

KEY EXPERIENCE

Elena Gigliarelli è Architetto Ricercatore presso l'Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del CNR, dove dal 1991 promuove e sviluppa progetti nazionali ed internazionali di tutela e valorizzazione del patrimonio architettonico.

La sua ricerca si concentra sulla documentazione, conservazione e valorizzazione del patrimonio monumentale e archeologico e del paesaggio urbano storico, nonché sulla valorizzazione dei centri storici, sulla valorizzazione dei beni culturali e delle aree archeologiche, sulla progettazione del paesaggio e dell'architettura. Negli ultimi anni le sue ricerche si sono indirizzate verso la progettazione architettonica tecnologica e ambientale, il risparmio energetico negli edifici storici, e alle metodologie BIM applicate al patrimonio costruito (HBIM). Le sue ricerche nascono dall'obiettivo di integrare l'applicazione e lo sviluppo di nuove tecniche diagnostiche e di importanti edifici storici con l'approfondimento di strategie di progettazione conservativa per un "modello globale di conoscenza e conservazione del patrimonio costruito".

RUOLI SCIENTIFICI E ACCADEMICI

È responsabile del Built Heritage Lab dell'Istituto BHiLAB e dirige l'Unità di Ricerca di Napoli dell'ISPC, del Distretto Tecnologico per l'Edilizia Sostenibile della Regione Campania - Stress.

È responsabile dell'infrastruttura di ricerca IR - Nodo di Napoli (OR3). ISPC (Infrastruttura di riferimento: Infrastruttura di ricerca digitale per le arti e le discipline umanistiche - DARIAH-ERIC

Ha partecipato come invited lecture e Keynote a numerose conferenze e convegni nazionali e internazionali. Insegna in master universitari di primo e secondo livello (Master "BIM Building Information Modeling" e Master "ACT Valorizzazione e gestione dei centri storici". Dipartimento "PDPA Sapienza Roma). È tutor scientifico e curatore di tesi di laurea, master e dottorato, e disegni di ricerca.

ATTIVITÀ DI RICERCA - RUOLI DI COORDINAMENTO

Progetti internazionali

Attualmente è coordinatrice del progetto internazionale UE "BEEP BIM per l'efficienza energetica nel settore pubblico" finanziato dal programma europeo CBC MED, con 7 paesi mediterranei (budget € 1.934.184,51) (2029-2023).

È direttrice della missione archeologica finanziata dal MAECI in Albania: "Tecnologie multidisciplinari per lo studio e la conservazione di monasteri post bizantini in Albania meridionale" 2019-2021)

Responsabile dell'unità operativa dell'ISPC Roma del progetto H2020: SSHOC Social Sciences and Humanities Open Cloud (€ 14455 594)

È coordinatrice del progetto bilaterale con ICM (Ministero della Cultura dell'Albania): "Tecnologie multidisciplinari per la conservazione e la valorizzazione dei siti mediterranei e dei paesaggi culturali: Drinos River Valley (Al) e Amalfi Mills Valley (It)", (2028 -2021)

È coordinatrice scientifica per il CNR del progetto di ricerca internazionale "Riqualificazione energetica del patrimonio edilizio residenziale esistente nella provincia di Jiangsu". Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Università di Liverpool. (2016-2017)

Coordinatrice del Project Manager Bilaterale Italia-Cina "CUANDIXIA TRADITIONAL VILLAGE. Un approccio condiviso alla conservazione e alla rigenerazione storica urbana sostenibile "con Peking University of PRC (2015-2016)

Direttore del progetto STM: Conservation and Eco Regeneration of Historic Villages in China. Istituzione ospitante straniera: UNESCO Whitrap World Heritage Institute of Training and Research-Asia and Pacific of Shanghai, China 2017

Responsabile del progetto bilaterale Italia-Cina "Conservation and Sustainable Urban Historical Regeneration of FUJIAN TOLOU UNESCO SITE" con Peking University of PRC (2014-2016)

