

Serena Baiani, Arch. PhD

Profilo

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). È 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). È 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 [Settori ERC: Science and technology studies (SH3_13), Industrial design (product design, ergonomics, man-machine interfaces, etc.) (PE8_10), Sustainable design (for recycling, for environment, eco-design) (PE8_11), Lightweight construction, textile technology (PE8_12)].

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 (ex ITACA) 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 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. È 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.

Linee di ricerca

Progetto dell'esistente_innovazione tecnologica per la valorizzazione di contesti archeologici

L'approccio *life-cycle* al tema, che intesse tutte le fasi della formazione e degli approfondimenti più maturi, ha permesso di applicare, verificare e sviluppare strumenti e metodi di verifica della sostenibilità del progetto sull'esistente alle diverse scale (dal ripristino ambientale dei siti archeologici o ad elevate sensibilità, attraverso azioni di conservazione ed innovazione tecnologica per la valorizzazione dei beni, fino alla sperimentazione di materiali, componenti e sistemi per la protezione e la fruizione delle aree).

Una prima fase ha riguardato l'elaborazione di linee-guida di tipo analitico-valutativo e di criteri progettuali utilizzabili, nell'ambito degli interventi di protezione e valorizzazione delle aree archeologiche, ai fini della scelta, dell'adozione e del controllo di idonei elementi tecnici (componenti, strutture, attrezzature, sistemi ed opere provvisorie) per la conservazione, la difesa ed il ripristino dei reperti soggetti alle più varie forme di deterioramento (Progetto Finalizzato Beni Culturali, all'interno del quale è stata svolta anche la tesi di laurea).

Successivi approfondimenti hanno portato ad integrare gli aspetti materiali del progetto dell'esistente con le ricerche sugli strumenti del "virtuale" finalizzate al progetto di conservazione, alla fruizione ed alla valorizzazione del supporto (sviluppate anche nella Tesi di dottorato).

Parallelamente sono state verificate alcune ipotesi a livello di sito attraverso lo studio degli ambiti di margine tra urbano e contesto archeologico extraurbano (Qualità dello spazio urbano e parchi archeologici; Studio per la catalogazione di unità ed ambiti paesaggistici di interesse antropico); dall'altro sono state approfondite le problematiche relative alla qualità dei materiali ed alla ecoefficienza della componentistica (attraverso le esperienze Manuale di Arredo Urbano per la città di Roma; Ecoefficienza del prodotto industriale).

Progetto dell'esistente_innovazione tecnologica per la resilienza di ambiti ad elevate sensibilità

L'apertura del tema della protezione di ambiti ad elevata sensibilità verso le diverse condizioni di rischio naturale ed antropico, supportato dalle nuove esigenze determinate dai ripetuti eventi naturali che si sono susseguiti in tempi recenti, ha permesso di elaborare un modello di gestione degli interventi finalizzati alla tutela ed alla conservazione in coerenza con le qualità e le specificità delle condizioni di rischio attraverso la messa a punto di linee guida di comportamento per l'utilizzo del territorio ai fini della tutela (Conservazione di ambiti territoriali marchigiani a forte connotazione ambientale ed elevato rischio sismico. Linee guida per la definizione dei livelli di tutela e delle tipologie di intervento).

L'ampliamento dell'ambito tematico di riferimento ha trovato ulteriori approfondimenti per l'individuazione di un sistema di indirizzi, strategie e tecnologie finalizzati alla valorizzazione delle aree di margine di contesti complessi, adeguati ai principi del recupero sostenibile, del ripristino ambientale e della fruizione compatibile con il patrimonio naturalistico e storico-culturale attraverso una ricerca PRIN in corso (Ricomposizione territoriale e valorizzazione sostenibile degli spazi urbani e rurali) che, partendo dai risultati raggiunti in precedenza con lo studio delle aree di margine, permette di verificare le problematiche specifiche riferite al contesto extraurbano (rurale) anche attraverso l'esperienza finalizzata alla elaborazione di Metodologie operative e tecniche di intervento per il recupero e la valorizzazione di siti rurali.

Progetto dell'esistente_efficienza ecologica ed energetica per il costruito storico

L'approccio *Life-cycle* all'intervento sull'esistente è stato applicato sul patrimonio storico per verificare la compatibilità dell'innovazione tecnologica sull'esistente di valore documentale e culturale. I livelli di approfondimento hanno permesso di elaborare strategie e strumenti di intervento attraverso confronti ed esperienze internazionali, anche attraverso la partecipazione al Comitato GBC – Historic Building (Cluster energetici di edifici storici; EH-CMap: Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage).

In modo complementare sono state affrontate le tematiche relative al tema della valorizzazione del patrimonio demaniale (Lineamenti per uno studio di valutazione degli interventi di riconversione e valorizzazione di aree dismesse e complessi immobiliari), confluiti ed approfonditi con esperienze di ricerca sviluppate nell'ambito dei seminari organizzati all'interno del Dottorato (i cui esiti sono stati pubblicati).

Innovazione tipo-tecnomorfologica

L'approfondimento delle tematiche relative al rapporto progetto-processo-prodotto si è sviluppato 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.

L'ampio tematismo dell'innovazione tipo-tecnomorfologica e della sperimentazione di materiali, sistemi e componenti è stato affrontato ed articolato in tre diversi momenti:

l'evoluzione tipologica e morfologica (L'efficienza ecologica ed energetica degli edifici, La quarta dimensione dell'abitare; La compatibilità ambientale negli interventi di riqualificazione e riconversione delle aree dismesse); lo studio di alcune componenti specifiche (Urban Water Recycles; Sperimentazione di sistemi innovativi di abbattimento del rumore) ed i materiali (Efficienza energetico-ambientale e qualità indoor attraverso l'uso di materiali innovativi; Efficienza energetica e ambientale nella trasformazione sostenibile dei sistemi insediativi, Architettura e nuove materialità).

Strumenti per la conoscenza e Strumenti di valutazione del progetto

E' stato affrontato, in continuità con esperienze pregresse, il tema della conoscenza attraverso la definizione di un sistema di strumenti finalizzati ad un intervento consapevole e coerente, attraverso

l'elaborazione di Banche Dati e strumenti di conoscenza di tipo multimediale (Banca Dati Catalografica Sistema Informativo Regionale Patrimonio Culturale dedicata ad unità ed ambiti paesaggistici di rilevante interesse monumentale, paesistico e ambientale; la rappresentazione dei beni culturali nei siti WEB; revisione del tracciato schedografico della scheda Parchi e Giardini, Banca Dati Normativa ENEA - Consorzio T.R.E. Tecnologie per il recupero edilizio, strumento di supporto per la progettazione e la gestione di interventi di recupero e di manutenzione).

Sono stati approfonditi parallelamente gli strumenti di valutazione del progetto a due livelli: da un alto

riferito ai processi di produzione ed ai prodotti, ai materiali ed alle componenti (Ecoefficienza del prodotto industriale; DEEP_Developing Effective and Efficient Product information schemes; Valutare, progettare, certificare la qualità ambientale degli allestimenti e delle attrezzature da esterni), dall'altro relativo alla trasformazione e gestione del territorio attraverso il trasferimento dei sistemi di gestione ambientale del sito produttivo (Applicazione sperimentale di un Sistema di Gestione Ambientale secondo le procedure EMAS ai parchi naturali in ambito; Approccio Life Cycle alla progettazione dei manufatti architettonici; Ecogestione del territorio).

Ulteriore strumento di supporto è stato elaborato nello svolgimento della ricerca EDUCATE con la costruzione ed implementazione di un Database on line sull'Environmental Design sul Portale (<http://www.educate-sustainability.eu>) con linee guida, strumenti e metodologie del progetto sostenibile.

