

**PROCEDURA PUBBLICA DI SELEZIONE PER L'ASSUNZIONE DI N.1 RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO AI SENSI DELL'ART.24, COMMA 3, LETT. A) DELLA LEGGE 240/2010 PER IL SETTORE CONCURSALE 08/C1 - SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE ICAR/12 TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA - DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA - UNIVERSITÀ ROMA TRE.**

**VERBALE N. 2**  
**(Valutazione preliminare dei Candidati)**

Il giorno 08 luglio 2019 alle ore 10.00 si è riunita presso il Dipartimento di Architettura la Commissione giudicatrice della suddetta selezione, nominata con D.R. n. 404/2019 del 05/03/2019 nelle persone di:

Prof. ANDREA CAMPIOLI  
Prof. GIUSEPPE DE GIOVANNI  
Prof.ssa PAOLA MARRONE

La Commissione, accertato che i criteri generali fissati nella precedente riunione del 10 giugno 2019 sono stati resi pubblici per almeno sette giorni, inizia la verifica dei nomi dei Candidati e tenendo conto dell'elenco fornito dall'Amministrazione dichiara di non avere relazioni di parentela ed affinità entro il 4° grado incluso con gli stessi (art. 5 comma 2 D.lgs. 07.05.1948 n.1172).

La Commissione, presa visione dell'elenco dei Candidati alla selezione trasmesso dall'Amministrazione, delle pubblicazioni effettivamente inviate, decide che i Candidati da valutare ai fini della selezione sono n. 6 e precisamente:

- 1) ALTAMURA PAOLA
- 2) CALCAGNINI LAURA
- 3) CIVIERO PAOLO
- 4) DI SALVO SANTINA
- 5) GOLASI IACOPO
- 6) ORSINI FEDERICO

e come stabilito nella riunione del 10 giugno 2019, data la loro numerosità pari a 6, sono tutti ammessi alla discussione pubblica ed alla valutazione.

Per la Candidata Santina Di Salvo, la Commissione rileva la mancanza delle 15 pubblicazioni e della Tesi di Dottorato, peraltro riportate nell'elenco delle pubblicazioni allegate alla domanda.

La Commissione, quindi, procede a visionare la documentazione inviata dai Candidati e vengono prese in esame, secondo l'ordine alfabetico dei Candidati, solo le pubblicazioni corrispondenti all'elenco delle stesse allegato alla domanda di partecipazione al Concorso.

La Commissione, ai fini della presente selezione, prende in considerazione esclusivamente pubblicazioni o testi accettati per la pubblicazione secondo le norme vigenti nonché saggi inseriti in opere collettanee e articoli editi su riviste in formato cartaceo o digitale con esclusione di note interne o rapporti dipartimentali. La Tesi di Dottorato o dei Titoli equipollenti sono presi in considerazione anche in assenza delle condizioni di cui al presente comma.

Per la valutazione la Commissione tiene conto dei criteri indicati nella seduta preliminare del 10 giugno 2019.

Il Presidente ricorda che le pubblicazioni redatte in collaborazione con i membri della Commissione e con i terzi possono essere valutate solo se rispondenti ai criteri individuati nella prima riunione del 10 giugno 2019.

La Prof.ssa Paola Marrone dichiara di avere pubblicazioni in collaborazione con i Candidati Laura Calcagnini e Federico Orsini.

Per quanto riguarda le due pubblicazioni delle 15 presentate dalla Candidata **Laura Calcagnini**, la Prof.ssa Paola Marrone dichiara che:

**P2** (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, 2018 pp. 53-66, (ISBN 978-88-94376-37-1) [CdL\_21].

Calcagnini ha costruito il data base ed elaborato i grafici per le successive analisi numeriche che sono frutto di una comune discussione critica.

**P3** (con Paola Marrone, Paola Gori, Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Gianluca Grazieschi) "Energy benchmarking in educational buildings through cluster analysis of energy retrofitting" in Energies, 11, 649. MDPI, Basel (CH), 2018, pp. 1-20 (ISSN 1996-1073) [AiR\_15].

Sulla base dei dati precedentemente elaborati e presentati sinteticamente nella Pubblicazione 2, Calcagnini ha svolto con il gruppo degli autori la 'cluster analysis' e le diagnosi energetiche a sostegno. Le conclusioni sono frutto di una comune discussione critica di tutti gli autori.

Per quanto riguarda le sei pubblicazioni delle 15 presentate dal Candidato **Federico Orsini**, la Prof.ssa Paola Marrone dichiara che:

**P30** Orsini, F., Marrone, P., (2018) Riqualficazione ambientale degli spazi aperti: proposta di uno strumento multicriteria di supporto alla progettazione, in *SMART ENV*, a cura di S. Panzieri, 97-109, ISBN cartaceo 9788894376364, ISBN elettronico 9788894376371.

Orsini è l'ideatore dello strumento di valutazione multicriteria EASYCAM che ha elaborato nell'ambito dell'assegno di ricerca presso l'Università degli Studi Roma Tre.

**P20** Orsini, F., Marrone, P., (2018) The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review, in *Proc. TAW2018 International Scientific Conference*, Tirana (AL), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> September 2018, 571-580 ISBN: 978-9928-4459-6-4.

Orsini ha impostato e sviluppato il quadro comparativo, determinante per le conclusioni della relazione.

**P18** Orsini, F., Marrone, P., (2018) Evaluating Green Strategies for the Reduction of Climate-Altering Gas Emissions Using LCA, in *Proc. SP2018, Aix-les Bain (FR)*, 26-28 June 2018, *Proceedings* MDPI, 2,15, 1151, ISSN 2504-3900.

Orsini ha impostato e sviluppato, attraverso lo studio della letteratura sul tema, una prima e originale classificazione di strategie verdi per la riduzione delle emissioni dei gas serra. Le conclusioni sono frutto di una comune discussione critica.

**P17** Orsini, F., Asdrubali, F., Guattari, C., Evangelisti, L., Marrone, P., Grazieschi, G., (2017) Urban soundscape analysis: The case study of the department of human arts of Roma Tre university, In *Proc. 24th International Congress on Sound and Vibration*, London (UK), 23-27 July 2017, ISSN: 978-1-906913-27-4.

Orsini ha svolto personalmente le analisi in loco e ha collaborato con gli autori all'elaborazione dei dati ottenuti. Le conclusioni sono frutto di una comune discussione critica.

**P10** Orsini, F., Marrone, P., Asdrubali, F., Guattari, C., (2018) Environmental performance of universities: Proposal for implementing campus urban

morphology as an evaluation parameter in *Green Metric, Sustainable Cities and Society*, 42, 226–239, ISSN: 2210-6707, Rivista di classe A.

Orsini, oltre all'elaborazione dell'analisi comparativa della letteratura, ha ideato autonomamente un criterio aggiuntivo di valutazione nell'ambito del *ranking Green Metric*. Le conclusioni sono frutto di una comune discussione critica.

**P9** Orsini, F., Marrone, P., (2018) Resilienza e ambienti urbani aperti. Misure di adattamento e di mitigazione a confronto, *Technè*, 15, 348-357, ISSN 2239-0243, Rivista di classe A.

Orsini ha impostato e sviluppato autonomamente il quadro comparativo, determinante per le analisi finali. Le conclusioni sono frutto di una comune discussione critica.

La Commissione, terminata la fase dell'enucleazione, tiene conto di tutte le pubblicazioni presentate da ciascun Candidato, come risulta dagli elenchi dei lavori dei Candidati, che vengono allegati al Verbale e ne costituiscono parte integrante. **(Allegato A-elenco pubblicazioni)**.

La Commissione procede poi all'esame dei titoli presentati da ciascun Candidato, in base ai criteri individuati nella prima seduta. **(Allegato B - curricula)**.

La Commissione procede ad effettuare la valutazione preliminare di tutti i Candidati con motivato giudizio analitico sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica, ivi compresa la Tesi di Dottorato **(Allegato C - giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica)**.

Alle ore 19.30, accertato che è terminata la fase attinente alla redazione dei giudizi analitici relativi ai Candidati, che sono uniti al presente Verbale come parte integrante dello stesso **(Allegato C del Verbale 2)**, la seduta è sciolta e la Commissione unanime decide di aggiornare i lavori al giorno 09 luglio 2019 alle ore 8.30 per l'espletamento del colloquio e l'accertamento della conoscenza della lingua straniera.

Il presente Verbale è letto, approvato e sottoscritto seduta stante.

Roma, 08 luglio 2019

LA COMMISSIONE:

F.to Prof. ANDREA CAMPIOLI (Segretario)

F.to Prof. GIUSEPPE DE GIOVANNI (Componente)

F.to Prof.ssa PAOLA MARRONE (Presidente)

Il presente documento, conforme all'originale, è conservato negli archivi dell'Ufficio Reclutamento della Divisione Personale Docente e Ricercatore.

# ALLEGATO C

## ***Giudizi analitici sui titoli, sul curriculum e sulla produzione scientifica dei Candidati***

**CANDIDATO: ALTAMURA PAOLA**

### **TITOLI E CURRICULUM**

La Candidata si laurea in Architettura nel 2009 presso la Prima Facoltà di Architettura 'Ludovico Quaroni', Sapienza Università di Roma.

#### **Dottorato di Ricerca**

È Dottore di Ricerca in Progettazione Ambientale (XXV Ciclo - 2013), Dipartimento Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura, Sapienza Università di Roma. Titolo della Tesi: *Gestione eco-efficace dei materiali da costruzione nel ciclo di vita dell'edificio. Strumenti per la prevenzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti da C&D.*

#### **Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero**

A partire dalla Laurea svolge con continuità attività didattica integrativa attraverso incarichi di collaborazione nei Corsi di "Tecnologia dell'Architettura", "Tecnologie per la Protezione e il Ripristino Ambientale". È Responsabile di Seminari nel "Laboratorio di Sintesi Finale in "Progettazione Ambientale". È Docente a contratto ("Modulo di Requisiti Ambientali degli Artefatti", Insegnamento integrato "Tecnologie e Progettazione 1") nell'a.a. 2018-19. È Docente su invito con Seminari specialistici in alcuni insegnamenti della Sapienza e del Politecnico di Milano. Collabora alla creazione ed erogazione di Corsi nazionali ed internazionali per la formazione continua di professionisti. È Docente (2014) su invito del Master di II livello ABTSA (Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente), Sapienza Università di Roma. Ha svolto attività di tutoraggio in workshop di livello internazionale. È Correlatore di alcune Tesi di Laurea.

#### **Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

Nell'ambito del Dottorato svolge attività di ricerca (da febbraio ad aprile 2012) presso il BRE, Garston (UK) con il *Team Better Waste Management and Resource Efficiency* che la coinvolge come consulente specialista, sia nell'analisi e sperimentazione del software *SmartWaste*.

#### **Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze**

#### **Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Dal 2009 ha svolto assiduamente la professione di architetto, partecipando a concorsi di progettazione e gare d'appalto, anche come consulente e membro di gruppi di progettazione interdisciplinari, occupandosi degli aspetti tecnologico-ambientali. Partecipa come progettista o consulente a concorsi di progettazione nazionali e internazionali con progetti vincitori o finalisti.

#### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

Dal 2010 partecipa con continuità a ricerche di base e conto terzi presso il

Dipartimento Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura, Sapienza Università di Roma.

Nel 2013 partecipa a una call per LOWaste for Action come consulente specialista sul tema dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione, promossa dal Comune di Ferrara.

Dal 2014 avvia e coordina con altri lo sviluppo di una piattaforma web a supporto della filiera del riciclo degli inerti da demolizione nell'area della Provincia di Ferrara.

#### **Titolarietà di brevetti relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Nessuna titolarità di brevetto presentata.

#### **Partecipazione in qualità di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali**

Partecipa come Relatore a 21 Convegni nazionali ed internazionali. È Responsabile scientifico di convegni nazionali.

#### **Conseguimento di Premi e Riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

- Vincitrice nel 2016 del bando europeo EIT CLIMATE KIC Startup Accelerator Italy.
- Premio Maker of Merit per Atlante Inerti Project, ricevuto nell'ambito dell'edizione 2017 della Maker Faire Rome.
- Progetto selezionato per la Call Industria Green 4.0 "Eco Innovation Lab" 2018, promossa da Lazio Innova, Regione Lazio.

#### **Diploma di Specializzazione Europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista**

-----

#### **Giudizio**

La Candidata presenta Titoli di discreta rilevanza scientifica e con una buona coerenza con il SSD ICAR/12. I Titoli sono caratterizzati da una discreta continuità e intensità dell'attività scientifica.

