

Serena Baiani, Arch. PhD

Laureata con lode in Architettura, Dottore di Ricerca in Progettazione Ambientale (2002), Ricercatore Universitario in Tecnologia dell'Architettura (2008-2015), è Professore Associato di Progettazione Tecnologica dell'Architettura [SSD ICAR/12] dal 2015 presso Sapienza Università di Roma.

Ha conseguito la Specializzazione in "Planning of small towns in harmony with Nature" presso la Helsinki University of Technology, Centre for Urban and Regional Studies, Helsinki e Porvoo (1995), il Perfezionamento in Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente presso Sapienza (1997), la Specializzazione in Disegno Industriale presso Sapienza (2005). E' stata Assegnista di ricerca presso il DiPSA-Dipartimento di Progettazione e Studio dell'Architettura, Facoltà di Architettura, Università degli Studi Roma Tre nel periodo 2006-2007; precedentemente Assegnista di ricerca presso il CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente) – MATT_Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (2003-2004). E' stata Ricercatore a Tempo Determinato presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate, per il settore scientifico disciplinare ICAR12, Università Guglielmo Marconi (febbraio-novembre 2008).

Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Progettazione Ambientale (2008-2016), Membro del Collegio dei docenti del Dottorato in Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura, del Master in Architettura bioclimatica e tecnologie sostenibili per l'ambiente, del Master Internazionale in Progettazione del Paesaggio – PdP e del Master CNAAPP - Capitale Naturale e Aree Protette; della Scuola di Specializzazione in Beni naturali e territoriali, profilo specialistico Architettura di parchi, giardini e dei sistemi naturalistico-ambientali.

External Expert del COST, Componente dell'albo dei Revisori per la valutazione dei programmi ministeriale e prodotti di ricerca del MIUR, Componente dell'Albo MIUR degli Esperti per la valutazione dei progetti PRIN; FIRB - Futuro in Ricerca; SIR, è iscritta alla piattaforma REPRISE.

Più volte Peer Reviewer per Editori scientifici.

Afferisce al Centro di Ricerca Intedipartimentale Sapienza Design Research. Membro del Comitato GBC – Historic Building. Socio della IAED-International Association for Environmental Design; SIEP-IALE Società Italiana di Ecologia del Paesaggio; SITdA-Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura.

Svolge dal 1996 attività di ricerca scientifica complementare all'attività didattica e alla sperimentazione progettuale, presso il Dipartimento PDTA della Facoltà di Architettura di Sapienza.

L'impegno scientifico si è espresso, in congruenza con le discipline ricomprese nel SSD ICAR/12, sulle tematiche inerenti l'interrelazione tra innovazione tecnologica e progetto ambientale dell'esistente (per la valorizzazione di contesti archeologici, per la resilienza di ambiti ad elevate sensibilità, per l'efficienza ecologica ed energetica del costruito storico) con particolare attenzione agli aspetti connessi al rapporto progetto-processo-prodotto secondo un approccio finalizzato alla sostenibilità della trasformazione (ecodesign, life cycle approach) per la definizione di strumenti, metodi e tecniche del progetto tecnologico ambientale delle componenti per l'architettura.

Ha operato con diversi ruoli nell'ambito di gruppi nazionali e internazionali per la direzione, l'organizzazione ed il coordinamento. E' stata, infatti, Responsabile Scientifico, Responsabile del coordinamento scientifico e operativo e Ricercatore in ricerche supportate da finanziamenti di Centri di Ricerca, Amministrazioni ed Enti Pubblici di livello nazionale e internazionale (Sapienza, CNR, MIUR, MIBAC_ICCD, Ministero dell'Ambiente e del Territorio, UE), sviluppate all'interno di gruppi interdisciplinari. Le attività di progettazione e ricerca Conto Terzi, affidati da amministrazioni pubbliche o gruppi immobiliari, hanno permesso di verificare la trasferibilità e l'effettiva sostenibilità degli esiti della ricerca di base in termini di fattibilità tecnica, economica e sociale.

Le attività di sperimentazione progettuale, svolte prevalentemente con il ruolo di Coordinatore scientifico ed operativo o di Consulente, hanno permesso di trasferire strumenti e metodi della ricerca di base in una sperimentazione finalizzata a validare gli esiti teorici raggiunti.

Le ricerche sono documentate dalla pubblicazione di rapporti di ricerca, volumi, articoli e saggi e dalla partecipazione a convegni. La partecipazione in qualità di relatore, su invito o a seguito di *peer review*, in convegni nazionali ed internazionali (in continuità dal 1999) ha permesso di verificare la significatività scientifica dei risultati della ricerca di base e degli esiti delle attività Conto Terzi e di attivare un sistema di scambi e relazioni internazionali che hanno permesso l'organizzazione e la cura scientifica di seminari, conferenze e convegni.

Autore di numerose pubblicazioni scientifiche, ha partecipato come relatore a convegni nazionali ed internazionali, a seminari e workshop teorici e progettuali.