



## Giovanna Franco

Professoressa ordinaria

SSD CEAR 08/C Progettazione tecnologica e ambientale dell'architettura

[giovanna.franco@unige.it](mailto:giovanna.franco@unige.it)

+39 0102095753

<https://rubrica.unige.it/personale/VUZCWFxr>

<https://ambientecostruito.unige.it/>

### *Profilo scientifico*

Architetto, dottore di ricerca, è professoressa Ordinaria di Progettazione Tecnologica e ambientale dell'architettura all'Università di Genova presso il Dipartimento Architettura e Design. È componente del **Senato Accademico** (per il triennio 2024-2027) e membro del Collegio dei Docenti nel Corso di Dottorato di Ricerca in Architettura e Design.

È stata **Direttrice della Scuola di Specializzazione** in Beni Architettonici e per il Paesaggio, **Coordinatrice del Corso di Laurea Magistrale** in Architettura e componente di diversi **Corsi di Dottorato** di Ricerca.

È membro di comitati scientifici di riviste e collane editoriali.

È stata componente del **Gruppo Esperti Valutatori** (GEV) per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) per conto di **ANVUR** per gli anni 2011-2014 e Presidente della Commissione di **Abilitazione Scientifica Nazionale** nel biennio 2021-2023.

Ha coordinato e partecipato a numerose **ricerche europee** (LIFE, Blue Print Alliance, JPICH, Erasmus+, Cultura 2000, INTERREG) e nazionali finanziate su bandi competitivi (PRIN, FIRB, Cluster BB.CC.) e svolge attività di **consulenza scientifica** presso Istituzioni universitarie, Enti pubblici e privati.

**Insegna** nel corso di Laurea in Scienze dell'Architettura, nel corso di Laurea Magistrale in Architettura e alla Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio dell'Università di Genova.

In ruolo in Università dal 1999 come docente a tempo pieno, ha svolto attività libero-professionale in architettura e urbanistica dal 1988 al 1999.

È **autrice** di più di 200 pubblicazioni edite in Italia e all'estero

<https://unige.iris.cineca.it/browse?authority=rp05411&type=author>)

Il preminente campo di interesse nelle attività didattiche e di ricerca è il patrimonio costruito architettonico, culturale e ambientale, analizzato nei suoi caratteri costruttivi e tecnologici. Centrale è l'attenzione al sistema e al contesto e alla valorizzazione dell'opera architettonica. In questo quadro, assumono particolare rilevanza gli aspetti di sistema e le fasi di gestione (delle informazioni, delle scelte progettuali, del processo realizzativo e di vita utile) intorno a cui si sviluppa il lavoro più recente, in collaborazione e sinergia scientifica e culturale con specialisti di altre discipline (informatiche, impiantistiche, ingegneristiche, archivistiche) afferenti anche ad altri dipartimenti di Ateneo. Ha fondato, con l'Università di Firenze e ART-ER, un **New European Academy Hub** (NEB SUD Hub), di cui è attualmente coordinatrice.

Costituiscono i principali interessi di attività di ricerca, didattica e consulenza:

- **Lo studio delle tecnologie tradizionali e dei sistemi costruttivi pre-industriali, metodologie e tecniche di recupero e di manutenzione.** Specifici studi e ricerche sono stati sviluppati sul patrimonio di costruzioni tradizionali e diffuse, per un loro recupero sostenibile e rispettoso dei caratteri costruttivi e formali, per la tutela attiva del territorio e degli insediamenti rurali (ricerche commissionate da Comune di Genova, Enti Parchi regionali e nazionali, Regioni Liguria e Piemonte e pubblicate in diverse *Guide alla manutenzione recupero* di edifici situati in parchi regionali e nazionali edite da Marsilio, Venezia).
- **La manutenzione e la riqualificazione del patrimonio di recente edificazione;** Appartengono a questa linea di ricerca gli studi sul patrimonio architettonico del XX secolo, sui suoi caratteri costruttivi e architettonici, sui problemi di obsolescenza fisica e funzionale e sulle tecniche e metodi per il suo recupero, riqualificazione, archiviazione digitale e valorizzazione (si veda il volume *Architettura in Liguria dopo il 1945*, Deferrari editore, esito di un censimento redatto in convenzione con la Regione Liguria e con il Ministero dei Beni e le Attività Culturali e il Turismo). Le competenze acquisite riguardano, inoltre, i temi più specificamente legati all'intervento sul patrimonio del Movimento Moderno, come nel progetto di adeguamento funzionale del Museo del Tesoro della Cattedrale di S. Lorenzo di Genova (progettato da Franco Albini), per la quale ha coordinato la fase di analisi costruttiva e di elaborazione progettuale dei nuovi interventi (pubblicato in quaderno ANANKE n. 15 e in volume edito da Sagep).
- **Innovazione tecnologica ed efficienza energetica del patrimonio costruito,** criteri di scelta di soluzioni attive e passive per il miglioramento del comportamento energetico di edifici di interesse architettonico e culturale e di insediamento di Comunità Energetiche Rinnovabili, con attenzione alla compatibilità architettonica e paesaggistica in contesti sensibili. Tra gli ultimi lavori si evidenziano: la ricerca commissionata dalla Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Liguria mirata alla redazione di Linee guida per l'eco-efficienza dell'edilizia tradizionale diffusa nel sito Unesco Cinque Terre, Portovenere e Isole (esiti pubblicati nel volume *Paesaggi ed energia, Un equilibrio delicato*); il progetto "*Smart grid: la gestione intelligente del patrimonio monumentale*", svolto in collaborazione con Ansaldo Energia (pubblicato nel volume *Historical Buildings and Energy*, Springer 2017).
- **Progettazione sostenibile** e applicazione dei principi del **New European Bauhaus** nella progettazione, con riferimento alla costruzione con materiali naturali e bio-based, con il coordinamento del più recente progetto LIFE BE-WoodEN.

