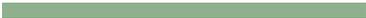
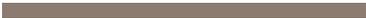

LAURA CALCAGNINI

Curriculum vitae

Roma, 10 gennaio 2019

INDICE GENERALE

	DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE	1
	1. TITOLI	3
	1.1 Abilitazione scientifica nazionale	
	1.2 Dottorato di ricerca	
	1.3 Assegni di Ricerca	
	1.4 Titoli	
	1.5 Partecipazione a Comitati scientifici, organizzativi e tecnici	
	1.6 Affiliazioni a società scientifiche, accademie, spin-off	
	2. ATTIVITÀ DI RICERCA	10
	2.1 Coordinamento e partecipazione a ricerche	
	2.2 Partecipazione a ricerche	
	2.2.a Ricerche di carattere internazionale	
	2.2.b Ricerche di carattere nazionale	
	3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE	24
	3.1 Didattica universitaria	
	3.1.a Titolarità	
	3.1.b Attività di supporto	
	3.1.c Lezioni	
	3.1.d Tutoraggi/Workshop	
	3.1.e Relazioni e correlazioni a Tesi di Laurea	
	3.1.f Commissioni di Laurea	
	3.2 Altra Didattica	
	3.3 Convegni e Seminari	
	4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA	33
	4.1 Pubblicazioni in Volume	
	4.1.a Opere Monografiche	
	4.1.b Capitoli di Libro	
	4.2 Pubblicazioni in Atti di Convegni	
	4.3 Pubblicazioni in Riviste	
	4.3.a Riviste in Classe A	
	4.3.b Riviste Scientifiche	
	4.4 Altra pubblicistica	
	5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE	41
	5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive	
	5.2 Progetti e Concorsi	
	5.3 Consulenze tecnico-scientifiche	

INDICE GENERALE

DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE	1
1. TITOLI	3
1.1 Abilitazione scientifica nazionale	
1.2 Dottorato di ricerca	
1.3 Assegni di Ricerca	
1.4 Titoli	
1.5 Partecipazione a Comitati scientifici, organizzativi e tecnici	
1.6 Affiliazioni a società scientifiche, accademie, spin-off	
2. ATTIVITÀ DI RICERCA	10
2.1 Coordinamento e partecipazioe a ricerche	
2.2 Partecipazione a ricerche	
2.2.a Ricerche di carattere internazionale	
2.2.b Ricerche di carattere nazionale	
3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE	24
3.1 Didattica universitaria	
3.1.a Titolarità	
3.1.b Attività di supporto	
3.1.c Lezioni	
3.1.d Tutoraggi/Workshop	
3.1.e Relazioni e correlazioni a Tesi di Laurea	
3.1.f Commissioni di Laurea	
3.2 Altra Didattica	
3.3 Convegni e Seminari	
4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA	33
4.1 Pubblicazioni in Volume	
4.1.a Opere Monografiche	
4.1.b Capitoli di Libro	
4.2 Pubblicazioni in Atti di Convegni	
4.3 Pubblicazioni in Riviste	
4.3.a Riviste in Classe A	
4.3.b Riviste Scientifiche	
4.4 Altra pubblicistica	
5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE	41
5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive	
5.2 Progetti e Concorsi	
5.3 Consulenze tecnico-scientifiche	

DATI PERSONALI

Data di nascita
Luogo di nascita
Domicilio
Nazionalità
Recapiti

BREVE PRESENTAZIONE

Laureata in Architettura presso la Sapienza Università di Roma (2003), consegue nello stesso Ateneo il Master in Progettazione Ambientale (2005) e il Dottorato di Ricerca in Energetica (2008). Fin dall'inizio si dedica allo studio nell'ambito della Tecnologia dell'Architettura dei temi dell'Energia e dell'Ambiente. Ha svolto attività didattica presso l'Università degli Studi Roma Tre e l'HTWG di Costanza (Germania) e attività di ricerca presso il Renselear Politechnic Institute di Troy, Albany (USA). E' stata Assegnista di Ricerca per complessivi 5 anni, presso l'Università degli Studi Roma Tre (2016-2017) sul tema di ricerca "Smart Environment, Sistema informativo basato su *benchmarking* di casi per la valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito" e presso la Sapienza Università di Roma (2009-2010 e 2011-2015) sui temi "Qualità architettonica ed energetica dell'involucro" e "Sviluppo e progetto di prototipi ecoefficienti di supporto alla fruizione dei parchi naturalistici. Linee guida".

E' stata membro di Comitati organizzatori e scientifici di convegni e Commissioni tecniche, tra le quali il 31th International Conference PLEA Passive Low Energy Architecture "Architecture in (R)evolution" (2015), il Comitato Standard per l'Area Tematica Sostenibilità del Sito per il Sistema di Verifica LEED GBC Historic Building (2011-2013) e del Gruppo di Lavoro nella Commissione Interministeriale per la stesura dei decreti attuativi del D.Lgs. 192/05 "Attuazione della Direttiva Europea 2002/91/CE relativa al rendimento energetico in edilizia" presso il M.A.T.T. (2005-2006) e del Gruppo di Supporto Tecnico alla Commissione ministeriale istituita dalla L. 338/2000 "Disposizioni in materia di alloggi e residenze per studenti universitari" (2006 e 2018).

Ha partecipato a ricerche promosse da enti privati e pubblici nazionali e internazionali (MIUR, Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement, Significant Bilateral Project MIUR/MAECI, ENEA) e da diverse istituzioni universitarie oltre quelle già citate (RPI-Troy, NY-USA; Universidad de Boyacà de Tunja, Colombia; Università degli Studi di Firenze).

Nell'attività di ricerca (da assegnista e da incaricata), nell'attività didattica (individuale e di supporto) e nelle conseguenti pubblicazioni, gli studi affrontati e gli ambiti di interesse fanno riferimento, specie nei primi anni, a quelli dell'ambiente e dell'energia applicati all'interno della disciplina della tecnologia dell'architettura e della progettazione ambientale, più recentemente ai temi della flessibilità e adattabilità come strumenti del progetto tecnologico.

È autrice di circa 70 pubblicazioni, tra le quali le monografia "Flessibilità. Una dimensione strategica per l'architettura" e, come coautore, "Sostenibilità sociale, tecnologica e ambientale nell'architettura tradizionale persiana".

CONOSCENZE LINGUISTICHE

Inglese: ottimo livello scritto e parlato.

INDICE GENERALE

DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE	1
1. TITOLI	3
1.1 Abilitazione scientifica nazionale	
1.2 Dottorato di ricerca	
1.3 Assegni di Ricerca	
1.4 Titoli	
1.5 Partecipazione a Comitati scientifici, organizzativi e tecnici	
1.6 Affiliazioni a società scientifiche, accademie, spin-off	
2. ATTIVITÀ DI RICERCA	10
2.1 Coordinamento e partecipazione a ricerche	
2.2 Partecipazione a ricerche	
2.2.a Ricerche di carattere internazionale	
2.2.b Ricerche di carattere nazionale	
3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE	24
3.1 Didattica universitaria	
3.1.a Titolarità	
3.1.b Attività di supporto	
3.1.c Lezioni	
3.1.d Tutoraggi/Workshop	
3.1.e Relazioni e correlazioni a Tesi di Laurea	
3.1.f Commissioni di Laurea	
3.2 Altra Didattica	
3.3 Convegni e Seminari	
4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA	33
4.1 Pubblicazioni in Volume	
4.1.a Opere Monografiche	
4.1.b Capitoli di Libro	
4.2 Pubblicazioni in Atti di Convegni	
4.3 Pubblicazioni in Riviste	
4.3.a Riviste in Classe A	
4.3.b Riviste Scientifiche	
4.4 Altra pubblicistica	
5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE	41
5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive	
5.2 Progetti e Concorsi	
5.3 Consulenze tecnico-scientifiche	

TITOLI

1.1 Abilitazione Scientifica Nazionale

2018-2024 Abilitata a Professore di II Fascia, settore concorsuale 08/C1 Design e progettazione tecnologica dell'architettura
Abilitazione ottenuta a giudizio unanime della Commissione giudicatrice.
Valido dal 05/11/2018 AL 05/11/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10 [F_Tit_1])

Giudizio: "La candidata Laura Calcagnini (1979) è Docente a contratto (SSD ICAR/12) presso l'Università degli Studi Roma Tre. Il contributo della candidata alle attività di ricerca e sviluppo svolte è coerente con le tematiche del settore concorsuale e con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Gli interessi di ricerca riguardano prevalentemente il tema della flessibilità, delle prestazioni energetiche negli edifici e delle relazioni tra clima e architettura.

Impatto della produzione scientifica: La candidata è valutata positivamente con riferimento al titolo 1 dell'Allegato A al D.M. 120/2016, atteso che gli indicatori relativi all'impatto della produzione scientifica raggiungono 3 valori soglia su 3 previsti dal D.M. 602/2016.

Pubblicazioni scientifiche: La candidata ha presentato, ai sensi dell'art. 7 DM 120/2016, complessivamente n. 10 pubblicazioni scientifiche, tra cui una monografia. Ai fini degli indicatori ha presentato complessivamente 28/3/1 pubblicazioni. Valutate le pubblicazioni secondo i criteri di cui all'art. 4 del D.M. 120/2016, queste risultano coerenti con le tematiche del settore concorsuale e con tematiche interdisciplinari ad esso pertinenti. Si rileva come la produzione scientifica sia caratterizzata da discreta collocazione editoriale prevalentemente nazionale e sia continua sotto il profilo temporale. L'apporto della candidata è identificabile sia nelle pubblicazioni a firma singola, sia in quelle redatte in collaborazione con altri autori, caratterizzate da coerenza dei temi trattati. Tra le pubblicazioni risultano di interesse [...]. Le pubblicazioni presentate, nel loro insieme, possono essere ritenute di qualità elevata, raggiungendo un livello di originalità e di rigore metodologico tale da aver conseguito un impatto significativo nella comunità scientifica di riferimento, in grado di contribuire al progresso dei temi di ricerca affrontati in relazione al settore concorsuale. Alla luce delle valutazioni di cui sopra e dopo approfondito esame del profilo scientifico della candidata la commissione all'unanimità ritiene che la stessa presenti complessivamente titoli e pubblicazioni tali da dimostrare una posizione riconosciuta nel panorama della ricerca, come emerge dai positivi risultati della ricerca in termini di qualità e originalità per il settore concorsuale rispetto alle tematiche scientifiche affrontate. Conseguentemente si ritiene che la candidata possieda la maturità scientifica richiesta per le funzioni di professore di II fascia.

1.2 Dottorato di ricerca

2005-2008 Dottore di Ricerca in Energetica XX Ciclo, Dipartimento di Energia Nucleare e Conversioni di Energia (D.I.N.C.E.), Sapienza Università di Roma. Titolo della tesi di dottorato: "Uso razionale dell'energia ed il contenimento dei consumi nel settore edilizio: certificazione energetico ambientale degli edifici e studio dei materiali con riferimento alla LCA" (tutor prof. Maurizio Cumo) [E_Tit_1]

Si riporta il Giudizio della commissione in riferimento al titolo del "Dottorato di Ricerca e attività formativa in ambito universitario" nella la "Selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato, tipologia b, settore concorsuale 08/C1 ssd ICAR 12 presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze D.R. n.522 del 7 maggio 2018 Prot. n. 74620 - pubblicato all'Albo Ufficiale (n. 6995) dal 06 giugno 2018 al 05 luglio 2018".

Giudizio: "Tenuto conto dei documenti presentati dalla candidata Laura Calcagnini si ritiene che l'attività di formazione svolta in ambito universitario sia di livello **eccellente**".

1.3 Assegni di Ricerca

- 2016-2017* Università degli Studi Roma Tre, finanziato nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo "Smart Environment". Task sull'Energia. Tutor prof. Paola Marrone (Università degli Studi Roma Tre) **[D_Tit_3]**
(12 mesi): Definizione di un Sistema informativo basato su benchmarking di casi per la valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito
- 2011-2015** Dipartimento di Architettura e Costruzione, Sapienza Università di Roma, finanziamento della Regione Lazio CRUL nell'ambito del progetto triennale di Ricerca "Tecnologie per la sostenibilità ambientale". Tutor prof. Richard V. Moore (Sapienza Università di Roma) **[D_Tit_2]**
(36 mesi): Sviluppo e progetto di prototipi ecoefficienti di supporto alla fruizione dei parchi naturalistici. Linee guida
- 2009-2010 Dipartimento di Architettura e Costruzione, Sapienza Università di Roma. Tutor prof. Richard V. Moore (Sapienza Università di Roma) **[D_Tit_1]**
(12 mesi): Qualità architettonica ed energetica dell'involucro. I condizionamenti energetici e ambientali nella disciplina della composizione architettonica

1.4 Titoli

- 2018 *Vincitrice della Borsa di studio* bandita dalla SITdA Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura, Luglio 2018 "Costituzione di un repertorio bibliografico delle pubblicazioni nazionali ed internazionali prodotte fra 2014 e 2017 sul tema "smart district", indicizzato secondo criteri di classificazione idonei a consentire l'esecuzione di ricerche per soggetto" (tutor prof. Eliana Cangelli) **[C_Tit_25]**
- 2017-2018 *Vincitrice di Bando per Incarico di Ricerca* per l'istruttoria dei progetti di cui alla Commissione ministeriale istituita dalla L. 338/2000 "Disposizioni in materia di alloggi e residenze per studenti universitari" (responsabile scientifico prof. Roberto Bologna) – IV bando, 1 novembre 2017 - 31 marzo 2018 **[C_Tit_24]**
- 2017-2018 *Vincitrice di Bando per Attività di Didattica Integrativa* di Tecnologia dell'Architettura nel Laboratorio di Progettazione architettonica 2MA (14 CFU), titolari prof. Giovanni Longobari e prof. Adolfo F. L. Baratta **[C_Tit_23]**
- 2017-2018 *Vincitrice di Bando per Titorarietà di Didattica* del modulo di Tecnologia dell'Architettura (2 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre **[C_Tit_22]**
- 2017 *Invitata a svolgere Attività di Didattica Integrativa*, n. 24 ore, nel Corso

* Periodo dell'assegno di ricerca 12 mesi da 1 marzo 2016 a 30 luglio 2017, il periodo dell'assegno di ricerca supera i 12 mesi per interruzione obbligatoria di maternità dal 6 ottobre 2016 al 7 marzo 2017.

**Periodo dell'assegno di ricerca 36 mesi da 1 maggio 2011 a 30 aprile 2015, il periodo dell'assegno di ricerca supera i 36 mesi per interruzione amministrativa dal 1 maggio 2013 al 30 novembre 2013 e per congedo obbligatorio di maternità dal 21 giugno 2014 al 16 novembre 2014.