TITOLI Ruoli accademici

- Dal 2015 Professore Associato Confermato in Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura presso il Dipartimento PDTA Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura, di Sapienza Università di Roma _ SSD ICAR/12.
- 2008-2015 Ricercatore Universitario in Tecnologia dell'Architettura SSD ICAR12
- 2008-2016 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Progettazione Ambientale di Sapienza Università di Roma
- Dal 2013 Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Pianificazione Design
Tecnologia dell'Architettura di Sapienza Università di Roma
- Dal 2008 Docente e membro del Consiglio Scientifico del Master di II livello in Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente di Sapienza Università di Roma
- Dal 2018 Docente e membro del Consiglio Scientifico del Master di II livello in CNAAPP - Capitale Naturale e Aree Protette
- Dal 2016 Docente del Master Internazionale di II livello in Progettazione del Paesaggio – PdP_Landscape Design
- dal 2008 Docente e membro del Consiglio Scientifico della Scuola di Specializzazione in Beni naturali e territoriali, profilo specialistico Architettura di parchi, giardini e dei sistemi naturalistico-ambientali
- Dal 2018 Membro della Giunta di della Facoltà di Architettura di Sapienza Università di Roma in rappresentanza dei Professori Associati
- Dal 2018 Membro della Giunta del Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura di Sapienza Università di Roma, in rappresentanza dei Professori Associati
- Dal 2018 Membro della Commissione Contributi Laboratori e Biblioteche, Giunta di Facoltà, Facoltà di Architettura_Sapienza Università di Roma
- Dal 2021 Membro della Commissione Relazioni esterne della Facoltà di Architettura _ Sapienza Università di Roma (nomina del Preside)
- Dal 2015 Membro della Commissione Scientifica della Biblioteca "Ludovico Quaroni", Dipartimento Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura, Facoltà di Architettura_Sapienza Università di Roma
- Dal 2015 Membro del Comitato di Coordinamento dell'Area Didattica 2 – Architettura in rappresentanza del CdL Scienze dell'Architettura
- Dal 2021 Membro dell'Unità di coordinamento delle Società Scientifiche del Progetto, Dipartimento PDTA
- Dal 2018 Membro dell'Unità di coordinamento Alta Formazione e Terza Missione, Dipartimento PDTA
- Dal 2021 Membro della Commissione Qualità del CdLM Architettura-Rigenerazione Urbana
- Dal 2016 Membro della Commissione Didattica del CdLM Architettura del Paesaggio
- Dal 2016 Responsabile del GdL Didattica del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura
- Dal 2016 Tutor degli studenti del Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura
- Membro di commissioni di valutazione**
- Dal 2018 External Expert del COST
- Dal 2010 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
- Dal 2018 Componente dell'Albo degli Esperti e dell'Albo Permanente dei Revisori attivato dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MiUR) oggi REPRISE
- Dal 2017 Valutatore progetti di ricerca per la Regione Lombardia, Regione Puglia, Università di Firenze, Università di Parma
- 2016 Membro della Commissione Esami di Stato per l'Abilitazione alle Professioni di Architetto, Architetto Junior, Pianificatore, Pianificatore Junior, Paesaggista e Conservatore per l'anno solare 2016 nominato con Decreto del 12.05.2016 del

- Ministero dell'Università e della Ricerca (MIUR) Direzione Generale per l'Università.
- 2018 Membro aggregato della Commissione Esami di Stato per l'Abilitazione alle Professioni di Architetto, Architetto Junior, nominata con D.R. n. 2727/2018 del 15/11/2018, relativamente alla professione di Paesaggista alla II Commissione, Presidente Prof. R. Cherubini
- Dal 2008 Più volte membro di Commissioni per il Conferimento di incarichi di insegnamento e di ricerca presso il Dipartimento PDTA
- 2014 Presidente della Commissione d'Aula per il concorso di ammissione ai Corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico finalizzati alla professione di architetto, con D.R. n. 844 del 31.03.2014
- 2016 Presidente della Commissione d'Aula per il concorso di ammissione ai Corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico finalizzati alla professione di architetto, con D.R. n. 2082 del 29.8.2016
- 2020 Presidente della Commissione d'Aula virtuale per la prova di accesso ai Corsi di laurea e di laurea magistrale a ciclo unico finalizzati alla professione di architetto, TEST d'ingresso ARCHED_TOLC@Casa, 16/09/2020
- 2006-2007 Membro della Commissione di valutazione dei programmi di attivazione e di attuazione di Agende 21 locali (MATT_DG Sviluppo Sostenibile
- 2006-2008 Esperto di supporto alle attività della Commissione di Valutazione d'Impatto Ambientale, MATT

Membro di Centri di Ricerca Interdipartimentali

- Dal 2011 Membro del Centro Interdipartimentale di Ricerca Sapienza Design Research
- Dal 2020 Membro di SAPeri&Co Infrastruttura di ricerca e servizi, per il Dipartimento PDTA, Sapienza Università di Roma

Membro di Comitati Enti e Società scientifiche

- Dal 2020 Membro del Direttivo della SITdA _ Società Scientifica Italiana della Tecnologia dell'Architettura
- Dal 2007 Membro della SITdA (Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura).
- Dal 2018 Referente locale per il Cluster di ricerca "Progettazione Ambientale" di SITdA
- Dal 1998 Membro dello IAED (International Association of Environmental Design).
- Dal 2006 Membro dello SIEP-IALE Società Italiana di Ecologia del Paesaggio
- Dal 2011 Componente del Comitato GBC – Historic Building
- Dal 2021 Componente del GdL4: Sistemi di progettazione, produzione, distribuzione e consumo sostenibili e circolari, ICESP, Italian Circular Economy Stakeholder Platform
- Dal 2019 Membro dell'Albo dei Revisori della Rivista Techne
- Dal 2018 Membro dell'Albo dei Revisori delle Riviste Sustainability, Buildings
- Dal 2016 Reviewer su invito per le Riviste Agathon, Autcon, Buildings, Civil Engineering and Architecture

Attività Didattica

- Dal 2008 CdL Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici (Progetto di Recupero dell'Edilizia Storica)
- Dal 2009 CdL Scienze dell'architettura (Tecnologia dell'Architettura I, Tecnologia dell'Architettura II, Progettazione Ambientale)
- Dal 2009 CdL Tecniche per la Progettazione del Paesaggio e di giardini (Progettazione ambientale)
- 2009-10 CdLM Architettura - Interni e Allestimenti (Tecnologia dei materiali leggeri ed ecocompatibili)
- Dal 2010 CdLM Architettura - Restauro dell'Architettura (Tecnologie del recupero edilizio)
- Dal 2011 CdLM Architettura del Paesaggio (Progettazione ambientale; Tecnologie per la riqualificazione ambientale; Tecnologie ed impianti per la riqualificazione ambientale_Sostenibilità Tecnologica e Ambientale; tecnologie ed impianti per la riqualificazione ambientale)
- 2012-2013 CdL Scienze dell'Architettura e della Città (Tecnologia II)
- 2014-15 CdLM Design del prodotto (Product Design) (Design and technologies of innovative materials)