## *Istruzione e formazione*

1994

### **Dottore di Ricerca in Recupero edilizio e ambientale**

Titolo della tesi: "Conoscenza e progetto nel recupero dell'architettura esistente"

Università di Genova (sede amministrativa) Napoli Palermo e Politecnico di Torino (sedi consorziate)

Titolo rilasciato dal Ministero dell'Università e della Ricerca- IT

1998

**Abilitazione alla progettazione e al coordinamento dei lavori in materia di sicurezza nei cantieri temporanei e mobili, ai sensi del Decreto Legislativo n. 494/1996**

1988

**Iscrizione all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Genova**

1987

**Laurea in Architettura e Abilitazione all'esercizio della professione di Architetto**

Titolo della tesi: "Ristrutturazione e riuso di un'area industriale lo stabilimento Ansaldo Meccanico di Sampierdarena" – Votazione: 110/110 e lode

Università di Genova

1981

**Diploma di maturità classica Liceo Ginnasio 'Istituto Arecco'**

Genova

## *Esperienza accademica*

Dal 2017 a oggi

**Professoressa Ordinaria di Progettazione tecnologica e ambientale dell'Architettura**

Università di Genova

2005 - 2017

**Professore Associato di Tecnologia dell'Architettura.**

Università di Genova

1999 - 2005

**Ricercatrice di Tecnologia dell'Architettura.**

Università di Genova

1995 - 1997

**Post-doctoral fellow**

Università degli Studi di RomaTre

## *Incarichi accademici*

2024-2027

**Componente del Senato Accademico**

Dal 2023

**Componente del Collegio Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Architettura e Design**

Università di Genova

2013-2023

**Membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Conservazione dei Beni Architettonici**

Politecnico di Milano

2010-2012

**Membro del Collegio dei docenti nel corso di Dottorato in Metodi di valutazione per la conservazione integrata, recupero, manutenzione e gestione del patrimonio architettonico, urbano e ambientale**

Università degli Studi di Napoli Federico II (sede amministrativa), Università degli Studi di Genova, Università degli Studi di Palermo (sedi consorziate)

2001-2010

**Membro del Collegio dei docenti nel corso di Dottorato in Recupero Edilizio e Ambientale**

Università degli Studi di Genova, fino al XVII ciclo e poi Università degli Studi di Napoli Federico II (sedi amministrative), Università degli Studi di Genova, Università degli Studi di Palermo (sedi consorziate)

2021-2024

**Membro eletto del Consiglio di Scuola Politecnica**

2019-2022

**Coordinatrice del Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Dipartimento Architettura e Design**

2015-2020

**Direttrice della Scuola di specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio**

Dipartimento Architettura e Design

2018-2021

**Componente del Consiglio della Biblioteca della Scuola Politecnica**

2015-2018

**Membro eletto della Giunta di Dipartimento Architettura e Design**

2010-2012

**Membro nell'Osservatorio sulla Qualità della Ricerca dell'Ateneo di Genova (2010-2012) Designato dal Senato Accademico e dal Magnifico Rettore quale rappresentante dell'Area 08 (Ingegneria Civile-Architettura) Delegata per le Facoltà di Ingegneria e Architettura**

2010-2012

**Membro eletto del Consiglio di Centro Servizi della Facoltà di Architettura**

2008-2011

**Membro del Comitato Tecnico Scientifico del Centro Servizi Bibliotecari**

2005-2008

**Membro eletto della Giunta del Dipartimento di Progettazione e Costruzione dell'Architettura (DIPARC)**

2004-2007

**Membro eletto della commissione scientifica dell'area 08 Ingegneria Civile-Architettura**

*Responsabilità scientifica e partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi internazionali e nazionali (revisione tra pari)*

2024 - 2026

**LIFE BE-WoodEN – Buildings and Education in Wood Ecosystem for the New European Bauhaus Programma**

LIFE PLP Unione Europea

Project Leader

*Sostenibilità, Bellezza, Inclusione: questi sono i tre pilastri dell'approccio New European Bauhaus che hanno ispirato il progetto LIFE BE-WoodEN, inserito nel processo di decarbonizzazione del settore delle costruzioni. Il progetto si propone di:*

- *superare le barriere culturali, tecniche ed economiche che attualmente limitano l'utilizzo del legno e dei materiali 'bio-based' nel settore delle costruzioni;*
  - *promuovere la sostenibilità in edilizia, incentivando l'uso del legno e superando la frammentazione della filiera locale nel settore del legno;*
  - *adottare i principi NEB e approcci partecipativi nelle attività di progettazione, con ricadute su azioni pilota in Liguria ed Emilia Romagna.*
- <https://lifebewooden.unige.it>

2025 - 2026

**Architetture sostenibili per il restauro del contemporaneo. Progetto di ricerca, in collaborazione con Do.co.mo.mo. International, sul tema dell'efficientamento energetico opaco e trasparente, su opere di architettura contemporanea**

Ministero della Cultura

Partecipante, Principal Investigator Marta Casanova, Università di Genova

2021 - 2024

**CHARTER – European Cultural Heritage Skills Alliance. Skills Alliances for implementing a new strategic approach (“Blueprint”) to sectoral cooperation on skills**

Programma “Erasmus+ - KA2: Cooperation for innovation and the exchange of good practices - Sector Skills Alliances” - Unione Europea

Partecipante, Principal Investigator: Lluís Bonnet – Università di Barcellona)  
*Il progetto CHARTER mira a creare una strategia globale e duratura per le specializzazioni settoriali, per garantire che l'Europa disponga delle competenze necessarie in materia di patrimonio culturale per sostenere le società e le economie sostenibili, comprese le competenze trasversali come le abilità digitali / tecnologiche e dell'economia verde / blu. Il consorzio riunisce 28 membri che rappresentano alcuni dei massimi livelli di istruzione e formazione, organizzazioni, reti e datori di lavoro del settore del patrimonio culturale europeo.*  
<https://charter-alliance.eu/>

2018 - 2020

**CONSECH20 - CONSERVATION OF 20th century concrete Cultural Heritage in urban changing environments** JPICH Joint Programming Initiative in Cultural Heritage and Global Change (JPICH) – Heritage in Changing Environments - Unione Europea

