



INFORMAZIONI GENERALI



Rosa Romano

📍 Via San Niccolò 89a, 50121 Firenze FI

☎ 0552755324 📠 +39 3388668438

✉ rosa.romano@unifi.it

🔗 <https://www.unifi.it/p-doc2-2015-0-A-2c303c2f3a2f-0.html>

Sex Female | Date of birth 27/01/1976 | Nationality Italian

Febbraio 2022 – ad oggi

Professore Associato

Università di Firenze – Dipartimento di Architettura DIDA
Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12)

Febbraio 2019 – Gennaio 2022

Ricercatore a Tempo determinato

Università di Firenze – Dipartimento di Architettura DIDA
Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12)

March 2010 – Febbraio 2019

Assegnista di ricerca

Università di Firenze – Dipartimento di Architettura DIDA
Tecnologia dell'Architettura (ICAR/12)

2003 – ad oggi

Architetto

EDUCAZIONE E FORMAZIONE

2006-2009 **PhD in Tecnologia dell'Architettura** (UNIFI, DIDA)

2004 – 2006 **European postgraduate Master in Bioecological Architecture and Innovative Technologies for the Environment** (UNIFI, DIDA)

2004 **Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale** (UNIFI, DIDA)

Iscritta all'Ordine degli Architetti di Firenze con il n. 7503, sezione A, settore Architettura

1995 - 2003 **Laurea in architettura** (UNIFI, DIDA)

COMPETENZE SCIENTIFICHE

- **Interessi di ricerca nel settore dell'architettura:** Architettura Bioclimatica, Involucri Adattivi, Materiali intelligenti, **Riqualficazione energetica profonda**, Scuole innovative
- **Coordinatrice e membro di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali dal 2008 ad oggi** (8 progetti di ricerca internazionale; 2 PRIN; 16 progetti di ricerca nazionale). Tra questi si ricordano i seguenti inerenti il tema della **riqualificazione energetica profonda**:
 - (2022-2023) *“Near-Zero Emission Module. Progettazione Di Strutture Abitative Nzeb Modulari E Prefabbricabili. Realizzate Con Materiali A Basso Impatto Ambientale e Provenienti Da Economia Circolare”*. Ente finanziatore: REGIONE TOSCANA
 - (2021-2024) *“COST CA19126 - Positive Energy Districts European Network”*. Ente finanziatore: Comunità Europea
 - (2021-2022) *“Soluzioni tecnologiche innovative utilizzabili per la riqualificazione energetica e*

strutturale del patrimonio edilizio scolastico. I casi studio delle Scuole Medie Marconi e Masaccio del Comune di San Giovanni Valdarno. Ente finanziatore: Comune di San Giovanni Valdarno.

