

# Elena Lucchi

## Formazione

MSc (M.Arch.), PhD (Tecnologia dell'Architettura/Fisica Tecnica Ambientale), M.A.

Laureata con lode in Architettura presso il Politecnico di Milano, è Dottore di Ricerca in *"Tecnologia e progetto per la qualità ambientale a scala edilizia e urbana"* presso il Politecnico di Milano con una Tesi dedicata alla *"Conservazione preventiva dei Beni Culturali. Strategie di riqualificazione energetico-ambientale del patrimonio museale"*. Per la ricerca svolta nella Tesi di Dottorato ha ricevuto il premio europeo *"Europa Nostra 2004"*. Ha ottenuto il Diploma di Master post-laurea in *"Servizi Educativi per il Patrimonio Artistico, dei Musei Storici e di Arti Visive"* presso la Facoltà di Scienze dell'Educazione dell'Università Cattolica del Sacro Cuore di Milano, specializzandosi in educazione energetica e ambientale. Ha frequentato diversi corsi di Formazione permanente presso il Politecnico di Milano, AICARR, Università Bicocca e Infrared Training Center su progettazione illuminotecnica, simulazione energetica dinamica degli edifici, Protocollo *"Leadership in Energy and Environmental Design"* (LEED), Chimica e fisica per il degrado del patrimonio culturale, termografia a raggi infrarossi.

## Attività professionale e di ricerca

Le attività di ricerca riguardano il legame tra energia, ambiente e architettura, con un'attenzione particolare alla fisica tecnica ambientale, alla diagnosi energetica e ambientale, alla riqualificazione energetica, ai materiali altamente isolanti (SIMs), ai sistemi fotovoltaici integrati negli edifici (BIPV), al regenerative design, alla stima del potenziale energetico a scala urbana, alla bioclimatica e alla progettazione ambientale, all'analisi del comfort e alla conservazione preventiva del patrimonio culturale. La ricerca si è concentrata in particolare sull'efficienza e sulla riqualificazione energetica di edifici esistenti e storici, sulle simulazioni termoisometriche, sui test in situ e in laboratorio, sul monitoraggio ambientale e sugli strumenti di valutazione ambientale. È Senior Researcher presso EURAC Research, è stata Assegnista di Ricerca presso il Politecnico di Milano e collaboratrice di Infoenergia, l'Agenzia Energetica della Provincia di Milano, e di con Be-Ma Editrice. Su questi temi ha partecipato a diversi progetti di ricerca finanziati da Unione Europea, Ministero, Fondazioni, enti pubblici e aziende private e ha vinto premi e borse di studio a carattere internazionale e nazionale. Infine, per il progetto architettonico dell'Asilo San Martino a Bareggio, ha vinto il premio di Legambiente *"Sostenibilità Ambientale e Sociale per il Comune - Efficienza energetica edilizia"*. Inoltre, ha collaborato con Green Building Council Italia nel Technical Advisory Group *'Historic Building'* per lo sviluppo di un Protocollo di valutazione ambientale. È stata visiting fellowship presso la Escola Tècnica Superior d'Arquitectura dell'Universidad Politécnica de Catalunya di Barcellona e presso la Facultad de Ingeniería Energetica della Universidad Politécnica de Valencia. Dal 2006 è Docente Incaricato di Fisica Tecnica Ambientale presso la Facoltà di Architettura del Politecnico di Milano. Ha svolto attività didattica presso diversi Master, Corsi di Formazione Permanente e di aggiornamento professionale su energia e sostenibilità ambientale e supervisor di alcune tesi di Laurea, Dottorato e Master post-laurea. È autore di quattro monografie e di circa 150 pubblicazioni scientifiche su libri, riviste nazionali e memorie a congressi nazionali e internazionali.