Co-responsabile per Unige, Principal Investigator Cristiana Nunes, Science Academy Praga

*CONSECH20 (l'acronimo di 'CONSERVAZIONE del patrimonio culturale in calcestruzzo del XX secolo in contesti urbani mutevoli') è un progetto di ricerca che mira a sviluppare approcci efficaci per la conservazione e la protezione delle architetture del XX secolo. L'eredità costruita in tale periodo rappresenta una grande sfida per la conservazione sia per la sua notevole varietà architettonica e il carattere sperimentale nell'uso di materiali e tecnologie, sia per la mancanza di riconoscimento del suo valore culturale e storico da parte del vasto pubblico. CONSECH20 si concentra su costruzioni in calcestruzzo del primo periodo (fino al 1960) con interesse verso i fenomeni di deterioramento fisico, obsolescenza funzionale e potenziale interesse sociale per la valorizzazione.*  
<https://consech20.eu>

2018 - 2020

**PROTECHT2SAVE - Risk Assessment and Sustainable Protection of Cultural Heritage in Changing Environment** Unione Europea  
Programma di Cooperazione Territoriale 'Central Europe'

Partecipante, co-responsabile Unige per il gruppo di lavoro ANCSA (Associazione Nazionale Centri Storico Artistici)

*Il Progetto ProteCHt2save ambisce a migliorare le capacità dei settori pubblici e privati nella mitigazione degli impatti dei cambiamenti climatici e dei rischi naturali sul patrimonio culturale, sui siti, sulle strutture e sui manufatti. Il progetto si concentra principalmente sullo sviluppo di soluzioni praticabili e misurabili per la realizzazione di una strategia di resilienza del patrimonio culturale di intere città (quale la città di Ferrara, Patrimonio UNESCO) per fare fronte ad eventi quali inondazioni e forti piogge. Obiettivo principale è quello di attuare strategie regionali e locali sulle misure di prevenzione, preparazione ed evacuazione da inserire nei piani urbanistici e di Protezione Civile in caso di emergenza.*

2018 - 2021

**Task 59: Renovating Historic Buildings Towards Zero Energy**  
Progetto IEA International Energy Agency, Solar Heating and Cooling Program. Unione Europea

Referente per l'Università di Genova, ha lavorato nei sub-Task A - Knowledge base e sub-Task C - Conservation Compatible Retrofit Solution and Strategie. *Gli edifici storici costituiscono una parte considerevole del nostro patrimonio edilizio e culturale e potranno sopravvivere solo se mantenuti vitali. Il progetto ambisce a trovare approcci e soluzioni di retrofit energetico compatibili con*

*la conservazione dei valori culturali e architettonici, aumentando il comfort, riducendo i consumi e minimizzando l'impatto ambientale.*

2017 - 2020

### **Cultural Heritage Interoperable Environment CHERIE National Technological Cluster for Cultural Heritage 'TICHE - Technological Innovation in Cultural Heritage'**

Ministero Istruzione Università e Ricerca

Partecipante

Coordinatore: Università di Suororsola Benincasa, Politecnico di Milano, Università di Napoli, Roma La Sapienza e Genova.

*Il progetto mira a concepire, impostare e costruire un 'piattaforma abilitante' per la conoscenza, la gestione, il restauro, la riqualificazione, la messa in sicurezza e la valorizzazione del Patrimonio culturale, che consenta un passaggio da un approccio segmentato, in cui gli attori coinvolti sono concentrati sui propri processi interni ed interagiscono faticosamente tra loro, a un approccio orizzontale, un ecosistema digitale dei beni culturali che riconnetta tutti gli attori coinvolti nel processo, abilitando lo scambio di informazioni attraverso le tecnologie di modellazione elettronica.*

2014 - 2017

### **Confronting Wicked Problems Adapting Architectural Education to the New Situation in Europe**

Erasmus+ Strategic Partnership project application Unione Europea

Co-responsabile per l'Università di Genova

*Il progetto coinvolge nove scuole europee e identifica tre topics: 1) Teaching Architectural Design and Professional Knowledge; 2) Sustainability; 3) Heritage. Partners del Think tank Heritage sono: CTU Faculty of Architecture in Prague, Czech Republic; Dipartimento di Scienze per l'Architettura, Università di Genova; Faculty of Architecture and Arts, Hasselt University, Belgium; EAAE (European Association for Architectural Education); ACE (Architects' Council Europe). Il progetto intende definire nuove metodologie didattiche e preparare nuove professionalità nel campo dell'intervento sul Patrimonio Culturale.*

2014

### **Programma Quadro 'Transform' Transformation Agenda for Low Carbon Cities - progetto pilota sostenibile per l'area di Genova Voltri**

Unione Europea - BE

Partecipante su invito del Comune di Genova, Associazione Genova Smart City

Coordinamento: Città di Amsterdam

Partners: Copenhagen Nordhavn, Amburgo IBA Wilhelmsburg, Amsterdam Zuidooost, Lyon Part Dieu, Aspern Seestadt a Vienna, Comune di Genova.

2013 - 2016

### **PRIN 2010-2011 Programma di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale Modellazione e gestione delle informazioni per il patrimonio edilizio esistente (BHIMM)'**

Ministero Istruzione Università e Ricerca - IT

Partecipante

Coordinamento nazionale prof. Stefano Della Torre, Politecnico di Milano  
*Sperimentazione di azioni che favoriscano il miglioramento delle politiche di gestione del patrimonio edilizio e di conservazione e valorizzazione del patrimonio culturale, grazie all'adozione di innovazione tecnologica e di*

*processo basata sul Building Information Modelling (BIM). Le unità di Genova, Brescia, Torino e Milano lavorano in modo coordinato per la costruzione e l'implementazione di un modello BIM applicato al patrimonio storico e, in particolare, sul complesso dell'Albergo dei Poveri di Genova.*