- (2019-2020) “*COST Action 16114, RESTORE. REthinking Sustainability TOwards a Regenerative Economy*”. Ente finanziatore: Comunità Europea
 - (2019-2020) “*Verso gli Edifici Zero Energy. Riqualificazione del patrimonio edilizio esistente: indirizzi e linee guida per le Pubbliche Amministrazioni. Riqualificazione energetica della scuola media Cino di Pistoia*”. Ente finanziatore: Comune di Pistoia.
 - (2015 – 2019) “*COST Action TU1403 Transport and Urban Development ADAPTIVE FACADES NETWORK*”. Ente finanziatore: Comunità Europea
 - (2016-2018) “*SELFIE – “Sistema di Elementi avanzati multi-Layer basato su superFici e materiali Innovativi nanostrutturati per una Edilizia sostenibile ed energeticamente efficiente”*. Ente finanziatore: MIUR e Regione Toscana
 - (2009 – 2012) *TEENERGY SCHOOLS. High-energy efficiency schools in Mediterranean area*. Ente finanziatore: EU Programme MED 2009 European Regional Development Found; (2008-2009) “*Strategie per la riqualificazione energetica del liceo scientifico Vallisneri, Lucca*”. Ente finanziatore: Provincia di Lucca.
- **Esperto indipendente per organismi di valutazione nazionale (REPRISE) ed internazionale** (Comunità Europea, Directorate-General for Research and Innovation) **per le tematiche relative alla riqualificazione energetica profonda del patrimonio edilizio esistente** (dal 2016 ad oggi) ed in particolare per i seguenti programmi di finanziamento:
 - H2020-NMBP-2020, *Industrialisation of building envelope kits for the renovation market (IA)*
 - H2020-EE5-2015, *Energy-Efficiency. Increasing energy performance of existing buildings through process and organization innovations and creating a market for deep renovation*
 - H2020-EE1-2014- *Secure, Clean and Efficient Energy. Manufacturing of prefabricated modules for renovation of buildings*
 - - FP7-EeB.NMP.2013-3 *Integration of technologies for energy-efficient solutions in the renovation of public buildings*
 - **Autrice di oltre 100 pubblicazioni** sul tema dell’architettura bioecologica e l’innovazione tecnologica per l’ambiente **(tra cui le seguenti dedicate al tema della riqualificazione energetica profonda:**
 - R. Romano, M. B. Andreucci, E. Giancola (2022). *Positive Energy Districts and Deep Renovation actions to move beyond the 2025 EU Targets*. TECHNE, pp. 1-20, ISSN:2239-0243
 - R. Romano; A. Donato; P. Gallo (2022). *Retrofit Strategies Optimization Based on Indoor Comfort Analysis Under Real Conditions: The Case Study of the Secondary School ITC Carrara*. In: J. Littlewood, R. J. Howlett, L. C. Jain. *Smart Innovation, Systems and Technologies*, pp. 231-241, SINGAPORE: Springer Science and Business Media Deutschland GmbH
 - R. Romano, P. Gallo, E. Belardi (2021). *Smart Green Prefabrication: Sustainability Performances of Industrialized Building Technologies*. SUSTAINABILITY, vol. 13, pp. 0-33, ISSN:2071-1050
 - R. Romano; T. Konstantinou; F. Fiorito (2021). *Beyond sustainability. Regenerative technologies for a restorative indoor environment*. TECHNE, pp. 315-326, ISSN:2239-0243
 - R. Romano, P. Gallo, A. Donato (2021). *Smart materials for Adaptive façade systems. The case study of SELFIE components*. In: J. Littlewood, R. J. Howlett, L. C. Jain. *Smart Innovation, Systems and Technologies*, SUSTAINABILITY IN ENERGY AND BUILDINGS 2020, pp. 285-296 Springer, ISBN:978-981-15-8783-2
 - R. Romano, *Involucri cinetici a matrice ambientale per edifici nZEB*, in *Design in the Digital Age. Technology, Nature, Culture*. Maggioli Editore, ISBN: 979-88-916-4327-8

- R. Romano (2020). *Materiali intelligenti per edifici nZEB. Opzioni Tecnologiche Adattive Per Il Progetto Sostenibile*. AGATHÓN, vol. 7, pp. 124-131, ISSN:2532-683X
- L. Aelenei, D. Alenei, R. Romano, S. Mazzucchelli, M. Brzezicki, J. Rico Martinez (), *Case studies – Adaptive facade network*, TU Delft Open Press, 2018, ISBN: 978-94-6366-110-2
- R. Romano, P. Gallo (2017), *Adaptive box window, developed with innovative nanomaterial, for a sustainable architecture in the Mediterranean area*, Energy Procedia, Volume 122, ISSN: 1876-6102
- R. Romano (2011). *Smart Skin Envelope. Integrazione architettonica di tecnologie dinamiche e innovative per il risparmio energetico*. Firenze: Università degli Studi di Firenze, ISBN:9788866550471
- **Organizzazione e Partecipazione a Congressi nazionali ed internazionali** (oltre 50 relazioni), tra cui si ricordano i seguenti inerenti gli **interventi di riqualificazione energetica profonda**:
 - 2021 CEES 2021 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON CONSTRUCTION, ENERGY, ENVIRONMENT AND SUSTAINABILITY, 21-15 Ottobre 2021. *Innovative and eco-compatible materials for the regeneration of the historical buildings located in the med area*.
 - 2021 CONVEGNO INTERNAZIONALE: URBAN PLANNING AND ARCHITECTURAL DESIGN FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT (UPADSD), *Urban regeneration through Climate Adaptive Design for the Mediterranean area*.
 - 2021 13th INTERNATIONAL CONFERENCE ON SUSTAINABILITY IN ENERGY AND BUILDINGS. Smart Sustainable Technologies, 16-17 September 2021, *Retrofit strategies optimization based on indoor comfort analysis under real conditions: the case study of the secondary school ITC Carrara*.
 - 2021 INTERNATIONAL CONFERENCE: DESIGN IN THE DIGITAL AGE. TECHNOLOGY, NATURE, CULTURE, Napoli 1 e 2 luglio 2021. *Involucri cinetici a matrice ambientale per edifici nZEB*.
 - 2021 Waiting for...INTERNATIONAL CONFERENCE: DESIGN IN THE DIGITAL AGE. TECHNOLOGY, NATURE, CULTURE. READY FOR THE FUTURE? 25 Marzo 2021. *Multi-layer facade systems with innovative nanostructured materials for nZEB buildings*.
 - 2020 CONVEGNO INTERNAZIONALE: PLEA 2020 - PLANNING POST CARBON CITIES. 1-3 Settembre, Coruna Spagna. *Innovative Design Solutions for Resilient Regeneration of the Mediterranean Urban Districts*.
 - 2020 CONVEGNO INTERNAZIONALE: SMART SUSTAINABLE TECHNOLOGIES, INCORPORATING SUSTAINABLE DESIGN AND MANUFACTURING & SUSTAINABILITY IN ENERGY AND BUILDINGS. *Smart materials for Adaptive façade systems. The case study of SELFIE components*.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **Come architetto libero professionista, ha sviluppato numerosi progetti singolarmente o in gruppo inerenti il tema della riqualificazione energetica profonda e gli involucri innovativi**, tra cui si ricordano i seguenti inerenti il tema della **riqualificazione energetica profonda e/o la costruzione di edifici energeticamente efficienti**:
 - 2020 il progetto sviluppato nell'ambito del concorso nazionale per il *1st International Sustainable Building Design Competition (1st IGEBC)*. *Progetto per nuovo edificio espositivo e direzionale a Chengzhu*. Progetto primo qualificato