- Studentenwohnheim, presso Hochschule Technik, Wirtschaft und Gestaltung (Germania), Fakultet Architektur und Gestaltung, Konstanz, 6-11 Novembre 2017 **[C_Tit_21]**
- 2017 *Invitata come Visiting Researcher* presso la Facultad de Arquitectura, Diseño Y Urbanismo y el Departamento de Arquitectura della Uniboyacà, Universidad de Boyacà in Tunja, Colombia dal 26 agosto 2017 al 2 settembre 2017 **[C_Tit_20]**
- 2017 *Nomina a Tutor* nella Future Search Conference "Progettare Resiliente", SITda, 8-10 marzo 2017, Milano (a cura dei proff. Elena Mussinelli, Maria Teresa Lucarelli, Laura Daglio) **[C_Tit_19]**
- 2016-2017 *Vincitrice di Bando per Titolarità di Didattica* del modulo di Tecnologia dell'Architettura (2 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre **[C_Tit_18]**
- 2016 *Nomina a Tutor* del Laboratorio Internazionale "Costruire nel Costruito. Una residenza per Studenti Universitari", Università degli Studi Roma Tre e Università di Boyacà (a cura del prof. Adolfo F. L. Baratta) **[C_Tit_17]**
- 2015-2016 *Vincitrice di Bando per Attività di Didattica Integrativa*, n. 18 ore, nel Corso di Materiali ed elementi costruttivi, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre (titolare prof. Adolfo F. L. Baratta) **[C_Tit_16]**
- 2015 *Nomina a Tutor* del Workshop Internazionale "Aree Urbane Marginali. Progettare la Rigenerazione", Università degli Studi Roma Tre e Universidad de Boyacà (a cura del prof. Adolfo F. L. Baratta) **[C_Tit_15]**
- 2014-2015 *Vincitrice di Bando per Incarico di Ricerca*, progetto MORES mutant: MOBilité et Réhabilitation Énérgétique du bâti: Scénarios mutant, promosso dal Ministère de la Culture et de la Communication e dal Ministère de l'Écologie di Parigi (responsabile scientifico prof. Nicoletta Trasi) **[C_Tit_14]**
- 2014-2015 *Vincitrice di Bando per Attività di Didattica Integrativa*, n. 18 ore, nel Corso di Materiali ed elementi costruttivi, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre (titolare prof. Adolfo F. L. Baratta) **[C_Tit_13]**
- 2013-2014 *Vincitrice di Bando per Attività di Didattica Integrativa*, n. 18 ore, nel Corso di Materiali ed elementi costruttivi, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre (titolare prof. Adolfo F. L. Baratta) **[C_Tit_12]**
- 2011 *Vincitrice di Bando per Incarico di Ricerca* progetto bilaterale "Source: Sustainable Urban Cell" Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura (C.I.T.E.R.A.), Sapienza Università di Roma e KTH Università di Stoccolma (responsabile scientifico prof. Fabrizio Cumo e prof. Tigran Haas) **[C_Tit_11]**
- 2010 *Abilitata al Corso*, "Bioarchitecture in Protected Areas" presso la Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura (Direttore prof. Fabrizio Cumo) **[C_Tit_10]**
- 2009-2010 *Nomina a Cultore della Materia* presso i Laboratori congiunti di Realizzazione e

- Progettazione IV Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma (titolari prof. Carlo Lannutti e prof. Richard V. Moore) **[C_Tit_9]**
- 2007-2008 *Vincitrice di Bando per Incarico di Ricerca*, progetto “Nuova Sede della Sapienza a Pietralata. Comparto 1” Dipartimento Architettura e Costruzione, Sapienza Università di Roma (responsabile scientifico prof. Benedetto Todaro) **[C_Tit_8]**
- 2007-2008 *Nomina a Cultore della Materia* presso il Laboratorio di Progettazione IV, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma (titolare prof. Richard V. Moore) **[C_Tit_7]**
- 2006-2007 *Vincitrice di Bando per Incarico di Ricerca*, progetto “Genius Loci – Ruolo del settore edilizio sul cambiamento climatico”, Dipartimento Fisica Tecnica Ambientale, Sapienza Università di Roma (responsabile scientifico prof. Franco Gugliemetti) **[C_Tit_6]**
- 2005 *Visiting Scholar*, Politecnico Rensselaer Polytechnic Institute (R.P.I.), School of Architecture, Troy, Albany-NY (USA) (responsabile scientifico prof. Steven Van Dessel) **[C_Tit_5]**
- 2005-2006 *Vincitrice di Bando per Incarico di Ricerca* per l’istruttoria dei progetti di cui alla Commissione Ministeriale istituita dalla L. 338/2000 “Disposizioni in materia di alloggi e residenze per studenti universitari” (responsabile scientifico prof. Romano Del Nord) **[C_Tit_4]**
- 2004-2005 *Abilitata al Master di II Livello* in “Progettazione Ambientale. Uso delle Risorse Rinnovabili in Architettura”, Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma. (Direttore prof. Cristina Benedetti) **[C_Tit_3]**
- 1997-2003 *Laureata in Architettura* – (quinquennale specialistica 4/S), presso la Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma, “Documento preliminare alla progettazione tecnologica di sistemi integrati per l’arredo urbano”, 110/110 cum laude (relatore prof. Roberto Palumbo, correlatore prof. Chiara Tonelli) **[C_Tit_2]**
- 2003 *Abilitata al Corso “High Tech Architecture”*, Abacus Courses in London & Bath (Direttore prof. Oliver Learmont) **[C_Tit_1]**

1.5 Partecipazione a Comitati Scientifici, Organizzativi e Tecnici

- 2019 *Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo* del III° Convegno Internazionale “Il riciclaggio di scarti e rifiuti in edilizia: dal downcycling all’upcycling verso gli obiettivi di economia circolare” Roma, 24 maggio 2019, **[B_Tit_10]** Comitato scientifico composto da Roberto Giordano (Politecnico di Torino), Marzia Traverso (Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule), Hector Saul Quintana Ramirez (Universidad de Boyacá - Colombia), Alessandro Rogora (Politecnico di Milano) et al.
- 2018 *Membro del Comitato Scientifico* di OFFICINA*, rivista di Architettura e Tecnologia attiva dal 2014, ISSN 2532-1218 (formato cartaceo) e ISSN 2384-9029 (formato digitale) **[B_Tit_9]** I temi della rivista sono legati al mondo dell’architettura, del design e della tecnologia, affrontate con un approccio multidisciplinare, volto a trasferire conoscenza sul territorio; i contributi della rivista sono sottoposti a *blind review* da parte di un Comitato Scientifico. Comitato

- scientifico composto da Emilio Antonioli (direttore), Maria Antonia Barucco (Università IUAV di Venezia), Michele Marchi (Università di Ferrara) et al. Dal 1 Novembre 2018
- 2018 *Membro del Comitato Organizzativo* del Convegno Internazionale di Studi "Abitazioni sicure e inclusive per anziani" Roma, 26 ottobre 2018 **[B_Tit_8]**
- 2017-2018 *Membro del Comitato Scientifico e Organizzativo* del XIV Congresso internazionale di riabilitazione del patrimonio "La conservazione del patrimonio artistico, architettonico, archeologico e paesaggistico" Matera, 18-19 e 20 giugno 2018 **[B_Tit_7]**. Comitato scientifico composto da Andres Salas Universidad Nacional de Colombia, Luis Palmero Iglesias (Universitat Politècnica de València), Federica Ottoni et al.
- 2017 *Membro del Comitato Organizzativo* del II° Convegno Internazionale "Riduci, Ripara, Riusa, Ricicla. I rifiuti come risorsa del progetto sostenibile" Roma, 28 Aprile 2017 **[B_Tit_6]**
- 2016 *Membro del Comitato Scientifico di MODULO*, rivista scientifica edita da BE-MA Editrice di Milano, n. 401 del giugno 2016 "Emergenza, Rigenerazione, Riuso, Sviluppo". La rivista esegue una lettura critica dei grandi temi dell'architettura con particolare attenzione agli aspetti tecnologici **[B_Tit_5]**. Comitato scientifico composto da Agostino Catalano (Università degli Studi del Molise), Ornella Fiandaca (università degli Studi di Messina), Marco Imperadori (Politecnico di Milano), Luigi Mollo (Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli), R. Lione (Università degli Studi di Messina), Alessandro Rogora (Politecnico di Milano), et al.
- 2015 *Member of the Technical Committee of the 31th International Conference PLEA Passive Low Energy Architecture "PLEA 2015 – Architecture in (R)evolution"* – Bologna, 9-11 Settembre 2015 **[B_Tit_4]**
- 2015 *Membro del Comitato Organizzativo* della I° Convegno Internazionale "Riduci, Ripara, Riusa, Ricicla. Il riciclaggio come pratica virtuosa per il progetto sostenibile" Roma, 27 Marzo 2015 **[B_Tit_3]**
- 2011-2013 *Membro corrispondente del Comitato Standard GBC Historic Building - Area Tematica Sostenibilità del Sito*. I membri dei diversi comitati lavoravano finalizzati al Sistema di Verifica LEED GBC Historic Building. **[B_Tit_2]** Il Comitato ha prodotto la prima Edizione del Manuale GBC Historic Building che si applicò in versione pilota nel 2014
- 2005-2006 *Membro del Gruppo di Lavoro nella Commissione Interministeriale per la stesura dei decreti attuativi del D.lgs. 192/05 "Attuazione della Direttiva Europea 2002/91/CE relativa al rendimento energetico in edilizia"* Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio **[B_Tit_1]**

1.6 Affiliazioni a società scientifiche, accademie, spin-off

- Dal 2018 *Afferente ai Cluster "Accessibilità Ambientale" e "Servizi per la Collettività"* della SITdA Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura. Dal 2018 referente per la sede dell'Università degli Studi Roma Tre del Cluster "Accessibilità Ambientale"
- Dal 2015 *Membro della "Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura" (SITdA)*

[A_Tit_4]

La Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura è stata fondata con lo scopo di costituire un'ampia e inclusiva rete di docenti, ricercatori, dottori di ricerca, professionisti e cultori della Tecnologia dell'Architettura in Italia, al fine di promuovere sviluppare e divulgare iniziative e ricerche di alto profilo in tutte le aree della Tecnologia dell'Architettura

- Dal 2017 Socio del CICOP Italia "Centro Internazionale per la Conservazione del Patrimonio, associato alla Federazione Internazionale dei Centri Internazionali per la Conservazione del patrimonio **[A_Tit_3]**
Il CICOP ha come obiettivo la salvaguardia e la valorizzazione dei beni (immobili e mobili) culturali integranti il patrimonio storico e artistico a livello nazionale e internazionale, anche attraverso la cooperazione con enti e istituzioni che perseguono obiettivi analoghi. Tra i membri: prof. Agostino Catalano (Università degli Studi del Molise), prof. Adolfo F. L. Baratta (Università degli Studi Roma Tre) prof. Marco Pretelli e prof. Michela Antonucci (Alma Mater Studiorum Università di Bologna)
- Dal 2015 Socio fondatore della Associazione Architettura Emergenza Sviluppo (AES)
Dal 2018 *Membro del Consiglio Direttivo della Associazione "AES - Architettura Emergenza Sviluppo" per il triennio 2018-2020 **[A_Tit_2]**
L'Associazione opera in attività di volontariato, a favore di soggetti terzi, nell'ambito della promozione economica, sociale e culturale. L'Associazione che opera prevalentemente in Paesi in via di sviluppo, elabora progetti, diffonde la cultura architettonica e promuove rapporti con le istituzioni per favorire il trasferimento delle tecnologie e delle competenze. Tutte le attività sono condotte all'insegna di un esplicito impegno sociale e della sostenibilità ambientale*
- 2008-2012 Socio fondatore dello Spin Off Universitario della Sapienza "Se.Qu. Env. Srl" (Security and Quality for the Environment) **[A_Tit_1]**
Obiettivo dello spin off: svolgere attività di sviluppo e trasferimento tecnologico nel settore delle Tecnologie Integrate e Innovative per la Sicurezza Ambientale e Antropica, tra gli obiettivi scientifici: la valorizzazione del patrimonio di competenze dei Centri di Ricerca, la cooperazione tra questi e il mondo dei possibili utilizzi dei risultati della ricerca. Tra i soci fondatori: prof. Franco Gugliermetti (Sapienza Università di Roma), prof. Carlo Olivieri (Sapienza Università di Roma) et al.

INDICE GENERALE

DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE	1
1. TITOLI	3
1.1 Abilitazione scientifica nazionale	
1.2 Dottorato di ricerca	
1.3 Assegni di Ricerca	
1.4 Titoli	
1.5 Partecipazione a Comitati scientifici, organizzativi e tecnici	
1.6 Affiliazioni a società scientifiche, accademie, spin-off	
2. ATTIVITÀ DI RICERCA	10
2.1 Coordinamento di ricerche	
2.2 Partecipazione a ricerche	
2.2.a Ricerche di carattere internazionale	
2.2.b Ricerche di carattere nazionale	
3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE	24
3.1 Didattica universitaria	
3.1.a Titolarità	
3.1.b Attività di supporto	
3.1.c Lezioni	
3.1.d Tutoraggi/Workshop	
3.1.e Relazioni e correlazioni a Tesi di Laurea	
3.1.f Commissioni di Laurea	
3.2 Altra Didattica	
3.3 Convegni e Seminari	
4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA	33
4.1 Pubblicazioni in Volume	
4.1.a Opere Monografiche	
4.1.b Capitoli di Libro	
4.2 Pubblicazioni in Atti di Convegni	
4.3 Pubblicazioni in Riviste	
4.3.a Riviste in Classe A	
4.3.b Riviste Scientifiche	
4.4 Altra pubblicistica	
5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE	41
5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive	
5.2 Progetti e Concorsi	
5.3 Consulenze tecnico-scientifiche	

ATTIVITÀ DI RICERCA

Dopo la laurea in Architettura, svolta nell'ambito della Tecnologia dell'Architettura, e il conseguimento del Master in Progettazione Ambientale, l'attività di ricerca si è strutturata con il Dottorato di Ricerca e consolidata con la partecipazione a numerose attività di ricerca. Nel corso degli anni e delle esperienze, prima presso la Sapienza Università di Roma e, successivamente, presso l'Università degli Studi Roma Tre, sono stati affrontati contenuti scientifico-disciplinari che possono ricondursi a temi di studio e ricerca appartenenti all'area della qualità e dell'ambiente, approfondendo aspetti connessi alla problematica della qualità ambientale e prestazionale degli edifici e dell'ambiente costruito e all'area della procedura e della progettazione tecnologica, prendendo parte a ricerche di matrice metodologica e metaprogettuale oltre che di elaborazione, gestione e controllo dei dati informativi finalizzati al riscontro del progetto.

Legenda: RaC=Relazione a Convegno, Tit=Titolo, OM=Opera Monografica, CdL=Capitolo di Libro, AdC=Articolo in Atti di Convegno, AiR=Articolo in Rivista, LiE=Lemmi in Enciclopedia, PiC=Poster in Convegni, PdE=Pubblicazioni di Enti, CD=Pubblicazioni su supporto informatico.

2.1 Coordinamento e partecipazione a ricerche

2017 Convenzione onerosa tra Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca e Dipartimento di Architettura Università degli Studi Roma Tre

Riqualficazione del patrimonio edilizio esistente attraverso l'individuazione di soluzioni adattabili e flessibili. Residenze collettive a Lucca

La condivisione, la sostenibilità ambientale e la sicurezza, oltre alla flessibilità, costituiscono forse i paradigmi più rilevanti delle nuove forme dell'abitare. In questo senso, il concetto di flessibilità non costituisce una novità assoluta tuttavia di recente tale concetto ha però acquisito nuove e più articolate declinazioni. L'obiettivo della ricerca è stato teso a approfondire tale tema nelle sue declinazioni tecnologiche, in applicazione al patrimonio edilizio esistente e verso l'individuazione delle soluzioni tecnologiche per la configurazione di ambienti abitativi adattabili e flessibili.

Responsabile scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta (Università degli Studi Roma Tre)
Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini (coordinamento), Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Franco Mungai et al.

Prodotti della Ricerca: nell'ambito della ricerca come autore/co-autore sono stati prodotti un'opera monografica (2018, *Flessibilità. Una dimensione strategica per l'architettura*. cfr. [OM_2]), due pubblicazioni in Atti di Convegno (2018 e 2017, "La dimensione progettuale della flessibilità nelle abitazioni per anziani" cfr. [AdC_17] e "La flessibilità come strategia per il riuso del patrimonio storico" cfr. [AdC_14]), un capitolo di libro (2017, "Abitare la condivisione attraverso la flessibilità" cfr. [CdL_17]), e una presentazione a convegno (2018 "La dimensione progettuale della flessibilità nelle abitazioni per anziani" cfr. [RaC_12]).

2015 Convenzione gratuita tra RiscARTI Associazione culturale senza fini di lucro e Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre

Il riuso degli imballaggi alimentari nel settore delle costruzioni

La ricerca si proponeva di recuperare alcuni rifiuti solidi urbani provenienti dal settore alimentare e di reimmetterli nel ciclo produttivo attraverso il riuso in edilizia.

Gli obiettivi principali della ricerca sono stati la valorizzazione dei rifiuti dando una risposta (anche solo parziale) alla crescente domanda di materiali sostenibili; l'ampliamento e approfondimento del sistema informativo sulle tecniche di riuso, per promuovere metodologie tendenti a recuperare, riutilizzare e riciclare i rifiuti. Sono stati realizzati e verificati alcuni aspetti prestazionali di modelli di chiusure verticali e orizzontali con rifiuti solidi urbani.

Responsabile scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta (Università degli Studi Roma Tre).
Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini (coordinamento), Antonio Magarò, Ottavio Minella, Damiano Buzzanca.

Prodotti della ricerca: nell'ambito della ricerca come autore/co-autore sono stati prodotti due presentazioni a convegni internazionali (2017, I Convegno Internazionale "Ricicla, Riduci, Ripara e Riusa" cfr. [RaC_7] e 2015, Festival Internazionale dei RiscARTI cfr. [RaC_3]), due articoli su riviste scientifiche (2016, "Riciclato Naturale" cfr. [AiR_7] e "Confronto prestazionale tra materiali isolanti naturali e riciclati" [AiR_9]), una pubblicazione su atti di convegno (2018, "Planning without waste" cfr. [AdC_15]).

2.2 Partecipazione a ricerche

2.2.a Ricerche di carattere internazionale

2016-2017 Convenzione onerosa tra Facultad de Arquitectura y bellas artes dell'Universidad de Boyacà e Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, Fonvisog (Ente pubblico decentralizzato della municipalità per le residenze in Sogamoso), AES Architettura Emergenza Sviluppo

La rigenerazione degli insediamenti marginali, strategie per il miglioramento prestazionale dell'edilizia spontanea

L'obiettivo della ricerca è stato l'individuazione delle soluzioni per la rigenerazione degli insediamenti spontanei caratterizzati da situazioni di marginalità sociale, economica, degrado edilizio, inadeguatezza ambientale e tecnologica, carenza di servizi del patrimonio edilizio colombiano. Il percorso di ricerca, ha avuto avvio sul tema del "costruire" con lo sviluppo di una fase volta alla definizione di strumenti e metodi per il progetto in autocostruzione controllata di unità abitative che trovasse applicazione nella città di Tunja ed è proseguito, con maggior successo, sul tema del "costruito", per il miglioramento delle strutture deboli e degradate esistenti che ha trovato applicazione concreta nella città di Sogamoso, in accordo con la Municipalità, su 15 unità abitative riqualificate.