#### **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Gli ambiti d'interesse della Candidata sono rivolti alla sostenibilità ambientale, all'efficienza energetica nell'edilizia, con particolare attenzione all'innovazione tecnologica, progettuale e processuale, applicata alla sostenibilità dei materiali da costruzione nel *life cycle* dell'organismo edilizio.

#### **Giudizio**

La produzione scientifica evidenzia una discreta consistenza complessiva, intensità e continuità, dimostrando:

- un livello discreto di originalità, d'innovatività, di rigore metodologico e di rilevanza scientifica;
- una buona congruenza con il SSD ICAR/12;
- una sufficiente rilevanza della collocazione editoriale;
- una buona autonomia nella elaborazione della produzione.

#### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La Candidata presenta un quadro curriculare di produzione scientifica di discreto livello, corrispondente al SSD ICAR/12 e adeguato al ruolo di Ricercatore.

## **CANDIDATO: CALCAGNINI LAURA**

### **TITOLI E CURRICULUM**

La Candidata si laurea in Architettura nel 2003 presso la Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma.

Abilitata a Professore di II Fascia, Settore Concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura.

#### **Dottorato di Ricerca**

È Dottore di Ricerca in Energetica XX Ciclo (2008), 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.*

#### **Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero**

- Docente a contratto del modulo di "Tecnologia dell'Architettura" (2 CFU), Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura, Università degli Studi Roma Tre (2017-18 - 2016-17).
- Attività di Didattica integrativa (24 ore) Studentenwohnheim, presso Hochschule Technik, Wirtschaft und Gestaltung (Germania), Fakultät Architektur und Gestaltung, Konstanz, 6-11 Novembre 2017.
- Tutor di workshop internazionali svolti presso Università degli Studi Roma Tre (2016-17).
- Collaborazione alla didattica presso Sapienza Università di Roma (fino a 2010-11 dal 2003-04 eccetto 2008-09).
- Didattica integrativa dal 2013-14 al 2017-18.

Dal 2016 Relatore di alcune Tesi triennali e correlatore di Tesi di Laurea Magistrale in Tecnologia dell'Architettura presso Università degli Studi Roma Tre.

Dal 2006 al 2013 correlatore di Tesi di Laurea in Progettazione presso Sapienza Università di Roma.

#### **Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

- Borsa di studio SITdA (2018).
- Visiting Research (26 agosto-2 settembre 2017) presso la Facultad de Arquitectura, Diseño Y Urbanismo y el Departamento de Arquitectura della Uniboyacá, Universidad de Boyacá in Tunja, Colombia.

È 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" ICAR/12;
- 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" ICAR/14.
- Partecipazione al Corso 'Bioarchitecture in Protected Areas' Sapienza Università di Roma (2010).
- Master di II livello in "Progettazione Ambientale. Uso delle Risorse Rinnovabili in Architettura", Sapienza Università di Roma (2005).
- Visiting Scholar (2005) presso il Rensselaer Polytechnic Institute di Troy, Albany (USA) (1 agosto-1 ottobre 2005).
- Stage di ricerca presso Provincia Autonoma di Bolzano-Casaclima (2004).
- Corso "High Tech Architecture" Abacus Courses in London & Bath (2003).

## **Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze**

---

### **Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Ha svolto attività come collaboratore presso lo Studio di Architettura Schivo&Associati e la società di Ingegneria Arttecn S.r.l. e autonomamente per IQS srl.

Partecipa in qualità di consulente per gli aspetti tecnico-ambientali:

- al Progetto vincitore del Concorso Internazionale di progettazione per la realizzazione del polo scolastico di eccellenza alberghiero e agroalimentare situato nel Comune di Ariano Irpino (2017-18);
- alla progettazione definitiva per il recupero e adeguamento dell'edificio Frigoriferi (padiglioni 24 e 25) del complesso dell'ex-Mattatoio di Testaccio (2017).

Partecipa anche come capogruppo a cinque concorsi di progettazione (2004-2010), di cui uno con menzione.

Svolge numerose consulenze tecnico-scientifiche per la redazione di diagnosi energetiche e studi di fattibilità per interventi di riqualificazione (2009-2017).

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

#### Coordinamento di convenzioni

- 2017-Convenzione onerosa tra Fondazione Cassa di Risparmio di Lucca e Dipartimento di Architettura Università degli Studi Roma Tre ("Riqualificazione del patrimonio edilizio esistente attraverso l'individuazione di soluzioni adattabili e flessibili. Residenze collettive a Lucca").
- 2015- 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").

#### Partecipazione a convenzioni internazionali

- 2016-2017, Convenzione onerosa tra Facultad de Arquitectura y bellas artes dell'Universidad de Boyacá 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").
- 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").

#### Partecipazione a convenzioni nazionali

- 2017, Convenzione 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", 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").
- 2015, Convenzione onerosa tra Università Commerciale "Luigi Bocconi" e Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre ("Modelli Insediativi Universitari").
- 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").
- 2008, Convenzione onerosa tra ARP - Agenzia Regionale Parchi - Regione Lazio e

Sapienza Università di Roma ("Linee Guida per la Progettazione all'interno dei Parchi").

- 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").

Partecipazione a ricerche internazionali

- 2014-15, Bando 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").
- 2011-13, Bando MIUR - Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e vinto dal KTH Università di Stoccolma e Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura (C.I.T.E.R.A.) ("Source. Sustainable Urban Cell").

Partecipazione a ricerche nazionali/locali

- 2018, Finanziamento del Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre ("Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani").
- 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").

**Titolarità di brevetti relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Nessuna titolarità di brevetto presentata.

**Partecipazione in qualità di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali**

Partecipa a 11 Convegni nazionali e internazionali anche in qualità di Relatore.

È stata membro di Comitati organizzatori e scientifici di convegni e Commissioni tecniche.

**Conseguimento di Premi e Riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

Partecipazione come consulente al Gruppo di Progettazione risultato vincitore al Concorso Internazionale di Progettazione per la realizzazione del "Polo Scolastico di eccellenza alberghiero e agroalimentare" ad Ariano Irpino (2017-2018).

**Diploma di Specializzazione Europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista**

-----

**Giudizio**

La Candidata presenta Titoli di buona rilevanza scientifica e con una buona coerenza con il SSD ICAR/12. I Titoli sono caratterizzati da una buona continuità e intensità dell'attività scientifica.

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

L'interesse della Candidata è rivolto ai temi dell'ambiente e dell'energia e più recentemente ai temi della flessibilità e adattabilità secondo un approccio metaprogettuale ai processi di trasformazione dell'ambiente costruito.

**Giudizio**



La produzione scientifica evidenzia una buona consistenza complessiva, intensità e continuità, dimostrando:

- un livello discreto di originalità, d'innovatività, di rigore metodologico e di rilevanza scientifica;
- una buona congruenza con il SSD ICAR/12;
- una buona rilevanza della collocazione editoriale;
- una buona autonomia nella elaborazione della produzione.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La Candidata presenta un quadro curriculare di produzione scientifica di buon livello, corrispondente al SSD ICAR/12 e adeguato al ruolo di Ricercatore.

CANDIDATO: **CIVIERO PAOLO**

## **TITOLI E CURRICULUM**

Il Candidato si laurea in Architettura nel 2003 presso la Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma.

Abilitato a Professore di II Fascia, settore concorsuale 08/C1 Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura.

### **Dottorato di Ricerca**

È Dottore di Ricerca in "Riqualificazione e Recupero Insediativo" (Sapienza Università di Roma, XIX ciclo – 2004-2007) Settore Disciplinare ICAR/12-SD 08. Titolo della Tesi di Dottorato: *Habitus Habitandi/Habitus Re-Habi[li]tandi. Strumenti e metodologie per la riqualificazione degli edifici residenziali a tecnologia non tradizionale in Europa.*

### **Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero**

- Docente a contratto dal 2010 di Moduli, Corsi e Laboratori ("Tecnologia dei materiali e dei Componenti", "Tecnologia e sicurezza nei cantieri", "Tecnologia dell'Architettura", "Laboratorio di Progettazione Tecnologica") presso la Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura e la Laurea Magistrale in Architettura a ciclo unico, Sapienza Università di Roma.
- Collaboratore dal 2004 alle attività di supporto alla didattica nel corso di Tecnologia dell'Architettura, Facoltà di Architettura, Sapienza Università di Roma.
- Dal 2008 correlatore a numerose Tesi di Laurea Magistrale.
- Docente di Master internazionale di II° Livello.
- Docente del Dottorato di Ricerca in Architettura e Costruzione. XXIV Ciclo. Sapienza Università di Roma. Facoltà di Architettura "Valle Giulia" con il contributo "La riqualificazione degli edifici residenziali a tecnologia non tradizionale in Europa".
- Tutor di workshop internazionali e nazionali (2015-18).

### **Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

- Assegnista di ricerca (2015-16) Smart Components for Smart Building and Renovation – Sistemi costruttivi industrializzati aperti con tecnologie innovative a secco per la realizzazione e il recupero dell'edilizia sociale a bassa complessità tecnologica.
- Assegnista di ricerca (2017-18) Smart technology and design in Ambient Assisted Living for the ageing society. Tecnologie intelligenti e progetto negli ambienti domestici (AAL) per una società che invecchia: dai bisogni dell'utenza alle specifiche di progetto per servizi dedicati
- Certified Professional - Accelerating Transitions, Level I. European Institute of Innovation and Technology (EIT) - Climate-KIC (Knowledge and Innovation Communities) (2016).
- Borsa di ricerca internazionale (15 settembre-28 ottobre 2014), presso la sede dell'IVE (Istituto Valenciano de la Edificacion) Dipartimento "Vida útil de los edificios" di Valencia (Spagna) (programma di ricerca e mobilità europeo: EIT Climate KIC, Pioneers into Practice (PIP), (oggetto: contributi alla ricerca Power House NZEB Challenge European project e al modulo formativo del Master on-line Power House Nearly Zero Energy Challenge in "Eficiencia energética, rehabilitación y financiación en la vivienda pública" promosso da: Intelligent Energy Europe, Piattaforma Power House dell'Asociación Española de Promotores Públicos de Vivienda y Suelo (AVS), FEDERCASA).
- Borsa di ricerca internazionale (5 maggio-26 giugno 2014) presso la sede dell'IVE (Istituto Valenciano de la Edificacion) presso la sede ENEA –UTTEI di Bologna, nell'ambito del programma di ricerca e mobilità europeo: EIT Climate KIC, Pioneers into Practice (PIP) (oggetto: sviluppo contributi del programma di ricerca EERA JP Smart Cities, oggetto: Systemic approach for resource efficient building).

## **Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze**

---

### **Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Consulenze esterne per conto di Società di Ingegneria, studi di architettura e imprese di costruzione nell'ambito di progetti di nuova edificazione e recupero.

Dal 2004 al 2019 è Architetto Senior, Design Manager con incarico di capo progetto, coordinamento, Assistente Tecnico per imprese, Partner associato nel settore architettura (Progetti e Opere) per conto di Consorzi e imprese di costruzione, Società di Ingegneria, Studi di architettura, Aziende, Ministeri pubblici e Committenti Privati con competenze tecniche di: elaborazione dei quadri esigenziali-prestazionali e progettazione esecutiva, direzione e coordinamento del team di progettazione, assistenza tecnica di cantiere in fase di esecuzione.

Dal 2003 al 2017 partecipa come Progettista e Design Manager con incarico di capo progetto e coordinamento a concorsi di idee, di progettazione, appalti integrati per conto di Consorzi e imprese di costruzione, Società di Ingegneria, Associazioni temporanee di progettisti e Privati con competenze tecniche di: promozione, meta-progettazione, progettazione definitiva ed esecutiva, redazione e coordinamento del team di progettazione.

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

Partecipazione tutte con relative pubblicazioni:

#### *Collaboratore o membro di gruppi di lavoro in ricerche nazionali:*

- PRIN 2003 (2004-05)
- PRIN 2004 (2005-06)
- Ricerca di Facoltà (2006-07)
- Ricerca Università (2007-08)
- Ricerca Università (2010-12)
- Ricerca Università (2011-13)
- Ricerca Università (2012-14)
- Ricerca Università (2015-17)
- ENEA-SMART ENERGY DIVISION (PAR2016)
- ENEA-SMART ENERGY DIVISION (PAR2017)
- ENEA-SMART ENERGY DIVISION (PAR2018)
- Ricerca Ateneo Federato (2008-09)
- Ricerca Ateneo Federato (2009-10)
- Conto Terzi Risorse per Roma-CITERA (2007)
- Conto Terzi Sapienza-CCCabita (2010-15)
- Conto Terzi Associazione Nazionale Cooperative di Produzione e Lavoro (2012).