2012 - 2015

### **Smart grid la gestione intelligente del patrimonio monumentale**

Fondo Sociale Europeo Regione Liguria 2007-2013

Responsabile scientifico

*La ricerca nasce dalla considerazione che, nel quadro del sistema di "reti intelligenti" che caratterizzeranno la città e il territorio nel prossimo futuro, il patrimonio storico-architettonico è stato fino ad oggi escluso da ogni specifica riflessione. La ricerca comprende una elaborazione di carattere metodologico e uno studio di fattibilità tecnica per la costruzione di un sistema di gestione "intelligente" del patrimonio costruito storico, con specifico riferimento al complesso dell'Albergo dei Poveri di Genova, per il quale è stato proposto un sistema "energetico" alternativo alle attuali condizioni d'uso e di gestione, basato anche su approvvigionamento da fonti di energia rinnovabile, oltre che sul miglioramento del suo comportamento termico.*

2009 - 2011

### **CAT-MED Change Mediterranean Metropolises Around Time Green Apple**

MED Pogramme 2007-2013 Transnational Programme for European Territorial Cooperation, Priority 2, Goal 4 - Unione Europea

Partecipante, Referente per la Facoltà di Architettura e coordinatrice dei tavoli di lavoro "Gruppi metropolitani"

Coordinatore: Città di Malaga

*Obiettivo della ricerca è la stesura di linee guida per la progettazione di un quartiere sostenibile e per la riqualificazione del quartiere di Voltri (Genova), per cui ha coordinato, elaborando le relative linee guida, i tavoli di lavori dedicati ai seguenti temi: 1. Territorial and Urban Planning Management; 2. Mobility and Transport; 3. Natural Resources Management and Ecological Footprint; 4. Economical and Social Cohesion.*

2005 - 2008

### **'Beachmed-e la gestion stratégique de la préservation des littoraux en vue dun développement durable des zone côtières de la Méditerranée'**

Commissione Europea, Direzione Generale alle Politiche regionali e alla Coesione, Programma Operativo IIIC – Zona Sud Operazione Quadro Regionale Programma d'Iniziativa Comunitaria Interreg IIIC Zona Sud Unione Europea

Partecipante, Principal Investigator Roberto Bobbio, Università di Genova

*Il progetto intende integrare, nell'ambito di un contesto operativo coerente, le componenti di un piano tipico di gestione della costa, ossia: costruzione di scenari dei rischi costieri a breve e lungo termine; identificazione di modalità di analisi ed intervento per la salvaguardia dell'ambiente e la protezione degli insediamenti costieri; strategie operative per la gestione urbana della costa in uno schema concettuale che considera la conservazione in maniera attiva ed in un contesto di sviluppo sostenibile delle zone costiere. Il territorio scelto come oggetto dall'Università di Genova è la zona costiera compresa tra il confine italo-francese e il comune di Bordighera.*

2005 - 2007

### **Nuove metodologie relative a progetti integrati di parchi archeologici dell'area mediterranea. Elaborazione**

## **sperimentazione verifica di tecnologie avanzate e trasferibilità dei risultati nella valorizzazione di aree a rilevante interesse culturale ambientale e turistico**

Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca – progetto FIRB bando 2003

Partecipante

Coordinatore nazionale prof. P. Matthiae, Università di Roma La Sapienza

*Obiettivo del programma di ricerca è stata la progettazione e realizzazione di un parco archeologico nel sud est della Turchia e la redazione di linee guida per la progettazione, realizzazione e gestione di parchi archeologici in siti analoghi nel bacino del Mediterraneo secondo principi di sostenibilità, minimo intervento, tecnologie a basso impatto e facilmente replicabili. Il progetto del parco di Tilmen Höyük nasce da un lavoro di équipe in risposta ai requisiti avanzati dagli specialisti (di tipo archeologico, storico, ambientale, architettonico, naturalistico, chimico-fisico e sociale in senso lato), puntando sulla comprensione e sulla suggestiva percezione dei luoghi. Il parco archeologico è stato inaugurato nell'ottobre 2007.*

2004

## **Current and rural architecture and landscape between tradition and innovation**

Programma EU Culture 2000 – 2004 Unione Europea

Partecipante

Coordinatore del progetto: prof. Daniela Bosia, Politecnico di Torino

*Il progetto ha previsto le seguenti attività: ricognizione degli studi sui caratteri dell'edilizia rurale e diffusa in tre aree europee diverse per storia, realtà geografica, sociale ed economica, nonché sulle modalità d'intervento per il suo recupero sostenibile e culturalmente condivisibile; diffusione dei risultati attraverso una mostra itinerante, un convegno/workshop conclusivo e la pubblicazione, in almeno due lingue europee, di guide di supporto all'attività di recupero e di gestione della tutela del patrimonio indagato. <http://www.eurarc.com>*

2004 - 2006

## **Linee guida per la progettazione in processi edilizi orientati verso la sostenibilità dell'intero ciclo di vita dell'ambiente costruito**

Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca

Partecipante

Coordinatore scientifico: prof. E. Zambelli, Politecnico di Milano

*Ricerca sull'edilizia residenziale del secondo Novecento, individuando un segmento del patrimonio edilizio genovese e valutandone lo stato di conservazione, le prestazioni energetiche e le strategie di riqualificazione.*

2001 - 2004

## **Investimmo A decision-making tool for long term efficient investment strategies in housing maintenance and refurbishment**

5° Programma Quadro Progetto Europeo Growth 2000, azione chiave 1.9, Unione Europea

Principal contractor e Work Package leader

Coordinatore: Centre Scientifique et Technique du Batiment (CSTB), Sophia Antipolis

*Il progetto ha avuto come principale esito la costruzione di uno strumento informatico di supporto alla gestione, a lungo termine, dei patrimoni residenziali del XX secolo e l'elaborazione di linee guida per la valutazione*

*della loro qualità architettonica e costruttiva. Il software si basa su valutazioni, quantitative e qualitative, delle condizioni degli edifici e sui possibili scenari di riqualificazione in base ai seguenti criteri: degrado e previsione del ciclo di vita utile; valutazioni economiche e finanziarie; sicurezza e qualità architettonica e costruttiva; aspettative degli utenti; sostenibilità ambientale dei diversi interventi di riqualificazione.*