Responsabile scientifico: prof. Hector Saul Quintana Ramirez (Universidad de Boyacà), prof. Adolfo F. L. Baratta (Università degli Studi Roma Tre)

Gruppo di ricerca: Laura Calcagnini, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Hector Molina et al.

Prodotti della Ricerca: nell'ambito della ricerca come co-autore sono stati prodotti un articolo su rivista di classe A, (2017 "Strategia per il miglioramento prestazionale nell'edilizia spontanea" cfr. [AiR_11]), l'invito come Visiting Researcher presso la Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo y el Departamento de Arquitectura, Universidad de Boyacà in Tunja, Colombia, due articoli in atti di convegni (2016, "La questione abitativa in Colombia. Aspetti normativi e proposte progettuali" cfr. [AdC_9] e (2016 "Mitigate the housing

deprivation in the informal cities: modular, flexible and prefab houses” cfr. [AdC_8]), due relazioni a convegni (2016 “L’emergenza abitativa delle aree urbane marginali: i quartieri informali, storia e metodi costruttivi” cfr. [RaC_6] e 2018, “Design strategies for housing emergency in Colombia cfr. [RaC_10]) e l’attività di docenza e tutoraggio del Workshop Internazionale “Aree Urbane Marginali. Progettare la Rigenerazione”

2015-2017 Convenzione gratuita tra Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi di Firenze e Dipartimento di Architettura dell’Università degli Studi Roma Tre, Gente d’Africa (Associazione di Volontariato)

CSCom Centre de Santé Communautaires in Mali, Africa

La ricerca ha avuto come scenario lo studio degli aspetti tipologici e tecnologici per la mitigazione dell’emergenza socio-sanitaria in contesti altamente critici come quello dell’Africa subsahariana. Ha avuto l’obiettivo generale di governare lo sviluppo di un programma progettuale per un Centro Sanitario Comunitario (CSCom) a Toumbouba, in Mali. In presenza di riferimenti normativi ed esperienziali limitati e in mancanza di un modello progettuale efficiente l’approccio cognitivo al progetto ha preso avvio da un percorso esplorativo teso alla conoscenza delle risorse, delle condizioni e delle tradizioni locali e alla definizione delle soglie esigenti e qualitative minime e di utilità dei rapporti spaziali e distributivo-funzionali di un impianto tipologico “minimo” per un CSCom.

Responsabili scientifici: prof. Adolfo F. L. Baratta (Università degli Studi Roma Tre), Cecilia M. Luschi (Università degli Studi di Firenze).

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Massimo Mariani, Alessandra Vezzi et al.

Prodotti della ricerca: nell’ambito della ricerca come autore/co-autore sono stati prodotti un poster a convegno internazionale (2018 “La dimensione del progetto in contesti territoriali critici cfr. [PIC_3]) e un articolo in atti di convegno (2018, “Addressing the socio-sanitary emergency in Africa: theories and techniques for designing a community health center in Mali” cfr. [AdC_13])

2014-2015 Bando di selezione per il finanziamento di ricerche, bandito dal MEDDE - Ministère de la Culture et de la Communication e dal Ministère de l’Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement di Parigi e vinto dal gruppo di ricerca Sapienza Università di Roma

MORES mutant: MOBilité et Réabilitation Énérgétique du bâti : Scénarios mutant, promosso nell’ambito del programma IMR, Ignit Mutat Res - Penser l’architecture, la ville et le paysage au prisme de l’énergie, 3ème Session 2013-2015

La ricerca ha inteso interrogarsi sul patrimonio costruito con l’obiettivo di cogliere le potenzialità date dalla morfologia e dalla tipologia degli insediamenti urbani al fine di utilizzare queste potenzialità per la transizione energetica e infine per capire come il linguaggio architettonico possa innovarsi e rinnovarsi in relazione ai processi di mutamento sociale connessi all’energia e al mutamento dei modes de vie. La ricerca si è concentrata in particolare sulle opportunità future di utilizzo delle reti intelligenti a scala comunitaria, e in relazione a funzioni residenziali, terziarie/urbane e di mobilità elettrica, focalizzando scenari futuri di pianificazione interdisciplinare e integrata di Servizi di Energia Intelligente (SEI) per la comunità e applicata a due

casi studio esemplari di diversi contesti urbani e peri-urbani a Roma e a Parigi.

Responsabile scientifico: prof. Nicoletta Trasi (Sapienza Università di Roma).

Gruppo di ricerca: Laura Calcagnini, prof. Valter Fabietti (Università degli Studi G. D'Annunzio, Chieti-Pescara), prof. Emanuele Habib (Sapienza Università di Roma), Michele Manigrasso, Raffaele Sinopoli et al.

Prodotti della ricerca: nell'ambito della ricerca come autore/co-autore sono stati prodotti due pubblicazioni su volume (2016, "Rome: Histoire et pédagogie (ou: comment raconter une brève histoire de l'énergie et des bâtiments)" cfr. [CdL_15] e "Petite histoire de l'énergie dans le bâtiment" cfr. [CdL_16]) una pubblicazione su supporto informatico che contiene una intervista sul tema dell'energia (2016, cfr. [CD_3]) e una relazione a convegno internazionale (2014, cfr. [RaC_2])

2015

Convenzione onerosa tra Plantage S.r.l. e il Centro Interdipertimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura (C.I.T.E.R.A.) della Sapienza Università di Roma

Energy strategy guideline for Jebel Ali CT4 in Dubai (Linee guida per le strategie energetiche nelle aree portuali)

Questa ricerca sviluppa una struttura per analizzare il potenziale di aggiustamento delle operazioni per la progettazione e gestione delle aree portuali, e dello specifico caso dei terminal marini per i container, verso soluzioni a risparmio energetico e a basso impatto ambientale. Obiettivi di risparmio energetico e sostenibilità ambientale rivolti a una così peculiare infrastruttura ha significato tracciare e rispettare una serie di obiettivi specifici delineando un programma da un lato di utilizzo di fonti di di energia rinnovabile dall'altro di controllo delle operazioni del terminal e, quindi, della più efficiente progettazione dello stesso.

Responsabile scientifico: prof. Fabrizio Cumo (Sapienza Università di Roma)

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, Gialuigi Lobasso, Benedetto Nastasi, Flavio Rosa et al.

Prodotti della Ricerca: Rapporto di Ricerca

2011-2013

Bando di selezione per il finanziamento di programmi bilaterali di ricerca, bandito dal MIUR - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e vinto dal KTH Università di Stoccolma e Centro Interdipertimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura (C.I.T.E.R.A.)

Source. Sustainable Urban Cell

Obiettivo della ricerca è stata l'elaborazione di una metodologia operativa e di una procedura standard che mettesse a disposizione delle Pubbliche Amministrazioni le necessarie strumentazioni tecnico/scientifiche per la valutazione in chiave energetica di un nuovo ambito territoriale (urban cell) definendo un modello di bilancio energetico comparativo tra bisogno energetico e potenziale produttivo. Il progetto SoURCE è stato svolto attraverso un approccio interdisciplinare nel puntare a promuovere all'interno di una "urban cell" una gestione sostenibile, incentivando le P.A. a realizzare interventi di salvaguardia ambientale che, anche attraverso il ridisegno delle aree urbane, possano promuovere una loro più adeguata ricomposizione territoriale.

Responsabile scientifico: prof. Fabrizio Cumo (Sapienza Università di Roma) e prof.

Tigran Haas (KTH Università di Stoccolma)

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, Adriana S. Sfera (coordinamento, Sapienza Università di Roma) Davide A. Garcia, Sara Longo, Flavio Rosa, Rossella Roversi et al.

Prodotti della Ricerca: nell'ambito della ricerca come autore/co-autore sono stati prodotti 7 capitoli su volume (2013 "Casi studio: Trevignano Romano and Sabaudia", cfr. [CdL_14], 2012, "La stima dell'energia da fonti rinnovabili" cfr. [CdL_11] e "Assessment of renewable energy sources" cfr. [CdL_10], 2011, "Le tematiche energetiche sul territorio" cfr. [CdL_9], "Il quadro sinottico" cfr. [CdL_8], "L'urban cell: confronto fra energie rinnovabili e consumi" cfr. [CdL_7], "Verifica sperimentale della procedura" cfr. [CdL_6]) e una presentazione a Convegno internazionale (2013, "Sustainable experiences in Italy" cfr. [RaC_1])

2005

Covenzione gratuita tra R.P.I, Rensselaer Polytechnic Institute, School of Architecture in Troy, Albany (NY, USA) e Sapienza Università di Roma

Riqualficazione ambientale di un edificio storico in Saratoga, attraverso il trasferimento delle tecniche dell'idroponica alla riqualficazione delle facciate

La ricerca nasce dall'esigenza di operare una riqualficazione edilizia a un edificio esistente sperimentando il trasferimento dei sistemi di idroponica per la purificazione dell'aria come soluzione tecnologica innovativa e a basso impatto ambientale. L'obiettivo è stato perseguito definendo in una prima fase gli strumenti e le tecnologie che garantiscono il funzionamento dell'idroponica nei sistemi agricoli e nelle fasi successive la definizione del prototipo applicabile alla facciata dell'edificio caso di studio. Durante il percorso della ricerca inoltre tale tecnologia è stata integrata con strumenti tradizionali per la riqualficazione energetica dell'edificio.

Responsabile scientifico: prof. Steven Van Dessel e prof. Anna Dyson (R.P.I).

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, Daniele Giorgi et al.

Prodotti della Ricerca: Rapporto di Ricerca

2.2.b Ricerche di carattere nazionale

2018

Borsa di studio bandita dalla SITdA – Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura

Iniziativa a supporto dei network europei: management e produzione di piattaforma editoriale scientifica per lo smart district. Costituzione di un repertorio bibliografico e di casi studio sul tema Smart District e Smart Building

La ricerca consegue alla vincita di una borsa di studio su tre temi inerenti gli Smart District e gli Smart Building. La ricerca svolta è relativa alla costituzione di un repertorio bibliografico delle pubblicazioni nazionali e internazionali prodotte fra 2014 e 2017 sul tema Smart District. L'attività è stata tesa all'acquisizione delle conoscenze sul tema nel contesto della letteratura scientifica nazionale e internazionale, alla raccolta e analisi dei casi studio del contesto europeo e alla definizione del contesto di riferimento in termini di politiche, normativi e azioni intraprese e dei possibili scenari di ricerca.

Referente: (diretto) prof. Eliana Cangelli (Sapienza Università di Roma), prof. Ernesto Antonini (Alma Mater Studiorum Università di Bologna), prof. Massimo Lauria (Università Mediterranea di Reggio Calabria)

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, Giovanni Malara, Lia Marchi

Prodotti della Ricerca: Rapporto di Ricerca

2018

Finanziamento dipartimentale, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre

Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani

La ricerca trae spunto dalla criticità sociale determinata dal rilevante aumento della popolazione anziana non solo nel nostro Paese. L'invecchiamento impone un ripensamento degli spazi dell'abitare e la ricerca ha inteso indagare e definire nuovi modelli residenziali determinati da un carattere inclusivo, condiviso, sicuro, ergonomico anche per eventuali forme di disabilità e per l'insorgenza di patologie croniche con l'obiettivo di trovare soluzioni progettuali in grado di supportare l'invecchiamento sano e attivo della popolazione anziana autosufficiente.

Responsabile scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta (Università degli Studi Roma Tre)

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, prof. Alfonso Giancotti (Sapienza Università di Roma), Milena Farina, Fabrizio Finucci, prof. Luca Montuori, prof. Valerio Palmieri et al.

Prodotti della Ricerca: nell'ambito della ricerca come autore sono stati prodotti una pubblicazione su atti di convegni (2018, "La dimensione progettuale della flessibilità nelle abitazioni per anziani" cfr. **[AdC_17]**) e una presentazione a convegno internazionale (2018, cfr. **[RaC_12]**), oltre che la partecipazione come Membro Organizzatore del convegno sul tema della ricerca.

2017-2018

Borsa di Ricerca bandita dal Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Firenze e Cassa Depositi e prestiti S.p.A.

Supporto Tecnico all'Istruttoria delle richieste di cofinanziamento degli interventi per la realizzazione di alloggi e residenze universitarie ai sensi delle Leggi n. 338/2000 e n. 388/2000 – procedura relativa ai Decreti Ministeriali n. 936/2016 e n. 937/2016 di cui alla convenzione sottoscritta con il MIUR in data 10 luglio 2017

L'attività ha previsto la collaborazione all'Istruttoria delle richieste di cofinanziamento pervenute ai sensi della Legge 338/2000 e relativi decreti attuativi in riferimento al IV bando – I fase per la realizzazione di interventi su strutture residenziali universitarie. È stata svolta, per ogni intervento istruito, una verifica di competenza per la sistematizzazione dei dati in riferimento alle specifiche tipologie di intervento previste dalla normativa, oltre che verifiche quantitative e qualitative degli interventi.

Responsabile scientifico: prof. Roberto Bologna (Università degli Studi di Firenze)

Gruppo di ricerca: Laura Calcagnini, prof. Claudio Piferi (Università degli Studi di Firenze), Mario Di Benedetto, Sandra Carlini, Maria Grazia Giardinelli, Andrea Sichi, Alessia Spirito.

Prodotti della Ricerca: la ricerca ha reso possibile la definizione del know how per svolgere attività di didattica all'esterno nell'ambito di un laboratorio sulla tipologia residenziale studentesca e le soluzioni tecnologiche per l'abitare

temporaneo presso l'HTWG di Costanza (Germania), prodotto della ricerca è inoltre il rapporto finale

2017

Covenzione onerosa tra ENEA – Ente Nazionale per l'Energia e l'Ambiente e MISE – Ministero dello Sviluppo Economico (in Accordo di Programma nell'ambito del Piano Triennale 2015-2017 della Ricerca e Sviluppo di Interesse Generale per il Sistema Elettrico Nazionale; piano Annuale di Realizzazione 2016 "Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici ed interazione con altri vettori energetici", progetto: D.6 Sviluppo di un modello integrato di smart district urbano; obiettivo: c. Controllo e valutazione delle infrastrutture pubbliche energivore e Dipartimento degli Studi Roma Tre

Sistema informativo basato su *benchmark* di casi per la valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito: il caso degli edifici scolastici della Regione Lazio

I temi sviluppati nell'ambito della ricerca hanno riguardato la valutazione *ex-post* di interventi di riqualificazione energetica, e l'individuazione delle soluzioni di efficientamento più efficaci in relazione alle caratteristiche del patrimonio analizzato. In particolare, la valutazione ha riguardato 155 interventi di riqualificazione energetica finanziati nell'ambito del POR FESR Lazio 2007-2013 e conclusi nel 2015 e realizzati dalla Regione Lazio su immobili ad uso pubblico, dei quali 80 su edifici ad uso scolastico.

Responsabile scientifico: Claudia Meloni (ENEA), prof. Paola Marrone (Università degli Studi Roma Tre)

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, Luca Evangelisti, Maria Claudia Guattari, Gianluca Grazieschi et al.

Prodotti della Ricerca: nell'ambito della ricerca come co-autore sono stati prodotti un report di ricerca RdS/PAR2016/012 incluso nei Report di Ricerca Sistema Elettrico pubblicati dall'ENEA (2017 cfr. **[PdE_2]**) e una relazione al convegno Med Green Forum, (2017, "Effectiveness of materials, technologies and renewable energy in educational buildings through cluster analysis of energy retrofitting" cfr. **[RaC_9]**)

2016-2017

Assegno di Ricerca (12 mesi) bandito dall'Università degli Studi Roma Tre, finanziato nell'ambito del progetto di Ricerca di Ateneo "Smart Environment". Task sull'Energia

Definizione di un Sistema informativo basato su *benchmarking* di casi per la valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito.

La ricerca si inquadra nell'ambito degli obiettivi della ricerca d'Ateneo "Smart Environment". Oggetto dell'assegno è stata la valutazione della qualità di soluzioni progettuali e tecnologiche realizzate per il miglioramento dell'efficienza energetica di edifici esistenti, allo scopo di supportare il processo decisionale nella progettazione e riqualificazione con prove di efficacia e sistemi di informazioni. In quest'ottica sono stati individuati, raccolti ed elaborati analisi di casi significativi di interventi di riqualificazione energetica attuati nel territorio laziale ed è stato elaborato e redatto un database e criteri di benchmarking per analisi e valutazione comparata di casi di interventi di efficientamento energetico.