#### *Collaboratore o membro di gruppi di lavoro in ricerche internazionali:*

- URBACT II (2009-10)
- Pioneers into Practice (PIP) 2014, Membro del Group Assignment n.4 "Energy renewal of Heritage Buildings" della ricerca "Energy Efficiency Interactive Building", European Institute of Innovation and Technology (EIT) - Climate-KIC (Knowledge and Innovation Communities), ASTER S. Cons. p. A. Emilia Romagna.
- InterregProgramme MED 2014-2020. Priority Axis 2 SHERPA (Shared knowledge for Energy renovation in buildings by Public Administrations), coord. Scientifico Department of Governance, PA & Housing - Government of Catalonia (Spagna) (2017 in corso).
- COST Action C16 (membro ufficiale per l'Italia del WG 3B) (2005-2007).
- EERA Joint Programme on Smart Cities, EERA (European Energy Research Alliance) official part of the European Commission's Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan) (2014-in corso), partner EERA e membro del Gruppo di lavoro, collaborazione con ENEA al gruppo di lavoro "SP3 -Energy-efficient interactive buildings for Smart Cities-Task 1.2".

Revisore scientifico di progetti di ricerca internazionali (International Expert Panel member) e Rapporteur scientifico delle proposte di ricerca:

- o European Commission. International Joint Programming Initiative – JPI- Urban Europe 2nd Joint Call 2013 (2013-14).
- o European Commission. International Joint Programming Initiative - JPI- Urban Europe ERA-NET Cofund Smart Urban Futures (ENSUF) (2016).
- o COST (Intergovernmental Co-operation in the field of Scientific and Technical Research) Association (2017-18).
- o Reviewers' Board (2015-in corso)/External Reviewer (2017-18)/Assistant editor (2017-in corso) di riviste internazionali e nazionali.

**Titolarità di brevetti relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Nessuna titolarità di brevetto presentata.

**Partecipazione in qualità di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali**

- Partecipa a 20 Convegni e Tavole Rotonde nazionali e internazionali anche in qualità di Relatore.

**Conseguimento di Premi e Riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

- 2010, Progetto vincitore Premio Ecosostenibilità e Tecnologica Innovazione.
- 2011, Progetto selezionato Selezione Housing Contest: Repertorio di Progetti per Edifici Residenziali ad alte prestazioni e basso costo.
- 2014, Progetto vincitore Secondo Premio Innovazione e Qualità Urbana IQU (IX ed).
- 2015, Progetto selezionato (1 dei 19) Selezione internazionale alla Galleria de Innovación Tecnológica, Sostenibilidad y Eficiencia.
- 2015, Riconoscimento 'Gold Certificate' EIT Climate-KIC Certificate of Attendance & Achievement.
- 2016, Riconoscimento Certified Professional "Accelerating Transitions, Level1".

**Diploma di Specializzazione Europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista**

-----

**Giudizio**

Il Candidato presenta Titoli di ottima rilevanza scientifica e con una buona coerenza con il SSD ICAR/12, caratterizzati da una buona continuità e intensità dell'attività scientifica.

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

L'interesse del Candidato è indirizzato al processo di realizzazione, dall'ideazione alla cantierizzazione, con un'attenzione particolare: alla gestione dei progetti ad alta complessità tecnico-costruttiva e procedurale; all'intervento sostenibile e intelligente di recupero sul patrimonio edilizio esistente alla scala edilizia; alla valorizzazione del patrimonio storico artistico; alla produzione di nuovi interventi edilizi; all'integrazione di soluzioni smart a scala di edificio e di distretto urbano.

**Giudizio**

La produzione scientifica evidenzia una buona consistenza complessiva, intensità e continuità, dimostrando:

- un ottimo livello di originalità, d'innovatività, di rigore metodologico e di rilevanza scientifica;
- una buona congruenza con il SSD ICAR/12;

- un'ottima rilevanza della collocazione editoriale;
- una ottima autonomia nella elaborazione della produzione.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il Candidato presenta un quadro curriculare di produzione scientifica di ottimo livello, corrispondente al SSD ICAR/12 e pienamente adeguato al ruolo di Ricercatore.

CANDIDATO: **DI SALVO SANTINA**

## **TITOLI E CURRICULUM**

La Candidata si laurea in Architettura presso la Facoltà di Architettura della Università degli Studi di Palermo, A.A. 1997/1998 e in Accademia di Belle Arti, indirizzo "Decorazione", presso l'Istituto Michelangelo di Agrigento, A.A. 2003/2004.

È stata Ricercatore T.D.A presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo, settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura\_1/10/2015 - 30/09/2018.

### **Dottorato di Ricerca**

È Dottore di Ricerca in "Recupero e Fruizione dei Contesti Antichi" - Ciclo XXII – presso l'Università degli Studi di Palermo, conseguito nel 2011, con una Tesi dal titolo *Luce e archeologia: l'esperienza europea nei siti indoor e outdoor*.

### **Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero**

- Docente del Corso di "Laboratorio di Costruzione dell'Architettura" presso la Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Architettura, a.a. 2017/2018 – 2016/2017.
- Docente del Corso di "Tecnologia dell'Architettura" presso la Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Architettura, a.a. 2015/2016.
- Seminari nell'ambito di Corsi e Dottorato del Dipartimento di Architettura dell'Università di Palermo.
- Seminari presso l'Universitat de Girona (20 novembre-8 dicembre 2012 e 12-15 luglio 2010).

### **Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

- Due Assegni di Ricerca (2012/2014; 2014/2015) su: Strategie Innovative per la Formazione, per la Partecipazione e per la Governance in ambito Euro-Mediterraneo, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo, SSD. ICAR/12.
- Attività di ricerca in Catalogna, presso l'Institut Català de Recerca en Patrimoni Cultural di Girona per indagare sugli strumenti e sulle metodologie per la conservazione, la valorizzazione e la governance dei siti archeologici della Catalogna, utile al confronto di metodi interdisciplinari in ambito mediterraneo (dal 20-11-2012 al 08-12-2012).
- Attività di Ricerca presso l'Istituto del Patrimonio Culturale di Girona (Catalogna), su attività questioni legate alla valorizzazione, alla formazione, alla partecipazione e alla *governance* del patrimonio architettonico/archeologico (07/2010).
- Partecipazione al Corso di Specializzazione del Corso d'Illuminotecnica "Il Senso della luce", tenutosi al Centro Regionale per la Progettazione ed il Restauro, Palazzo Montalbo, a Palermo (Giugno/Luglio 2010).
- Membro dell'Editorial Board and Reviewer di riviste nazionali e internazionali dal 2013.

### **Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze**

-----

### **Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Dal 2002 al 2007 collabora con studi professionali di architettura e ingegneria.

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

Partecipazione tutte con attestazioni:

Componente/partecipante di gruppi di lavoro in ricerche nazionali:

- Fondo Finalizzato Ricerca 2012/13 dell'Ateneo di Palermo (2012-2014) (24 mesi) "Approccio Esigenziale-Tecnologico alle Questioni Conservative, Fruitive e Gestionali del Patrimonio Architettonico";
- PRIN 2008 (dal 22-03-2010 al 22-09-2012) (24 mesi) "Architettura per L'archeologia Urbana: Un approccio Esigenziale-Tecnologico alle Questioni Conservative e Museografiche delle Coperture. Responsabile";
- Finanziamento Fondi Ateneo di Palermo (dal 31-12-2008 al 31-12-2010) "Materiali e Innovazione per i Contesti Antichi";
- Finanziamento Fondi Ateneo di Palermo (dal 31-12-2008 al 31-12-2010) "Nanotecnologie e Beni Culturali";
- Finanziamento Fondi Ateneo di Palermo (dal 31-12-2007 al 31-12-2009) "Nanotecnologie e Beni Culturali";

**Collaboratore o membro di gruppi di lavoro in ricerche internazionali:**

- Dal 08-06-2012 al 31-12-2014 - Componente del Progetto europeo Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia 2007-2013 "Architecture Domestique Punique, Hellénistique et Romaine: sauvergarde et mise en valeur/A.P.E.R."

**Componente/collaborazione a gruppi di ricerca/convenzioni senza attestazioni (2008):**

- PRIN 2008 "Nanotecnologie per i mattoni in terra cruda: tradizione, innovazione e sostenibilità".
- Convenzione CSG Palladio s.r.l.-Università degli Studi di Palermo Beni culturali e conservazione, responsabile.
- Convenzione di ricerca per il recupero e il riuso del patrimonio architettonico di Salemi (TP).
- Convenzione di ricerca scientifica per il recupero e la fruizione del sito architettonico di Poggioreale antica.
- Convenzione di ricerca scientifica per il recupero e la fruizione delle emergenze architettoniche e ambientali presenti nel territorio di Altavilla Milicia (PA).

**Titolarità di brevetti relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Presenta la titolarità di un brevetto nazionale.

**Partecipazione in qualità di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali**

Partecipa come relatore a 17 Conferenze e Seminari nazionali e internazionali.

**Conseguimento di Premi e Riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

- Beneficiaria del Fondo Finalizzato alla Ricerca F.F.R. dall'Università di Palermo (2018).
- Vincitore del Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca F.F.A.B.R. dall'Università di Palermo (2017).

**Diploma di Specializzazione Europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista**

-----

**Giudizio**

La Candidata presenta Titoli di buona rilevanza scientifica e con una buona coerenza con il SSD ICAR/12. I Titoli sono caratterizzati da una buona continuità e intensità dell'attività scientifica.

**PRODUZIONE SCIENTIFICA**

Le pubblicazioni non sono state presentate dalla Candidata entro i termini previsti dal Bando.

**Giudizio**

La commissione non è stata in grado di esprimere un giudizio, non avendo la Candidata consegnato le pubblicazioni.

**GIUDIZIO COMPLESSIVO**

La Commissione non è stata in grado di formulare un giudizio complessivo, non avendo la Candidata consegnato le pubblicazioni.



CANDIDATO: **GOLASI IACOPO**

## **TITOLI E CURRICULUM**

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Università degli studi Roma Tre.

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di II fascia nel settore concorsuale 09/C2 "Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare".

### **Dottorato di Ricerca**

2018, Dottorato di Ricerca in "Energia e Ambiente" (XXX ciclo), DIAEE, Università degli Studi Sapienza-Roma (*Benessere termo-igrometrico in ambiente esterno ed interno: sviluppo di modelli predittivi, analisi di materiali innovativi e ripercussioni sui consumi energetici*).

### **Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero**

- Supporto esercitazioni Corso Fisica Tecnica.
- Cultore della Materia in "Fisica tecnica e Ambientale" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- Relatore di una lezione dal titolo "Influence of indoor lighting on thermal comfort: implications for energy savings" presso la Facoltà di Ingegneria Civile, Universidad de Granada, 2017.

### **Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

- Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Energetica e Elettrica, Università degli Studi Sapienza di Roma, 2018-2019.
- Svolgimento di un periodo di ricerca (dal 19/04/2017 al 19/07/2017) presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Departamento de Ingeniería Civil)" della "Universidad de Granada" (Spagna)
- Svolgimento di un periodo di ricerca (dal 07/03/2018 al 13/03/2018) presso la "Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Departamento de Ingeniería Civil)" della "Universidad de Granada" (Spagna) in qualità di ricercatore invitato.
- Associate Editor delle riviste: Engineering Technology Open Access Journal (ETOAJ), Agricultural Research & Technology: Open Access Journal (ARTOAJ).
- Guest Editor dello Special Issue: Advances in Theoretical and Computational Energy Optimization Processes (Journal: Processes).

### **Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze**

-----

### **Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

- Attività di consulenza tecnico-scientifica per l'Associazione Nazionale Comuni Italiani (ANCI) per conto del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTEM) nell'ambito del progetto "Giubileo della Luce".

### **Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi Roma Tre:

- studio della percezione termo-igrometrica della popolazione mediterranea ed all'individuazione di un indice atto a predirla;
- valutazione dell'impatto di materiali di recente concezione sul benessere termo-igrometrico in ambiente esterno;
- simulazioni numeriche con il software ENVI-met ed alla validazione sperimentale dei risultati ottenuti;

Collaborazione con il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi Roma Tre:

- prestazioni di impianti illuminotecnici (in ambito residenziale ed autostradale) costituiti da sorgenti LED, con particolare riferimento alla loro gestione economica e manutentiva.
- individuazione di un indice atto a predire la percezione termo-igrometrica a livello globale, all'analisi dell'influenza di varie strategie di mitigazione del microclima urbano sul benessere termo-igrometrico in ambiente esterno, alla valutazione dell'abilità predittiva differenti indici atti alla predizione della percezione termo-igrometrica in ambiente esterno.
- analisi sperimentale di campi termici nell'intorno di scambiatori geotermici cilindrici orizzontali.
- soluzioni impiantistiche non convenzionali in climi caldi.
- analisi dell'influenza del calore di soluzione sul rendimento dei trasformatori di calore.
- studio della dissociazione termochimica dell'ammoniaca nelle pompe di calore ad assorbimento.

Collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia e con il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale dell'Università degli Studi Sapienza di Roma:

- valutazione dell'influenza di materiali innovativi sul benessere termo-igrometrico in ambiente esterno.

Collaborazioni internazionali:

- Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Caminos, Canales y Puertos (Departamento de Ingeniería Civil) della "Universidad de Granada" (Spagna) per l'ottimizzazione dei costi energetici e manutentivi degli impianti illuminotecnici delle gallerie autostradali e per la valutazione dell'influenza della temperatura di colore della luce sulla percezione termica in ambiente interno.
- "Department of Architecture" della "Selçuk University" (Turchia) per la creazione di un nuovo indice atto a predire la percezione termo-igrometrica in ambiente esterno della popolazione turca.

#### **Titolarietà di brevetti relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Nessuna titolarità di brevetto presentata.

#### **Partecipazione in qualità di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali**

Partecipa a n. 7 Conferenze e Seminari nazionali anche in qualità di Relatore. Membro del Comitato Scientifico di una Conferenza internazionale.

#### **Conseguimento di Premi e Riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

- Vincitore del PREMIO MAURO FELLI 2017.
- Vincitore del bando per la MOBILITÀ dei DOTTORANDI 2017.
- Vincitore del bando per l'AVVIO alla RICERCA 2015 promosso dall'Università Sapienza di Roma.
- Collocato tra "Top Young Scientists in UK, Germany, Italy with academic age between 1 and 5 in Energy, Environmental Science and Computer Science".

#### **Diploma di Specializzazione Europea riconosciuto da Board internazionali, relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista**

-----

#### **Giudizio**

Il Candidato presenta Titoli di buona rilevanza scientifica e con una scarsa coerenza con il SSD ICAR/12. I Titoli sono caratterizzati da una discreta continuità e intensità dell'attività scientifica.

#### **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

L'interesse del Candidato è concentrato nell'ambito della Fisica Tecnica e Ambientale

con particolare attenzione ad alcuni aspetti parzialmente riconducibili al SSD ICAR/12: valutazione delle qualità termo-igrometriche di un ambiente aperto; influenza delle proprietà termofisiche dei materiali sull'outdoor thermal comfort e sulle prestazioni energetiche degli edifici; analisi ed ottimizzazione dell'efficienza energetica degli edifici.

### **Giudizio**

La produzione scientifica evidenzia una buona consistenza complessiva, intensità e continuità, dimostrando:

- un livello buono di originalità, d'innovatività, di rigore metodologico e di rilevanza scientifica;
- una scarsa congruenza con il SSD ICAR/12;
- un'ottima rilevanza della collocazione editoriale;
- una discreta autonomia nella elaborazione della produzione.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il Candidato presenta un quadro curriculare di produzione scientifica di buon livello, non corrispondente al SSD ICAR/12.

CANDIDATO: **ORSINI FEDERICO**

## **TITOLI E CURRICULUM**

Si laurea in Architettura nel 2010 presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.

### **Dottorato di Ricerca**

Dottorato in Tecnologia dell'Architettura presso l'Università degli Studi di Ferrara nel 2014 (*I-Cool. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti*).

### **Svolgimento di attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero**

#### Docente incaricato:

- 2019, *Modulo 4 Rigenerazione sostenibile* del Master Universitario di II livello in Patrimonio Architettonico e Territorio (I edizione), attivato nell'a.a. 2018-19 presso la LinkCampus University in collaborazione con Fondazione Internazionale di studi sull'Architettura e il Dipartimento di Architettura-Università degli Studi Roma Tre.
- 2017-2018, *Modulo di Tecnologia dell'Architettura* (2 CFU) nel "Laboratorio di Progettazione Architettonica", Università degli Studi Roma Tre.
- 2017-2018, *Corso integrativo di Progettazione Tecnologica degli Edifici* nel "Laboratorio di Costruzione dell'Architettura" (8 CFU), Corso di Laurea Triennale in Progettazione Architettonica dell'Università degli Studi Roma Tre.
- 2016-2017, *Modulo di Architettura del Paesaggio* (4 CFU) nel "Laboratorio di Progettazione Architettonica", Università degli Studi Ferrara.
- 2015-2016 e 2014-2015, *Modulo di Architettura del Paesaggio* (4 CFU) nel "Laboratorio di Progettazione Architettonica", Università degli Studi Ferrara.

#### Collaborazioni alla didattica:

- 2016-2017, "Laboratorio di Costruzione Architettonica" (8 CFU), Corso di Laurea Triennale in Progettazione Architettonica dell'Università degli Studi Roma Tre.
- Dal 2010-11 al 2013-2014, "Laboratorio di Progettazione IV", Prof. Gabriele Lelli, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara.
- 2011-2012, "Laboratorio di Costruzione I", Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara.
- 2009-2010, "Laboratorio di Progettazione IV", Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara.
- 2008-2010, "Laboratorio di Progettazione IV", Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara.

#### Workshop nazionali e internazionali:

- 2019, Workshop internazionale "RE-LIVE 2019", SITDA, Made Expo, Milano, 14-15/03/2019 (tutor).
- 2016, Seminario internazionale "PEACE AND DEVELOPMENT IN MEDITERRANEAN AREA: THE ROLE OF UNIVERSITY COOPERATION", 19-23/09/2016 (tutor).
- 2016, Workshop internazionale "Nuovi scenari per l'area fieristica di Reggio Emilia", DA, Ferrara, 01/03/2016 - 08/03/2016 (tutor).
- 2014, Workshop internazionale "LEVELS", Mazara del Vallo, 01/09/2014 - 08/09/2014 (docente).
- 2013, Workshop "THE SPACE INSIDE", Faenza, 14/10/2013 - 17/10/2013 (tutor).
- 2012, Workshop "Quali(ci)ty", MADEEXPO, Milano, 16/10/2012 - 20/10/2012 (tutor).
- 2012, Workshop "RIOVEGGIO", Rioveggio, 24/09/2012 - 29/09/2012 (tutor).

#### Tutoraggio Tesi di Laurea triennali e magistrali:

Relatore e Correlatore di Tesi di Laurea triennali e magistrali, Università Roma Tre e Ferrara dal 2016.

**Svolgimento di attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri**

- 2016-2017 e 2018-2019 due Assegni di Ricerca presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Roma Tre.
- 06-09 2011 Borsa di Studio Erasmus Placement, presso lo studio Playtime A.A., Lyon.

**Svolgimento di attività in campo clinico relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari in cui sono richieste tali specifiche competenze**  
-----**Realizzazione di attività progettuale relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

*Membro gruppi di lavoro (workshop progettuali):*

- 2012, QUALI(CI)TY: REDESIGN AND ENERGY EFFICIENCY FOR A SUSTAINABLE QUALITY OF LIFE, Dipartimento Architettura (Univ. Ferrara) e Comune di Reggio Emilia.
- 2008, workshop "Laboratorio di progettazione: nuovi scenari per la città di Vignola".
- 2008, workshop "Bamboo Construction Techniques".
- 2008, workshop "Re\_In\_Traccia".
- 2008, workshop internazionale "Hotel E Spiagge".
- 2007, workshop "Working For The Future: Strategie per uno sviluppo urbano di Castelrotto".
- 2007, workshop internazionale "Comacchio fragile environment&the weight of the contemporary complexty".
- 2007, workshop internazionale "Le Reggiane".

*Concorsi di progettazione:*

- 2012-2019, partecipazione a numerosi concorsi di progettazione alcuni dei quali finalisti, selezionati, con menzione. Uno classificato al primo posto.

*Attività professionale:*

- Dal 2011 studio professionale QB Atelier.

**Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi**

- Partecipazione a gruppi di ricerca nell'ambito degli Assegni di Ricerca e delle attività per la sostenibilità dell'Ateneo di Roma Tre.
- Coordinamento e partecipazione a gruppi di ricerca nell'ambito delle attività del Dipartimento di Architettura di Ferrara.

**Titolarietà di brevetti relativamente a quei Settori Scientifico-Disciplinari nei quali è prevista**

Nessuna titolarità di brevetto presentata.

**Partecipazione in qualità di Relatore a Congressi e Convegni Nazionali e Internazionali**

Partecipa a n. 20 Convegni nazionali e internazionali anche in qualità di Relatore.

**Conseguimento di Premi e Riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca**

- 2015, Premio Architettura Orizzontale, Tesi di Dottorato, Primo Premio, sezioni TESI.
- 2015, Diploma per le migliori Tesi di Dottorato XXVI ciclo, Premio Eccellenza.
- 2014, Premio italiano architettura sostenibile Fassa Bortolo, Tesi di Dottorato, Menzione d'onore.

**Diploma di Specializzazione Europea riconosciuto da Board internazionali,**

## **relativamente a quei Settori Concorsuali nei quali è prevista**

---

### **Giudizio**

Il Candidato presenta Titoli di discreta rilevanza scientifica e con una buona coerenza con il SSD ICAR/12. I Titoli sono caratterizzati da una ottima continuità e intensità dell'attività scientifica.

### **PRODUZIONE SCIENTIFICA**

L'interesse del Candidato è focalizzato su: metodi e strumenti per la valutazione della qualità ambientale degli spazi aperti; tecnologie di superficie nei processi di riqualificazione degli ambienti urbani; tecnologie innovative per la transizione energetica e la rigenerazione urbana nei processi di adattamento degli insediamenti urbani alle condizioni ambientali imposte dal cambiamento climatico.

### **Giudizio**

La produzione scientifica evidenzia una buona consistenza complessiva, intensità e continuità, dimostrando:

- un livello buono di originalità, d'innovatività, di rigore metodologico e di rilevanza scientifica;
- una buona congruenza con il SSD ICAR/12;
- una discreta rilevanza della collocazione editoriale;
- una buona autonomia nella elaborazione della produzione.

### **GIUDIZIO COMPLESSIVO**

Il Candidato presenta un quadro curriculare di produzione scientifica di buon livello, corrispondente al SSD ICAR/12 e adeguato al ruolo di Ricercatore.

# **ALLEGATO A**

## ***Elenchi Pubblicazioni***

## ELENCO PUBBLICAZIONI

### MONOGRAFIE

- P1. Altamura P. (2015), *Costruire a zero rifiuti. Strategie e strumenti per la prevenzione e l'upcycling dei materiali di scarto in edilizia*, FrancoAngeli, Milano, Collana "Ricerche di tecnologia dell'architettura", ISBN 978-88-917-2567-7.

### CONTRIBUTI IN RIVISTA

- P2. Baiani S., Altamura P. (2018), "Superuse e upcycling dei materiali di scarto in architettura: progetto e sperimentazione", in *TECHNE*, vol. 16, pp. 142-151, ISSN 2239-0243.
- P3. Baiani S., Altamura P. (2018), "Risorsa Materia Materiale. Il Riuso come opzione tecnica nel progetto sostenibile", in *SMC Magazine (Sustainable Mediterranean Construction. Land culture, research and technology)*, n. 8-2018, Luciano Editore, pp. 64-70, ISSN 2385-1546.
- P4. Altamura P. (2018), "Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia. Applicazione ad un edificio scolastico, dalla gara, al progetto, alla costruzione", in *Recycling*, n. 4/2018, Edizioni PEI, pp. 13-17, ISSN 1593-2419.
- P5. Altamura P. (2017), "Design for Deconstruction. Verso un'architettura a zero rifiuti: innovazione progettuale, processuale e tecnologica per la prevenzione, il riuso e il riciclo degli scarti da costruzione e demolizione", in *UPI*, n. 23, *BigMat Magazine*, settembre 2017, pp. 18-24.
- P6. Altamura P. (2017), "Costruire a zero rifiuti", *Point Z.E.R.O.*, n. 9, *CNAPPC*, pp. 62-63, ISSN 2281-7573.
- P7. Altamura P. (2014), "Riuso e riciclo per la rigenerazione urbana a zero rifiuti", *AR*, n. 109, *Prospettive Edizioni*, pp. 42-45, ISSN 0392-2014.

### PAPER IN ATTI DI CONVEGNI

- P8. Altamura P. (2012), "Cradle to Cradle strategies for the management of waste in the building sector: strengths and weaknesses of the Italian reality", in Durmisevic E., Pasic A. (a cura di), *CIB Publication n. 366 - Conference Proceedings of CIB W115 Green Design Conference Sarajevo, Bosnia and Herzegovina 27-30 September 2012*, International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB) - Working Commission W115, University of Twente (NL), Sarajevo Green Design Foundation Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-90-365-3451-2.