Membro del progetto PUMAH PLANNING, URBAN MANAGEMENT AND HERITAGE, PEOPLE MARIE CURIE ACTIONS International Research Staff Exchange Scheme Call: FP7-PEOPLE-2013-2015

Coordinamento italiano del progetto europeo SECHURBA Sustainable Energy Communities in Historic Urban Areas, Programma Europeo Programma INTELLIGENT ENERGY EUROPE Importo totale del finanziamento 981.441 € (2009-13)

Coordinatrice dell'Unità Operativa Restauro Conservativo. Titolo del progetto: Studio, indagine, valutazione, progettazione, supervisione e monitoraggio, Chiesa di San Nicola, Nicosia Cipro. Ufficio delle Nazioni Unite per i servizi di progetto UNOPS.

Progetti nazionali

Coordina il progetto Sistema informativo integrato HBIM per la conservazione e la gestione di siti culturali nel Lazio (HBIM4LazioHERITAGE)-POR FESR LAZIO 2014/2020 – REGIONE LAZIO Avviso pubblico "Gruppi di Ricerca 2020"

Coordinatrice dell'Unità di Ricerca OR2 - "HBIM sostenibile per la conservazione, gestione e valorizzazione dei siti" del Progetto PON "IDEHA Innovation for Data Elaboration in Heritage Areas - Innovations for data processing in the Cultural Heritage sector", PNR 2015-2020. Capofila: CNR (€ 9.146.451,80) 2018-2022

Coordinatrice del Progetto HBIM4MANN per la realizzazione di una piattaforma HBIM (Heritage Building Information Modeling) per la conservazione e gestione del Museo Archeologico Nazionale di Napoli (2018-2012)

Coordinatrice della Research Unità UO3 - ISPC Napoli Polo Universitario San Giovanni a Teduccio. Progetto "Dariah-IT Developing nAtional and Regional Infrastructural nodes of dAriaH in Italy" per il potenziamento delle infrastrutture di ricerca (2018-22)

Responsabile e referente scientifico del Progetto CNR "PROSIT - PROGETTING IN SUSTAINABILITY qualificazione e digitalizzazione in edilizia" (2027-2021)

Responsabile scientifico e coordinatore per conto dell'ISPC delle attività di progettazione del Lazio DTC, Area di Specializzazione "Centro di Eccellenza" ("AdS Cultura") della Strategia di Specializzazione Intelligente della Regione Lazio. (2018-22)

Responsabile Scientifico e Coordinatrice del Laboratorio 10 (con il prof. Carlo Bianchini) del Distretto Tecnologico per le nuove tecnologie applicate ai beni e alle attività culturali del Lazio DTC (2027-2022)

Responsabile per ISPC del progetto "SISMI Tecnologie per il miglioramento della sicurezza e la ricostruzione dei centri storici dell'area sisMIca". "Progetto di ricerca finanziato dal DTC del Lazio. (2016-2018)

Coordinatore dell'Unità di Ricerca OR4 Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013 METRICS Metodi e tecnologie per la gestione e riqualificazione dei centri storici e degli edifici storici finanziato dal Programma PON Ricerca e Competitività 2007-2013 (2015-2018)

Responsabile Scientifico, Coordinatore del "MIME Museo della Memoria ed Evoluzione del Territorio dell'Irpinia". P.O.R. F.E.S.R. CAMPANIA 2007-2013. (2016-18)

Coordinamento e responsabile scientifico per il CNR dello SMART CASE PON Ricerca e Competitività 2007-2013- (2017)

Responsabile scientifico per il CNR del progetto PROVACI 2007-2013 "PON01_02324_CULTURAL HERITAGE_Regioni Convergenza (

PREMI E RICONOSCIMENTI

Best Practice Awards 2012 EEN - Enterprise Europe Network, premio EACI "Strategie efficienti per il raggiungimento di accordi internazionali" Assegnato da: Enterprise Europe Network, EACI

Best Practice Award 2012 Categoria I. "Sechurba Award" per la migliore strategia storica sul cambiamento climatico. Premiato da: - Intelligent Energy Europe. incarico 2011

