

Curriculum



Nome Name:	Serena
Cognome Surname:	BAIANI

ORCID:	0000-0002-1975-3251
Scopus Author ID:	57205689669
WOS Author ID:	AAC-7236-2019
Sito WEB WEB site:	https://pdta.web.uniroma1.it

POSIZIONE PROFESSIONALE ATTUALE / CURRENT PROFESSIONAL POSITION:

Posizione attuale Current position:	In Servizio
Qualifica Qualification:	Professore Associato (L. 240/10)
Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Nazione Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company Country:	ITA
Anno inizio Start Year:	2015
Anno fine End Year:	n.d.

PRECEDENTI ESPERIENZE LAVORATIVE (ULTIMI 10 ANNI) / PREVIOUS WORK EXPERIENCE (LAST 10 YEARS):

Qualifica Qualification:	Ricercatore confermato
-----------------------------	------------------------

Ateneo/Ente/Azienda University/Institution/Company	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
Posizione Sede Lavorativi (indicare Nazione e Città) Workplace Location (specify Country and City):	Roma, RM, Italia
Anno inizio Start Year:	2008
Anno fine End Year:	2015
Descrizione Description:	Ricercatore in Tecnologia dell'Architettura (SSD ICAR/12), Facoltà di Architettura

LINGUE / LANGUAGES:

Lingua Language:	Inglese
Scrittura Writing:	B2
Comunicazione Communication:	B2

AREA/SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE / AREA/SECTOR SCIENTIFIC-DISCIPLINARY

Area scientifico-disciplinare Area scientific-disciplinary:	Ingegneria civile e Architettura
Area scientifico-disciplinare codice Area scientific-disciplinary code:	08
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-Progettazione tecnologica e ambientale dell'architettura
Settore scientifico-disciplinare codice Sector scientific-disciplinary code:	-CEAR-08/C

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI SCIENTIFICI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 PUBBLICAZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN SCIENTIFIC RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 PUBLICATIONS):

Descrizione Description:	<i>La ricerca scientifica si è espressa, in congruenza con le discipline comprese nel SSD ICAR/12, sulle tematiche relative all'interrelazione tra innovazione tecnologica e riuso adattivo del patrimonio esistente con particolare attenzione agli aspetti legati 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 di progetto tecnologico-</i>
-----------------------------	--

	<p><i>ambientale dei componenti. Sono state approfondite, nelle attività di ricerca e di sperimentazione progettuale, le tematiche relative alla sostenibilità ambientale negli interventi sull'esistente orientati al riuso adattivo e circolare del patrimonio per la rigenerazione urbana, validando approcci di circular design per la valorizzazione e la riattivazione dei flussi di risorse, la reversibilità degli interventi, l'incremento della resilienza del patrimonio. Sono state integrate nel processo di adaptive reuse le azioni relative al recupero dei funzionamenti bioclimatici originari, all'integrazione delle fonti energetiche rinnovabili, alla gestione circolare delle risorse ecologiche (risorsa idrica, suolo, vegetazione), degli scarti da filiere integrate, in ottica di decarbonizzazione. Ha, inoltre, approfondito il ruolo del Patrimonio nelle azioni di adattamento agli effetti dei cambiamenti climatici, orientando le azioni ad una progettazione consapevole, integrata e resiliente. La trasferibilità della ricerca è sostenuta sia dall'applicazione dei riferimenti culturali e di metodo, definiti in ambito scientifico alle attività conto terzi, sia dall'attività di sperimentazione progettuale, in qualità di progettista e/o consulente per la progettazione tecnologica ambientale, praticata a validazione degli esiti delle ricerche teoriche. Le attività di ricerca sono documentate dalla pubblicazione di relazioni, libri, articoli e saggi e dalla partecipazione a convegni scientifici. La partecipazione come relatore, su invito o a seguito di peer review, a convegni nazionali e internazionali (in continuità dal 1999) ha permesso di verificare la rilevanza scientifica dei risultati della ricerca di base e di attivare un sistema di scambi e relazioni internazionali che hanno consentito di organizzare e curare seminari scientifici, convegni e conferenze.</i></p>
--	--

PUBBLICAZIONI / PUBLICATIONS:

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Baiani, Serena, Altamura, Paola, Romano, Giada (2025). Circolarità delle risorse, energia solare e bioclimatica per l'edificio storico Climate Neutral / Resource circularity, solar energy and bioclimatics for the Climate Neutral historic building. TECHNE, vol. 29, p. 240-253, ISSN: 2239-0243, doi: 10.36253/techne-16597

Anno della pubblicazione Year of publication:	2025
Citazione Citation:	Serena Baiani, Paola Altamura (2025). Circular & sustainable adaptive reuse of fragile industrial heritage sites. Regenerating Ex SITOCO. TECHNE, p. 130-142, ISSN: 2239-0243, doi: 10.36253/techne-16923