## CONTRIBUTI IN VOLUME

- P9. Altamura P. (2018), "CAM Edilizia, un potenziale volano per la filiera del recupero dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione", in Ficco P. (a cura di) *Manuale operativo per gli Appalti Verdi – GPP nell'Edilizia*, Quaderni GPP della Rivista Rifiuti, Edizioni Ambiente, pp. 10-12, ISBN 978-88-6627-249-6.
- P10. Altamura P., Pinto G. (2018), "Strumenti di incentivo all'impiego di aggregati riciclati o artificiali in miscele legate", in Bressi G., Zambito P. (a cura di), *Linee guida per il confezionamento del calcestruzzo con aggregati riciclati o artificiali*, ANPAR (FISE UNICIRCULAR), Roma.
- P11. Altamura P. (2018), "Esperienze di impiego su scala reale", in Bressi G., Zambito P. (a cura di), *Linee guida per il confezionamento del calcestruzzo con aggregati riciclati o artificiali*, ANPAR (FISE UNICIRCULAR), Roma.
- P12. Altamura P. (2013), "Strumenti per la gestione eco-efficace di materiali edili e rifiuti da costruzione e demolizione", in Ottone F., Rossi M. (a cura di), *Teorie e sperimentalismo progettuale per la ricerca in Tecnologia dell'Architettura*, Firenze University Press, Firenze, pp. 321-334, ISBN 978-88-6655-405-9.
- P13. Altamura P. (2012), "Il ciclo vita dei materiali 'dalla culla alla culla': creatività ed innovazione nella gestione sostenibile delle risorse naturali attraverso le strategie del riciclo", in Bolici R., Gambaro R., Tartaglia A. (a cura di), *La ricerca tra innovazione, creatività e progetto*, Firenze University Press, Firenze, pp. 137-149, ISBN 978-88-6655-154-6.
- P14. Autore dei riferimenti bibliografici, responsabile del progetto grafico e curatore, con Pediconi C., Rotondo R., del volume di Orlandi F. (2012), *Progettare l'eco-efficienza dei sistemi insediativi. Principi, tecnologie, strumenti per la sostenibilità in architettura*, Alinea Editrice, Firenze, pp. 127-131, ISBN 978-88-6055-702-5.
- P15. Altamura P., Martinelli L. (2011), "Innovazione nell'uso delle tecnologie per l'integrazione energetica nella permanenza dell'identità dell'abitare mediterraneo", in Germanà M. L. (a cura di), *Permanenze e innovazioni nell'architettura del Mediterraneo*, Firenze University Press, Firenze, pp. 245-246, ISBN 978-88-6655-003-7.

## TESI DI DOTTORATO

Altamura P. (2013), "Gestione eco-efficace dei materiali da costruzione nel ciclo vita dell'edificio. Strumenti per la prevenzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti da C&D", Prof. Arch. Eliana Cangelli, co-tutor Prof. Arch. Serena Baiani, coordinatore Prof. Arch. Eliana Cangelli.

Roma, 11.01.2019

*Procedura pubblica di selezione per la copertura di due posti di ricercatore universitario a tempo determinato presso il dipartimento di Architettura, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. A) della L. 240/2010*

Prot. 154174 del 29.11.2018 pubblicato in G.U. n. 99 del 14.12.2018  
Settore Concorsuale 08/C1, SSD ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura

LAURA CALCAGNINI

d) Elenco delle pubblicazioni e della Tesi di Dottorato

*Copia per la pubblicazione senza dati personali e senza firma*

## d) ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI e della TESI DI DOTTORATO

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.

### Pubblicazioni

1. *Flessibilità. Una dimensione strategica per l'architettura*. Collana Cultura Tecnologica e Linguaggio Architettonico. Edizioni ETS, Pisa, 2018, pp. 1-156 (ISBN 978-884675206-2) [OM\_2]
2. (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, 2018 pp. 53-66 (ISBN 978-88-94376-37-1) [CdL\_21]
3. (con Paola Marrone, Paola Gori, Francesco Asdrubali, Luca Evangelisti, Gianluca Grazieschi) "Energy benchmarking in educational buildings through cluster analysis of energy retrofitting" in *Energies*, 11, 649. MDPI, Basel (CH), 2018, pp. 1-20 (ISSN 1996-1073) [AiR\_15]
4. "La dimensione progettuale della flessibilità nelle abitazioni per anziani" in Adolfo F. L. Baratta, Milena Farina, Fabrizio Finucci, Giovanni Formica, Alfonso Giancotti, Luca Montuori, Valerio Palmieri (a cura di), *Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani*, Atti della Giornata Internazionale di Studi, Anteferma Edizioni S.r.l., Conegliano (Treviso), 2018, pp. 311-320 (ISBN 978-88-32050-02-8) [AdC\_17]
5. "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]
6. (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), 2018 pp. 277-283 (ISBN 9788891628534) [CdL\_20]
7. (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, 2017, pp.158-167 (ISSN 2239-0243) [AiR\_11]
8. (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]
9. "Prestazioni energetiche del Larkin Building", in *Costruire in Laterizio*, Tecniche Nuove, Milano, n. 166 (Marzo 2016), pp. 68-73 (ISSN 0394-1590) [AiR\_6]
10. "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, 2016, pp. 43-54 (ISBN 978-88-941518-2-4) **[AdC\_11]**

11. "L'architettura contemporanea e il clima" in Richard V. Moore (a cura di), *La forma della sostenibilità*, Officina edizioni, Roma, 2013, pp. 61-116 (ISBN 978-88-604911-9-0) **[CdL\_12]**
12. (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, 2012, pp. 29-34, (ISSN 2210-6707) **[AiR\_5]**
13. (con Fabrizio Cumo) "Energie alternative: Energia solare" in Ugo Sasso (a cura di), *Nuovo Manuale Europeo di BioArchitettura*. Mancosu Editore, Roma, 2007, pp. D03-D09 (ISBN 88-87017-54-9) **[CdL\_3]**
14. (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, 2007, pp. 381-395 (ISBN 9788895620022) **[AdC\_3]**
15. (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), 2005, pp. 583-588 (ISBN 9953418691) **[AdC\_1]**

#### *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) - *Dottorato di Ricerca in Energetica XX Ciclo*, Dipartimento di Energia Nucleare e Conversioni di Energia (D.I.N.C.E.), Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma.

## **Elenco delle Pubblicazioni scientifiche selezionate e della Tesi di Dottorato presentate in valutazione**

Viene di seguito presentato nell'elenco la tesi di dottorato e una selezione di 15 pubblicazioni allegata alla presente procedura comparativa pubblica.

*Tesi di Dottorato*

**Civiero P.** (2007). *Habitus Habitandi/Habitus Re- Habi[li]tandi*. Strumenti e metodologie per la riqualificazione degli edifici residenziali a tecnologia non tradizionale in Europa. Tesi di Dottorato di ricerca in Riqualificazione e Recupero insediativo, XIX ciclo – 2004-2007, presso la Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura “Valle Giulia”. Settore Disciplinare ICAR12-SD 08. Discussa il 6 giugno 2007.

*Monografie o trattati scientifici (1)*

- Pub. 1. **Civiero P.** (2017). *Tecnologie per la riqualificazione. Soluzioni e strategie per la trasformazione intelligente del comparto abitativo esistente*. pp. 1-239. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 9788891621993.  
[Monografia o trattato scientifico]

*Capitoli, Articoli e Contributi in atti e in volumi (14)*

- Pub. 2. **Civiero P.**, Clerici Maestosi P., Romano S. (2018). *Secure, innovative and inclusive living models solutions for ageing society*. In: *Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani*. pp. 321-328. Ed. Anteferma. Roma. 26 Ottobre 2018. ISBN: 978-88-32050-02-8.  
[Contributo in volume - Atti di convegno]
- Pub. 3. Arbizzani E., **Civiero P.**, Mangiatordi A. (2018), *Smart Homes and Services design approach for AAL in Italy*. In: Piazzolo F., Schlogl S. (edit by), *Innovative solution for an ageing Society. Proceeding of Smarter Lives 2018. Part 2 Smart Homes in the context of AAL*. pp. 87-94. Ed. Pabst Science Publisher (Lengerich - Germany). ISBN: 9783958534131.  
[Contributo in volume - Atti di convegno]
- Pub. 4. Arbizzani E., **Civiero P.** (2017). *ECO.H. Il catalogo tecnologico come strumento di guida e controllo del processo di edificazione*. In: Empler T. (ed.). *3D Modeling & BIM. Progettazione, design e proposte per la ricostruzione*. pp. 46-61. DEI - Roma. ISBN: 978-88-49645019.  
[Contributo in volume - Atti di convegno]
- Pub. 5. **Civiero P.** (2016). *Prototipi*. In: Arbizzani E. *Un sistema costruttivo aperto per l'abitazione sociale*. pp.214-279. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 978-88-916-3229-6.  
[Contributo in volume]
- Pub. 6. **Civiero P.** (2016). *Orientamenti e innovazione nella progettazione tecnologica: dall'ideazione alla costruzione nei processi di riqualificazione*. In: Baiani S., Clemente C. (ed.). *B-Side [Inserti urbani]. Il progetto tecnologico per la riqualificazione di spazi dimenticati*. pp. 63-72. Edizione Nuova Cultura, Roma, ISBN: 978-88-6812-808-1.  
[Contributo in volume]
- Pub. 7. Arbizzani E., **Civiero P.**, Ortega Madrigal L., Serrano Lanzarote B. (2015), *Smart solutions for low-income buildings rehabilitation: international researches and experiences*, in: *Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment*, vol. n. 10/2015, Urban regeneration, pp. 222-231, Firenze University Press, Firenze, ISSN: 2240-7391/ ISSN online: 2239-0243.  
Scopus: 2-s2.0-84960875366. WOS:000370818300027  
[Articolo in rivista scientifica - Classe A ranking ANVUR]

- Pub. 8. **Civiero P.** (2015). Le partizioni esterne. In: Arbizzani E. (ed.), *Tecnica e tecnologia dei sistemi edilizi*. pp. 369-395. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 8891612861 / 9788891612861.  
[Contributo in volume]
- Pub. 9. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clerici Maestosi P. (2014). Smart Interactive Buildings. Topic: Education and Knowledge Management. In: World SB 14 Barcellona, 28-30 October 2014, Palau de Congressos de Catalunya, Barcellona (Spain). pp. 373-379. GBCe – Madrid. ISBN: 978-84-697-1815-5.  
[Contributo in volume - Atti di convegno]
- Pub. 10. Arbizzani E., **Civiero P.** (2013). Technical solutions and industrialised construction systems for advanced sustainable buildings. In: Bragança L, Pinheiro M., Mateus R. (ed.). Portugal SB13. Contribution of Sustainable Building to meet EU 20-20-20 target. 30 October-01 November, Guimarães (Portugal). pp. 371-378, Multicomp Ed. ISBN: 978-989-96543-7-2.  
[Contributo in volume - Atti di convegno]
- Pub. 11. **Civiero P.** (2012). "Sistemi costruttivi industrializzati per l'edilizia residenziale: il sistema CCCabita". *Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment*. Vol. n.4/2012, pp. 355-365, Firenze University Press, Firenze, ISSN: 2240-7391/ ISSN online: 2239-0243.  
[Articolo in rivista scientifica - Classe A ranking ANVUR]
- Pub. 12. **Civiero P.** (2010). Systems and innovative technologies for residential building. In: Clemente C., De Matteis F. (ed.), *Housing for Europe. Strategies for Quality in Urban Space, Excellence in Design, Performance in Building*. pp. 101-105, DEI -Tipografia del Genio Civile, Roma, ISBN/ISSN: 978-88-496-2511-0.  
[Contributo in volume]
- Pub. 13. **Civiero P.** (2009). "Approccio sostenibile al recupero dell'edilizia residenziale. Tendenze e strategie di intervento". (h)ortus - rivista di architettura on-line. ISSN:2038-6095.  
[Articolo in rivista scientifica - ranking ANVUR]
- Pub. 14. **Civiero P.** (2007). Sustainable recovery approach to the existing housing stock in Italy. In: Braganca L., Pinheiro M., Jalali S., Mateus R., Amoeda R., Correia Guedes M. (ed.). *Sustainable Construction, Materials and Practices. Challenges of the industry for the new Millennium*. vol. 1, pp. 265-272, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN: 978-1-58603-785-7.  
Scopus:2-s2.0-84898884855. WOS:000273209800035.  
[Contributo in volume - Atti di convegno]
- Pub. 15. Arbizzani E., **Civiero P.** (2007). General overview of the problems, needs and solutions in the Italian urban building envelopes. In: Almeida M., Hadjimichael G., Melgaard E., Verhoef L.G.W. (ed.). *Improving the quality of the existing urban building envelopes – Needs*. vol. 3, pp. 69-79, 209-219. IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-735-2.  
Scopus: 2-s2.0-84865478233.  
[Contributo in volume]