- Dal 2015 CdL Disegno Industriale (tecnologie e progettazione I-II)
- Dal 2008 relatore di tesi di laurea di primo e secondo livello
È relatore di tesi svolte in collaborazione con l'ENEA_Unità Tecnica Efficienza Energetica Edilizia storica e monumentale (nell'ambito di attività di ricerca di livello Europeo, Referenti Arch. S. Styliani Fanou; M. Poggi); con Progetto Forti (gruppo di studio interdisciplinare, già fondatori Associazione Campotrincerato Roma, Referente Arch. S. Ferretti); Master in Gestione dell'Energia nei Parchi, nelle Aree Protette, nelle Isole Minori e in Zone Rurali, oggi Master EFER (Efficienza Energetica e Fonti Rinnovabili, Referente Ing. L. Rubini).
- Dal 2002 al 2008 Docente a contratto
Corso di Laurea Specialistica Architettura -Restauro dell'Architettura (Cultura Tecnologica del Progetto di Recupero Edilizio
CdL Conservazione dei Beni Architettonici (Tecnologie di protezione ambientale
CdL specialistica quinquennale in Architettura UE (Tecnologie per l'igiene edilizia ed ambientale; Sperimentazione di Sistemi e Componenti)
CdL Disegno Industriale_ Indirizzo Ecodesign, Packaging, Design ergonomico (Design per la Sostenibilità) (Allestimento 1, Allestimento 3_ICAR/12; Disegno Industriale 1_ Requisiti Ambientali 1)
- 2000-2008 Svolge attività di correlazione alle tesi di Laurea di primo e secondo livello in Progettazione Ambientale (Relatore Prof. S. Dierna), Tecnologie per il ripristino ambientale (Relatore Prof. F. Orlandi) nel CdLM a ciclo unico Architettura UE; in Tecnologia dell'Architettura e Tecnologie del recupero edilizio (Relatore Prof. G. Morabito) nel CdL Conservazione dei Beni Architettonici e CdLS Architettura-Restauro dell'Architettura
- Dal 1996-2001 Dall'a.a. 1996-1997 svolge attività didattica nel SSD ICAR/12 presso la Facoltà di Architettura, all'interno di diversi corsi di laurea triennali e magistrali, focalizzando le esperienze nell'ambito della Tecnologia dell'architettura (ICAR/12), con un'attenzione alla Progettazione Ambientale (ICAR/12), i cui metodi e strumenti sono stati applicati alle Tecnologie per il recupero (ICAR/12).
- Attività di Ricerca**
- 2020-2023 Sottrazione | Addizione | Inserzione Design for Reuse and Design for Deconstruction nel progetto dell'esistente
Ricerca di Ateneo 2019_SAPIENZA Università di Roma
Responsabile Scientifico
- 2019-2022 Variable Property Envelopes. Sistemi e componenti tecnologici per involucri architettonici a prestazioni dinamiche in un'ottica di Green Building Approach verso un Abitare adattivo e sostenibile
Ricerca di Ateneo 2019_SAPIENZA Università di Roma
Responsabile Scientifico Prof.F. Tucci
Ruolo: Ricercatore
- 2018-2022 Closed-loop building materials. L'harvest map come strumento di progetto: prima applicazione in un distretto urbano a Roma
Ricerca di Ateneo 2018_SAPIENZA Università di Roma
Responsabile Scientifico
- 2019-2021 TECH-START - key enabling TECHnologies and Smart environmenT in the Age of gReen economy. convergent innovations in the open space/building system for climaTe mitigation
PRIN 2017
Responsabile Scientifico U.O. Prof.F. Tucci
Ruolo: Ricercatore
- 2016-2019 Adaptive design e innovazioni tecnologiche per la rigenerazione resiliente dei distretti urbani in regime di cambiamento climatico / Adaptive Design and Technological Innovations for the Resilient Regeneration of Urban Districts in Climate Change Regime

- PRIN 2015
 Responsabile Scientifico U.O. Prof.F. Tucci
 Ruolo: Ricercatore
- 2014-2016 EH-CMap: Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage_
 Erasmus +
 KA2 – Cooperation and Innovation for Good Practices
 Responsabile Scientifico U.O. Prof. E. Cangelli
 Ruolo: Coordinamento Scientifico ed Operativo
- 2013-2015 Energy-cluster di edifici storici. Il caso di studio dei Plessi scolastici del Comune
 di Roma
 Ricerca di Ateneo 2013_SAPIENZA Università di Roma
 Responsabile Scientifico Prof. E. Cangelli
 Ruolo: coordinamento scientifico ed operativo
- 2013-2014 Next City_Sviluppo di studi e ricerche sulle politiche, gli strumenti e le tecniche
 per la rigenerazione sostenibile del territorio, dell'abitare contemporaneo e del
 patrimonio edilizio (ambito di sperimentazione: rigenerazione urbana delle aree
 periferiche romane, compresi gli ambiti a crescita spontanea)
 Studi e ricerche interdipartimentali
 Responsabile Scientifico: E. Cangelli
 Ruolo: Coordinatore scientifico ed operativo
- 2013-2014 Progetto "Roma Ludovisi"
 Protocollo quadro Dipartimento PDTA_Roma Glocal Net
 Responsabile Scientifico: Prof. A. Paris
 Ruolo: Coordinatore scientifico ed operativo
- 2012-2013 High density, low technology. Strategie ecologiche di valorizzazione e
 densificazione della città
 Fondi per Convegni 2013 Sapienza Università di Roma
 Ruolo: Responsabile Scientifico
- 2011-2013 Servizi di consulenza tecnico scientifica per lo sviluppo dei caratteri di
 sostenibilità ambientale, sociale ed energetica dell'intervento denominato "
 Housing Sociale Collina Muratella"
 Conto Terzi Lamaro Appalti Unipersonale S.p.A. Dipartimento DATA
 Responsabile Scientifico: E. Cangelli
 Ruolo: Coordinatore scientifico ed operativo
- 2011-2012 FARI 2011 Studi di fattibilità per Progetti di Ricerca e Innovazione per la
 divulgazione dei risultati della ricerca triennale EDUCATE e l'implementazione
 del Portale
 Responsabile Scientifico Prof. E. Cangelli
 Ruolo: Coordinamento Scientifico ed Operativo
- 2010-2012 Eco Power Park. Infrastrutturazione energetica e ambientale dei parchi regionali
 Progetti di Ricerca di Università 2010_SAPIENZA Università di Roma
 Responsabile Scientifico Prof. F. Orlandi
 Ruolo: Ricercatore
- 2009-2012 "EDUCATE"_Environmental Design in University Curricula and Architectural
 Training in Europe_ Intelligent Energy Europe Programme 2008 Executive
 Agency for Competitiveness and Innovation (EACI)
 Responsabile Scientifico U.O. Prof. E. Cangelli
 Ruolo: ricercatore
- 2009-2012 Metodologie operative e tecniche di intervento per il recupero e la
 valorizzazione di siti rurali in ambiti a prevalente rischio naturale ed antropico
 RICERCA DI ATENEO FEDERATO DELLE SCIENZE UMANE, ARTI E
 AMBIENTE
 Ruolo: Responsabile scientifico
- 2009-2013 Progettazione Tecnologica per l'infrastrutturazione energetica e ambientale dei
 Parchi Regionali - Eco Power Park
 PROGRAMMA DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE - PRIN 2008
 Ricomposizione territoriale e valorizzazione sostenibile degli spazi urbani e
 rurali: turismo e vocazioni storiche, culturali, architettoniche, ambientali a
 confronto
 Responsabile Scientifico UO Prof. F. Orlandi; dal 2012 Prof. E. Cangelli
 Ruolo: Coordinamento Scientifico ed Operativo
- 2008-2010 Architettura e nuova materialità: i materiali, le tecniche costruttive, il progetto