Anno della pubblicazione	2024
--------------------------	------

Year of publication:	
Citazione Citation:	serena baiani, paola altamura, gaia turchetti, giada romano (2024). Transizione energetica e circolare del patrimonio industriale. Il caso dell'ex SNIA a Roma / Energy and Circular Transition of the Industrial Heritage. The Ex SNIA case in Rome. AGATHÓN, vol. 15, p. 190-203, ISSN: 2532-683X, doi: 10.19229/2464-9309/15152024

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	Lucchi Elena, Baiani Serena, Altamura Paola (2023). Design criteria for the integration of active solar technologies in the historic built environment: Taxonomy of international recommendations. ENERGY AND BUILDINGS, vol. 278, p. 112651-112667, ISSN: 0378-7788, doi: 10.1016/j.enbuild.2022.112651

Anno della pubblicazione Year of publication:	2023
Citazione Citation:	A. Luciano, P. Altamura, S. Baiani, L. Cutaia (2023). The building stock as an urban mine. The case of the circular regeneration of disused buildings. SUSTAINABLE CHEMISTRY AND PHARMACY, vol. 33, p. 1-18, ISSN: 2352-5541, doi: 10.1016/j.scp.2023.101104

Anno della pubblicazione Year of publication:	2021
Citazione Citation:	Fabrizio Tucci, Serena Baiani, Paola Altamura, Valeria Cecafozzo (2021). District Circular Transition e progetto tecnologico verso un modello di Circular City District Circular Transition and technological design towards a Circular City model. TECHNE, p. 227-239, ISSN: 2239-0243, doi: 10.36253/techne-10612

Anno della pubblicazione Year of publication:	2024
Citazione Citation:	Baiani S., Altamura P., Turchetti G. (2024), "Circular Contemporary Heritage. Design experimentations on conservation and reuse aiming at material resource efficiency and decarbonization", in Bartolomei C., Ippolito A., Vizioli S. H. T., Contemporary Heritage Lexicon, Springer Tracts in Civil Engineering, Cham,

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA E PREMI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 10 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PRINCIPAL INVESTIGATOR O COORDINATORE LOCALE DI PROGETTI DI RICERCA COMPETITIVI NAZIONALI O INTERNAZIONALI, SIGNIFICATIVI PREMI CONSEGUITI PER LA PROPRIA ATTIVITÀ DI RICERCA)/ DESCRIPTION OF THE MAIN

RESEARCH PROJECTS AND AWARDS AWARDED IN THE LAST 10 YEARS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 10 ACHIEVEMENTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PRINCIPAL INVESTIGATOR OR LOCAL COORDINATOR OF NATIONAL OR INTERNATIONAL COMPETITIVE RESEARCH PROJECTS, SIGNIFICANT AWARDS AWARDED FOR YOUR RESEARCH ACTIVITY):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SVILUPPO DI RETI E RELAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI E INTERNAZIONALI (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, PARTECIPAZIONE O ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI; CONTRIBUTI A CONSORZI DI RICERCA) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL AND INTERNATIONAL SCIENTIFIC NETWORKS AND RELATIONS (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, PARTICIPATION OR ORGANIZATION OF NATIONAL AND INTERNATIONAL CONFERENCES; CONTRIBUTIONS TO RESEARCH CONSORTIA):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI DI SUPPORTO ALLA COMUNITÀ SCIENTIFICA (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 5 RISULTATI, INCLUDENDO, A TITOLO DI ESEMPIO, RESPONSABILITÀ DI DIREZIONE DI COMITATI EDITORIALI; INCARICHI DI VALUTAZIONE DELLA RICERCA PRESSO ISTITUZIONI NAZIONALI O INTERNAZIONALI; RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI ALL'INTERNO DELL'ISTITUZIONE DI APPARTENENZA O DI ALTRE ISTITUZIONI) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF SUPPORT TO THE SCIENTIFIC COMMUNITY (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 5 RESULTS, INCLUDING, FOR EXAMPLE, MANAGEMENT RESPONSIBILITIES OF EDITORIAL COMMITTEES; RESEARCH EVALUATION ROLES AT NATIONAL

OR INTERNATIONAL INSTITUTIONS; INSTITUTIONAL RESPONSIBILITIES WITHIN THE INSTITUTION OF AFFILIATION OR OTHER INSTITUTIONS):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

DESCRIZIONE DEI PRINCIPALI RISULTATI CONSEGUITI NEGLI ULTIMI 10 ANNI IN TERMINI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE (CON ANNESSO ELENCO DI MASSIMO 3 RISULTATI, RELATIVI ALLA PARTECIPAZIONE DEL CANDIDATO ALLE ATTIVITÀ DI VALORIZZAZIONE DELLE CONOSCENZE) / DESCRIPTION OF THE MAIN RESULTS ACHIEVED IN THE LAST 10 YEARS IN TERMS OF KNOWLEDGE VALORIZATION (WITH ATTACHED LIST OF MAXIMUM 3 RESULTS, RELATING TO THE CANDIDATE'S PARTICIPATION IN KNOWLEDGE VALORIZATION ACTIVITIES):

Descrizione Description:	
-----------------------------	--

Informazioni aggiornate alla data di candidatura 08-08-2025

Serena BAIANI

Il presente curriculum costituisce allegato e parte integrante dell'incarico sottoscritto