Premio dell'Unione europea per il patrimonio culturale. "Premio Europa Nostra 2009 nella Categoria - Ricerca" incarico per il progetto internazionale "Studio, Indagine, Valutazione, Progettazione, Supervisione e Monitoraggio, Formazione e Diffusione per il Bedestan (Chiesa di San Nicola), Nicosia, Cipro"

COMMISSIONI, COMMISSIONI DI VALUTAZIONE (ARBITRAGGIO), GRUPPI DI LAVORO, O ALTRI ORGANI DI NATURA TECNICO-SCIENTIFICA E ORGANIZZATIVA

Gruppo di lavoro per la realizzazione delle attività previste dal Progetto E-RIHS.it Lazio Infrastruttura di ricerca europea per la scienza del patrimonio "

Membri IBIMI - Chapter italiano di Building Smart, una comunità globale di capitoli, membri, partner e sponsor guidati da un ente leader: buildingSMART International.

Referee del Restauro Archeologico Firenze University Press www.fupress.net.

Referee del Journal of Architecture and Urbanism

Referee Journal of Cultural Heritage

Referee del Journal of Archaeological Science

Membro del Comitato Scientifico del convegno "3D Modeling & BIM", Sapienza Università di Roma, (2017-2020)

Membro del Comitato Scientifico e del Convegno Internazionale Rehabend 2021

Membro del gruppo di lavoro Accessibilità del CNR

Membro del gruppo di settore Turismo e patrimonio culturale della European Enterprise Europe Member del gruppo di settore: "Sustainable Construction", Enterprise Europe Network

Membro e Presidente di diversi Bandi di Assegno di Ricerca e TI della Commissione di Valutazione del CNR

Membro del comitato scientifico de I Jornadas Internacionales El Agua: Patrimonio y Desarrollo. Una aproximación a la puesta en valor de los sistemas hidráulicos en la cuenca mediterránea. "

Coordinamento scientifico del Convegno Internazionale "Uso intelligente delle tecnologie per la tutela e la valorizzazione dei beni culturali" Expo 2015 Auditorium Pacis Roma

Coordinamento scientifico dell'International Greenability Conference 2011 - Green Sustainability per la rinascita delle città storiche e per la conservazione del patrimonio architettonico. "Progetto SECHURBA. (2011)

Coordinamento scientifico del convegno "Sostenibilità per il patrimonio costruito, dalla diagnostica agli interventi di restauro" 29 giugno 2011

Coordinamento scientifico del convegno "Conservazione e documentazione integrata delle Città fortificate attraverso sistemi avanzati di elaborazione digitale" Programma Cultura 2000.

Membro della "Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura" (SITdA).

Membro di IBIMI, Italian Chapter di buildingSmart

PARTECIPAZIONE A PROGETTI ATTIVI

Partecipante Unità Operativa, del progetto t SHINE - Rafforzamento dei Nodi Italiani nel progetto cofinanziato E-RIHS, PON per la Ricerca e l'Innovazione 2014-2020

Partecipante Unità Operativa PRIN 2017 - TECH-START

Partecipazione progetto "CHEAC Cultural Heritage After Covid. Interoperabile Pompei. Una piattaforma digitale tra restauro, progettazione ambientale e nuove opportunità di fruizione", a coordinamento Federico II, con Politecnico di Milano. Caso studio sperimentale un'isola del Parco archeologico pompeiano (casa di Arianna)

Partecipazione Progetto "SIGMA - LC" – DTC – Intervento TE1 – Centro di Eccellenza composto da Anagrafe delle Competenze e Polo di Innovazione Regionale Diffuso su Tecnologie e Materiali finalizzato anche allo sviluppo di artigianato artistico di qualità, coordinato da Sapienza Dipartimento DSDRA.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

È autrice o coautrice di oltre 100 pubblicazioni scientifiche, progetti, articoli, atti e libri, di rilevanza nazionale e internazionale.

Roma, dicembre 2021