Tutor: prof. Paola Marrone (università degli Studi Roma Tre)

Prodotti della ricerca: nell'ambito della ricerca come autore/co-autore sono stati prodotti un articolo su rivista in Classe A (2018, "Energy benchmarking in educational buildings through cluster analysis of energy retrofitting" cfr. [AiR_15]), una pubblicazione in atti di convegni (2018, "Effectiveness of materials, technologies and renewable energy in educational buildings" cfr. [AdC_16]), un capitolo su volume (2018, "La valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito" cfr. [CdL_21]) e due presentazioni a convegni internazionali (2017, "Sistema informativo basato su benchmarking di casi per la valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito" cfr. [RaC_n.8] e 2016, "Smart Enviroments research programme" cfr. [RaC_4])

2015-2016

Finanziamento di Ateneo, Università degli Studi Roma Tre

Ricerca progettuale. Recupero e adeguamento dell'edificio Frigoriferi (padiglioni 24 e 25) del complesso dell'ex-Mattatoio di Testaccio – Roma a Residenze Universitarie

Nel complesso dell'ex-Mattatoio, che parzialmente ospita il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre, il corpo di fabbrica degli ex Frigoriferi (trattasi di due padiglioni in continuità) riversa in stato di obsolescenza. La sua riqualificazione a residenza per studenti si configurava come un importante intervento di rigenerazione edilizia e urbana poiché l'edificio si attesta sui confini del complesso verso il quartiere Testaccio. Il percorso progettuale è stato seguito con l'obiettivo di realizzare un'opera in grado di assolvere un quadro esigenziale-prestazionale basato sia sugli standard minimi definiti dalla normativa, sia sugli aspetti materici e tecnologici per il minor impatto energetico-ambientale.

Responsabile scientifico: prof. Lorenzo Dall'Olio (Università degli Studi Roma Tre)

Gruppo di Ricerca: prof. Adolfo F. L. Baratta (Università degli Studi Roma Tre), Laura Calcagnini, prof. Marco De Felice (Università degli Studi Roma Tre), prof. Alfredo Passeri (Università degli Studi Roma Tre), Antonio Magarò, Ottavio Minella et al.

Prodotti della Ricerca: la ricerca ha prodotto come elaborati di progetto alla scala definitiva delle residenze universitarie ai fini della richiesta del finanziamento ai sensi della L. 338/2000

2015

Convenzione onerosa tra Università Commerciale "Luigi Bocconi" e Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre

Modelli Insediativi Universitari

Nell'ottica della programmazione di nuovi insediamenti universitari e del prosieguo dei finanziamenti per la loro realizzazione, la ricerca presenta un quadro dello stato dell'arte, delle soluzioni e delle best practices per la realizzazione di processi e progetti per la realizzazione di insediamenti universitari nel contesto nazionale e internazionale. Le tipologie insediative sono stati indagate negli aspetti progettuali e nelle strategie processuale adottate per la loro progettazione e realizzazione, con particolare evidenza delle esperienze di maggior successo in termini di qualità architettonica e tecnologica conseguita.

Responsabile scientifico: prof. Adolfo F. L. Baratta (Università degli Studi Roma Tre)

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, Nicolò De Blasi, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò et al.

Prodotti della Ricerca: nell'ambito della ricerca come autore è stata prodotta una pubblicazione su atti di convegno (2016, "I programmi di finanziamento per le residenze universitarie negli Stati Uniti d'America" cfr. **[AdC_11]**) e la partecipazione come tutor e docente presso il Workshop Internazionale "Costruire nel costruito. Una residenza per student universitari"

2011-2015

Assegno di ricerca (36 mesi) bandito dal Dipartimento di Architettura e Costruzione, Sapienza Università di Roma, finanziamento della CRUL (Coordinamento Regionale Università del Lazio) nell'ambito del progetto triennale di Ricerca "Tecnologie per la sostenibilità ambientale"

Sviluppo e progetto di prototipi ecoefficienti di supporto alla fruizione dei parchi naturalistici. Linee guida

La ricerca prende l'avvio nell'ambito del cofinanziamento del bando da parte della Regione Lazio e del CRUL con l'obiettivo di finanziare una indagine sulla applicazione delle tecnologie per la sostenibilità ambientale e l'efficienza energetica nell'ambito di aree a elevata sensibilità ambientale. Il contributo dell'assegno di ricerca è stato teso a delineare una metodologia per lo sviluppo di padiglioni di servizio per tali aree naturali, focalizzando l'attenzione sulla sperimentazione dell'innovazione tecnologica di piccole costruzioni in aree di particolare pregio naturalistico del territorio laziale partendo dalla definizione dei caratteri di indirizzo progettuale agli strumenti per la verifica prestazionale finale della qualità ambientale e tecnologica del progetto.

Tutor: prof. Richard V. Moore

Prodotti della ricerca: rapporto di ricerca.

2010

Convenzione onerosa tra il IX Dipartimento del Comune di Roma e il Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura (C.I.T.E.R.A.) della Sapienza Università di Roma

Ricerca progettuale. Riqualificazione del patrimonio costruito nell'ambito del programma centri culturali in periferia: studio preliminare alla progettazione degli interventi sul casale di via Cilea

La ricerca ha avuto come oggetto un progetto che potesse divenire modello per la riqualificazione dei casali delle periferie romane. Il caso studio, un casale realizzato intorno al 1930, era in stato di abbandono e all'interno di una area destinata ad attività scolastiche prossima alla via del Mare che collega Roma con Ostia. Sono state tracciate le indicazioni per una progettazione informata a principi di minimizzazione dell'impegno di risorse materiali non rinnovabili e di massimo riutilizzo delle risorse naturali impegnate dall'intervento e di massima manutenibilità, durabilità dei materiali e dei componenti, sostituibilità degli elementi, compatibilità dei materiali e agevole controllabilità delle prestazioni dell'intervento nel tempo.

Responsabile scientifico: prof. Livio De Santoli (Sapienza Università di Roma)

Gruppo di ricerca: Vincenzo Bianco, Laura Calcagnini, Daniela Faraglia, Francesco Mancini, prof. Richard V. Moore, et al.

Prodotti della Ricerca: progettazione integrata alla scala del progetto definitivo

2009-2010 *Assegno di ricerca (12 mesi)* bandito dal Dipartimento di Architettura e Costruzione, Sapienza Università di Roma

Qualità architettonica ed energetica dell'involucro. I condizionamenti energetici e ambientali nella disciplina della composizione architettonica

La ricerca ha realizzato l'obiettivo di verificare in prima istanza la qualità dei progetti di architettura la cui qualità spaziale e compositiva della soluzione progettuale è in stretta funzione delle loro caratteristiche energetiche. L'indagine di soluzioni architettoniche a basso consumo energetico ha percorso architetture del passato, (con evidenza dell'importanza del materiale sulla qualità energetica), dell'epoca moderna (con evidenza delle conseguenze del linguaggio architettonico sulla qualità energetica), dell'epoca contemporanea (con evidenza dei condizionamenti importanti della spazialità interna dovuti alla scelta di tecnologie a basso consumo). La lettura comparativa dei modelli di riferimento e lo studio delle soluzioni tecniche, tecnologiche ed energetiche ha individuato i condizionamenti e il grado di centralità che lo sviluppo di tematiche di controllo energetico, di sostenibilità ambientale, le conseguenti soluzioni costruttive innovative, hanno sul processo progettuale e caratterizzazione del processo di progettazione e realizzazione dei casi analizzati.

Tutor: prof. Richard V. Moore

Prodotti della ricerca: nell'ambito della ricerca come autore/co-autore sono stati prodotti 3 capitoli su volume (2013 "L'architettura moderna e il clima" cfr. [CdL_13], "L'architettura contemporanea e il clima" cfr. [CdL_12] e 2010 "Insegnare la progettazione integrata e sostenibile" cfr. [CdL_5])

2008 Convenzione onerosa tra ARP - Agenzia Regionale Parchi – Regione Lazio e Sapienza Università di Roma (la ricerca segue una precedentemente iniziata presso il MATT (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare)

Sistema di Accreditamento delle Eco-strutture ricettive all'interno dei parchi, (Linee Guida per la Progettazione all'interno dei Parchi)

La ricerca parte da un pregresso prodotto di ricerca svolto presso il MATT nel 2005 corrispondente a una prima indagine per la definizione delle linee guida per una progettazione ambientalmente consapevole all'interno dei parchi. L'obiettivo è stato la definizione un sistema per accreditare le strutture ricettive all'interno delle Aree Naturali Protette della Regione Lazio che fossero ambientalmente virtuose ai fini di favorire il turismo sostenibile, la tutela del patrimonio e il raggiungimento di requisiti di qualità e che soddisfacessero esigenze di: sostenibilità ambientale in relazione alle specificità del territorio dell'Area protetta; sostenibilità sociale dell'utente-fruitore e della comunità locale; sostenibilità economica dell'utente fruitore, dell'operatore turistico e della comunità locale.

Responsabile scientifico: prof. Richard V. Moore per la ricerca ARP, prof. Cristina Benedetti per le prime linee guida redatte presso il MATT

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, prof. Guglielmo Villa (coordinamento, Sapienza Università di Roma) et al.

Prodotti della Ricerca: nell'ambito della ricerca come autore/co-autore è stato prodotto un testo monografico pubblicato dal MATT (2008, *Advanced*

technologies for sustainable building in the protected areas: the pilot project of the Municipality of Rome [PdE_1]

2007

Convenzione onerosa tra Comune di Roma. Ufficio Progetti Metropolitan, U.O. Pianificazione e attuazione comprensori direzionali e Dipartimento di Architettura e Costruzione, Sapienza Università di Roma

Ricerca progettuale per la Nuova Sede della Sapienza a Pietralata

Il progetto per una sede universitaria nell'area di Pietralata rientra in un più ampio programma di riorganizzazione del sistema universitario della Sapienza che mirava a un graduale decentramento delle strutture, per valorizzare il rapporto fra università e territorio, cogliendo le opportunità di sviluppo offerte dai contesti locali in termini di vocazioni, accessibilità, offerta di servizi, disponibilità delle aree. Particolare attenzione è stata posta per la definizione di una soluzione, per uno dei Comparti presenti nel complesso di Pietralata, che tenesse in considerazione i requisiti di accessibilità (dalla rete urbana, dai comparti limitrofi, quella pedonale e/o automobilistica sui vari livelli) e i caratteri architettonici degli spazi (inclusi quelli esterni una piazza dell'Ateneo.

Responsabile scientifico: prof. Benedetto Todaro (Sapienza Università di Roma)

Gruppo di Ricerca: prof. Cristina Benedetti, Laura Calcagnini, Daniela Faraglia, Daniele Giorgi, prof. Rosario Gigli, prof. Richard V. Moore, Francesco Mancini, et al.

Prodotti della Ricerca: progettazione integrata alla scala del progetto definitivo

2006-2007

Bando FISR (Fondo Integrativo Speciale per la Ricerca) assegnato al Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica, Sapienza Università di Roma, progetto con IPASS Consorzio Ingegneria per L'Ambiente e Lo Sviluppo Sostenibile, ITC – Istituto per le Tecnologie della Costruzione, CIRIAF – Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici, Università di Palermo Dipartimento Di Ricerche Energetiche ed Ambientali (DREAM)

Genius Loci – Ruolo del settore edilizio sul cambiamento climatico

In linea con le allora raccomandazioni della U.E sono state delineate un insieme di attività operative, di ricerca, sperimentazione, coordinamento e diffusione finalizzate alla riduzione degli impatti sull'ambiente, e in particolare sui cambiamenti climatici, da parte del processo e del prodotto edilizio, dalla scala urbana alla scala dell'edificio, dei componenti e dei materiali: tali attività erano orientate alla redazione di un "Piano d'Azione Nazionale del Costruire Sostenibile" basato su possibili scenari del settore e corredato da specifici prodotti tecnologici essenzialmente destinati a fornire ausili sia alla valutazione di azioni e interventi sia all'analisi di scenari con particolare riferimento: ai criteri progettuali e costruttivi inerenti tecniche, materiali, impianti, tipologia di edifici e insediamenti (validi per le nuove costruzioni e per il patrimonio edilizio esistente) e alla certificazione dei prodotti del processo edilizio (materiali e componenti, edifici, complessi edilizi e insediamenti, progetti, servizi).

Responsabile scientifico: prof. Franco Gugliermetti (Sapienza Università di Roma).

Gruppo di Ricerca: per l'U.O. Sapienza Laura Calcagnini, prof. Fabrizio Cumo (Sapienza Università di Roma), Maria Laura Foglia, Adriana S. Sferra, Flavio Rosa et al.

Prodotti della Ricerca: nell'ambito della ricerca come co-autore sono stati prodotti 3 articoli in atti di convegni (2008, "Database italiano per l'analisi lca dei materiali nel settore edilizio" cfr. [AdC_4]; 2007, "Methodology of Italian Database for Environmental Evaluation of Materials, Components and Systems for Building" cfr. [AdC_3] e "Proposal for a classification method of building materials in the Italian rules concerning low energy design" cfr. [AdC_2])

2006

Convenzione tra CNA - Confederazione Nazionale dell'Artigianato e della Piccola e Media Impresa di Bolzano e Sapienza Università di Roma

Low energy. Ottimizzazione e automazione delle risorse energetiche degli edifici

La ricerca ha avuto come obiettivo principale quello di proporre una metodologia da adottare nella progettazione e nella realizzazione di edifici destinati a varie tipologie di utilizzo. È stato messo a punto uno strumento pratico (un database) dai contenuti analitici e metodologici per una progettazione a basso impatto ambientale. Le tematiche che articolano il database sono le esperienze operative di progettazioni energeticamente consapevole e uso di materiali ad alte prestazioni energetiche, le tecnologie efficienti per la produzione di energia e i sistemi di automazione per la gestione dell'energia degli edifici.

Responsabile scientifico: prof. Cristina Benedetti (Sapienza Università di Roma)

Gruppo di ricerca: Maria Chiara Alati, Laura Calcagnini, Daniele Giorgi et al.

Prodotti della Ricerca: nell'ambito della ricerca come co-autore è stata prodotta una pubblicazione su supporto informatico e sintesi su supporto cartaceo (2006 *Low energy – Ottimizzazione e automazione delle risorse energetiche degli edifici* cfr. [CD_1])

2005-2006

Borsa di Ricerca bandita dal Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e Design "P. Spadolini" dell'Università degli Studi di Firenze

Attività di supporto tecnico all'istruttoria delle richieste di cofinanziamento degli interventi per la realizzazione di alloggi e residenze universitarie ai sensi delle Leggi 338/2000 e 388/2000

L'attività ha previsto la collaborazione all'Istruttoria delle richieste di cofinanziamento pervenute ai sensi della Legge 338/2000 e relativi decreti attuativi in riferimento al II bando – I fase per la realizzazione di interventi su strutture residenziali universitarie. È stata svolta, per ogni intervento istruito, una verifica di competenza per la sistematizzazione dei dati in riferimento alle specifiche tipologie di intervento previste dalla normativa, oltre che verifiche quantitative e qualitative degli interventi.

Responsabile scientifico: prof. Romano Del Nord (Università degli Studi di Firenze)

Gruppo di Ricerca: prof. Roberto Bologna, prof. Adolfo F. L. Baratta, Laura Calcagnini, Sandra Carlini, prof. Claudio Piferi prof. Chiara Tonelli, Antonio Richelini et al.

Prodotti della Ricerca: Rapporto di Ricerca

2005-2008 Dottorato di Ricerca presso il DINCE - Dipartimento di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia, Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma – XX Ciclo del Dottorato in Energetica

Uso razionale dell'energia ed il contenimento dei consumi nel settore edilizio: certificazione energetico ambientale degli edifici e studio dei materiali con riferimento alla LCA

La ricerca nasce in un contesto in cui, all'epoca, in materia di progettazione ambientale dal punto di vista normativo, erano stati da poco disciplinati gli aspetti legati alla prestazione energetica dell'edificio e degli impianti definendo gli standard relativi al fabbisogno energetico dell'involucro mentre era volontaria la certificazione ambientale degli edifici seppur presenti strumenti per la classificazione ambientale di prodotti (i.e. Emas, Ecolabel, EPD, etc.) Dal punto di vista tecnico – scientifico erano assenti strumenti in grado di semplificare ma consentire le analisi e le valutazioni sui materiali da costruzione dal punto di vista energetico-ambientale, e che consentissero al progettista di avere uno strumento di scelta per il confronto tecnico dei materiali. La tesi ha indagato, da un lato, la possibilità di formulare un indice di prestazione energetica dei materiali (da affiancare all'indice di prestazione energetica degli edifici) e, dall'altro, la possibilità di studiare e impostare una architettura virtuale per un database italiano dei materiali che potesse essere utile ai fini della valutazione d'impatto ambientale e dell'implementazione della sapienza progettuale dei professionisti sui materiali.