Roma, 13 Gennaio 2019

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI E TESI DEL CANDIDATO

COGNOME: DI SALVO

NOME: SANTINA

### PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

P1) (Articolo) Di Salvo Santina (2018), Advances in Research for Biomimetic Materials, in Adaptive Materials Research for Architecture, Volume 1149 special issue of “Advanced Materials Research”, Trans Tech Publications, ISSN print 1022-6680, ISSN cd 1022-6680, ISSN web 1662-8985, pp 28-40. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1149.28>

P2) (Articolo) Di Salvo Santina (2018), Kinetic Solutions for Responsive and Communicative Building Skin, in Adaptive Materials Research for Architecture, Volume 1149 special issue of “Advanced Materials Research”, Trans Tech Publications, ISSN print 1022-6680, ISSN cd 1022-6680, ISSN web 1662-8985, pp. 86-97. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/AMR.1149.86>

P3) (Articolo) Di Salvo Santina (2017). Glass Surfaces for Benefits of Daylight in Social Housing. International Journal of Engineering Research in Africa, vol. 29, ISSN: 1663-4144, p. 104-117. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/JERA.29.104>

P4) (Articolo) Di Salvo Santina (2017). Tecnologia e misure verdi verso un’architettura resiliente / Technology and green measures to a resilient architecture. AGATHON, vol. 1, p. 89-94, ISSN: 2464-9309, <https://doi.org/10.19229/2464-9309/1142017>

P5) (Articolo) Di Salvo Santina (2016), Smart Materials in Architecture, in “International Journal of Engineering Research in Africa”, Vol. 23, Issue Aprile 2016, pp. 72-79, Trans Tech Publications, web 1663-4144 (Indexed Scopus Elsevier). Doi: 10.4028/www.scientific.net/JERA.23.72.

P6) (Contributo in volume) Di Salvo Santina (2016). La fruizione notturna: Sistemi e componenti per Solunto. In: (a cura di): Sposito A.; Mangiarotti A, Project Soluntum. Tradition and Innovation in ancient contexts. vol. 5, p. 193-198, ARICCIA (Roma): ERMES edizioni scientifiche, ISBN: 978-88-6975-109-7.

P7) (Contributo in volume) Di Salvo Santina (2015). Evoluzione dei materiali intelligenti. Agathón RCAPIA PhD Journal. Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell’Architettura. p. 103-110, ROMA: Aracne, ISBN:978-88-548-8841-8.

P8) (Contributo in volume) Di Salvo Santina, Cherif Ahmed (2014). Comunicazione e musealizzazione / Le musées de kerkouane et d'Utique: quelle place pour le visiteur? / Strategie per la messa in valore del Quartiere ellenistico-romano di Agrigento. Architecture domestique punique, hellénistique et romaine. Sauvegarde et mise en valeur/Architettura domestica punica, ellenistica e romana. Salvaguardia e valorizzazione. Patrimonio architettonico/Architectural Heritage, vol. 2014, p. 57-68, Pisa: ETS, ISBN: 978-88-46740-50-2.

P9) (Articolo in rivista) Di Salvo Santina (2014). Innovation in lighting for enhancing the appreciation and preservation of archaeological heritage. Journal of Cultural Heritage, vol. Journal of Cultural Heritage, p. 209-212, ISSN: 1296-2074, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2013.03.001>.

P10) (Contributo in Atti di Convegno) Di Salvo Santina (2013). New patent on nanomaterials for preserving stone and wood structures. In: Green Design, Materials and Manufacturing Processes Green



Design, Materials and Manufacturing Processes. p. 553-557, London: Taylor and Francis Group, ISBN: 978-1-138-00046-9, Lisbona, 26 -29 giugno 2013, doi: 10.1201/b15002-107.

P11) (Articolo in rivista) Di Salvo Santina (2013). Luce per rivivere... Alla scoperta di Baetulo, Catalogna /Light to relive...Discovering Baetulo. vol. LUCE 303/3, p. 32-39, ISSN: 1828-0560.

P12) (Contributo in Atti di Convegno) Di Salvo Santina (2013). *A.P.E.R.: Un progetto di ricerca per l'area mediterranea*, in Monografie di AGATHÓN, “Atti dell’International Symposium East-West Artistic and Technological Contaminations/Oriente-Occidente. Contaminazioni Artistiche e Tecnologiche”, Palermo: Offset, pp. 45-50. ISBN: 978-88-89683-46-0.

P13) (Articolo in rivista) Di Salvo Santina (2012) Le buone pratiche dell’illuminazione e viaggio nel dramma di un “contesto romano”: l’anfiteatro di Londinium, n. 299, 1/2012 “LUCE”, AIDI Milano, pp. 32-37, ISSN: 1828-0560.

P14) (Monografia) Di Salvo Santina (2012). Simbiosi fra passato e contemporaneità nel Recupero delle Architetture. Roma: Aracne. ISBN: 978-88-548-5543-4.

P15) (Monografia) Di Salvo Santina (2012), Luce e colori sulle rovine: strategie museografiche per la comunicazione dell’archeologia, Collana Esempi di Architettura - Spazi di Riflessione, Roma: Aracne. ISBN: 978-8854849952.

**P16) Tesi di Dottorato:**

Di Salvo Santina, *Luce e archeologia: l'esperienza europea nei siti indoor e outdoor*, tesi di Dottorato di Ricerca in “Recupero e Fruizione dei Contesti Antichi” - Ciclo XXII – tutors prof. Angelo Milone e Prof. Maria Clara Ruggieri, presso l’Università degli Studi di Palermo (22/03/2011)

Luogo e Data

Palermo, 11/01/2019

## PUBBLICAZIONI

1. Canan, F., Golasi, I., Ciancio, V., Coppi, M., Salata, F. Outdoor thermal comfort conditions during summer in a cold semi-arid climate. A transversal field survey in Central Anatolia (Turkey) (2019) *Building and Environment*, 148, pp. 212-224.
2. Salata, F., Golasi, I., Ciancio, V., Rosso, F. Dressed for the season: Clothing and outdoor thermal comfort in the Mediterranean population (2018) *Building and Environment*, 146, pp. 50-63.
3. Salata, F., Golasi, I., Treiani, N., Plos, R., de Lieto Vollaro, A. On the outdoor thermal perception and comfort of a Mediterranean subject across other Koppen-Geiger's climate zones (2018) *Environmental Research*, 167, pp. 115-128.
4. Rosso, F., Golasi, I., Castaldo, V.L., Piselli, C., Pisello, A.L., Salata, F., Ferrero, M., Cotana, F., de Lieto Vollaro, A. On the impact of innovative materials on outdoor thermal comfort of pedestrians in historical urban canyons (2018) *Renewable Energy*, 118, pp. 825-839.
5. Golasi, I., Salata, F., de Lieto Vollaro, E., Coppi, M. Complying with the demand of standardization in outdoor thermal comfort: a first approach to the Global Outdoor Comfort Index (GOCI) (2018) *Building and Environment*, 130, pp. 104-119.
6. Castaldo, V. L., Rosso, F., Golasi, I., Piselli, C., Salata, F., Pisello, A. L., Ferrero, M., Cotana, F., de Lieto Vollaro, A. Thermal comfort in the historical urban canyon: the effect of innovative materials (2017) *Energy Procedia*, 134, pp. 151-160.
7. Golasi, I., Salata, F., de Lieto Vollaro, E., Coppi, M., de Lieto Vollaro, A. Thermal perception in the Mediterranean area: Comparing the Mediterranean Outdoor Comfort Index (MOCI) to other outdoor thermal comfort indices (2016) *Energies*, 9 (7), 550.
8. Salata, F., Golasi, I., Petitti, D., de Lieto Vollaro, E., Coppi, M., de Lieto Vollaro, A. Relating microclimate, human thermal comfort and health during heat waves: An analysis of heat island mitigation strategies through a case study in an urban outdoor environment (2017) *Sustainable Cities and Society*, 30, pp. 79-96.
9. Salata, F., Golasi, I., Domestico, U., Banditelli, M., Lo Basso, G., Nastasi, B., de Lieto Vollaro, A. Heading towards the nZEB through CHP+HP systems. A comparison between retrofit solutions able to increase the energy performance for the heating and domestic hot water production in residential buildings (2017) *Energy Conversion and Management*, 138, pp. 61-76.
10. Salata, F., Golasi, I., de Lieto Vollaro, R., de Lieto Vollaro, A. Urban microclimate and outdoor thermal comfort. A proper procedure to fit ENVI-met simulation outputs to experimental data (2016) *Sustainable Cities and Society*, 26, pp. 318-343.
11. Salata, F., Golasi, I., di Salvatore, M., de Lieto Vollaro, A. Energy and reliability optimization of a system that combines daylighting and artificial sources. A case study carried out in academic buildings (2016) *Applied Energy*, 169, pp. 250-266.
12. Salata, F., Golasi, I., de Lieto Vollaro, R., de Lieto Vollaro, A. Outdoor thermal comfort in the Mediterranean area. A transversal study in Rome, Italy (2016) *Building and Environment*, 96, pp. 46-61.
13. Salata, F., Golasi, I., de Lieto Vollaro, A., de Lieto Vollaro, R. How high albedo and traditional buildings' materials and vegetation affect the quality of urban microclimate. A case study (2015) *Energy and Buildings*, 99, pp. 32-49.
14. Salata, F., Golasi, I., de Lieto Vollaro, E., Bisegna, F., Nardecchia, F., Coppi, M., Gugliermetti, F., de Lieto Vollaro, A. Evaluation of different urban microclimate mitigation strategies through a PMV analysis (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (7), pp. 9012-9030.

15. Salata, F., Golasi, I., Bovenzi, S., de Lieto Vollaro, E., Pagliaro, F., Cellucci, L., Coppi, M., Gugliermetti, F., de Lieto Vollaro, A. Energy optimization of road tunnel lighting systems (2015) Sustainability (Switzerland), 7 (7), pp. 9664-9680.

## **TESI DI DOTTORATO**

Benessere termoigrometrico in ambiente esterno ed interno: sviluppo di modelli predittivi, analisi di materiali innovativi e ripercussioni sui consumi energetici.

## **FEDERICO ORSINI**

Elenco Pubblicazioni

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c.3, Lett. a) della legge 240/2010, presso il Dipartimento di architettura, s.c. 08/c1, s.s.d. ICAR/12 e s.c. Scadenza presentazione domande 14/01/2019.

## PUBBLICAZIONI

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE AI SENSI DELL'ART. 46 DEL D.P.R. 28 DICEMBRE 2000, N. 445. Il sottoscritto Federico Orsini, nato a Modena (Prov. MO) il 09 giugno 1982 e residente in Bologna, via Agnesi 24, C.A.P. 40138, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere, di formazione o uso di atti falsi, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445.