- RICERCA DI ATENEIO FEDERATO DELLE SCIENZE UMANE, ARTI E AMBIENTE
 Responsabile Scientifico Prof. G. Morabito
 Ruolo: Ricercatore
- 2008-2010 Studio per la revisione del tracciato schedografico della scheda Parchi e Giardini
 RICERCA MiBAC-ICCD (ISTITUTO CENTRALE PER IL CATALOGO E LA DOCUMENTAZIONE)
 Responsabile ICCD: Arch. M.L. Desiderio
 Ruolo: Responsabile scientifico
- 2007-2009 Efficienza energetico-ambientale e qualità indoor attraverso l'uso di materiali innovativi PROGRAMMA DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE - PRIN 2006
 Efficienza energetica e ambientale nella trasformazione sostenibile dei sistemi insediativi
 Responsabile Scientifico UO Prof. M. De Grassi (Politecnica delle Marche)
 Ruolo: Ricercatore
- 2007-2008 Lineamenti per uno studio di valutazione degli interventi di riconversione e valorizzazione di aree dismesse e complessi immobiliari
 Studi e ricerche interdipartimentali
 Responsabile Scientifico Prof. S. Dierna
 Ruolo: Ricercatore
- 2006-2007 Pedestrians' Quality Needs_ COST, Action 358 Pedestrians' Quality Needs 2006-2010
 Responsabile Scientifico UO Prof. L. Martincigh
 Ruolo: Assegnista di Ricerca
- 2006-2007 Linee guida per la progettazione dell'ambiente stradale urbano: dall'ideazione alla costruzione
 Assegno di ricerca, Responsabile Scientifico Prof. L. Martincigh
 Ruolo: Assegnista di Ricerca
- 2006-2007 Il fattore mobilità negli interventi di riconversione delle aree dismesse
 PROGRAMMA DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE - PRIN 2004 (2004-2006)
 La compatibilità ambientale negli interventi di riqualificazione e riconversione delle aree dismesse
 Responsabile scientifico UO Prof. L. Martincigh
 Ruolo: Ricercatore
- 2005-2006 La rappresentazione dei beni culturali nei siti WEB. Studio per la definizione delle icone rappresentative dei beni culturali nel WEB del Sistema Generale del Catalogo
 RICERCA MiBAC-ICCD (ISTITUTO CENTRALE PER IL CATALOGO E LA DOCUMENTAZIONE)-DIP. INFORMATICA UNIVERSITA' DI PISA
 Responsabile Scientifico UO Prof. P. Mogorovich, Coordinatore Scientifico ICCD Arch. M.L. Desiderio
 Ruolo: Coordinamento Scientifico ed Operativo
- 2004-2006 Ecogestione del territorio. Strumenti di intervento e modelli di indirizzo per l'eco-efficienza degli assetti insediativi
 PROGRAMMA DI RICERCA DI INTERESSE NAZIONALE - PRIN 2004
 ECOGESTIONE DEL TERRITORIO Strumenti e procedure partecipati per lo sviluppo di audit della sostenibilità a livello locale
 Responsabile Scientifico UO Prof. F. Orlandi
 Ruolo: Ricercatore
- 2004-2005 Banca Dati Catalografica Sistema Informativo Regionale Patrimonio Culturale
 Convenzione Regione Marche-Servizio Tecnico alla Cultura – Dip. ITACA
 Responsabile Scientifico Prof. S. Dierna
 Ruolo: Coordinatore scientifico ed operativo
- 2003-2004 Sperimentazione di sistemi innovativi di abbattimento del rumore
 Protocollo d'Intesa CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente) - MATT (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio)
 Direzione Generale per lo Sviluppo Sostenibile
 Responsabile Scientifico Prof. F. Cotana, CIRIAF (Centro Interuniversitario di

- Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente) - Facoltà di Ingegneria Università degli Studi di Perugia)
 Ruolo: Assegnista di ricerca
- 2002-2005 Conservazione di ambiti territoriali marchigiani a forte connotazione ambientale ed elevato rischio sismico. Linee guida per la definizione dei livelli di tutela e delle tipologie di intervento
 Convenzione MBAC-Vice Commissario Delegato per i Beni Culturali della Regione Marche – Dip. ITACA
 Responsabile Scientifico Prof. S. Dierna
 Ruolo: Coordinatore scientifico ed operativo
- 2002-2004 Strumenti e modelli di intervento per la riqualificazione ecocompatibile delle strutture turistico-ricettive in ambito rurale
 PROGRAMMA RICERCA INTERESSE NAZIONALE - PRIN 2002 Approccio Life Cycle alla progettazione dei manufatti architettonici. Strumenti e modelli di intervento per la riqualificazione ecocompatibile delle strutture turistico-ricettive in ambito rurale
 Resp. UO Prof. F. Orlandi
 Ruolo: Ricercatore
- 2002-2003 Studio per la catalogazione di unità ed ambiti paesaggistici di interesse antropico: il sito di Villa Gordiani
 Convenzione MBAC-ICCD – Dip. ITACA
 Responsabile Scientifico Prof. S. Dierna
 Ruolo: Coordinatore scientifico ed operativo
- 2000-2002 "DEEP"_ Developing Effective and Efficient Product information schemes. Assessing and expanding product information schemes between voluntary and mandatory approaches”_ DG XII 5th Framework Program
 Responsabile Scientifico U.O. Prof. S. Dierna
 Ruolo: Ricercatore
- 1998-2000 Banca Dati Normativa per la progettazione e la gestione di interventi di recupero e di manutenzione
 ENEA nell'ambito del Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (Piano Operativo 94-99)
 Progetto DITECE, Centro per la dimostrazione di nuove tecnologie nel settore delle costruzioni e per l'erogazione di servizi di consulenza sulla normativa e la qualificazione dei materiali, componenti e tecniche di intervento per il recupero edilizio
 ENEA - Consorzio T.R.E. Tecnologie per il recupero edilizio
 Responsabile scientifico Dott. E. Rubino (ENEA); Coordinatore Arch. R. Cera
 Ruolo: Ricercatore
- 1998-1999 Qualità dello spazio urbano e parchi archeologici. Sperimentazione progettuale per la riqualificazione dei margini urbani e degli ambiti archeologici del Parco della Caffarella e degli Acquedotti
 Convenzione Comune di Roma-Dip. ITACA
 Responsabile Scientifico Università Prof. S. Dierna, Responsabile Scientifico Comune di Roma Arch. M. Anastasi
 Ruolo: Coordinatore scientifico ed operativo
- 1997-1998 Ecoefficienza del prodotto industriale. Ecolabel e Audit Ambientale
 Ricerca interfacoltà Dip. ITACA Facoltà di Architettura - Dip. di Aeronautica e Meccanica Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
 Coordinatore e Responsabile scientifico: Prof. S. Dierna
 Ruolo: Ricercatore
- 1997-2005 Sistemi per la protezione dei reperti ed il ripristino ambientale delle aree archeologiche. Le attrezzature complementari nella protezione dei beni archeologici: definizione dei requisiti e delle prestazioni per una normativa di compatibilità degli interventi e delle tecnologie sostenibili
 CNR-Progetto finalizzato beni culturali
 Responsabile Scientifico Prof. S. Dierna
 Ruolo: Ricercatore
- 1996-1997 Manuale di Arredo Urbano per la città di Roma
 Comune di Roma – Ufficio Centopiazze