Prodotti della ricerca: nell'ambito della ricerca come autore/co-autore sono stati prodotti 4 articoli in atti di convegni (2008, "Database italiano per l'analisi LCA dei materiali nel settore edilizio" cfr. [AdC_4], 2007, "Methodology of Italian Database for Environmental Evaluation of Materials, Components and Systems for Building" cfr. [AdC_3] e "Proposal for a classification method of building materials in the Italian rules concerning low energy design" cfr. [AdC_2], 2005, "How to choose transparent materials in low energy designing. Method, software and database of products" cfr. [AdC_1]) un poster a convegno Internazionale (2005, cfr. [PIC_1])

2004 Stage di ricerca presso la Provincia Autonoma di Bolzano, Ufficio Aria e Rumore (PAB)

Progetto Casaclima, creazione del Database dei primi edifici Casa Clima

La ricerca ha avuto come obiettivo la definizione di un database che consentisse di fornire un quadro conoscitivo dei primi edifici che avevano ottenuto la certificazione Casa Clima. Le fasi hanno previsto la conoscenza degli esempi e la definizione di un metodo di classificazione dell'edificio nelle componenti impiantistiche e costruttive che consentisse una lettura omogenea e replicabile degli esempi e delle soluzioni. È stata inoltre definita congiuntamente con la committenza l'architettura del sistema informativo.

Responsabile scientifico: prof. Cristina Benedetti (Sapienza Università di Roma)

Gruppo di Ricerca: Laura Calcagnini, Federico Ciocca, Alessandra Scardaoni et al.

Prodotto della Ricerca: Rapporto di Ricerca

INDICE GENERALE

DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE	1
1. TITOLI	3
1.1 Abilitazione scientifica nazionale	
1.2 Dottorato di ricerca	
1.3 Assegni di Ricerca	
1.4 Titoli	
1.5 Partecipazione a Comitati scientifici, organizzativi e tecnici	
1.6 Affiliazioni a società scientifiche, accademie, spin-off	
2. ATTIVITÀ DI RICERCA	10
2.1 Coordinamento e partecipazione a ricerche	
2.2 Partecipazione a ricerche	
2.2.a Ricerche di carattere internazionale	
2.2.b Ricerche di carattere nazionale	
3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE	24
3.1 Didattica universitaria	
3.1.a Titolarità	
3.1.b Attività di supporto	
3.1.c Lezioni	
3.1.d Tutoraggi e Workshop	
3.1.e Relazioni e correlazioni a Tesi di Laurea	
3.1.f Commissioni di Laurea	
3.2 Altra didattica	
3.3 Convegni e Seminari	
4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA	33
4.1 Pubblicazioni in Volume	
4.1.a Opere Monografiche	
4.1.b Capitoli di Libro	
4.2 Pubblicazioni in Atti dei Convegni	
4.3 Pubblicazioni in Riviste	
4.3.a Riviste in Classe A	
4.3.b Riviste Scientifiche	
4.4 Altra pubblicistica	
5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE	41
5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive	
5.2 Progetti e Concorsi	
5.3 Consulenze tecnico-scientifiche	

ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE

Direttamente connessa all'attività di ricerca è lo svolgimento dell'attività didattica svolta prima come cultore della materia e a supporto alla didattica nei Corsi del SSD ICAR/12 (dal 2005 nei Corsi di Materiali e Processo Edilizio, Laboratori di Realizzazione e Laboratori di Sintesi Finale, dal 2013 nei Corsi di Materiali ed elementi costruttivi e Tecnologia dell'Architettura) e poi dal 2017 ad oggi come titolare di didattica in Tecnologia dell'Architettura presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre. Oltre che relatore e correlatore di tesi di laurea, è docente presso Master di I e II livello, Corsi specialistici presso gli Ordini professionali e Enti per la formazione.

Legenda: RaC=Relazione a Convegno

3.1 Didattica Universitaria

3.1.a Titolarità

2017-2018 *Titolarità di Didattica* del modulo di Tecnologia dell'Architettura (2 CFU) ssd ICAR/12 nel Laboratorio di Progettazione architettonica 3A, titolare prof. Luigi Franciosini, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre

2016-2017 *Titolarità di Didattica* del modulo di Tecnologia dell'Architettura (2 CFU) ssd ICAR/12 nel Laboratorio di Progettazione architettonica 3C, titolare prof. Andrea Vidotto, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre

Il contributo consiste nel fornire agli studenti gli strumenti per governare le relazioni che nel processo ideativo legano materiali, elementi costruttivi, tecniche esecutive, esigenze, caratteristiche del contesto e normativa. Ciò con la consapevolezza della stretta dipendenza che intercorre tra gli aspetti tipologici-formali e gli aspetti tecnologici-costruttivi dell'organismo edilizio, inteso come insieme di entità connesse tra loro in modo organizzato, e impiegando un approccio sistemico ed esigenziale-prestazionale.

3.1.b Attività di Supporto

2017-2018 *Attività di Didattica integrativa* di Tecnologia dell'Architettura ssd ICAR/12 nel Laboratorio di Progettazione architettonica 2MA (14 CFU), titolari prof. Giovanni Longobardi e prof. Adolfo F. L. Baratta, Corso di Laurea Magistrale in Progettazione Architettonica, Università degli Studi Roma Tre

L'attività di supporto svolta, nell'ambito del programma del Corso che prevede lo sviluppo di un progetto del laboratorio precedente fino alla scala del progetto definitivo, è consistita nel supportare gli studenti nella gestione dei dettagli costruttivi e nella definizione dei documenti di progetto (voci di capitolato, di manutenzione e di coordinamento e sicurezza), applicati a un elemento tecnico dell'involucro edilizio.

2017 *Attività di Didattica integrativa*, n. 24 ore, nel Corso Studentenwohnheim, titolare prof. Adolfo F. L. Baratta, presso Hochschule Konstanz Technik, Wirtschaft und Gestaltung (G), Fakultät Architektur und Gestaltung, Konstanz

Laboratorio intensivo orientato a promuovere la conoscenza della tipologia residenziale studentesca e a sviluppare soluzioni tecnologiche per l'abitare

temporaneo. Il workshop ha proposto agli studenti di analizzare studiare modelli di insediamenti e tipi di alloggio sulla base giuridica della Legge 338/2000 e di progettare un alloggio minimo per studenti.

- 2015-2016 *Attività di Didattica Integrativa, n. 18 ore, nel Corso di Materiali ed elementi costruttivi ssd ICAR/12, titolare prof. Adolfo F. L. Baratta, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre*
- 2014-2015 *Attività di Didattica Integrativa, n. 18 ore, nel Corso di Materiali ed elementi costruttivi ssd ICAR/12, titolare prof. Adolfo F. L. Baratta, Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre*
- 2013-2014 *Attività Didattica Integrativa, n. 18 ore, nel Corso di Materiali ed elementi costruttivi ssd ICAR/12, titolare prof. Adolfo F. L. Baratta, Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre*
L'attività di supporto alla didattica svolta per I tre anni è consistita nel supportare gli studenti nella gestione dell'esercitazione grafica prevista all'interno del Corso. Attraverso intense attività di revisioni gli studenti sono stati seguiti nella costruzione del book affinché imparassero a leggere e disegnare i dettagli costruttivi che compongono un progetto.
- 2010-2011 *Collaborazione alla didattica presso il Laboratorio di Realizzazione ssd ICAR/12, titolare prof. Giulio Salvioni, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma*
- 2009-2010 *Cultore della Materia presso i Laboratori congiunti di Progettazione IV e di Realizzazione (titolari prof. Carlo Lannutti e prof. Richard V. Moore) Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma*
- 2008-2007 *Cultore della Materia presso il Laboratorio di Progettazione IV, titolare prof. Richard V. Moore, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma*
- 2005-2006 *Collaborazione alla Didattica presso il Corso di Processo Edilizio e Tecniche Costruttive ssd ICAR/12, titolare prof. Cristina Benedetti, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma*
- 2004-2005 *Collaborazione alla Didattica presso il Laboratorio di Realizzazione ssd ICAR/12, titolare prof. Cristina Benedetti, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma*
- 2003-2004 *Collaborazione alla Didattica presso il Corso di Tecnologia dell'Architettura ssd ICAR/12 nel Corso di Laurea Triennale in Gestione del processo Edilizio, titolare prof. Chiara Tonelli, Sapienza Università di Roma.*

3.1.c Lezioni

- 2018 *"Soluzioni tecnologiche per spazi adattabili e flessibili" nel Corso opzionale Progettazione Inclusiva ssd ICAR/12 prof. Adolfo F.L. Baratta, Università degli Studi Roma Tre; Roma, 22 novembre 2018*
- 2018 *"Efficienza energetica", "Isolanti termici" nel Corso di Materiali ed Elementi costruttivi ssd ICAR/12 prof. Adolfo F.L. Baratta, Università degli Studi Roma Tre; Roma, 16 maggio 2018 e 23 maggio 2018*
- 2018 *"La flessibilità come strategia progettuale per l'abitare" nel Laboratorio di Laurea Lo Spazio dell'abitare responsabile prof. Adolfo F. L. Baratta, Università degli*

- Studi Roma Tre; Roma, 5 giugno 2018
- 2016 "Sistemi di Valutazione ambientale degli Edifici: il protocollo Itaca Lazio", nel Laboratorio di Laurea *Building Retrofitting* responsabile prof. Alberto Raimondi, Università degli Studi Roma Tre; Roma, 10 maggio 2016
- 2016 "Fonti rinnovabili. Il solare fotovoltaico" nell'ambito del progetto di ricerca Gente d'Africa: progettazione preliminare di un presidio ospedaliero in Mali, responsabile scientifico prof. Cecilia M. R. Luschi, Università degli Studi di Firenze; Firenze, 20 gennaio 2016
- 2015 "*Principi di progettazione ambientale*" nel Laboratorio di Tecnologia dell'Architettura ssd ICAR/12, prof. Nicoletta Setola, Università degli Studi di Firenze; Firenze, 19 ottobre 2015
- 2015 "*Aspetti climatici ed energetici*", nel Workshop internazionale Aree Urbane Marginali. Progettare la Rigenerazione, coordinatore scientifico prof. Adolfo F. L. Baratta, Università degli Studi Roma Tre e Universidad de Boyacà; Roma, 13 aprile 2015
- 2013 "*Sistemi a percorrenza verticale*", nel Corso di Materiali e Tecnologie degli elementi costruttivi, Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Sapienza Università di Roma, prof. Adriana S. Sferra; Roma, 10 maggio 2013
- 2013 "*Architettura e Fonti Rinnovabili*" nel Corso di Fisica Tecnica Ambientale, Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Sapienza Università di Roma, prof. Fabrizio Cumo:
 - Roma, 6 dicembre 2013 *Architettura e Impianti Fotovoltaici*;
 - Roma, 10 dicembre 2013 *Architettura e Impianti Solari Termici*.
- 2013 "*Progettazione bioclimatica e strumenti per l'efficientamento energetico*" nel Master in Gestione del processo edilizio, Sapienza Università di Roma, direttore prof. Fabrizio Cumo:
 - Roma, 30 maggio 2013, "*Strumenti per l'analisi, la diagnosi e l'efficientamento energetico dei sistemi edilizi*";
 - Roma 13 giugno 2013, "*Progettazione bioclimatica e software di supporto*"
- 2013 "*Il risparmio energetico e il management dell'energia*" nel Master in Esperto in risparmio energetico, fonti rinnovabili e domotica, PO Basilicata FSE 2007-2013 Catalogo Regionale di Alta Formazione, coordinatrice prof. Nica Mirauda; Potenza, 30-31 ottobre 2013
- 2011 "*La certificazione energetica degli edifici*" nel Corso di Fisica Tecnica Ambientale, Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Sapienza Università di Roma, prof. Fabrizio Cumo; Roma, 28 novembre 2011
- 2007 "*Chiusure perimetrali verticali*" nel Corso di Fisica Tecnica Ambientale, Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Sapienza Università di Roma, prof. Fabrizio Cumo; Roma, 16 marzo 2007
- 2007 "*I sistemi costruttivi*", Corso di Tecnologia dell'Architettura nel Corso di Laurea in Grafica e Progettazione Multimediale, Sapienza Università di Roma, prof. Maria Chiara Alati:
 - Roma, 28 Marzo 2007 *I sistemi costruttivi I Parte*;
 - Roma, 04 Aprile 2007 *I sistemi costruttivi II Parte e Nozioni di disegno tecnico*;
 - Roma, 11 Aprile 2007, *Fondazioni e Solai in Acciaio*.

3.1.d Tutoraggi e Workshop

- 2018-2019 Membro del gruppo Under 40 (Università degli Studi Roma Tre e Sapienza Università di Roma) – Workshop di progettazione Re-Live 2019 “Progettare in vivo la rigenerazione urbana”, workshop under40_riqualficazione del comparto urbani di Via Medici del Vascello a Milano, organizzato dalla SITda Giovani e Formazione (a cura dei proff. Maria Teresa Lucarelli, Elena Mussinelli)
- 2017 Tutor nella Future Search Conference “Progettare Resiliente”, SITda, 8-10 marzo 2017. Milano (a cura dei proff. Elena Mussinelli, Maria Teresa Lucarelli, Laura Daglio)
- 2016 Tutor del Laboratorio Internazionale “Costruire nel Costruito. Una residenza per Studenti Universitari”, Università degli Studi Roma Tre e Universidad de Boyacà (a cura del prof. Adolfo F. L. Baratta)
- 2015 Tutor del Workshop Internazionale “Aree Urbane Marginali. Progettare la Rigenerazione”, Università degli Studi Roma Tre e Universidad de Boyacà (a cura del prof. Adolfo F. L. Baratta)

3.1.e Relazioni e correlazioni a Tesi di Laurea

Relatore di Tesi di Laurea

- 2018-2019 “Involucro e Ambiente” Tesi di Laurea Curriculare, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Architettura, Università degli Studi Roma Tre, laureando Elvira D’Alessandro (*in corso*)
- 2018-2019 “Il vuoto in architettura e nelle sue declinazioni tecnologiche” Tesi di Laurea Curriculare, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Architettura, Università degli Studi Roma Tre. laureando Chiara De Rosa (*in corso*)
- 2018-2019 “L’efficienze energetica dell’involucro opaco” Tesi di Laurea Curriculare, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Architettura, Università degli Studi Roma Tre. laureando Silvia Berettini (*in corso*)
- 2017-2018 “Schermature solari” (105/110) Tesi di Laurea Curriculare, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Architettura, Università degli Studi Roma Tre, laureando Pier Paolo Pediconi
- 2016-2017 “Forma e Clima” (110/110) Tesi di Laurea Curriculare, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Architettura, Università degli Studi Roma Tre, laureanda Giulia Camponi Benaglia

Correlatore di Tesi di Laurea

- 2017-2018 “Materiali. Architettura per combinazioni” Tesi di Laurea Curriculare, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Architettura, Università degli Studi Roma Tre, laureanda Arianna Sist, relatore prof. Adolfo F. L. Baratta
- 2016-2017 “Energia e Architettura” (100/110) Tesi di Laurea Curriculare, Corso di Laurea Triennale in Scienze dell’Architettura, Università degli Studi Roma Tre, laureando Davide Campati, relatore prof. Adolfo F. L. Baratta
- 2015-2016 “Conoscere e tramandare la tradizione. La rigenerazione di una Masseria

- ragusana*" (101/110) Tesi di Laurea in Tecnologia dell'Architettura, Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Università degli Studi Roma Tre, laureanda Federica Rametta, relatore prof. Adolfo F. L. Baratta
- 2015-2016 *"Recupero di Aree Marginali, Tunja, Colombia"* (110/110) Tesi di Laurea in Tecnologia dell'Architettura, Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Università degli Studi Roma Tre, laureando Francesco Proietti Libianchi, relatore prof. Adolfo F. L. Baratta
- 2014-2015 *"La rigenerazione dell'area marginale di San Lazzaro a Tunja, Colombia"* (110/110 e Lode) Tesi di Laurea in Tecnologia dell'Architettura, Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Università degli Studi Roma Tre, laureandi Antonio Magarò e Ottavio Minella, relatore prof. Adolfo F. L. Baratta
- 2014-2015 *"Riqualificazione di un edificio ad Uffici. Monaco di Baviera, Germania"* (110/110) Tesi di Laurea in Tecnologia dell'Architettura, Corso di Laurea Magistrale in Architettura, Università degli Studi Roma Tre, laureando Jonathan Grossi, relatore prof. Adolfo F. L. Baratta
- 2013-2014 *"Riqualificazione di strutture e servizi sportivi e urbani"* (107/110) Tesi di Laurea in Progettazione Architettonica, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura. Sapienza Università di Roma, laureanda Annalisa Pranterà, relatore prof. Richard V. Moore
- 2011-2012 *"Strutture sportive in un quadro di ampliamento"* (110/110 e Lode) Tesi di Laurea in Progettazione Architettonica, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma, laureando Alessandro Mambrin, relatore prof. Richard V. Moore
- 2011-2012 *"Progettazione di un Impianto edilizio ecosostenibile"* (110/110) Tesi di Laurea in Progettazione Architettonica, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma, laureanda Anna Del Sordo, relatore prof. Richard V. Moore
- 2010-2011 *"Riqualificazione del lungomare di Fregene e progettazione di una clubhouse"* (110/110) Tesi di Laurea in Progettazione Architettonica, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma, laureando Elisa Fiorini, relatore prof. Richard V. Moore
- 2009-2010 *"Club House, Messina - Progettazione di un edificio a basso consumo energetico a Capo Peloro, sullo stretto di Messina, destinato a accogliere servizi per la fruizione del mare"* (110/110) Tesi di Laurea in Progettazione Architettonica, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma, laureanda Micaela Vivaldi, relatore prof. Richard V. Moore
- 2009-2010 *"Riqualificazione del lungomare di Fregene e progettazione di un edificio ecosostenibile destinato a servizi"* (110/110) Tesi di Laurea in Progettazione Architettonica, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma, laureanda Federica Caruso, relatore prof. Richard V. Moore
- 2009-2010 *"Esperienze architettoniche tra la didattica e l'attività pratica-Tesi curriculare"* (110/110) Corso di Laurea triennale in Architettura e Arredamento d'interni, Sapienza Università di Roma, laureando Dario Ciurlia, relatore prof. Richard V. Moore
- 2009-2010 *"Riqualificazione del lungo mare di Fregene e riqualificazione urbanistica"* (106/110) Tesi di Laurea in Architettura, Corso di Laurea Quinquennale in