2004 - 2006

### **Linee guida per la progettazione in processi edilizi orientati verso la sostenibilità dell'intero ciclo di vita dell'ambiente costruito**

Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca

Partecipante

Coordinatore scientifico: prof. E. Zambelli, Dipartimento Best, Politecnico di Milano

1999 - 2001

### **Indirizzi per un'innovazione sostenibile degli interventi di recupero e di riqualificazione edilizia**

Ministero dell'Università, dell'Istruzione e della Ricerca

Partecipante

Coordinatore scientifico prof. A. Nesi, Dipartimento di Arte, Scienza e Tecnica del Costruire, Università di Reggio Calabria

Titolo del programma dell'unità locale: *"Riqualificazione delle periferie residenziali: tecnologie e strumenti operativi per gli enti locali"*

## ***Ricerche per Enti pubblici e privati***

2025 - 2026

**Ricerca sul complesso architettonico denominato "Palazzo Delpino" a Chiavari (GE): analisi storico-critica; analisi della consistenza e dello stato di conservazione con attenzione alle verifiche strutturali e sismiche, redazione della "Scheda Tecnica", di cui all'art. 16 del D.l. 374 del 22/08/2017, indicante i vincoli di conservazione e i margini di modificabilità del complesso**

Duferco engineering (GE) – Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2023 - 2024

**Studi e ricerche su metodi e buone pratiche di ricostruzione di edifici allo stato di rudere, funzionale alle attività in attuazione del Progetto pilota per la rigenerazione culturale, sociale ed economica denominato "Borgo Castello – ricordare il passato per costruire il futuro (remember the past to build the future)**

Comune di Andora (SV) – Progetto finanziato con fondi PNRR - Accordo attuativo oneroso

Co-responsabile scientifico

2021 - 2024

**Studio sulle cause di degrado in corso e sulle eventuali problematicità strutturali, propedeutico alla definizione di un progetto di messa in sicurezza e di ripristino della situazione**

**ottimale sulla grotta artificiale compresa nel compendio architettonico delle Madri Pie Franzoniane, detto Grotta Pavese, in Genova Sampierdarena**

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Genova e la provincia di La Spezia - Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2021 - 2024

**Studi e ricerche concernenti l'analisi e la valutazione del territorio della Città Metropolitana di Genova**

Confederazione servizi CISPL - Accordo Quadro non oneroso

Responsabile scientifico

2020 - 2024

**Studi e ricerche sull'Acquedotto storico di Genova finalizzati alla redazione di un Manuale di manutenzione ordinaria – Comune di Genova**

Segretariato Regionale del Ministero della Cultura per la Liguria - Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2020 - 2024

**Studi e ricerche sull'Acquedotto storico di Genova finalizzati alla redazione di un Manuale di manutenzione ordinaria – Comune di Genova**

Segretariato Regionale del Ministero della Cultura per la Liguria - Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2020 - 2022

**Studi e ricerche sulla ex-chiesa dei SS. Gerolamo e Francesco Saverio in via Balbi 3 a Genova propedeutici al restauro e al riuso**

Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Genova e per la provincia della Spezia – Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2020 - 2021

**Studi e ricerche sul Palazzo San Giorgio finalizzati alla redazione della scheda tecnica di cui all'art. 16 del D.I. 374 del 22/08/2017**

Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale - Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2021

**Collaborazione e supporto attività progettuali e tecniche relative al restauro dell'ex-Oratorio degli Uomini all'Albergo dei Poveri**

Università di Genova, Dipartimento gestione e sviluppo patrimonio edilizio – DIGESPE – Accordo oneroso

2019 - 2021

**Ricerca sul sistema dei portici del centro storico di Chiavari e delle connesse facciate, volta alla loro conoscenza e conservazione e al loro restauro e futura gestione**

Comune di Chiavari (GE) – Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2019 - 2020

**Studi e ricche sulla Torre Grimaldina e i sottotetti del Salone del Minor Consiglio del Palazzo Ducale, finalizzati al loro restauro e riuso**

Fondazione Palazzo Ducale Genova (GE) – Accordo non oneroso

Co-responsabile scientifico

2016 - 2018

**Studi ricerche e monitoraggio delle condizioni di conservazione e microclimatiche interne del Palazzo Reale sede del Museo Autonomo**

Direzione Museo di Palazzo Reale Genova – Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2016

**Collaborazione e supporto alle attività tecniche relative al restauro degli ambienti del piano nobile di Palazzo Belimbau**

Università degli Studi di Genova-Dipartimento di Dipartimento gestione e sviluppo patrimonio edilizio DIGESPE su finanziamento del Governo italiano – Provveditorato interregionale OO.PP.TT. per Liguria, Piemonte e Valle d'Aosta – Contratto oneroso

Co-responsabile scientifico

2016 - 2018

**Studi e ricerche sul ramo est del Palazzo del Principe Doria a Fassolo ai fini di un possibile futuro riuso e valorizzazione degli spazi**

Trust Doria Pamphilj – IT, Accordo Quadro e contratto attuativo

Co-responsabile scientifico

2016 - 2018

**Studi preliminari e diagnosi finalizzati al “Recupero, efficientamento energetico e valorizzazione culturale di Palazzo Amati Cellesi di Pistoia**

Monte dei Paschi di Siena - Contratto di ricerca oneroso

Responsabile scientifico

2011 - 2015

**Studi preliminari e diagnosi finalizzati al Recupero e adeguamento funzionale a uso universitario del complesso dell'ex Albergo dei Poveri di Genova**

Ateneo di Genova Dipartimento Grandi Opere Progettazione e Sicurezza (ora Area Sviluppo Edilizio) – Tre accordi attuativi onerosi