Coordinatore Prof. A. Paris Responsabile Prof. S. Dierna
Ruolo: Ricercatore

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1996 Laurea con 110 e lode e dignità di pubblicazione.
Tesi “Sistemi di arredo per il riassetto delle aree archeologiche: normative e verifica progettuale. Sperimentazione applicata al Parco archeologico di Gabii sulla via Prenestina”
Relatore Salvatore Dierna _ Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura
- 1995 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
- 1996 Corso di formazione del Ministero dei Beni Culturali e Ambientali sul tema Tutela e valorizzazione dei giardini e dei parchi storici
- 1997 Perfezionamento in Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l’Ambiente presso Sapienza
- 1998 Corso Europeo di Formazione in Tecnologie Bioclimatiche per la Progettazione del Recupero dell’Ambiente Costruito Strumenti di controllo dell’eco-efficienza degli assetti insediativi, ABITA-Centro Interuniversitario di Ricerca per l’Architettura Bioecologica e l’Innovazione Tecnologica per l’Ambiente, Dipartimento ITACA, Sapienza
- 1999 Attività di ricerca presso la UIAH-University of Art & Design Helsinki, Department of Product and Strategic Design (Helsinki) e la TKK HUT-Helsinki University of Technology, Department of Architecture (Otaniemi-Espoo)
- 2002 Dottorato di Ricerca in Progettazione Ambientale, Sapienza Università di Roma
Tesi “Siti archeologici Siti digitali. Inclusione, contaminazione, evocazione tra memoria ed innovazione”, Tutor Prof. S. Dierna
- 2003-2004 Assegnista di ricerca presso il CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull’Inquinamento e sull’Ambiente) – MATT_Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio
- 2005 Specializzazione in Disegno Industriale presso Sapienza
Tesi di specializzazione “L’area archeologica dei Fori Romani. Il sistema di prodotti per l’accessibilità, la fruizione, la protezione, l’arredo, la comunicazione nelle aree archeologiche”
Relatore Prof. A. Paris
- 2005 Premio CICOP (International Centre for the Preservation of the Architectural Heritage) Young researcher, 2nd H&mH, Kos
- 2006-2007 Assegnista di ricerca presso il DiPSA-Dipartimento di Progettazione e Studio dell’Architettura, Facoltà di Architettura, Università degli Studi Roma Tre
- 2006 Attività di ricerca con il Prof. K. Lapintie (TKK HUT-Helsinki University of Technology) presso il DiPSA, Uniroma Tre (novembre-dicembre 2006)
- 2008 Ricercatore a Tempo Determinato presso la Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate, per il settore scientifico disciplinare ICAR12, Università Guglielmo Marconi

Pubblicazioni Monografie e curatele

Baiani, S., Ulisse, A. (a cura di) (2021). *Intersezioni. Occasioni tra ricerca e progetti*. Melfi. IT: Libria. ISBN:9788867642441

Baiani, S., Clemente, C. (2016) (a cura di). *B-Side [Inseri urbani]. Il progetto tecnologico per la riqualificazione di spazi dimenticati*. Roma:IT. Nuova Cultura. 9788868128081

Baiani, S., Cristallo, V. & Santangelo, S. (a cura di) (2014). *Lectures#4 design, pianificazione, tecnologia dell'architettura*. Roma. IT: Rdesignpress. ISBN 9788889819388

Baiani, S., Cristallo, V. & Santangelo, S. (a cura di) (2014). *Lectures#3 design, pianificazione, tecnologia dell'architettura*. Roma. IT: Rdesignpress. ISBN 9788889819371

Baiani, S., Cristallo, V. & Santangelo, S. (a cura di) (2014). *Lectures#2 design, pianificazione, tecnologia dell'architettura*. Roma. IT: Rdesignpress. ISBN 9788889819364

Baiani, S., Cristallo, V. & Santangelo, S. (a cura di) (2013). *Lectures#1 design, pianificazione, tecnologia dell'architettura*. Roma. IT: Rdesignpress. ISBN 978-88-89819-35-7

Baiani, S. & Bianchi, R. (a cura di) (2012). *Recupero e riqualificazione funzionale di edifici industriali dismessi: quattro esempi di intervento*. Roma. IT: Kappa. ISBN 9788865140987

Baiani, S. & Bianchi, R. (a cura di) (2009). *Strategie di recupero e di riuso del costruito: cinque ipotesi di intervento*. Roma. IT: Kappa. ISBN 9788878909908

Baiani, S. & Valitutti, A. (2008). *Tecnologie per il ripristino ambientale. Interventi sostenibili per la protezione, fruizione e valorizzazione delle componenti naturali ed antropiche del paesaggio*. Firenze. IT: Alinea ISBN 9788860552624

Baiani, S. (2008). *Cultura tecnologica del progetto di recupero. Strategie e strumenti di intervento per la riqualificazione ambientale dell'esistente*. Firenze. IT: Alinea. ISBN 9788860552648

Baiani, S. & Ghilardi, M. (2000) (a cura di). *Crypta Balbi-Fori Imperiali. Archeologia urbana a Roma e interventi di restauro nell'anno del Grande Giubileo*. Roma. IT: Kappa. ISBN 9788878903739

Baiani, S. & Valitutti, A. (In Stampa). *Metodologie operative e tecniche di intervento per il recupero e la valorizzazione di siti ad elevata sensibilità ambientale*. Roma. IT: Kappa.

Articoli, saggi in volumi, Atti di Convegno

Baiani, S. (2021), *Progetto e Ricerca. Intrecci contaminazioni sinergie*. In Baiani, S., Ulisse, A. (a cura di). *Intersezioni. Occasioni tra ricerca e progetti*. pp.116-127 Melfi. IT: Libria. ISBN:9788867642441

Baiani, S. (2020). *Disciplinary contamination. "Recherche patiente" in design technological culture*. In Lauria, M., Mussinelli, E., Tucci, F. (a cura di). *Producing Project*. 435-443. Santarcangelo di Romagna: IT. Maggioli. ISBN 978-88-916-43087

Baiani, S. (2020). *Progettare per i luoghi, progettare nei luoghi. Un approccio interdisciplinare per rigenerare lo spazio pubblico*. pp.116-120. In ANANKE ISBN:978-88-94869-90-3. - ISSN:1129-8219 (89)

Baiani, S., Altamura, P. (2020). *La seconda vita dell'esistente. Tool digitali per il Life Cycle Approach e il Resilient Design*. pp.133-138. In Perriccioli, M., Rigillo, M., Russo Ermolli, S., Tucci, F. (a cura di). *Design in the Digital Age. Technology, Nature, Culture*. ISBN:978-88-916-4327-8

Tucci, F., Baiani, S., "Eco-Distretto | Eco-District". pp.113-122. In Losasso M., Lucarelli M.T., Rigillo M., Valente R. (a cura di), *Adattarsi al clima che cambia. Innovare la conoscenza per il progetto ambientale | Adapting to the Changing Climate. Knowledge innovation for Environmental Design*. ISBN:9788891643186

