*, PRIN 2010-2011, componente del gruppo di ricerca.

2010-2011. *SOFT (Smart, Organic, Flexible and Translucent) – PV. Creation of a Photovoltaic Organic Cell on Fluoropolymeric Substrate to Integrate into Smart Building Envelopes*, bando Fondazione Cariplo 2009/Ricerca scientifica e tecnologica sui materiali avanzati, componente del gruppo di ricerca.

2006-2007. *Membrane e gusci per l'architettura diffusa. Proegerare con l'informazione, Membranes and shells for diffused architecture. Design with the information*, PRIN 2005, responsabile scientifico locale.

2001-2002. *Ipotesi progettuali e tecniche costruttive per la realizzazione e l'adeguamento prestazionale di residenze provvisorie*, MIUR PRIN 2000, PRIN 2000, local scientific coordinator.

1999-2000. *Riabilitazione e gestione del patrimonio. Strategie e tecniche di intervento per la riqualificazione dei grandi quartieri di edilizia residenziale pubblica*, MIUR PRIN 1998, componente del gruppo di ricerca.

## CONTRATTI DI RICERCA

2021-2022. *Sviluppo della relazione tecnica relativa allo studio LCA per la filiera dei serramenti in PVC verticali/orizzontali e del vetro e sviluppo dei relativi dataset LCA in formato ILCD*, commissionato da ENEA a seguito di gara nell'ambito del progetto "ARCADIA. Life cycle approach in public contracts and Italian LCA database for the efficient use of resources / Mettiamoci in RIGA - Integrated Strengthening of Environmental Governance", finanziato dal programma nazionale PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020, Investimenti Strutturali ed Europei (ESI Funds). Coordinatore scientifico: Prof.ssa Monica Lavagna.

Componente del gruppo di ricerca.

2020. *Support to the strategic environmental indications of the project and environmental assessment of the intervention (carbon footprint) for participation in the C40 Reinventing Cities of Milan tender Loreto*, contratto di ricerca Politecnico di Milano – Vicom srl, componente del gruppo di ricerca.

2019. *LCA expert project BuildDOP CUP B56J16001750001*, contratto di ricerca Politecnico di Milano - Agentur fur Energie Sudtirol – KlimaHaus, componente del gruppo di ricerca.

2019. *Measure the environmental impact of temporary pavillions and exhibitions structures. Environmental assessment and LCA criteria for the design processes*, contratto di ricerca Politecnico di Milano, The Company Museums & Expos International Ltd., responsabile scientifico.

2019. *Misurare gli impatti ambientali. Informazione ambientale e profilo LCA dei sistemi di facciata Trespa*, contratto di ricerca Politecnico di Milano – Trespa, responsabile scientifico.

2018-2019. *LCA study of expanded clay products for obtaining the Environmental Product Declaration (EPD)*, contratto di ricerca Politecnico di Milano Laterlite spa, 2018, responsabile scientifico.

2018. *Studies and guidelines for the improvement of the CO<sub>2</sub> impacts of the new buildings and the related green spaces of an innovative building in Milan*, contratto di ricerca Politecnico di Milano - Società Energa Group Srl, componente del gruppo di ricerca.

2014. *Basket-of-products indicators: life cycle assessment of the category of consumption housing. The measure of environmental impacts of average European citizen for housing. LCA of representative products for the category of housing and eco-innovation strategies/targets development*, European Commission (Joint Research Center, Institute for Environment and Sustainability), componente del gruppo di ricerca.

2013. *Misurare l'impatto ambientale. Informazione ambientale e profilo LCA dei sistemi costruttivi Xella*, Contratto di ricerca Dipartimento ABC – Xella 2013, responsabile scientifico.

2009-2010. *Energia per costruire, energia per abitare: ottimizzazione energetica e ambientale di soluzioni tecniche di involucro in laterizio*, contratto di ricerca Politecnico di Milano – ANDIL, responsabile scientifico.

2008. *Definizione delle caratteristiche tecnologico-energetiche di sistemi di involucro in laterizio con rivestimento esterno faccia a vista, finalizzata alla redazione di un manuale di progettazione*, contratto di ricerca Politecnico di Milano - Laterservice, responsabile scientifico.

2007. *Supporto tecnologico-energetico-ambientale al progetto per il Centro accoglienza anziani ex Villa Bocchini a Marsciano (PG)*, contratto di ricerca Politecnico di Milano - ANDIL, responsabile scientifico.

2006-2008. *Prestazioni termiche e comportamento ambientale di soluzioni tecniche di involucro in laterizio finalizzate all'efficienza energetica degli edifici*, contratto di ricerca Politecnico di Milano - ANDIL 2006, responsabile scientifico.

2004. *Prestazioni termiche e comportamento ambientale dei materiali isolanti in lana di roccia per l'efficienza energetica degli edifici*, contratto di ricerca Politecnico di Milano - Rockwool spa, responsabile scientifico.

2002. *Tecniche, tecnologie e scenari produttivi per la realizzazione di edifici con strutture di medie e grandi luci*, contratto di ricerca Politecnico di Milano - Cividini prefabbricati Spa, responsabile scientifico.

Milano, 1 maggio 2025

Firmato digitalmente  
da:ANDREA CAMPIOLI  
Organizzazione:  
POLITECNICO DI  
MILANO/80057930150