Co-responsabile scientifico

2013 - 2015

**Censimento e schedatura di opere di architettura moderna e contemporanea in Liguria**

Regione Liguria – Convenzione di ricerca onerosa

Co-responsabile scientifico

2013 - 2014

**Studi preliminari per il recupero del nucleo rurale di Case Lovara**

**in località Punta Mesco, Parco Nazionale delle Cinque Terre (Levanto)**

Fondo Ambiente Italiano (FAI) – Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2011 - 2014

**Linee guida per l'eco-efficienza dell'edilizia tradizionale diffusa nel sito Unesco Cinque Terre Portovenere e Isole Palmaria Tino e Tinetto**

Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Liguria – Contratto di ricerca oneroso

Responsabile scientifico

2010 - 2011

**Applicabilità di sistemi finalizzati all'eco-efficienza degli edifici e loro compatibilità paesaggistica nel Sito Unesco Cinque Terre Portovenere e isole Palmaria Tino e Tinetto**

Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Liguria – Contratto di ricerca oneroso

Responsabile scientifico

2008 - 2012

**Studi e ricerche sul Museo del Tesoro della Cattedrale di S. Lorenzo in Genova in vista della realizzazione di interventi di adeguamento normativo e impiantistico, oltre che di tutela e valorizzazione del patrimonio di beni artistici in esso conservati**

Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Liguria – Convenzione onerosa

Co-responsabile scientifico

2011

**Studio di fattibilità per valutare l'idoneità, sotto il profilo urbanistico e territoriale, di alcuni siti atti ad ospitare nuovi impianti di depurazione consortili nei comuni di Lavagna e di Sestri Levante (GE)**

Società Iren Acqua Gas e Mediterranea delle Acque S.p.A Ateneo di Genova – Contratto di ricerca oneroso

Responsabile scientifico

2009 - 2010

**Supporto alle attività tecniche relative alla ristrutturazione dell'edificio Palazzo Belimbau sito in Genova**

Ateneo di Genova – Convenzione onerosa

Co-responsabile scientifico

2009 - 2010

**L'architettura in Liguria dal 1945 ad oggi Selezione delle opere di rilevante interesse storico-artistico**

Ministero per i Beni Culturali Direzione Generale per la Qualità e la Tutela del Paesaggio l'Architettura e l'Arte Contemporanee – Convenzione onerosa

Co-responsabile scientifico

2009 - 2010

**Collaborazione e supporto attività tecniche relative alla**

## **ristrutturazione di Palazzo Belimbau in Genova**

Università degli Studi di Genova-Dipartimento di Dipartimento gestione e sviluppo patrimonio edilizio DIGESPE – Incarico di collaborazione oneroso

2009

## **Cento anni di edilizia sociale a Genova ARTE, Azienda regionale territoriale della Provincia di Genova**

Agenzia Regionale Territoriale per l'Edilizia della provincia di Genova – Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2008-2010

## **L'efficienza energetica dell'involucro edilizio. Ricerche per l'integrazione tra tecnologie di frontiera sul risparmio energetico eco-sostenibile e buone pratiche costruttive**

Comune di Settimo Torinese (TO) – Convenzione di ricerca onerosa

Responsabile scientifico

2009

## **Il caso "Diga". Strategie di riqualificazione dell'edilizia pubblica a Genova**

Comune di Genova

Componente del gruppo di lavoro

2008

## **Valutazione delle potenzialità di intervento di risparmio energetico nella scuola comunale Cantore-Bacigalupo in Genova**

Comune di Genova, Consorzio AMGA Energia – Contratto di ricerca oneroso

Responsabile scientifico

2006-2007

## **Ricerca e analisi sugli elementi di valorizzazione storico culturale e rurale del territorio**

Ente Parco del Beigua (SV) – Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2002-2006

## **Studi e ricerche per la redazione di una Guida al recupero dell'edilizia rurale e sparsa del Parco Nazionale delle Cinque Terre**

Soprintendenza ai Beni Architettonici e al Paesaggio della Liguria – Convenzione di ricerca onerosa

Co-responsabile scientifico

2002-2003

## **Studio delle opere di sostruzione e di sostegno del terreno nella città antica e otto-novecentesca**

Comune di Genova – Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

2003

## **Manuale per il recupero di elementi di tipicità dell'architettura**

## **locale - Gruppo Azione Locale Mongioie” Regione Piemonte**

GAL Mongioie

Componente

2001-2002

### **Green Building Challenge Versione italiana del sistema di certificazione ambientale delle costruzioni, coordinamento Environment Park, Torino**

Responsabile dell'unità locale

2000

### **Analisi della consistenza e dello stato di conservazione delle strutture lignee di copertura del complesso architettonico sede dell'Ospedale di S. Maria della Misericordia in Albenga (SV) in vista del loro recupero**

A.S.L. 2 – Savonese – Contratto di ricerca oneroso

Componente

1999-2000

### **I caratteri e lo stato di conservazione dell'edilizia e dei manufatti rurali compresi nel Parco Regionale dell'Aveto**

Ente Parco dell'Aveto – Contratto di ricerca oneroso

Co-responsabile scientifico

1995-1997

### **Il recupero dell'ex Mattatoio di Testaccio a Roma - criteri di progetto e proposte di intervento. La riqualificazione del padiglione moderno**

Università di RomaTre borsa di ricerca post-doc

*Proposte per la localizzazione della nuova sede della Facoltà di Architettura nel complesso dismesso dell'ex Mattatoio del Testaccio a Roma, dimensionamento e localizzazione degli spazi sulla base di criteri ergonomici e di "compatibilità". Intervento progettuale su un padiglione contemporaneo (a struttura in cemento armato): ipotesi di modificazione dell'involucro con l'uso di tecnologie leggere.*

1991-1994

### **I rapporti tra conoscenza e progetto nel recupero edilizio**

Ricerca dottorale Dottorato di Ricerca in Recupero Edilizio e Ambientale

## **Attività di interesse scientifico in ambito progettuale**

2022

### **Ex Biblioteca Universitaria di Genova – Balbi 3 – Genova.**

Scheda tecnica (Ex art. 16 del D. Lgs. 154 del 22/08/2017)". Redazione, con prof. arch. Stefano F. Musso, su incarico della Soprintendenza ABAP per la Città metropolitana di Genova e la provincia di La Spezia.