- Architettura, Sapienza Università di Roma, laureando Mirko Felici, relatore prof. Richard. V. Moore
- 2008-2009 *"Unità mobile per l'emergenza abitativa"* (107/110) Tesi di Laurea in Progettazione Architettonica, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura. Sapienza Università di Roma, laureando Nicodemo Albanese, relatore prof. Richard V. Moore
- 2007-2008 *"Biblioteca a basso consumo energetico"* (110/110) Tesi di Laurea in Progettazione Architettonica, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura. Sapienza Università di Roma, laureando Choe Kyong Ho, relatore prof. Richard. V. Moore – *Menzione speciale* tra le tesi di Laurea del premio Internazionale Architettura Sostenibile – quinta edizione promosso da Fassa Bortolo e Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara
- 2007-2008 *"Terminal turistico per natanti e imbarcazioni ed il completamento del waterfront nell'area dell'antico faro di Fiumicino"* (105/110) Tesi di Laurea in Tecnologia dell'Architettura, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma, laureando Giulio Aleandri, relatore prof. Cristina Benedetti
- 2006-2007 *"Edificio ecosostenibile"* (108/110) Tesi di Laurea in Progettazione Architettonica, Corso di Laurea Quinquennale in Architettura, Sapienza Università di Roma, laureando Alessandro di Castro, relatore prof. Richard. V. Moore

3.1.f Commissioni di Laurea

Membro delle seguenti commissioni di Laurea:

- 2017/2018 27 settembre 2018. Sessione autunnale Esami di Laurea Magistrale e V.O., presidente della Commissione prof. Luigi Franciosini
- 2017/2018 26 settembre 2018. Sessione autunnale Esami di Laurea in Scienze dell'Architettura, presidente della Commissione prof. Maurizio Gargano
- 2016/2017 6 marzo 2018. Sessione autunnale Esami di Laurea in Scienze dell'Architettura, presidente della Commissione prof. Giovanna Spadafora
- 2016/2017 27 settembre 2017. Sessione autunnale Esami di Laurea in Scienze dell'Architettura, presidente della Commissione prof. Giovanna Spadafora

3.2 Altra didattica

- 2013 *"Certificazione di Sostenibilità Ambientale degli edifici. Protocollo Itaca Puglia 2011"*, Corso Qualificante per l'abilitazione presso l'Ordine degli Ingegneri di Taranto (20 ore):
 - Taranto, 9-12 Luglio 2013 – I Corso;
 - Taranto, 23-26 Luglio 2013 – II Corso.
- 2011 *"Strumenti per l'analisi, la diagnosi e l'efficientamento energetico dei sistemi edilizi"*, Corso di Energy Manager presso il centro di formazione Apogeo; Cinisello Balsamo 17 Dicembre 2011.
- 2011 *"Certificazione LEED for Maintenance Building"*, Giornata di Formazione Tecnici Immobiliare Lombarda; Milano, 7 ottobre 2011.
- 2011 *"Modelli di valutazione della sostenibilità edilizia: il Protocollo Itaca. Per un*

sistema di strutture ricettive sostenibili nelle aree protette della regione Lazio. Il programma *Ecoalberghi: esperienze e prospettive*", Corso di Aggiornamento su Energie Rinnovabili e Risparmio Energetico presso l'Agenzia Regionale Parchi (A.R.P.), Regione Lazio; Roma, 28 Marzo 2011.

2007 *"Pianificazione, programmazione, coordinamento e indirizzo verso un'edilizia ecosostenibile. Nuovi materiali"*, Corso presso l'Agenzia per lo Sviluppo delle Amministrazioni Pubbliche A.S.A.P. - Regione Lazio:
- Roma, 21 Settembre 2007;
- Roma, 28 Settembre 2007.

2005 *"Riqualificazione Energetica e Ambientale"* Corso presso CE.F.ME, Centro di Formazioni per le Maestranze Edili:
- Palestrina, 7 Febbraio 2005, *Architettura Bioclimatica*;
- Palestrina, 14 Febbraio 2005 *Climatologia e Meteorologia*;
- Palestrina, 18 Marzo e 5 Aprile 2005, *Sistemi attivi e passivi*;
- Palestrina, 6 Aprile 2005, *Materiali Ecosostenibili: legno*;
- Palestrina, 11 Aprile 2005, *Materiali Ecosostenibili: materiali trasparenti*;
- Palestrina, 12 Aprile 2005, *Materiali Ecosostenibili: materiali isolanti*.

3.3 Convegni e Seminari

Legenda: RaC= Relazione a Convegno

- 2018 "La dimensione progettuale della flessibilità nelle abitazioni per anziani", Giornata Internazionale di Studi "Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani"; Roma, 26 ottobre 2018 [RaC_12]
- 2018 Invitata come Moderatore della 1st Session, 5th International Academic Conference on Places and Technologies; Belgrado (SRB), 26 aprile 2018 [RaC_11]
- 2018 "Design strategies for housing emergency in Colombia" I Conferenza Internazionale "Architettura come Bene Comune. Recuperare benessere e qualità urbana"; Parma, 4 maggio 2018 [RaC_10]
- 2017 "Effectiveness of materials, technologies and renewable energy in educational buildings through cluster analysis of energy retrofiting", Convegno Internazionale "Med Green Forum 2017, 4th Edition. Mediterranean Green Buildings and Renewable Energy Forum 2017"; Firenze, 1 agosto 2017 [RaC_9]
- 2017 "Sistema informativo basato su benchmarking di casi per la valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito", Convegno "Tecnologie innovative in ambito Energia e Ambiente. Ricerca e Impresa: verso un modello innovativo di cooperazione"; Roma, 15 giugno 2017 [RaC_8]
- 2017 "Isolanti riciclati nelle chiusure opache: prestazioni energetiche a confronto", II° Convegno Internazionale "Ricicla, Riduci, Ripara e Riusa. I Rifiuti come Risorsa per il progetto sostenibile"; Roma, 28 aprile 2017 [RaC_7]
- 2016 "L'emergenza abitativa delle aree urbane marginali: i quartieri informali, storia e metodi costruttivi", Notte Europea dei Ricercatori; Roma, 30 settembre 2016 [RaC_6]
- 2016 "Calcestruzzo e ambiente. I casi studio del Messner Mountain Museum di Zaha Hadid e lo Schaulager Museum di Herzog e De Meuron", IV Convegno Internazionale "Concrete 2016 – Architettura e Tecnica"; Termoli 22-23 settembre 2016 [RaC_5]
- 2016 "Smart Enviroments research programme", Convegno Internazionale "Enery Planning in Mediterranean Cities: research paths and Innovation practices"; Roma, 15 giugno 2016 [RaC_4]
- 2015 "Il riuso degli imballaggi alimentari nel settore delle costruzioni", Festival "RiscARTI", relazione e partecipazione al tavolo di Lavoro con i Consorzi Nazionali del Riciclo; Roma, 26 settembre 2015 [RaC_3]
- 2014 "Cartographie énergétique", Convegno Internazionale "MoreS- MORES mutant: MObilité et Réabilitation Énergétique du bâti: Scénarios mutant"; Salle Petits Champs – Ministère de la Culture; Parigi (F), 21 marzo 2014 [RaC_2]
- 2013 "Sustainable Urban Cells", Convegno Internazionale "Sustainable experiences in Italy" Source Final Conference; Malmö (S) e Copenaghen (DK); 20-22 novembre 2013 [RaC_1]

INDICE GENERALE

DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE	1
1. TITOLI	3
1.1 Abilitazione scientifica nazionale	
1.2 Dottorato di ricerca	
1.3 Assegni di Ricerca	
1.4 Titoli	
1.5 Partecipazione a Comitati scientifici, organizzativi e tecnici	
1.6 Affiliazioni a società scientifiche, accademie, spin-off	
2. ATTIVITÀ DI RICERCA	10
2.1 Coordinamento e partecipazione a ricerche	
2.2 Partecipazione a ricerche	
2.2.a Ricerche di carattere internazionale	
2.2.b Ricerche di carattere nazionale	
3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE	24
3.1 Didattica universitaria	
3.1.a Titolarità	
3.1.b Attività di supporto	
3.1.c Lezioni	
3.1.d Tutoraggi/Workshop	
3.1.e Relazioni e correlazioni a Tesi di Laurea	
3.1.f Commissioni di Laurea	
3.2 Altra Didattica	
3.3 Convegni e Seminari	
4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA	33
4.1 Pubblicazioni in Volume	
4.1.a Opere Monografiche	
4.1.b Capitoli di Libro	
4.2 Pubblicazioni in Atti di Convegni	
4.3 Pubblicazioni in Riviste	
4.3.a Riviste in Classe A	
4.3.b Riviste Scientifiche	
4.4 Altra pubblicistica	
5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE	41
5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive	
5.2 Concorsi e Progetti	
5.3 Consulenze tecnico-scientifiche	

ATTIVITÀ PUBBLICISTICA

I contributi scientifici riguardano prevalentemente le tematiche delle prestazioni energetiche degli edifici, della sostenibilità e riduzione dell'impatto ambientale dei materiali da costruzione, delle relazioni tra clima e architettura e, più recentemente, della flessibilità e adattabilità.

L'elenco di seguito riportato segue una classificazione delle pubblicazioni per destinazione tipologica e comprende nel complesso circa 70 pubblicazioni, tra le quali 22 capitoli in libri, 18 paper in convegni internazionali, 19 articoli in riviste (di cui 3 in classe A), 2 monografie, e circa 10 contributi tra lemmi in enciclopedie, pubblicazioni interne a Enti di ricerca e Ministeri e su supporto informatico.

Legenda: OM=Opera Monografica, CdL=Capitolo di Libro, AdC=Articolo in Atti di Convegno, AiR=Articolo in Rivista, LiE=Lemmi in Enciclopedia, PiC=Poster in Convegni, PdE=Pubblicazioni di Enti, CD=Pubblicazioni su supporto informatico.

4.1 Pubblicazioni in Volume

4.1.a Opere monografiche

- 2018 *Flessibilità. Una dimensione strategica per l'architettura*. Collana Cultura Tecnologica e Linguaggio Architettonico. Edizioni ETS, Pisa, pp. 1-156 (ISBN 978-884675206-2) [OM_2]
- 2018 (con Sedigheh Bakhshi, Claudio Piferi, Adriana S. Sferra) *Sostenibilità sociale, tecnologica e ambientale nell'architettura tradizionale persiana*. Dario Flaccovio Editore, Palermo, pp. 1-112 (ISBN 978-885790780-2) [OM_1]

4.1.b Capitoli di Libro

- 2018 (con Fabrizio Finucci) "Chiesa di San Giovanni Battista" in Luca Montuori (a cura di), *Architetture al Cubo 2016*, Edizioni ETS, Pisa, pp.120-135 (ISBN 978-884675339-7) [CdL_22]
- 2018 (con Paola Marrone) "La valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito" in Stefano Panzieri, Paola Marrone, Giancarlo della Ventura, Stefano Carrese (a cura di), *Smart Environment. Valorizzazione della ricerca e crescita del territorio negli ambienti intelligenti*, Roma Tre Press, Roma, pp. 53-66 (ISBN 978-88-94376-37-1) [CdL_21]
- 2018 (con Maria Antonia Barucco) "Le reti della conoscenza" in Maria Teresa Lucarelli, Elena Mussinelli, Laura Daglio (a cura di), *Progettare Resiliente*. Collana Studi e Progetti, Maggioli Editori, Segrate (MI), pp. 277-283 (ISBN 9788891628534) [CdL_20]
- 2018 "La sostenibilità tecnologica" in Sedigheh Bakhshi, Laura Calcagnini, Claudio Piferi, Adriana S. Sferra, *Sostenibilità sociale, tecnologica e ambientale nell'architettura tradizionale persiana*, Dario Flaccovio Editore, Palermo, pp. 39-60. Il paragrafo 2.1 è stato redatto in collaborazione con Sedigheh Bakhshi (ISBN 978-885790780-2) [CdL_19]
- 2018 (con Claudio Piferi e Adriana S. Sferra) "La realtà iraniana e possibili scenari futuri" in Sedigheh Bakhshi, Laura Calcagnini, Claudio Piferi, Adriana S. Sferra, *Sostenibilità sociale, tecnologica e ambientale nell'architettura tradizionale persiana*, Dario Flaccovio Editore, Palermo, pp. 89-101. (Il paragrafo 4.1 è stato redatto in collaborazione con Sedigheh Bakhshi (ISBN 978-885790780-2) [CdL_18]
- 2017 (con Adolfo F. L. Baratta) "Abitare la condivisione attraverso la flessibilità" in Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Luca Montuori, Valerio Palmieri (a cura di), *Abitare la*

- condivisione. *Un confronto divulgativo sul tema dell'abitare e della condivisione*, Edizioni CLEAN, Napoli, pp. 60-75 (ISBN 978-88-8497632-1) [CdL_17]
- 2016 "Petite histoire del'énergie dans le bâtiment" in Aldo Turchetti e Laurent Becker (a cura di), *Habiter L'énergie. Comment l'énergie change l'architecture. (De l'usage et du geste en architecture)*, Edizioni ESA, Parigi (F), pp. 56-60 (ISBN 978-2-918638-06-3) [CdL_16]
- 2016 (con Nicoletta Trasi) "Rome: Histoire et pédagogie (ou: comment raconter une brève histoire de l'énergie et des bâtiments)" in Aldo Turchetti e Laurent Becker (a cura di), *Habiter L'énergie. Comment l'énergie change l'architecture. (De l'usage et du geste en architecture)*, Edizioni ESA, Parigi (F), pp. 17-19 (ISBN 978-2-918638-06-3) [CdL_15]
- 2013 (con Rossella Roversi) "Trevignano Romano and Sabaudia" in Fabrizio Cumo (edited by), *SoURCE Sustainable and Smart Communities*, Ugo Quintily S.p.A., Roma, pp. 37-43 (ISBN 978-88-907221-2-7) [CdL_14]
- 2013 "L'architettura moderna e il clima" in Richard V. Moore (a cura di), *La forma della sostenibilità*, Officina edizioni, Roma, pp. 39-60 (ISBN 978-88-604911-9-0) [CdL_13]
- 2013 "L'architettura contemporanea e il clima" in Richard V. Moore (a cura di), *La forma della sostenibilità*, Officina edizioni, Roma, pp. 61-116 (ISBN 978-88-604911-9-0) [CdL_12]
- 2012 "La stima dell'energia da fonti rinnovabili" in Fabrizio Cumo (a cura di), *La sostenibilità ambientale del comune di Trevignano Romano. Dalla urban cell alla smart grid*, Ugo Quintily S.p.A., Roma, pp. 50-68 (ISBN 978-88-907221-0-3) [CdL_11]
- 2012 (con Daniele Bruschi) "Assessment of renewable energy sources" in Fabrizio Cumo (edited by), *SoURCE Towards Smart City*, Ugo Quintily S.p.A., Roma, pp.124-134 (ISBN 978-88-907221-1-0) [CdL_10]
- 2011 "Le tematiche energetiche sul territorio" in Fabrizio Cumo (edited by), *SoURCE Sustainable Urban Cell*, Ugo Quintily S.p.A., Roma, pp. 135-142 (ISBN 978-88-902611-9-0) [CdL_9]
- 2011 (con Adriana S. Sferra) "Il quadro sinottico" in Fabrizio Cumo (a cura di), *SoURCE Sustainable Urban Cell*, Ugo Quintily S.p.A., Roma, pp. 189-195 (ISBN 978-88-902611-9-0) [CdL_8]
- 2011 "L'urban cell: confronto fra energie rinnovabili e consumi" in Fabrizio Cumo (a cura di), *SoURCE Sustainable Urban Cell*, Ugo Quintily S.p.A., Roma, pp. 197-203 (ISBN 978-88-902611-9-0) [CdL_7]
- 2011 (con Sveva Brunetti, Sara Longo) "Verifica sperimentale della procedura" in Fabrizio Cumo (a cura di), *SoURCE Sustainable Urban Cell*, Ugo Quintily S.p.A., Roma, pp. 237-246 (ISBN 978-88-902611-9-0) [CdL_6]
- 2010 (con Richard V. Moore, Daniela Faraglia, Romeo Giammarini) "Insegnare la progettazione integrata e sostenibile" in Enrico Prandi (a cura di), *Community/Architecture. 57 Contributi di ricerca in ambito internazionale*. FAEdizioni, Parma, pp. 284-287 (ISBN 88-89739-142) [CdL_5]
- 2010 (con Stefano Aragona, Donatella Scatena) "Aria, Sole, Acqua e Terra per un nuovo quartiere urbano: il contesto che disegna il progetto" in Enrico Prandi (a cura di), *Community/Architecture. 57 Contributi di ricerca in ambito internazionale*. FAEdizioni, Parma, pp. 228-231 (ISBN 88-89739-14-2) [CdL_4]
- 2007 (con Fabrizio Cumo) "Energie alternative: Energia solare" in Ugo Sasso (a cura di), *Nuovo Manuale Europeo di BioArchitettura*. Mancosu Editore, Roma, pp. D03-D09 (ISBN 88-87017-54-9) [CdL_3]