- Tucci, F.; Baiani, S.; D'Olimpio, D.; Altamura, P.; Turchetti, G. (2020). Resilience, adaptation and mitigation under a green building approach. 156-191. In Tucci F.; Sposito C., Resilience between Mitigation and Adaptation. PROJECT. ESSAYS AND RESEARCHES. Palermo: IT. Palermo University Press. ISBN 978-88-5509-094-0
- Tucci, F., Baiani, S. (2020). "Dalla città del passato alla città 'green', per un futuro più desiderabile". pp.118-129. In ECO WEB TOWN (22/2020). ISBN:2039-2656, ISSN:2039-2656
- Baiani, S.; Ulisse, A.; Brownlee, T. D.; Conteduca, M. et alii (2020). *Scarto vs Risorsa. Proposte per la rigenerazione dei residui urbani*. 186-193. In Arbizzani, E., Cangelli, E., Daglio, L., Ginelli, E., Ottone, F., Radogna, D. (a cura di). *Progettare in vivo la rigenerazione urbana*. Santarcangelo di Romagna (RN): IT. Maggioli. ISBN 978-88-916-3877-9
- Palme, M.; Clemente, C.; Baiani, S.; Calice, C.; Salvati, A. (2020). *Energy Consumption of Institutional Buildings Considering the Urban Climate in Rome*. pp. 3765-3770. In Corrado, V.; Fabrizio, E.; Gasparella, A.; Patuzzi, F. (a cura di). Proceedings of Building Simulation 2019: 16th Conference of IBPSA. ISBN: 978-1-7750520-1-2 ISSN: 2522-2708
- Di Carlo, F.; Giancotti, A.; Grimaldi, A.; Baiani, S.; Sgandurra, M. (2019). *Comporre un paesaggio*. 424-439. In Basso Peressut, L.; Caliarì P. F. (a cura di). *Piranesi Prix de Roma - Progetti per la Grande Villa Adriana*. Inedibus - Accademia Adrianea Edizioni. ISBN 9788897221586
- Baiani, S. (2019). La contaminazione disciplinare. "Recherche patiente" nella cultura tecnologica del progetto. 449-457. In Mussinelli E., Lauria M., Tucci F. (a cura di). *La PROduzione del PROgetto*. Santarcangelo di Romagna: IT. Maggioli. ISBN: 978-88-916-3602-7
- Altamura, P.; Baiani, S. (2019). Superuse and upcycling through design: approaches and tools. In SBE19 Brussels - BAMB-CIRCPATH: Building As Material Banks - A Pathway for a Circular Future_Book of Abstract
- Baiani, S.; Altamura, P. (2019). *La mappatura delle fonti di materiali secondari per le costruzioni: prime esperienze a Roma*. pp.120-131. In Adolfo Baratta F.L. (a cura di). Il riciclaggio di scarti e rifiuti in edilizia: dal downcycling all'upcycling verso gli obiettivi di economia circolare. Atti del III Convegno Internazionale_Recycling of wastes and drosses in buildings: from downcycling to upcycling towards the object. Proceedings of the 3rd International Conference ISBN:978-88-99855-30-7
- Altamura, P.; Baiani, S. (2019). Superuse and upcycling through design: approaches and tools. pp.1-8. In SBE19 Brussels - BAMB-CIRCPATH: Building As Material Banks - A Pathway for a Circular Future (Earth and Environmental Science 225 (2019) 012014) DOI:10.1088/1755-1315/225/1/012014.
- Baiani, S.; Altamura, P. (2019). Il processo del progetto per la resource productivity. Un caso studio. The design process towards resource productivity. A case study. 83-92. AGATHÓN, 05-2019
- Baiani S. (2018). "Micropaesaggi archeologici_recinti e reti". In *Atti del Convegno XI Giornata di Studio INU_Interruzioni, Intersezioni, Condivisioni, Sovrapposizioni. Nuove prospettive per il territorio*, 8-11. Roma: Urbanistica Informazioni.
- Baiani, S., Pascucci M. (2018). "Historical Heritage Conservation versus Energy Efficiency. Traditional Technological Knowledge as design answer?" In *Heritage 2018. Proceedings of the 6th International Conference on Heritage and sustainable Development*, 397-406. Madrid: Green Lines Institute.
- Baiani S.(2016). "L'esistente come risorsa. Re-duce Re-use Re-cycle". In S. Baiani, C. Clemente (a cura di). *B-Side [Inseriti urbani]. Il progetto tecnologico per la riqualificazione di spazi dimenticati*, 23-32. Roma: Nuova Cultura,
- Baiani S. (2014). *Near Zero Energy Historic Building. Tools and Criteria for an ecocompatible and coefficient conservation* (pp.318-328). In López, M., Yáñez, A., Gomes Da Costa, S. & Avellà, L. (Eds). *Actas del Congreso Internacional de Eficiencia Energética y Edificación Histórica. Proceedings of the International Conference on Energy Efficiency and Historic Buildings* (Madrid, 29-30 Sep. 2014). Madrid. E: Fundación de Casas Históricas y Singulares y Fundación Ars Civilis. ISBN: 978-84-617-3440-5
- Baiani, S. (2014). Tecnologie di ripristino ambientale. Interventi sostenibili per la protezione, fruizione e

valorizzazione di ambiti sensibili (pp.172-173). In *Planning Design Technology*, 2|2014. ISSN:2282-7773

Cangelli, E. Baiani, S., Sibilla, M. & Rotondo R. (2014). Eco Power Parks. Energy Development of Regional Parks Eco Power Parks. Infrastrutturazione energetica dei parchi regionali. *TECHNE*, 8|2014, pp.145-154. ISSN: 22390243

Baiani, S. (2014). *Ricerca e Progetto. Libera complementarità sperimentale* (pp.10-13). In Baiani, S., Cristallo, V. & Santangelo, S. (a cura di). *Lectures#3 design, pianificazione, tecnologia dell'architettura*. Roma. IT: Rdesignpress. ISBN 9788889819371

Baiani, S. (2014). *Così lontano così vicino. La contaminazione disciplinare nel progetto* (pp.10-13). In Baiani, S., Cristallo, V. & Santangelo, S. (a cura di). *Lectures#2 design, pianificazione, tecnologia dell'architettura*. Roma. IT: Rdesignpress. ISBN 9788889819364

Baiani, S. (2014). *Il progetto dell'esistente. Contaminazioni tra frammento archeologico e innovazione tecnologica* (pp.250-265). In Baiani, S., Cristallo, V. & Santangelo, S. (a cura di). *Lectures#3 design, pianificazione, tecnologia dell'architettura*. Roma. IT: Rdesignpress. ISBN 9788889819371

Baiani, S. (2014). *Sconfinamenti e migrazioni. Equilibrio di saperi trasversali* (pp.10-13). In Baiani, S., Cristallo, V. & Santangelo, S. (a cura di). *Lectures#1 design, pianificazione, tecnologia dell'architettura*. Roma. IT: Rdesignpress. ISBN 9788889819357

Baiani, S. (2014). *Differenti, disuguali, inter-connessi. Il futuro è nelle discipline trasversali* (pp.10-13). In Baiani, S., Cristallo, V. & Santangelo, S. (a cura di) (2014). *Lectures#4 design, pianificazione, tecnologia dell'architettura*. Roma. IT: Rdesignpress. ISBN 9788889819388

Baiani S., Calice C., Clemente C. & Mancini, F. (2014). *Valorizzazione e riqualificazione energetica del patrimonio storico dell'edilizia universitaria. L'esperienza delle ricerche operative in corso sul patrimonio edilizio della Sapienza. Valorisation and energy requalification of the historical university building stock. The experience of operational research in progress on the Sapienza building stock and heritage*. In AA.VV. *La Conservazione Preventiva e Programmata – Preventive and Planned Conservation Conference PPC 2014 Preprint*.

Baiani, S. & D'Olimpio, D. (2013). *Ambiente e tecnologie per le nuove centralità urbane* (pp.97-100). In Ottone, F. & Rossi, M. (a cura di). *Teorie e sperimentalismo progettuale per la ricerca in tecnologia dell'architettura | Theories and experimental design for research in architettura technology*. Firenze. I: FUP-Firenze University Press. ISBN 9788866554059

Cangelli, E. & Baiani, S. (2013). Infrastrutturazione energetica e ambientale degli assetti costruiti e processi di valorizzazione (pp.165-166). *TECHNE*, 6|2013. ISSN:22390243

Baiani, S. & Valitutti, A. (2013). Resilienza del territorio e del costruito. Strategie e strumenti operativi per la prevenzione, la mitigazione e l'adattamento di contesti fragili e sensibili (pp. 95-100). *TECHNE*, 5|2013. ISSN 22390243

Baiani, S. (2013). Near Zero Energy Building. Strategie di intervento sostenibile sull'esistente (pp.41-44). *AR*, 108|2013. ISSN 03922014

Baiani, S. (2012). *Riuso dell'esistente vs sostituzione edilizia. Strategie sostenibili per la riduzione dell'uso del suolo. Reuse vs building replacement. Sustainable strategies for land use reduction* (1437-1446). In Bellomo M., Cafiero G., D'Ambrosio V., et alii (a cura di). *Abitare il nuovo/abitare di nuovo ai tempi della crisi, Atti delle Giornate Internazionali di Studio "Abitare il Futuro" _ Inhabiting the new/inhabiting again in times of crisis*, Proceedings of the International Conference "Inhabiting the future". Napoli. IT: CLEAN. ISBN 9788884972361