2018

### **Restauro conservativo di atrio, scalone e parte del piano nobile del Palazzo De Ferrari, Chiavari e Belimbau di Genova.**

Scheda Tecnica di cui all'art. 16 del D.I. 374 del 22/08/2017” – Redazione, con prof. arch Stefano F. Musso. Committente: Università di Genova, Area Sviluppo Edilizio Servizio Progettazione E Sviluppo Edilizio.

2018

**Restauro conservativo di atrio, scalone e parte del piano nobile del Palazzo De Ferrari, Chiavari e Belimbau di Genova.**

Progetto esecutivo, con arch. Monica Giovannelli e prof. arch. Stefano F. Musso. Committente, Università di Genova.

2011-2012

**Restauro e adeguamento tecnologico e funzionale del Museo del Tesoro della Cattedrale di san Lorenzo a Genova, di Franco Albini.**

Progettista, con prof. arch. Stefano F. Musso, su incarico della allora Dir. Reg. per la Liguria del MiBACT), 2011-2012.

## **Attività editoriale**

Dal 1995 al 2001 ha collaborato, con Gianni V. Galliani, Stefano F. Musso e Giorgio Mor, alla direzione del *Dizionario degli Elementi Costruttivi*, edito da UTET, Torino 2001, in 3 volumi, per i quali ha anche steso numerosi lemmi. Ha curato in qualità di editorship di volumi nazionali e internazionali ed è stata componente dell'editorial board del “*Journal of Civil Engineering and Architecture*” e technical Referee Committee per il Journal “*Techne Journal of Technology for Architecture and Environment*” (ANVUR Scientific Journal Class A).

Attualmente è impegnata nelle seguenti attività editoriali:

- componente del comitato scientifico della collana editoriale “*Progettare e costruire sostenibile*”, Maggioli Editore;
- membro del comitato scientifico della collana editoriale “*Progettare e costruire sostenibile*” , Maggioli Editore;
- reviewer per le riviste '*Materiali e strutture*', '*Techne*' (FUP). '*Energy Efficiency*' (Springer), '*Journal of Cultural Heritage*', '*Restoration of Building and Monuments*', '*Heritage*', '*Sustainability*', (classificate ANVUR Scientific Journal Class A – rating Scientific Area Civil Engineering and Architecture); *Energy Resources*.

## **Partecipazione a comitati scientifici e di consulenza e ruoli associativi**

Membro dei Comitati scientifici di Convegni/Congressi Nazionali e Internazionali (tra i più recenti: Politecnico di Milano, Patrimoni grigi, 2025; EAAE-ARCC - International Conference & 2nd Valencia International Biennial of Research in Architecture, 2022).

2024-2025

Membro del Comitato Scientifico per il “*Progetto di restauro e valorizzazione della Grotta Pavese nel complesso delle Franzoniane – Genova*” – Istituto

dalla Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la città metropolitana di Genova e la provincia di La Spezia.

#### Dal 2011

Membro del Comitato Scientifico dei Networks 'Conservation' e organizzatore dei relativi workshop tematici internazionali nell'ambito di European Association for Architectural Education: Bucarest (2011); Liege and Hasselt (2015); La Coruna (2017); Prague (2019); Porto (2022); Genova (2024) ([www.eaae.be](http://www.eaae.be)). Membro di numerosi altri comitati scientifici di convegni internazionali.

#### Dal 1999

Responsabile scientifico per programmi di ricerca e ricerche applicate per conto di: Ministero per i Beni e le Attività Cultura e per il Turismo (ora Ministero per la Cultura); Segretariato Regionale del MiBACT; Soprintendenza Archeologia Belle Arti e Paesaggio per la Liguria, Regione Liguria; Università degli Studi di Genova: Fondo per l'Ambiente Italiano (FAI); Comune di Genova; Ente Parco Nazionale delle Cinque Terre; Ente Parco Regionale dell'Aveto (GE); Ente Parco Regionale del Beigua (SV); Fondazione Palazzo Ducale di Genova; Direzione di Palazzo Reale di Genova; Trust Doria Pamphilj; Banca Monte dei Paschi di Siena; Comune di Chiavari (GE); Comune di Portovenere (SP); Comune di Settimo Torinese (TO); Azienda Unità Sanitaria n.3 (GE); Azienda Unità Sanitaria n.2 (SV); Gruppo Azione Locale Mongioie Regione Piemonte.

#### 2013 - 2015

Componente del Comitato scientifico per il Piano di Gestione del sito UNESCO "Cinque Terre, Portovenere e isole Palmaria, Tino e Tinetto" , su invito della Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Liguria (istituito il 04/01/2013)

#### 2015

Componente del Gruppo di lavoro "Per un manifesto della green economy nell'edilizia e nell'urbanistica" nell'ambito degli Stati Generali della Green Economy in collaborazione con il Ministero dell'Ambiente e con il Ministero dello Sviluppo Economico

#### 2008 - 2011

Componente del Comitato Tecnico Scientifico per gli interventi di adeguamento sul Museo del Tesoro della Cattedrale di San Lorenzo a Genova, dell'arch. Franco Albini nel Museo (istituito nel 2008).

Socio ordinario della Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura (SITdA) <https://www.sitda.net/>

Socio Docomomo Italia e Docomomo international

## *Attività di valutazione di ricerche e selezioni di merito, a livello nazionale*

2021 - 2023

Presidente della Commissione per l'abilitazione scientifica nazionale per il settore concorsuale 08/C1 Design e progettazione tecnologica dell'architettura (art. 8, comma 1, d.d. n. 251 del 29 gennaio 2021)

2015 - 2017

Membro del Gruppo Esperti Valutatori (GEV) per il processo di Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR) delle Università e centri di ricerca italiani per il ssd ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura su incarico di ANVUR per il quadriennio 2011-2014

Esperto valutatore di vari programmi di ricerca di interesse nazionale, PRIN

## *Attività didattica*

L'attività didattica si svolge contemporaneamente sui tre cicli di formazione (primo, secondo e terzo). Ella svolge anche un ruolo attivo nell'ambito della formazione professionale (Long Life Learning). Attualmente insegna:

- 'Fondamenti e pratiche di tecnologia', 8 cfu, nel corso di laurea in Scienze dell'architettura (primo ciclo)

. 'Cultura tecnologica della progettazione', 4 cfu, nel corso di laurea magistrale in Architettura

- Progettazione tecnologica per il costruito, modulo Riqualficazione e riuso del patrimonio recente' 3 cfu, nel corso di laurea magistrale in Architettura

- Tecnologia del recupero edilizio (2 cfu) nella Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del Paesaggio (terzo ciclo).