DICHIARA di aver prodotto le seguenti pubblicazioni, oggetto di valutazione:

### 1 Elenco delle prime 15 pubblicazioni

- P32** Orsini, F., (2018) Tecnologie di superfice per la rigenerazione ambientale degli spazi urbani aperti, *Altralinea*, Firenze, 1-260, ISBN: 978-88-94869-57-6.
- P30** Orsini, F., Marrone, P., (2018) Riqualificazione ambientale degli spazi aperti: proposta di uno strumento multicriteria di supporto alla progettazione, in *SMART ENV*, a cura di S. Panzieri, 97-109, ISBN cartaceo 9788894376364, ISBN elettronico 9788894376371.
- P29** Orsini, F., (2015), I-COOL. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti, in *MONOGRAPH.RESEARCH02, R.E.D.S 2 Alps, Design a Sustainable future*, a cura di M. Ricci, G.P. Scaglione, LISt Lab, 308-311, ISBN: 97888898774485.
- P24** Orsini, F., (2012) Lo spazio pubblico nella riqualificazione urbana. L'ambiente invisibile come potenziale ambito di ricerca per la definizione del comfort climatico dello spazio pubblico, in *La ricerca tra innovazione, creatività e progetto*, a cura di Roberto Bolici, Matteo Gambaro e Andrea Tartaglia, Firenze, 73-83, ISBN: 978-88-6655-160-7.
- P23** Orsini, F., Chiummiento, G., (2012) Il tessuto connettivo della città come veicolo di rigenerazione urbana. Lione e Barcellona, due esperienze a confronto, In *Abitare il nuovo/abitare di nuovo ai tempi della crisi, Atti delle Giornate Internazionali di Studio "Abitare il Futuro" II Edizione*, a cura di Bellomo M. et al. (Editors), Napoli, 12-13 dicembre 2012, Clean Edizioni, Napoli, 1567-1576, ISBN: 978-88-8497-236-1.
- P21** Orsini, F., (2018) The role of Public Spaces in the urban regeneration processes: the Albanian experience, in *Abstract Book IFAU18 2<sup>nd</sup> International Forum on Architecture and Urbanism*, Pescara, Italia, 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2018, 282, ISBN: 978-88-492-3669-9.
- P20** Orsini, F., Marrone, P., (2018) The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review, in *Proc. TAW2018 International Scientific Conference*, Tirana (AL), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> September 2018, 571-580 ISBN: 978-9928-4459-6-4.
- P18** Orsini, F., Marrone, P., (2018) Evaluating Green Strategies for the Reduction of Climate-Altering Gas Emissions Using LCA, in *Proc. SP2018, Aix-les Bain (FR)*, 26-28 June 2018, Proceedings MDPI, 2,15, 1151, ISSN 2504-3900.
- P17** Orsini, F., Asdrubali, F., Guattari, C., Evangelisti, L., Marrone, P., Grazieschi, G., (2017) Urban soundscape analysis: The case study of the department of human arts of Roma Tre university, In *Proc. 24th International Congress on Sound and Vibration*, London (UK), 23-27 July 2017, ISSN: 978-1-906913-27-4
- P15** Orsini, F., Lelli, G., Bottarelli, M., (2014) I-COOL. Proposal for an evaluation model of the thermal comfort in urban open spaces, in *Proc. Third Int. Conf. on Countermeasures to Urban Heat Island*, Venezia (IT), 13-15 October 2014, 411-422, ISBN: 978-88-906958-2-7.
- P10** Orsini, F., Marrone, P., Asdrubali, F., Guattari, C., (2018) Environmental performance

of universities: Proposal for implementing campus urban morphology as an evaluation parameter in Green Metric, *Sustainable Cities and Society*, 42, 226–239, ISSN: 2210-6707, Rivista di classe A.

- P9** Orsini, F., Marrone, P., (2018) Resilienza e ambienti urbani aperti. Misure di adattamento e di mitigazione a confronto, *Technè*, 15, 348-357, ISSN 2239-0243, Rivista di classe A.
- P8** Orsini, F., D'Alessandro, F., Evangelisti, L., Guattari, C., Grazieschi, G., (2018) Influence of visual aspects and other features on the soundscape assessment of a university external area, *Building Acoustics*, 25, 3, 199-217, ISSN: 1351-010X.
- P7** Orsini, F., (2018) Soundscape and public pace. Strategies and technological devices for a better urban soundscape quality, *SMC - Sustainable Mediterranean Construction Association*, 8, 67-70, ISSN on-line: 2420-8213, ISSN print: 2385-1546.
- P5** Orsini, F., Chiummiento, G., (2013) Spazio pubblico e rigenerazione urbana resiliente: il caso di Lyon. Confronto tra casi studio per la definizione di un approccio interdisciplinare, Conferenza nazionale, SIU società italiana degli urbanisti, "Urbanistica per una diversa crescita. Aporie dello sviluppo, uscita dalla crisi e progetto del territorio contemporaneo", Napoli, *Planum. The journal of Urbanism*, 2, 27, 121-129, ISSN 1723-0993.

## 2 Elenco totale delle pubblicazioni

- P32** Orsini, F., (2018) Tecnologie di superfice per la rigenerazione ambientale degli spazi urbani aperti, *Altralinea*, Firenze, 1-260, ISBN: 978-88-94869-57-6.

- P31** Orsini, F., (2019) Sinergia tra progetto e strumenti di progetto per il controllo della complessità. Un caso applicativo. In *PROPRO. La produzione del progetto. Premio giovani*, CONTRIBUTO IN STAMPA.

- P30** Orsini, F., Marrone, P., (2018) Riqualficazione ambientale degli spazi aperti: proposta di uno strumento multicriteria di supporto alla progettazione, in *SMART ENV*, a cura di S. Panzieri, 97-109, ISBN cartaceo 9788894376364, ISBN elettronico 9788894376371.
- P29** Orsini, F., (2015), I-COOL. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti, in *MONOGRAPH.RESEARCH02, R.E.D.S 2 Alps, Design a Sustainable future*, a cura di M. Ricci, G.P. Scaglione, LISt Lab, 308-311, ISBN: 97888898774485.

- P28** Orsini, F., Chiummiento, G., (2015) Public Space for urban regeneration, in *Urban Hippines and Public Space*, 3° Biennial of Public Space, edited by Marichela Sepe, 261 s.i., INU Edizioni, 29-33, ISSN: 0392-5005.

- P27** Orsini, F., (2013) Laboratorio di progettazione del IV anno: Un carattere generale per un tema specifico, in *La città degli scambi*, a cura di Gabriele Lelli, MediaMD, Altedo, 23-24, ISBN 978-88-908475-7-8.

- P26** Orsini, F., Chiummiento, G., (2013) Strategie small per il controllo della grande scala: la dimensione intima dello spazio pubblico di Zurigo, in *SMALL*, ArchitettaRe, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), 14, 46-51, ISSN 2420-7756.

- P25** Orsini, F., (2013) Un margine di sviluppo. Il sistema degli spazi "in between" come il luogo per una rigenerazione ambientale, sociale ed economica. In *R.E.D.S. Rome Ecological Design Symposium*, AA.VV, Monograph.Reserach 05, ISBN 9788895623924

(abstract).

- P24** Orsini, F., (2012) Lo spazio pubblico nella riqualificazione urbana. L'ambiente invisibile come potenziale ambito di ricerca per la definizione del comfort climatico dello spazio pubblico, in *La ricerca tra innovazione, creatività e progetto*, a cura di Roberto Bolici, Matteo Gambaro e Andrea Tartaglia, Firenze, 73-83, ISBN: 978-88-6655-160-7.
- P23** Orsini, F., Chiummiento, G., (2012) Il tessuto connettivo della città come veicolo di rigenerazione urbana. Lione e Barcellona, due esperienze a confronto, In *Abitare il nuovo/abitare di nuovo ai tempi della crisi, Atti delle Giornate Internazionali di Studio "Abitare il Futuro" II Edizione*, a cura di Bellomo M. et al. (Editors), Napoli, 12-13 dicembre 2012, Clean Edizioni, Napoli, 1567-1576, ISBN: 978-88-8497-236-1.
- P22** Orsini, F., (2019) The role of Public Spaces in the urban regeneration processes: the Albanian experience, in *Proc. IFAU18 2<sup>nd</sup> International Forum on Architecture and Urbanism*, Pescara, Italia, 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2018, CONTRIBUTO IN STAMPA.
- P21** Orsini, F., (2018) The role of Public Spaces in the urban regeneration processes: the Albanian experience, in *Abstract Book IFAU18 2<sup>nd</sup> International Forum on Architecture and Urbanism*, Pescara, Italia, 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2018, 282, ISBN: 978-88-492-3669-9.
- P20** Orsini, F., Marrone, P., (2018) The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review, in *Proc. TAW2018 International Scientific Conference*, Tirana (AL), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> September 2018, 571-580 ISBN: 978-9928-4459-6-4.
- P19** Orsini, F., Marrone, P., (2018) The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review, in *Abstract Book TAW2018 International Scientific Conference*, Tirana (AL), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> September 2018, 80, ISBN: 978-9928-4459-4-0.
- P18** Orsini, F., Marrone, P., (2018) Evaluating Green Strategies for the Reduction of Climate-Altering Gas Emissions Using LCA, in *Proc. SP2018, Aix-les Bain (FR)*, 26–28 June 2018, Proceedings MDPI, 2,15, 1151, ISSN 2504-3900.
- P17** Orsini, F., Asdrubali, F., Guattari, C., Evangelisti, L., Marrone, P., Grazieschi, G., (2017) Urban soundscape analysis: The case study of the department of human arts of Roma Tre university, In *Proc. 24th International Congress on Sound and Vibration*, London (UK), 23-27 July 2017, ISSN: 978-1-906913-27-4, CONTRIBUTO IN STAMPA.
- P16** Orsini, F., Marrone, P., (2017) EASY CAM. Proposal for a new evaluation tool for environmental sustainability and CAM requirements compliance, in *Proc. MED GREEN FORUM 4 – Mediterranean green buildings and renewable energy forum 2017*, ISSN: xxx-xxx, CONTRIBUTO IN STAMPA.
- P15** Orsini, F., Lelli, G., Bottarelli, M., (2014) I-COOL. Proposal for an evaluation model of the thermal comfort in urban open spaces, in *Proc. Third Int. Conf. on Countermeasures to Urban Heat Island*, Venezia (IT), 13-15 October 2014, 411-422, ISBN: 978-88-906958-2-7.
- P14** Orsini, F., Chiummiento, G., (2014) Something happens. Urban regeneration practices through the design of public spaces, in *Proc. Past Present and Future of Public Space – International Conference on Art, Architecture and Urban Design*, 25-27 giugno 2014, Bologna, CONTRIBUTO IN STAMPA.
- P13** Orsini, F., (2013) Verso la complessità. Un modello innovativo di valutazione quali - quantitativa del comfort termico negli spazi aperti come esempio metodologico di

approccio olistico alla ricerca, in atti del convegno del seminario estivo Osdotta 2013, ISSN: xxx-xxx, CONTRIBUTO IN STAMPA.

**P12** Orsini, F., (2012) Environmental conditions for comfortable urban open spaces. The case study of Lyon, in Proc. *Second International Conference EDUCATION, SCIENCE, INNOVATIONS*, European University Polytechnical, 9-10 giugno 2012, ISSN: xxx-xxx, CONTRIBUTO IN STAMPA.

**P11** Orsini, F., Marrone P, (2019) Approaches for a low-carbon production of building materials: a review, *Journal of Cleaner Production*, CONTRIBUTO IN CORSO DI REVISIONE.

**P10** Orsini, F., Marrone, P., Asdrubali, F., Guattari, C., (2018) Environmental performance of universities: Proposal for implementing campus urban morphology as an evaluation parameter in Green Metric, *Sustainable Cities and Society*, 42, 226–239, ISSN: 2210-6707, Rivista di classe A.

**P9** Orsini, F., Marrone, P., (2018) Resilienza e ambienti urbani aperti. Misure di adattamento e di mitigazione a confronto, *Technè*, 15, 348-357, ISSN 2239-0243, Rivista di classe A.

**P8** Orsini, F., D'Alessandro, F., Evangelisti, L., Guattari, C., Grazieschi, G., (2018) Influence of visual aspects and other features on the soundscape assessment of a university external area, *Building Acoustics*, 25, 3, 199-217, ISSN: 1351-010X.

**P7** Orsini, F., (2018) Soundscape and public pace. Strategies and technological devices for a better urban soundscape quality, *SMC - Sustainable Mediterranean Construction Association*, 8, 67-70, ISSN on-line: 2420-8213, ISSN print: 2385-1546.

**P6** Orsini, F., (2015) I-COOL. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti, *Annali IUSS Ferrara – Le migliori tesi*, 1-347, ISSN: 1974-918.

**P5** Orsini, F., Chiummiento, G., (2013) Spazio pubblico e rigenerazione urbana resiliente: il caso di Lyon. Confronto tra casi studio per la definizione di un approccio interdisciplinare, Conferenza nazionale, SIU società italiana degli urbanisti, "Urbanistica per una diversa crescita. Aporie dello sviluppo, uscita dalla crisi e progetto del territorio contemporaneo", Napoli, *Planum. The journal of Urbanisim*, 2, 27, 121-129, ISSN 1723-0993.

**P4** POSTER, Orsini, F., (2018) Sinergia tra progetto e strumenti di progetto per il controllo della complessità. Un caso applicativo. *Convegno "La Produzione del Progetto"*, Università di Reggio Calabria, 14-15/6/2018 (Poster Menzionato).

**P3** POSTER, Orsini, F., (2017) Easy CAM. TOOL per la validazione della rispondenza dei progetti del settore edile rispetto alle direttive CAM GPP. *Convegno SMART ENVIRONMENTS Valorizzazione della ricerca e crescita del territorio negli ambienti intelligenti*, Roma, Università degli Studi Roma Tre, 15/6/ 2017.