Cangelli, E., Baiani, S., Cagliozzi, M., Celniku, B., Fais, L., Colletta, P. (2012). *EDUCATE _ Environmental Design in University Curricula and Architectural Training in Europe _ Results of Course and Curriculum Development _ University of Rome La Sapienza*. In EDUCATE Project Partners. *EDUCATE _ Environmental Design in University Curricula and Architectural Training in Europe _ Results of Course and Curriculum Development*. London. UK: EDUCATE Press 2012. ISBN 9780957345041

Baiani, S. (2012). Valorizzazione del Patrimonio Militare. Tipologie di intervento: sostituzione edilizia (pp. 63-65). In Dossier: Valorizzazione del patrimonio militare. *AR*, 102|2012. ISSN 03922014

Cangelli, E. & Baiani, S. (2012). Valorizzazione e sviluppo sostenibile dei sistemi locali (pp. 341-343). *TECHNE*, 3|2012, ISSN 2239-0243

Baiani, S. (2012). *Strategie e metodologie di intervento per il recupero e la riconversione sostenibile di aree industriali dismesse* (pp.7-10). In Baiani, S. & Bianchi, R. (a cura di) (2012). *Recupero e riqualificazione funzionale di edifici industriali dismessi: quattro esempi di intervento*. Roma. IT: Kappa. ISBN 9788865140987

Baiani, S. & Valitutti, A. (2012). *Vulnerability of cultural and environmental heritage: conditions of natural and anthropic hazard and related prevention and conservation measures* (pp. 74-80). In Ferrari, A. (ed). *Proceedings 5th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin"*. Volume II, Diagnostics and restoration (1st Part). Roma. IT: VALMAR. ISBN 960878512X

Baiani, S. (2012). *Protection of archaeological sites. Tools and criteria for an eco-compatible and eco-efficient conservation project* (pp. 319-326). In Ferrari, A. (ed). *Proceedings 5th International Congress on "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin"*. Volume I, Resources of the territory. Roma. IT: VALMAR. ISBN 960878512X

Baiani, S. (2012). *Cultura tecnologica della conservazione e innovazione sostenibile nei processi di trasformazione dell'ambiente costruito. Appunti per una gestione strategica delle risorse culturali e naturali in contesti sensibili* (pp. 239-246). In Perriccioli, M. (a cura di). *Ricerca tecnologica per progettare nel contesto post-industriale. Atti della VIII edizione degli Incontri dell'Annunziata, Giornate di studio sull'innovazione tecnologica*. Roma. IT: Gangemi. ISBN 9788849224443

Baiani, S. (2010). *Il progetto dell'esistente. Cultura tecnologica e sostenibilità ambientale nell'intervento di riqualificazione dell'ambiente costruito* (pp. 855-866). In AA.VV. *Abitare il futuro... dopo Copenhagen - Inhabiting the Future ... after Copenhagen*. Atti delle Giornate Internazionali di studio. Napoli. IT: CLEAN. ISBN 9788884971630

Dierna, S., Orlandi, F. & Baiani, S. (2010). *Complementary equipment in the protection of archaeological assets: definition of requirements and performance for a compatibility rule of interventions and sustainable technologies. Final Results* (pp. 480-486). In Ferrari, A. (ed). *4th International Congress on "Science and technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin" Proceedings*. Vol.2-Session B. Roma. IT: CNR ISBN 9788896680322

Baiani, S. (2010). *Riqualificare l'esistente* (pp. 42-51). In Forlani, M.C. (a cura di). *Cultura Tecnologica e Progetto Sostenibile. Idee e proposte ecosostenibili per i territori del sisma aquilano*. Firenze. IT: Alinea. ISBN 9788860556042

Baiani, S. (2009). *Obiettivi e modalità di intervento nel recupero ecoefficiente dell'ambiente costruito* (pp.5-8). In Baiani, S. & Bianchi, R. (a cura di) (2009). *Strategie di recupero e di riuso del costruito: cinque ipotesi di intervento*. Roma. IT: Kappa. ISBN 9788878909908

Baiani, S., Valitutti A. (2013). "Resilienza del territorio e del costruito. Strategie e strumenti operativi per la prevenzione, la mitigazione e l'adattamento di contesti fragili e sensibili". In *TECHNE*, 5, 95-100.

Baiani S. (2012). "Cultura tecnologica della conservazione e innovazione sostenibile nei processi di trasformazione dell'ambiente costruito. Appunti per una gestione strategica delle risorse culturali e naturali in contesti sensibili". In M. Perriccioli (a cura di). *Atti della VIII edizione degli Incontri dell'Annunziata, Giornate di studio sull'innovazione tecnologica*, Ascoli Piceno, 239-246. Roma: Gangemi.

Baiani, S. (2009). *Fermata Napoli Est: tutti giù dal pullman!* (pp.173-182). Amirante, M.I. (2009). *Effetto città stare vs transitare: la riqualificazione dell'area dismessa di Napoli est*. Firenze.IT: Alinea. ISBN 9788860552150

Baiani, S. & Valitutti, A. (2008). *Nota alle immagini* (pp. 148-149). In Dierna, S. *Storicità delle forme del paesaggio*. In Sette, M.P. (a cura di). *Saggi in onore di G. Miarelli Mariani*. Roma. IT: Bonsignori. ISBN 9788875974015

Baiani, S. & Valitutti, A. (2008). *La governance del paesaggio. Tutela e prevenzione dei beni culturali e ambientali* (pp. 397-400). In Mairota, P. Mininni, M. Laforteza, R. & Padoa-Schioppa, E. (a cura di). *La*

governance del paesaggio. Tutela e prevenzione dei beni culturali e ambientali. Milano. IT: SIEP-IALE. ISBN 9788890086533

Baiani, S. (2008). *Life-cycle approach to interventions on existing built environment. Tools and criteria for eco-compatible and eco-efficient conservation projects* (pp. 107-114). In Fabris, L.M.F. (a cura di). *Environscape a manifesto, 2nd blu+verde International Congress proceedings.* Santarcangelo di Romagna. IT: Maggioli. ISBN 9788838743207

Baiani, S. (2007). *Materie prime, materiali, scarti e rifiuti: il ciclo di vita del sistema edificio-contesto* (pp. 285-319). In Cocchioni, C. & Redini, M.C. (2007). *Conoscere, comprendere, saper fare. L'esperienza dei Laboratori di costruzione dell'architettura.* Firenze. IT: Alinea. ISBN 9788860551726

Baiani, S. (2007). *La qualità ambientale degli spazi esterni, intermedi e confinati. Gli spazi esterni ed intermedi di transizione: il sistema di requisiti* (pp. 193-221). In Cocchioni, C. & Redini, M.C. (2007). *Conoscere, comprendere, saper fare. L'esperienza dei Laboratori di costruzione dell'architettura.* Firenze. IT: Alinea. ISBN 9788860551726

Baiani, S. & Valitutti, A. (2007). *Biocompatibilità ed ecoefficienza nell'ambiente costruito* (pp. 177-191). In Cocchioni, C. & Redini, M.C. (2007). *Conoscere, comprendere, saper fare. L'esperienza dei Laboratori di costruzione dell'architettura.* Firenze. IT: Alinea. ISBN 9788860551726

Baiani, S. & Martincigh, L. (2007) *Some considerations on green components externalities in urban environments.* In AA. VV. (2007). *La valeur du paysage et ses externalités. In Actes du 8.me colloque international du 18 Mai 2007.* Paris. F: Editions de la Société des Paysagistes du Secteur Public et Parapublic.