L'insegnamento al primo ciclo (tenuto continuativamente dal 2006) è di tipo fondativo e obbligatorio, svolto con modalità tradizionale (lezioni ex cathedra) e con la partecipazione di esperti nell'ambito di attività seminariali.

Gli insegnamenti impartiti al secondo ciclo di formazione si concentrano sulla progettazione tecnologica per la nuova costruzione e per il recupero e la valorizzazione dell'ambiente costruito, e prevede approfondimenti di tipo teorico, metodologico e tecnico e sperimentazioni progettuali, integrate con attività laboratoriali. Per consentire agli studenti di affrontare un progetto fino alla scala esecutiva, sono organizzati seminari di approfondimento tenuti da specialisti esterni.

L'impegno di ricerca pedagogica sui temi della didattica e della formazione in ambito architettonico, sia a livello nazionale sia internazionale, è testimoniato dalla partecipazione ai meeting e alle attività dei sub-network tematici EAAE (European Association for Architectural Education ) - ENHSA (European Network of Heads of the Schools of Architecture) dedicati alla didattica della "Costruzione" e alla didattica della 'Conservazione' nelle Scuole di Architettura europee. Il suo impegno è testimoniato dalla partecipazione a vari programmi europei e dall'organizzazione del convegno internazionale tenutosi a Genova nel 2009 dedicato alle sperimentazioni e integrazioni nell'insegnamento delle discipline della costruzione e della

progettazione architettonica. Nel 2009, ella ha partecipato al concorso per i migliori scritti sulla didattica in architettura, bandito dalla EAAE, centrati sul tema della sostenibilità e della responsabilità, ottenendo un premio e la menzione per uno scritto dedicato alla riqualificazione del patrimonio del XX secolo (*Acting upon the recent inheritance. Sustainability and responsibility towards the contemporary*, 2010).

Tra le iniziative di promozione delle attività didattiche e le ricerche nell'ambito della didattica disciplinare si evidenziano:

- Erasmus Plus "Confronting Wicked Problems: Adapting Architectural Education to the New Situation in Europe - Think tank Heritage" (2014-2017)
- Erasmus Mundus "ARCHI-MUNDUS: Building up Quality in Architectural Education" (2009-2013)

Responsabile di accordi Erasmus con le università di Liège, KU Leuven, UCL Louvain, Waterford (IR).

## **Attività didattica e di ricerca nell'alta formazione**

### **Supervisione di dottorandi, specializzandi, assegnisti**

#### **Attività di supervisione recenti di tesi di dottorato**

2023 – in corso Tutor della tesi di dottorato *Valorizzare il patrimonio architettonico del secondo Novecento. Progetto per un archivio digitale di opere pubbliche nella città di Genova*, candidata Elena Geria, XXXIX ciclo, Università di Genova.

2020-2024 *Preserving "TRUE" Architectural Heritage Against "FAKE" Ancient (Re)Construction*, Xia Yue, XXXV ciclo, Politecnico di Milano

2019-2023 *Towards a "Tailor-Made" Methodology in the Energy Retrofitting of Historic Buildings: Development of a Reasoned Book*, Sara Mauri, XXXIV Politecnico di Milano

2017 – 2020 *Costruzione e trasformazioni delle architetture di Giuseppe Terragni. Edifici di abitazione tra Como e Milano*, Marta Casanova, Politecnico di Milano.

2016 – 2020 *Genova e la città antica nel Secondo dopoguerra, tra innovazione e conservazione. Il caso di Piccapietra (1945-1975)*, Camilla Repetti, XXXI ciclo, Politecnico di Milano.

2016 – 2019 *Fortuna e declino delle architetture per il cinema nell'Emilia Romagna del secondo dopoguerra*, Elena Macchioni, Politecnico di Milano.

2015-2018 *Albanian Traditional Architecture. Traditional Timber Roofs in Gjirokaster. From knowledge to preservation*, Federica Pompejano, Politecnico di Milano.

*Colonie marine in Liguria. Storia, conservazione e valorizzazione di un paesaggio costiero*, Francesca Segantin, XXIX ciclo, Politecnico di Milano

### **Attività nell'ambito della Scuola di Specializzazione in Beni Architettonici e del**

### **Paesaggio**

Dal 1998 è titolare dell'insegnamento di Tecnologia del recupero edilizio, al secondo anno del corso. È coinvolta nelle attività didattiche, attività di ricerca, attività formative connesse alla formazione permanente, segue in qualità di relatore le tesi di specializzazione per il conseguimento del titolo di Specialista.

### **Attività di supervisione di assegnisti di ricerca**

2019 – 2020 Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca intitolato '*Patrimonio del Novecento: vulnerabilità, strategie di valorizzazione inclusione*' su fondi di ricerca di Ateneo

2018-2020 Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca intitolato '*Patrimonio e strumenti digitali - Studi e ricerche sull'architettura esistente per la conoscenza, tutela e valorizzazione*', su fondi progetto di ricerca JPICH

2013-2015 Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca intitolato "*Smart grid: la gestione "intelligente" del patrimonio storico monumentale*" su fondi regionali

2008-2010 Responsabile scientifico dell'assegno di ricerca intitolato "*L'efficienza energetica dell'involucro edilizio*" su contratto di ricerca con il Comune di Settimo Torinese