- 2007 (con Fabrizio Cumo) "Energie alternative: Energia eolica" in Ugo Sasso (a cura di), *Nuovo Manuale Europeo di BioArchitettura*, Mancosu Editore, Roma, pp. D50-54 (ISBN 88-87017-54-9) [CdL_2]
- 2006 "Indirizzi tecnici per la progettazione del sistema degli interni. I casi studio" in Anna Maria Giovenale (a cura di), *Qualità degli spazi e prevenzione dello stress. Indirizzi tecnici per la progettazione del Day Hospital*, Alinea editrice, Firenze, pp. 278-297 (ISBN 88-81256-22-3) [CdL_1]

4.2 Pubblicazioni in Atti dei Convegni

- 2018 (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò) "Design Strategies for emergency housing in Colombia" in *Journal of Biourbanism*, Vol. VI (2/2018), in stampa (ISSN 2240-2535)
- 2018 "La dimensione progettuale della flessibilità nelle abitazioni per anziani" in AA.VV. (a cura di), *Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani*, Atti della Giornata Internazionale di Studi, Anteferma Edizioni S.r.l., Conegliano (Treviso), pp. 311-320 (ISBN 978-88-32050-02-8) [AdC_17]
- 2018 (con Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Maria Claudia Guattari, Paola Marrone) "Effectiveness of materials, technologies and renewable energy in educational buildings through cluster analysis of energy retrofitting" in Ali Sayigh (edited by), *Sustainable Building for a Cleaner Environment. Selected Papers from the World Renewable Energy Network's Proceedings of Med Green Forum 2017*, Springer International Publishing AG, pp. 25-37 (ISBN 978-3-319-94594-1) [AdC_16]
- 2018 (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò) "Planning without waste" in Ali Sayigh (edited by), *Sustainable Building for a Cleaner Environment. Selected Papers from the World Renewable Energy Network's Proceedings of Med Green Forum 2017*, Springer International Publishing AG, pp. 371-382 (ISBN 978-3-319-94594-1) [AdC_15]
- 2018 (con Adolfo F. L. Baratta) "La flessibilità come strategia per il riuso del patrimonio storico" in Vito Domenico Porcari (a cura di), *Atti del XIV Congresso internazionale di riabilitazione del patrimonio. La conservazione del patrimonio artistico, architettonico, archeologico e paesaggistico*, Luciano Editore, Napoli, pp. 787-800 (ISBN 978-88-6026-245-5) [AdC_14]
- 2018 (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Cecilia M. Luschi, Antonio Magarò, Massimo Mariani, Alessandra Venturoli, Alessandra Vezzi) "Addressing the socio-sanitary emergency in Africa: theories and techniques for designing a community health center in Mali" in *Conference Proceedings. 5th International Academic Conference on Places and Technologies*. University of Belgrade, Belgrade (SRB), pp. 50-57 (ISBN 978-86-7924-199-3) [AdC_13]
- 2017 "Isolanti riciclati nelle chiusure opache: prestazioni energetiche a confronto" in Adolfo F. L. Baratta e Agostino Catalano (a cura di), *Il Rifiuti come risorsa per il progetto sostenibile*, Dario Flaccovio Editore, Palermo, pp. 65-76 (ISBN 978-88-57907154) [AdC_12]
- 2016 "I programmi di finanziamento per le residenze universitarie negli Stati Uniti d'America" in Romano Del Nord, Adolfo F. L. Baratta, Claudio Piferi (a cura di), *Residenze e Servizi per Studenti Universitari*, Centro Interuniversitario di Ricerca TESIS "Sistemi e Tecnologie per le Strutture Sanitarie, Sociali e della Formazione, Firenze, pp. 43-54 (ISBN 978-88-941518-2-4) [AdC_11]

- 2016 "Calcestruzzo e Ambiente. I casi studio del Messner Mountain Museum di Zaha Hadid e lo Schaulager Museum di Herzog&DeMeuron" in Agostino Catalano e Camilla Sansone (a cura di), *Atti del Convegno. IV Incontro Internazionale Concrete 2016 – Architettura e Tecnica*, Luciano Editore, Napoli, pp. 381-392 (ISBN 978-88-6026-180-9) **[AdC_10]**
- 2016 (con Fabrizio Finucci, Adolfo F. L. Baratta, Antonio Magarò, Ottavio Minella) "La questione abitativa in Colombia. Aspetti normativi e proposte progettuali" in Agostino Catalano e Camilla Sansone (a cura di), *Atti del Convegno. IV Incontro Internazionale Concrete 2016 – Architettura e Tecnica*. Luciano Editore, Napoli, pp. 347-359 (ISBN 978-88-6026-180-9) **[AdC_9]**
- 2016 (con Fabrizio Finucci, Adolfo F. L. Baratta, Antonio Magarò, Ottavio Minella, Juan Martin Piaggio) "Mitigate the housing deprivation in the informal cities: modular, flexible and prefab houses" in *Conference Proceedings. 3rd International Academic Conference on Places and Technologies*, University of Belgrade, Belgrade (SRB), pp. 141-147 (ISBN 978-86-7924-161-0) **[AdC_8]**
- 2015 "Riuso di Materiali locali nelle chiusure verticali opache. Prestazione energetico ambientale di un caso studio" in Adolfo F. L. Baratta e Agostino Catalano (a cura di), *Il Riciclaggio come pratica virtuosa per il progetto sostenibile*, Edizioni ETS, Pisa, pp. 44-59 (ISBN 978-88-46741943) **[AdC_7]**
- 2012 (con Fabrizio Cumo, Flavio Rosa, Beatrice Vivio) "La riqualificazione ambientale negli edifici storici. I tetti verdi" in *Atti del 67° Congresso Annuale ATI. Energia: nuove opportunità di innovazione per la sostenibilità*, Trieste (ISBN 978-88-907676-0-9) **[AdC_6]**
- 2010 (con Stefano Aragona) "Air, sun, water and land for a new urban district: the context draws the project" in Valter Fabietti, Carolina Giaimo, Maria Valeria Mininni (a cura di), *INU Istituto Nazionale di Urbanistica, VI Rassegna Urbanistica Nazionale. I casi in Rassegna*. INU Edizioni, Ravenna (ISBN 978-88-7603-039-0) **[AdC_5]**
- 2008 (con Fabrizio Cumo, Maria Laura Foglia) "Database italiano per l'analisi LCA dei materiali nel settore edilizio" in *Atti del VIII° Congresso Nazionale CIRIAF. Sviluppo sostenibile e tutela dell'ambiente e della salute umana*, Morlacchi Editore, Perugia (ISBN 978-88-6074-180-6) **[AdC_4]**
- 2007 (con Giuseppe Piras, Adriana S. Sferra) "Methodology of Italian Database for Environmental Evaluation of Materials, Components and Systems for Building" in *Climate and indoor comfort in mediterranean countries - Climamed 2007 International Congress Energy*, Fonte Grafica, Monza, pp. 381-395 (ISBN 978-88-95620022) **[AdC_3]**
- 2007 (con Fabrizio Cumo, Giuseppe Piras) "Proposal for a classification method of building materials in the Italian rules concerning low energy design" in *Acts of Third International Conference on Sustainable Development and Planning III*, Wit Press, Ashurst, Southampton (UK), pp. 535-540 (ISBN 978-18-45641023) **[AdC_2]**
- 2005 (con Cristina Benedetti, M. Chiara Alati, Daniele Giorgi) "How to choose transparent materials in low energy designing. Method, software and database of products" in Dana K. Raydan and Habib H. Melki (edited by), *Environmental Sustainability. The Challenge of Awareness in Developing Societies. Proceedings of PLEA 2005, the 22nd Conference on Passive and Low Energy Architecture*, NDU Press, Beirut (RL), pp. 583-588 (ISBN 9953418691) **[AdC_1]**

4.3 Pubblicazioni in Riviste

4.4.a Riviste in Classe A

- 2018 (con Paola Marrone, Paola Gori, Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Gianluca Grazieschi) "Energy benchmarking in educational buildings through cluster analysis of energy retrofiting" in *Energies*, 11, 649. MDPI, Basel (CH), pp. 1-20 (ISSN 1996-1073) **[AiR_15]**
- 2017 (con Adolfo F. L. Baratta, Fabrizio Finucci, Antonio Magarò, Henry Molina, Hector S. Quintana Ramirez) "Strategia per il miglioramento prestazionale nell'edilizia spontanea", in *TECHNE Journal of Technology for Architecture and Environment*, n.14 "Architettura e Innovazione sociale", Firenze University Press, Firenze, pp.158-167 (ISSN 2239-0243) **[AiR_11]**
- 2012 (con Fabrizio Cumo, Davide Astiaso Garçia, Adriana S. Sferra, Flavio Rosa) "Urban policies and sustainable energy management" in *Sustainable Cities and Society*, Vol. 4. Elsevier, Amsterdam (NL), pp. 29-34, (ISSN 2210-6707) **[AiR_5]**

4.4.b Riviste Scientifiche

- 2018 "Valerio Palmeri. Nuove forme dell'abitare" in *Costruire in Laterizio*, Tecniche Nuove, Milano, n. 177 (dicembre 2018), pp. 52-55 (ISSN 0394-1599) **[AiR_20]**
- 2018 (con Giulio Hasanji) "Residence LUMSA Roma" in *Modulo, Residenze Universitarie*, BeMa Editrice, Milano, n. 415 (ottobre 2018), pp. 61-65 (ISSN 0390-1025) **[AiR_19]**
- 2018 (con Adolfo F. L. Baratta, Antonio Magarò, Claudio Piferi) "L'evoluzione dei prodotti in laterizio. I blocchi a isolamento diffuso per murature armate" in *Costruire in Laterizio*, Tecniche Nuove, Milano n. 176 (settembre 2018), pp. 82-87 (ISSN 0394-1599) **[AiR_18]**
- 2018 "Eco_luoghi 2018: 4 prototipi per nuovi modelli abitativi" in *Il Giornale dell'Architettura*, 26 settembre 2018, sessione Professione e Formazione, Progetti (ISSN 2284-1369) **[AiR_17]**
- 2018 (con Adolfo F. L. Baratta, Antonio Magarò, Claudio Piferi) "Manufatti in laterizio con isolamento diffuso ad alte prestazioni termo-acustiche" in *Costruire in Laterizio*, Tecniche Nuove, Milano, n. 175 (giugno 2018), pp. 68-75 (ISSN 0394-1599) **[AiR_16]**
- 2018 (con Antonio Magarò) "Edificio scolastico ad alta efficienza energetica. La Hesserwaldschule a Weiterstadt" in *Costruire in Laterizio*, Tecniche Nuove, Milano, n. 174 (marzo 2018), pp. 78-85 (ISSN 0394-1599) **[AiR_14]**
- 2018 (con Antonio Magarò, Massimo Mariani) "Dagli scarti della filiera agro-alimentare alla produzione di biopolimeri per l'architettura. Stato dell'arte e prospettive future" in *Officina** n. 21 aprile-giugno, Anteferma Edizioni S.r.l., Conegliano, pp 22-27 (ISSN 2532-1218) **[AiR_13]**
- 2017 (con Antonio Magarò) "Solai curvi in latero-cemento, il caso di Bondeno (FE)" in *Costruire in Laterizio*. Tecniche Nuove, Milano, n. 173 (dicembre 2017), pp. 80-85 (ISSN 0394-1599) **[AiR_12]**
- 2017 "Solano Benitez. Innovare nella Tradizione" in *Costruire in Laterizio*, Tecniche Nuove, Milano, n. 171 (giugno 2017), pp. 44-47 (ISSN 0394-1599) **[AiR_10]**
- 2016 "Confronto prestazionale tra materiali isolanti naturali e riciclati", in *Ingenio Web*, n. 48 (dicembre 2016) [www.ingenio-web.it] (ISSN 2307-8928) **[AiR_9]**

- 2016 "Non aprite quella porta" in *Modulo, Architettura per lo Sviluppo*, BeMa Editrice, Milano, n. 401 (giugno 2016), pp. 78-79 (ISSN 0390-1025) **[AiR_8]**
- 2016 (con Antonio Magarò, Ottavio Minella) "Riciclato Naturale", in *Modulo, Architettura per lo Sviluppo*, BeMa Editrice, Milano, n. 401 (giugno 2016), pp. 86-89 (ISSN 0390-1025) **[AiR_7]**
- 2016 "Prestazioni energetiche del Larkin Building" in *Costruire in Laterizio*, Tecniche Nuove, Milano, n. 166 (Marzo 2016), pp. 68-73 (ISSN 0394-1590) **[AiR_6]**
- 2009 "Regatta de Blanc 980 [In] ..consciamente sostenibile!" in *(H)ortus Rivista di Architettura online* [www.vg-hortus.it] (ISSN 2038-6095) **[AiR_4]**
- 2006 "Unicum lignum: la torre di Sauvabelin" in *Tetto & Pareti in Legno*, CàZorzi Edizioni, Forlì (settembre 2006), pp. 2-6 **[AiR_3]**
- 2006 "Nuova "età del legno":il ruolo delle Università" in *Tetto & Pareti in Legno*, CàZorzi Edizioni, Forlì (giugno 2006), pp. 38-44 **[AiR_2]**
- 2005 (con Daniele Giorgi) "Legno e bioclimatica, un metodo progettuale per la salute dell'uomo" in *Tetto & Pareti in Legno*, CàZorzi Edizioni, Forlì (dicembre 2005), pp. 2-5 **[AiR_1]**

4.4. Altra pubblicistica

- 2018 "La dimensione del progetto in contesti territoriali critici. Il modello progettuale di un CSCom a Toumbouba, Mali" Poster selezionato per la Sessione "Progettare il progetto, inventare il futuro. Innovazione delle forme della conoscenza e statuti cognitivi del progetto" del Convegno Internazionale "La produzione del progetto" patrocinato dalla SiTda, Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura, Reggio Calabria 14-15 giugno 2018 **[PiC_3]**
- 2017 "Re-Building. Sistema informativo territoriale per l'efficienza energetica del patrimonio costruito. Smart Environment" Poster per la sessione "Ricerca e Impresa: verso un modello innovativo di cooperazione" del "Workshop sulle tecnologie innovative in ambito beni Culturali", Roma 4 luglio 2017 **[PiC_2]**
- 2017 (con Paola Marrone) *Sistema informativo basato su benchmarking di casi per la valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito: il caso degli edifici scolastici della Regione Lazio.* pp. 1-48, Report RdS/PAR2016/012 Ricerca di Sistema Elettrico. Pubblicazione del MISE-ENEA **[PdE_2]**
- 2016 (con Nicoletta Trasi) Intervista su "Rome: Histoire et pédagogie (ou: comment raconter une brève histoire de l'énergie et des bâtiments)," pubblicata in Aldo Turchetti e Laurent Becker (a cura di), *Habiter L'énergie. Comment l'énergie change l'architecture. (De l'usage et du geste en architecture)*, Edizione ESA, Parigi. Pubblicazione su supporto informatico **[CD_3]**
- 2014 "Muratura", "Laterizio", "Terra", "Paglia", lemmi in Enciclopedia in Giovanni Carbonara e Giuseppe Strappa (a cura di), *Enciclopedia digitale dell'Architettura*, Wolters Kluwer Italia – Wikitecnica, Torino (ISSN: 2284-001X) **[LiE_1,2,3 e 4]**
- 2009 "L'Arte, il Genio, la Guerra, la Città" presso il MAE – Ministero degli Affari Esteri per la Mostra della "IX settimana della cultura italiana nel mondo" a cura di M.C. Mosconi e G. Villa; 19-25 ottobre 2009. Pubblicazione su supporto informatico **[CD_2]**
- 2008 (con Federico Cinquepalmi, Franco Gugliermetti, Fabrizio Cumo, Davide Astiaso Garçia, Maria Laura Foglia) *Advanced technologies for sustainable building in the protected*

areas: *the pilot project of the Municipality of Rome*, volume edito da Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, Roma. Pubblicazione del MATT [PdE_1]