- 2019 il progetto sviluppato nell'ambito del concorso nazionale per la *realizzazione del nuovo complesso scolastico Carracci a Bologna*, con ABP architetti e TIAR studio di Firenze. Progetto primo qualificato
- 2019 il progetto sviluppato nell'ambito del concorso nazionale per la *realizzazione della Scuola Secondaria di Primo Grado "Manara Valgimigli"*, con ABP architetti e TIAR studio di Firenze. Progetto quarto qualificato
- 2019 Progettazione definitiva, esecutiva e Diagnosi energetica per la *Riqualificazione energetica della Scuola dell'infanzia "G. Rodari" a Langhirano*;
- 2018 Progettazione esecutiva, direzione lavori, coordinamento della *Sicurezza delle opere per il recupero del complesso di piazza XXIV Luglio a Empoli, da adibire a casa della salute e condominio Solidale*.
- 2018 Progetto esecutivo della *Riqualificazione Energetica Della Palestra Di Via Fratelli Bandiera a Sorbolo*.
- 2018 Progetto esecutivo e DL della *riqualificazione energetica dell'ITC Carrara* a Lucca, con MSA Architetti;
- 2018 Progettazione definitiva e Diagnosi energetica per la *Riqualificazione energetica della Scuola primarie del Comune di Castiglione Olona*
- 2014 Concorso per la nuova sede della *Banca del Buccino*. Progetto terzo qualificato
- 2013 Consulenza per la *ristrutturazione di nuovi ambienti da destinare ad attività didattica del Campus Villa La pietra della NY University di Firenze*
- 2013 Consulenza nell'ambito del progetto per una nuova sede per uffici dell'*Azienda Italiana Ferragamo*
- 2011 Concorso internazionale *Europas 2011*. Progettazione di un quartiere sostenibile per la cittadina tedesca di *Ibbenbueren*. Progetto secondo qualificato
- 2011 Concorso ad inviti per la *riqualificazione energetica dell'Istituto Tecnico Superiore Lombardo Radice, Roma*. Progetto secondo qualificato
- 2010 Progettazione definitiva, esecutiva e Diagnosi energetica per la *Riqualificazione energetica del Liceo Scientifico Vallisneri, Lucca*
- Progettazione definitiva, esecutiva del nuovo Polo Tecnologico della Camera di Commercio di Lucca
- 2009 Concorso in due fasi per la *Nuova sede della Provincia di Modena: ristrutturazione dell'ex Caserma Fanti*. Progetto primo qualificato

Firenze 16 settembre 2022

Rosa Romano

“Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D. lgs. 196 del 30 giugno 2003”