Baiani, S. (2006). *Complementary equipment for the protection of archaeological properties: definition of the requirements and performances for a compatibility regulation of interventions and sustainable technologies* (pp. 341-347). In Avramidou, N. (ed). *Proceeding of 2nd H & MH, International Conference on "Vulnerability of 20th Century cultural heritage to hazards and prevention measures".* Atene. G: Antonis Anagnostou. ISBN 9789608785120

Baiani, S. & Valitutti, A. (2006). *Vulnerability of cultural and environmental heritage: conditions of natural and anthropic hazard and related prevention and conservation measures* (pp. 271-277). In Avramidou, N. (ed). *Proceeding of 2nd H & MH, International Conference on "Vulnerability of 20th Century cultural heritage to hazards and prevention measures".* Atene. G: Antonis Anagnostou. ISBN 9789608785120

Baiani, S. (2006). *Attraverso la storia. Paesaggi archeologici e infrastrutture contemporanee.* In AA.VV. (2006). *I nuovi paesaggi. L'ecologia del paesaggio di fronte alle novità e alle "sorprese" ambientali.* Atti del IX Convegno Nazionale SIEP-IALE. Milano. IT: Paysage. ISBN 9788890086533 (Pubblicazione in formato digitale)

Baiani, S. (2005). Beni culturali e ambientali: prevenzione e protezione. *AR*, 58|2005, pp. 27-30. ISSN 03922014

Baiani, S. (2004). Per una gestione sostenibile dei siti archeologici. *AR*, 54|2004, pp. 14-18. ISSN 03922014

Baiani, S. (2004). Siti archeologici, siti digitali tra memoria e innovazione tecnologica. *AR*, 51|2004, pp. 18-21. ISSN 03922014

Dierna, S. Orlandi, F. & Baiani, S. (2004). *Protection of archaeological assets: definition of requirements and performance for complementary equipment.* In AA.VV.. *6th European Commission Conference on Sustaining Europe's Cultural Heritage: From Research to Policy Final Programme Pre-print.* London. UK: UCL-London's Global University.

Baiani, S. (2003). *Il testo non "commenta" le immagini, le immagini non "illustrano" il testo. Repertorio delle immagini e dei modelli di conoscenza* (pp.16-32). In Cocchioni, C. (2003). *Conoscenza dei modelli e modelli di conoscenza. Quali strategie per l'innovazione.* Firenze. IT: Alinea. ISBN 9788881254361

Dierna, S., Orlandi, F. & Baiani, S. (2001). *Complementary equipment in the protection of archaeological assets: definition of requirements and performance for a compatibility rule of interventions and sustainable technologies. The project* (pp. 518-524). In Guarino, A. (ed). *3rd International Conference "Science and*

Technology applied to the protection of the Cultural Heritage in the Mediterranean basin Proceedings. Roma. IT: CNR Consiglio Nazionale delle Ricerche ISBN 9788481384499

Baiani, S. (2000). *Dalla "Zona Monumentale di Roma" al "Pogetto Fori Imperiali"* (pp. 128- 145). In Baiani, S. & Ghilardi, M. (2000) (a cura di). *Crypta Balbi-Fori Imperiali. Archeologia urbana a Roma e interventi di restauro nell'anno del Grande Giubileo*. Roma. IT: Kappa. ISBN 9788878903739

Dierna, S., Orlandi, F. & Baiani, S. (2000). *Complementary equipment in the protection of archaeological assets: definition of requirements and performance for a compatibility rule of interventions and sustainable technologies. The state of the art* (pp. 805-808). In Guarino, A. (a cura di). *2nd International Congress on Science and Technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin Proceedings*. Parigi. F: Elsevier. ISBN 9782842992309

Dierna, S., Orlandi, F. & Baiani, S. (1999). *Complementary equipment in the protection of archaeological assets: definition of requirements and performance for a compatibility rule of interventions and sustainable technologies. The state of the art* (p. 188). In Guarino, A. (a cura di). *2nd International Congress on Science and Technology for the safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin Preprint*. Forlì. IT: Abaco. ISBN 8886712545

Cangelli, E. & Baiani S. (2014). *Housing Rome 2013. Soluzioni per un abitare sociale nell'area capitolina*. Perriccioli M. (a cura di). *RE-Cycling Social Housing. Ricerche progettuali per la rigenerazione sostenibile dell'edilizia residenziale sociale*. Milano. IT: Franco Angeli.

Baiani, S. (In Stampa). *Approccio interdisciplinare ed innovazione tecnologica nella conservazione dell'antico. La riscoperta e gli interventi sulla Basilica di Massenzio*. *Studi Romani*. ISSN 00392995

Chiummiento, G., Mariani, L., Parisi, S.G., Cangelli, E. & Baiani S. (2016). *The role of vegetation in mitigating Urban Heat Island effect: Development of a model for assessing the energy equilibrium of interventions in dense urban environments*. In *Third International Conference on Countermeasures to Urban Heat Island Proceedings*. 13-15 ottobre 2014 Venezia.

Baiani S., Calice C., Clemente C. & Mancini, F. (2014). *Valorizzazione e riqualificazione energetica del patrimonio storico dell'edilizia universitaria. L'esperienza delle ricerche operative in corso sul patrimonio edilizio della Sapienza. Valorisation and energy requalification of the historical university building stock. The experience of operational research in progress on the Sapienza building stock and heritage*. In AA.VV. *La Conservazione Preventiva e Programmata – Preventive and Planned Conservation Conference PPC 2014 Proceedings*.

Voci di enciclopedia

Le voci sono ascrivibili a tre ambiti tematici:

1. *Adeguamento; Conservazione preventiva (tecniche di); Protezione (Intervento di); Recupero sostenibile; Riconversione; Rilievo tecnologico; Riqualificazione; Sostituzione (Intervento di)*
2. *Affidabilità; Durabilità; Integrabilità*
3. *Acciottolato; Basolato; Lastricato; Macadam; Pavè*

I lemmi sviluppati per l'opera sono, in ordine alfabetico,

Baiani, S. (2014). *Acciottolato*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]

Baiani, S. (2014). *Adeguamento*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]

Baiani, S. (2016). *Affidabilità*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]

Baiani, S. (2016). *Basolato*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]

Baiani, S. (2016). *Conservazione preventiva (tecniche di)*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]

Baiani, S. (2016). *Durabilità*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]

Baiani, S. (2016). *Integrabilità*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]

Baiani S. (2016). *Lastricato*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters

Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]
Baiani, S. (2016). *Macadam*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]
Baiani, S. (2016). *Pavè*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]
Baiani, S. (2016). *Protezione, interventi di*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]
Baiani, S. (2016). *Recupero sostenibile*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]
Baiani, S. (2016). *Riconversione*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]
Baiani, S. (2016). *Rilievo tecnologico*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]
Baiani, S. (2016). *Riqualificazione*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]
Baiani, S. (2016). *Sostituzione, intervento di*. In: Carbonara G., Strappa G. (a cura di). Wikitecnica. Roma. IT: Wolters Kluwer Italia. ISSN 2284001X [<http://www.wikitecnica.com>]
Baiani, S. (2019). *Lastriato*. 186. In Blasi, C., Palumbo, R. (a cura di). Dizionario del calcestruzzo nelle costruzioni. Milano: IT. Wolters Kluwer Italia ISBN:9788859822042
Baiani, S. (2019). *Acciottolato*. 11. In Blasi, C., Palumbo, R. (a cura di). Dizionario del calcestruzzo nelle costruzioni. Milano: IT. Wolters Kluwer Italia ISBN:9788859822042