- 2006 (con Cristina Benedetti, Maria Chiara Alati, Daniele Giorgi) *Low energy – Ottimizzazione e automazione delle risorse energetiche degli edifici*, Pubblicazione cartacea e su supporto informatico del CNA di Bolzano [CD_1]
- 2005 (con Cristina Benedetti, Maria Chiara Alati, Daniele Giorgi) "How to choose insulating materials in low energy designing Method, software and database of products" Poster per la "European Conference and cooperation exchange on sustainable energy systems 2005", Vienna (A), 4-8 october 2005 [PiC_1]

INDICE GENERALE

DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE	1
1. TITOLI	3
1.1 Abilitazione scientifica nazionale	
1.2 Dottorato di ricerca	
1.3 Assegni di Ricerca	
1.4 Titoli	
1.5 Partecipazione a Comitati scientifici, organizzativi e tecnici	
1.6 Affiliazioni a società scientifiche, accademie, spin-off	
2. ATTIVITÀ DI RICERCA	10
2.1 Coordinamento e partecipazione a ricerche	
2.2 Partecipazione a ricerche	
2.2.a Ricerche di carattere internazionale	
2.2.b Ricerche di carattere nazionale	
3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE	24
3.1 Didattica universitaria	
3.1.a Titolarità	
3.1.b Attività di supporto	
3.1.c Lezioni	
3.1.d Tutoraggi/Workshop	
3.1.e Relazioni e correlazioni a Tesi di Laurea	
3.1.f Commissioni di Laurea	
3.2 Altra Didattica	
3.3 Convegni e Seminari	
4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA	33
4.1 Pubblicazioni in Volume	
4.1.a Opere Monografiche	
4.1.b Capitoli di Libro	
4.2 Pubblicazioni in Atti di Convegni	
4.3 Pubblicazioni in Riviste	
4.3.a Riviste in Classe A	
4.3.b Riviste Scientifiche	
4.4 Altra pubblicistica	
5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE	41
5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive	
5.2 Progetti e Concorsi	
5.3 Consulenze tecnico-scientifiche	

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Abilitata alla professione di Architetto e iscritta all'Ordine degli Architetti P.P.C di Roma e Provincia dal 2004. Prima sotto forma di collaborazioni lavorative (presso lo Studio di Architettura Schivo&Associati e la società di Ingegneria Artec S.r.l) poi autonomamente, ha svolto attività professionale con un approccio finalizzato alla verifica e alla progettazione della qualità energetico-ambientale e all'applicazione di materiali, tecnologie e sistemi innovativi e a basso impatto alla scala dell'edificio specie sul patrimonio edilizio esistente e, in misura minore, alla scala urbana attraverso piani d'azione per l'energia sostenibile. Ha inoltre svolto fornito consulenze tecniche per offerte tecniche nell'ambito del Facility Management.

Si riportano esclusivamente le esperienze professionali attinenti ai temi di ricerca sulla qualità ambientale del costruito e sulla progettazione tecnologica di edifici rilevanti.

5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive

- 2010-2012 *Progettazione esecutiva degli interventi di riqualificazione energetica delle seguenti strutture:*
- Liceo Stabili. Ascoli Piceno
Committente: IQS S.r.l. da incarico su bando pubblico Regione Marche
Importo a base di computo metrico esecutivo: 393.094 €
 - Edificio residenziale ALER di Gallarate
Committente: IQS S.r.l. da incarico su bando pubblico Regione Lombardia
 - Ospedale SS. Trinità. Sora (Frosinone)
Importo a base di computo metrico esecutivo: 1.828.312 €
Committente: IQS S.r.l. da incarico su bando pubblico Regione Lazio
 - Ospedale Fiorini. Terracina (Latina)
Importo a base di computo metrico esecutivo: 380.522 €
Committente: IQS S.r.l. da incarico su bando pubblico Regione Lazio
 - Ospedale Coniugi Bernardini. Palestrina (Roma)
Committente: IQS S.r.l. da incarico su bando pubblico Regione Lazio
Importo a base di computo metrico esecutivo: 284.423 €
- 2004-2007 *Progettazione esecutiva delle opere architettoniche del nuovo edificio Zecomix – Edificio per l'impianto sperimentale per tecnologie Zero Emission, presso il Centro Ricerche Casaccia in Roma*
Committente: Artec S.r.l. da incarico Enea- Ente Nazionale per l'Energia e l'Ambiente
Importo lavori: 986.573 €
Avanzamento: Realizzato
- Progettazione esecutiva per la ristrutturazione locali della nuova Sala Operativa di Palazzo Montecitorio in Roma:*
Committente: Artec S.r.l. da incarico Camera dei deputati
Importo lavori: 234.832 €
Avanzamento: Realizzato
- Progettazione esecutiva per la ristrutturazione del terzo e quarto piano di Palazzo della Missione in Roma:*
Committente: Artec S.r.l. da incarico Camera dei deputati
Importo lavori: 692.897 € + 543.548 €
Avanzamento: Realizzato

5.2 Concorsi e Progetti

Oltre ai concorsi e ai progetti sotto descritti l'attività di progettazione svolta comprende la progettazione e direzione lavori per la ristrutturazione di circa 20 unità immobiliari di clienti privati.

- 2017-2018 *Concorso Internazionale di progettazione per la realizzazione del polo scolastico di eccellenza alberghiero e agroalimentare situato nel Comune di Ariano Irpino. Concorso in due fasi. Partecipazione al gruppo di progettazione per le competenze relative agli aspetti tecnico-ambientali del progetto*
Vincitore 1° Premio – Capogruppo prof. Luigi Franciosini
- 2016 *Progettazione definitiva per il recupero e adeguamento dell'edificio Frigoriferi (padiglioni 24 e 25) del complesso dell'ex-Mattatoio di Testaccio – Roma a Residenze Universitarie* – Capogruppo prof. Lorenzo Dall'Olio
- 2010 *Progettazione preliminare quartiere abitativo a Tacna (Perù), in collaborazione con ing. Domenico Sterpa, arch. Daniela Faraglia, et al.*
- 2004-2010 *Concorsi di idee:*
- (2010) Nuova Scuola materna di Cazzago San Martino (BS)
L'idea progettuale si basava sull'idea di realizzare un edificio divertente e sostenibile con uno spazio comune e di aggregazione per la vita dei bambini, un luogo complesso: spazio di accoglienza, assegnazione e gioco dei bambini, illuminato da luce naturale, un luogo dove "passare" e un luogo dove "stare". Le funzioni della scuola e del micronido ruotano attorno a questo spazio.
Gruppo: Laura Calcagnini, Daniela Faraglia, Marco D'Ali, Domenico Sterpa (Capogruppo)
 - (2009) Un'idea per la ricostruzione. Progetto di un modulo abitativo per l'emergenza, aggregabile e adattabile
Il progetto proposto si pone l'obiettivo di poter essere utilizzato in una versione minima ossia è stato costituito un "telaio energetico" come elemento tecnologico capace di rendere autonomo da un punto di vista energetico il container standard attualmente in produzione o di fare altrettanto, nella prima emergenza, affiancato alle tende, e una versione completa, come sistema tecnologico integrato ad un modulo abitativo, pensato in modo da garantire spazi arredati in maniera flessibile tali da essere adattabili alle diverse esigenze di chi li abiterà.
Gruppo: Laura Calcagnini (Capogruppo), Daniele Faraglia, Nicodemo Albanese, Elisa Fiorini et al.
Progetto menzionato per la Green Prefab Honorable Selection
 - (2008) Casa per tutti. Concorso internazionale per la progettazione di un modulo abitativo per l'emergenza
I moduli abitativi di emergenza presentati sono stati pensati con l'ambizione di sperimentare la maggiore flessibilità possibile, di studiare l'adattabilità a rispondere alle diverse esigenze, di possedere spazi articolati e articolabili in funzione della disponibilità dei luoghi e delle situazioni di emergenze e di trovare un sistema di espansione e aggregabilità dei moduli spazialmente articolabili e adattabili in situ.
Gruppo: Laura Calcagnini (Capogruppo), Daniele Faraglia, Nicodemo

Albanese, Elisa Fiorini et al.

- (2007) A noi piace Campus – Roma. Progetto di una residenza per studenti.

L'idea progettuale nasce dal desiderio di definire spazi profondamente diversi da quelli notoriamente legati al concetto di dormitorio e di incentivare la socializzazione all'interno del Campus. Alla domanda del bando di articolare le residenze in due edifici da circa 200 posti letto ciascuno si è risposto attraverso la progettazione di un cluster, un modulo ripetibile più volte a seconda delle esigenze, che ospita 72 posti letto articolati in tre nuclei residenziali raggruppati attorno ad un "core" tecnologico che ospita i servizi collettivi ed il connettivo verticale.

Gruppo: Laura Calcagnini (Capogruppo), Daniele Faraglia, Sara Longo et al.

- (2005) European 8 – Haarlem "Building and Nature" progetto "Urban blossom"

Il progetto di "unificare ed energizzare" il lungomare erigendo un campo di elementi per l'illuminazione che "danzano nello spazio". A sostegno del loro ruolo unificante, questi elementi svolgono molti aspetti urbani necessari funzioni: illuminano, forniscono supporto strutturale, sono pali di comunicazione e sono l'armatura per un sistema di tettoie di piante. La densità di questi elementi varia di densità lungo la costa con un gradiente applicato dai bordi verso il centro, con più elementi al centro delle attività della spiaggia.

Gruppo: prof. Stevan Van Dessel (Capogruppo), Laura Calcagnini, Daniele Giorgi et al.

- (2005) European 8 – Palermo "Urbanizing with infrastructure" progetto: "Urban tulip"

Programmaticamente, il sito richiedeva sia l'addensamento che la diversificazione di nuovi edifici residenziali. Gli obiettivi della nostra proposta furono un programma edilizio con diversi interventi che miravano a catalizzare un più casuale uso del sito con un sottopassaggio pedonale della ferrovia, un ponte pedonale, un sistema di rampe di cui uno attraversa il fiume Spaarne, e un sistema di "edifici sandwich" che ospitavano programmi ricreativi e offrono una sede per le attività all'aria aperta (come i mercati).

Gruppo: prof. Stevan Van Dessel (Capogruppo), Laura Calcagnini, Daniele Giorgi et al.

2003-2004

Partecipazione alla progettazione di un complesso di:

- Torri per Uffici a Tokyo;
- Palazzetto dello sport polivalente a San Lazzaro in Imperia.

Progettisti: Jean M. Schivo e Lucilla Revelli e design team: Laura Calcagnini, Alessio Cardoso, Monica D'Alò, Giancarlo Zema, Manuela Zenobi.

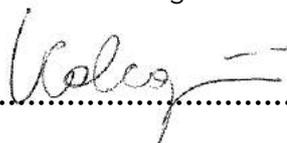
5.3 Consulenze tecnico-scientifiche

- 2009-2017 Consulenza tecnico-scientifiche per la redazione di Auditing, Diagnosi energetiche e studio di fattibilità degli interventi di riqualificazione dei seguenti *Istituti Scolastici* per conto di IQS S.r.l.:
- Scuola primaria Piazza Vincenzo Mazzacane, s.n.c in Cerreto Sannita (Benevento);
 - Scuola media inferiore, Abbazia San Salvatore (Siena)
 - Liceo Stabili, Ascoli Piceno;
 - Scuola Materna Alberti e scuola elementare Ginestino. Carugate (Milano);
 - Scuola Materna Galieli e Scuola Elementare Bolivia di Pioltello (Milano)
- Le esperienze ante 2016 sono state di supporto nell'ambito della Ricerca di cui all'Accordo di Programma ENEA, MISE e il Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Roma Tre, "Sistema Informativo basato su benchmark di casi per la valutazione di soluzioni progettuali e tecnologiche per l'efficienza energetica del patrimonio costruito: il caso degli edifici scolastici della Regione Lazio" e sono confluiti in una pubblicazione di ricerca [PdE_2]*
- 2010-2016 Consulenza tecnico-scientifiche per la redazione di Auditing, Diagnosi energetiche e studio di fattibilità degli interventi di riqualificazione dei seguenti *Edifici a uso ufficio e terziario* per conto di IQS S.r.l.:
- Sede per Uffici Nuova Sair in via del Tecnopolo, 83 (Roma)
 - Centro sportivo Pandino in Pandino (Cremona);
 - Sede Amministrativa Procter&Gamble Holding in via G. Ribotta (Roma);
 - Impianto produttivo Renato Corti in Scandicci, (Firenze);
 - Sede Amministrativa ATA S.p.A. in via Caravaggio, 13 (Savona);
 - Sede Unicredit, via Tupini, 80 (Roma);
 - Sede Unicredit Ubis, Piazza Grande (Modena);
 - Municipio, Abbadia San Salvatore (Siena);
 - Municipio e Teatro, san Casciano dei Bagni (Siena);
 - Municipio, Montalcino (Siena);
 - Palestra comunale, Liscate (Milano);
 - Municipio, deposito comunale, Centro Giovani di Melzo (Milano);
 - Palestra, Bocciodromo e Centro Polivalente di Vignate (Milano);
 - Centro civico di Trucuzzano (Milano).
- L'attività di diagnostica è stata supportata dalle diverse tematiche presenti in particolare nelle ricerche "Low energy. Ottimizzazione e automazione delle risorse energetiche degli edifici" per il CNA di Bolzano e "Genius Loci. Ruolo del Settore Edilizio sul cambiamento climatico" per il DIAEE Sapienza Università di Roma. Tale attività ha inoltre supportato l'esito di una pubblicazione in Classe A cfr. **[AiR_5]**
- 2010-2011 Consulenza tecnico-scientifiche, nell'ambito di fondi strutturali della Comunità Europea per le diagnosi energetiche e la progettazione e la riqualificazione energetica delle strutture pubbliche, per la redazione di Diagnosi energetiche e delle seguenti *strutture ospedaliere* per conto di IQS S.r.l.:
- Ospedale SS. Trinità, Sora (Frosinone);
 - Ospedale Fiorini, Terracina (Latina);
 - Ospedale Coniugi Bernardini, Palestrina (Roma).
- 2014-2015 Redazione di Relazioni Tecniche per Bandi di Facility Management per conto di Novigos Engineering S.r.l. relativi a:

- Banca d'Italia, Gara informale ex art. 17 del D.Lgs. n. 163/2006 per l'affidamento della conduzione e manutenzione edile e impiantistica dello stabile della Banca sito in Roma, Largo Bastia n. 35;
 - Bando Consip MIES 2, Facility Management Edifici per Aziende Ospedaliere;
 - Bando Consip FM4, Facility Management Edifici per le sedi di Pubblica Amministrazione
- 2014-2015 Consulenze tecnico-scientifiche per la redazione di Audit energetici su immobili di proprietà Unicredit S.p.A per conto di Escogito S.r.l. sulle seguenti strutture:
- Impianto produttivo Phitofarma s.r.l. in Roma;
 - Unicredit Tower, complesso delle Tre torri di Caesar Pelli, p.zza Gae Aulenti (Milano);
 - Complesso residenziale, via del Casaleto, 367 (Roma)
- 2011-2012 Consulenze tecnico-scientifiche nell'ambito di fondi strutturali della Comunità Europea per i Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) per conto della IQS S.r.l. (Milano), relative ai seguenti comuni:
- Trucazzano (Milano);
 - Bellinzago Lombardo (Milano);
 - Liscate (Milano);
 - Vignate (Milano);
 - Gorgonzola (Milano).
- Tale attività per la definizione dei PAES dei Comuni italiani in elenco è parallela all'incarico per l'attività di ricerca sulle celle urbane del Programma bilaterale di ricerca "Source. Sustainable Urban Cell" tra il KTH Università di Stoccolma e il C.I.T.E.R.A. Sapienza Università di Roma, Da tale attività discende la metodologia applicata per determinare il ruolo delle risorse e il bilancio tra risorse, comuni e possibili interventi per l'efficientamento energetico e la riduzione dell'impatto ambientale a una scala territoriale che va oltre l'edificio. Gli esiti sono riportati nelle diverse pubblicazioni in volume cfr. **(CdL_14, CdL_da 11 a 6)**

La sottoscritta dichiara, sotto la propria responsabilità, ai sensi e per gli effetti degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, che i dati contenuti nel presente documento sono autentici e veritieri.

Laura Calcagnini



.....

AGGIORNAMENTO A GENNAIO 2019
Documentazione relativa a quanto descritto potrà essere fornita su specifica richiesta