**P2** POSTER, Orsini, F., (2017) I-COOL. Proposal for an evaluation model of the thermal comfort in urban open spaces, *convegno "Premio italiano architettura sostenibile Fassa Bortolo"*, MENZIONE D'ONORE, 14/10/2014.

**P1** POSTER, Orsini, F., An edge of opportunity The "in between" spaces as a place for environmental, social and economic regeneration. *Rome Ecological Design Symposium*.



# **ALLEGATO B**

## ***Curricula***

## Paola Altamura

Indirizzo:

Cell.:

E-mail: PEC:

C.F.: P. IVA:

Sesso Data di nascita Nazionalità

Architetto abilitato, PhD

### PROFILO

Architetto, laureata *cum laude* [T1]<sup>1</sup> con una tesi in *Tecnologie per la protezione e il ripristino ambientale*, relatore Prof. Fabrizio Orlandi, è Dottore di Ricerca in Progettazione Ambientale (2013) [T2]. Abilitata all'esercizio della Professione di Architetto (2011), iscritta all'Ordine degli Architetti P.P.C. di Roma e Provincia (sezione A settore Architettura).

Svolge con continuità attività di ricerca sin dal 2009 sui temi del costruire sostenibile, dell'efficienza energetica ed ambientale in edilizia, in particolare nell'ambito dell'innovazione tecnologica, progettuale e processuale applicata alla sostenibilità dei materiali da costruzione nel *life cycle* dell'organismo edilizio, tema su cui ha prodotto diverse pubblicazioni internazionali, curato convegni, ideato corsi di formazione, svolto lezioni specialistiche ai diversi livelli della formazione.

Culture della Materia nel SSD ICAR/12 (2017-2020) presso il Dipartimento PDTA (Pianificazione, Design e Tecnologia dell'Architettura), Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma per due insegnamenti, svolge attività didattica nell'ambito della stessa Facoltà dal 2009, collaborando nei corsi fondamentali del settore scientifico disciplinare di appartenenza (*Tecnologia, Laboratorio di Progettazione Tecnologica, Laboratorio di realizzazione dell'Architettura, Laboratorio di Sintesi in Progettazione Ambientale, Tecnologie per la protezione e il ripristino ambientale*). Per l'AA 2018-2019 è docente a contratto nel Corso di Laurea in Design (insegnamento integrato di Tecnologie e Progettazione I, Modulo di Requisiti Ambientali degli Artefatti I, SSD/ICAR 13).

Membro della Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura (SITdA), è stata invitata tra i più promettenti giovani ricercatori del SSD ICAR/12 alla Tavola Rotonda "Nuovi ambienti della ricerca per la Tecnologia dell'Architettura" coordinata dal Prof. M. Perriccioli, nell'ambito del VII Convegno Nazionale della SITdA tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma il 7 luglio 2017.

Segretario nazionale e membro del Consiglio Direttivo dell'Associazione Eurosolar Italia, con cui collabora continuativamente dal 2011 in attività di divulgazione e formazione sull'utilizzo delle fonti di energia rinnovabile in ambito urbano e alla scala edilizia. Per conto dell'Associazione, fa parte del Comitato Scientifico della Manifestazione INERTIA, Salone Remtech Expo.

Responsabile del Tavolo di Lavoro sui Criteri Ambientali Minimi (CAM) del Piano Nazionale di Azione sul Green Public Procurement (PAN GPP) dell'Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati (ANPAR), per cui coordina attività di formazione e realizza alcune pubblicazioni di rilevanza scientifica [P9, P10, P11]. Nel 2017 e 2018 è stata Consulente specialista al tavolo tecnico istituito dal MATTM, coordinato dai dott. R. Rifici e S. Saporetto, per la definizione dei CAM GPP per la costruzione e manutenzione delle strade e la revisione dei CAM Edilizia.

La candidata si distingue, al contempo, per un'intensa attività professionale, condotta sia come freelance sia come consulente, nonché come membro gruppi di progettazione multidisciplinari, che rappresenta un costante campo di riscontro e verifica puntuale degli esiti della ricerca.

### FORMAZIONE

Dal 2009 al 2013 frequenta, con borsa, il Dottorato di Ricerca in "Progettazione Ambientale" XXV Ciclo, presso la "Sapienza" Università di Roma, Dipartimento Pianificazione, Design Tecnologia dell'Architettura, coordinato dalla Prof.ssa E. Cangelli. Partecipa assiduamente ai Seminari della Rete OSDOTTA, contribuendo sia alle attività collegiali sia con interventi individuali in forma di paper e presentazioni [P12, P13, P15], che le permettono di inserirsi presto nella comunità accademica e, nel confronto con docenti e giovani ricercatori delle altre sedi, di acquisire consapevolezza sulla specificità del proprio ambito di ricerca, spingendola ad approfondire nuove declinazioni dei temi di base del Settore Scientifico Disciplinare.

Durante il Dottorato avvia la propria attività di ricerca sul tema dell'uso efficiente delle risorse materiche. La ricerca sui materiali è riconosciuta come un campo di primaria importanza per la cultura tecnologica della progettazione, sia per l'ottimizzazione delle prestazioni dell'edificio nelle fasi d'uso, sia per la sua efficacia ecologica negli altri momenti del ciclo vita, in particolare nella produzione e dismissione: la candidata dedica dunque il proprio impegno di ricerca a comprendere come la Tecnologia dell'Architettura possa, dal proprio punto di vista e attraverso il multiforme strumento del Progetto Ambientale, affrontare la sfida della gestione eco-efficace dei flussi di materiali negli interventi edilizi, con approccio Cradle to Cradle.

Nel corso del III anno di Dottorato, svolge un periodo di ricerca presso il centro di ricerca BRE di Garston (UK) [T3], nel Team *Better Waste Management and Resource Efficiency*, al fine di approfondire la conoscenza dell'approccio britannico al tema ma anche di offrire al gruppo di ricerca l'integrazione delle competenze dell'architetto tecnologo nello sviluppo delle metodologie e degli strumenti informatici che il Team stesso ha sviluppato per la redazione di audit pre-demolizione, il monitoraggio e la gestione dei rifiuti di cantiere, come descritto in dettaglio più avanti. La proficua esperienza condotta con il BRE le suggerisce l'ipotesi del trasferimento di strumenti e metodiche avanzate alla realtà italiana, al fine di compensare le carenze riscontrate sul fronte operativo e procedurale.

<sup>1</sup> I codici riportati tra parentesi quadra trovano riscontro negli elenchi delle pubblicazioni [Px] e dei titoli [Tx] allegati alla domanda di partecipazione alla procedura di selezione.

La ricerca dottorale, caratterizzata dalla volontà di verificare puntualmente, con esperienze "sul campo", la praticabilità delle molteplici strategie progettuali, opzioni tecniche e soluzioni tecnologiche riscontrate nelle *best practice*, la spinge a compiere ulteriori attività in contesto internazionale: l'approfondimento delle potenzialità del riuso in architettura, con la collaborazione con un'organizzazione leader del settore, la rete Salvo (UK) [<https://www.salvoweb.com/salvo-directory/country-1-uk>]; l'indagine sul livello di implementazione della teoria *Cradle to Cradle* nel settore delle costruzioni, mediante il confronto con i partner del progetto europeo *Fast Track Interreg IV Cradle to Cradle Network*. Il 01 luglio 2013 sostiene, con voto *ottimo*, l'esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca [T2], con una dissertazione finale dal titolo "Gestione eco-efficace dei materiali da costruzione nel ciclo vita dell'edificio. Strumenti per la prevenzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti da C&D". Il rigore metodologico e l'innovatività degli esiti di tale ricerca dottorale le hanno consentito nel 2015 di trasferire parte dei contenuti nel volume monografico "Costruire a zero rifiuti. Strategie e strumenti per la prevenzione e l'upcycling dei materiali di scarto in edilizia", pubblicato per FrancoAngeli nella Collana *Ricerche di Tecnologia* [P1].

La candidata prosegue, dopo l'esperienza dottorale, nella formazione finalizzata ad acquisire strumenti per l'attività di ricerca [T9], e nell'aggiornamento professionale su diversi temi, tra i quali quello della gestione dei rifiuti di cantiere [T10].

### ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA

Svolge dal 2009 con continuità temporale attività scientifica, didattica e di sperimentazione progettuale, con l'obiettivo di fornire un contributo alla conoscenza e allo sviluppo dei nessi logici e tecnico-operativi che intercorrono tra cultura tecnologica della progettazione, innovazione e trasformazioni dell'ambiente costruito, declinati soprattutto sulle tematiche connesse alla sostenibilità ambientale, economica e sociale.

Le sue attività di ricerca, nonché le sperimentazioni didattiche e gli incarichi professionali, sui temi della Progettazione Tecnologica e Ambientale alle diverse scale, si concentrano in particolare sul tema strategico dell'uso efficiente delle risorse nel settore delle costruzioni, declinandolo da una parte in senso strettamente energetico, dall'altra in riferimento ai materiali.

Il tema dell'efficienza energetica e dell'efficacia ecologica nella rigenerazione delle aree periferiche o dismesse degli insediamenti urbani, ed in particolare negli insediamenti di edilizia residenziale di origine spontanea, nel recupero degli edifici storici, nonché nella costruzione del nuovo, è trasversalmente portato avanti nell'attività didattica e nelle attività di ricerca, nonché applicato nelle esperienze progettuali e realizzative svolte a livello professionale.

Il tema dell'approvvigionamento e dello smaltimento sostenibile dei materiali da costruzione, con la riduzione del contenuto di energia incorporata dei prodotti edili, si correla strettamente al tema dell'efficienza energetica legata alle fasi di produzione e dismissione di componenti e fabbricati.

L'ambito in cui tali temi vengono declinati è prevalentemente quello dell'*abitare*, come dimostrano le sperimentazioni didattiche più recenti.

#### Attività di ricerca presso qualificati istituti stranieri

L'attività di ricerca svolta da febbraio ad aprile 2012 presso il BRE, Garston (UK), team *Better Waste Management and Resource Efficiency* [T3] rappresenta un'esperienza particolarmente significativa nel percorso della candidata. La collaborazione con il Team specializzato nell'analisi pre-demolizione e nello sviluppo di strategie e strumenti operativi per la gestione sostenibile dei rifiuti da costruzione e demolizione, è andata ben oltre le consuete attività da *visiting scholar* che i dottorandi svolgono presso le istituzioni ospitanti. In ragione delle proprie solide competenze tecniche e professionali, la candidata è stata coinvolta come consulente specialista nell'analisi e sperimentazione del software *SmartWaste*, dedicato alla produzione di Piani di Gestione dei Rifiuti di Cantiere, al monitoraggio della produzione di rifiuti da C&D e terre e rocce da scavo in cantiere e alla verifica/archiviazione dei Piani di Gestione a lavori conclusi. La candidata ha così elaborato delle proposte, su richiesta del responsabile del Team, dott.ssa Gilli Hobbs, per l'implementazione delle sue funzionalità [T5, T7]. La candidata è stata inoltre co-responsabile della redazione di audit pre-demolizione su un edificio scolastico ad Hull (UK), nell'ambito del quale ha introdotto nella metodologia del BRE, alcune procedure di rilievo architettonico in grado di accelerare il processo di stima dei volumi di materiali presenti. [[http://www.smartwaste.co.uk/filelibrary/Case%20studies/CASE\\_STUDY\\_Kelvin\\_Hall\\_School\\_Final\\_24-10-2012.pdf](http://www.smartwaste.co.uk/filelibrary/Case%20studies/CASE_STUDY_Kelvin_Hall_School_Final_24-10-2012.pdf)]

Alle attività di ricerca svolte presso il BRE, hanno fatto seguito ulteriori attività e contatti con il team britannico per la stesura congiunta di un progetto di ricerca per una call H2020 nonché per la partecipazione a convegni e fiere specialistiche internazionali.

#### Organizzazione e coordinamento di gruppi di ricerca

Allo scopo di condurre ad esiti applicati la ricerca intrapresa a livello dottorale, sin dal 2013 è attiva nella ricerca di finanziamenti e occasioni per svolgere ricerca applicata sui temi approfonditi nell'esperienza di ricerca svolta nel Regno Unito.

A tal fine partecipa nel 2013 ad una call per *LOWaste for Action*, fase di co-progettazione del Progetto Europeo LIFE+ *LOWaste* [<http://www.lowaste.it/progetto/index.html>] come consulente specialista sul tema dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione, promossa dal Comune di Ferrara con Hera, La Città Verde, Impronta Etica e RREUSE. In questo contesto intraprende attività di networking con operatori ed aziende del settore del riuso e riciclaggio dei rifiuti inerti edili finalizzate all'individuazione di *best practice* e alla definizione di potenziali scenari e strumenti per l'implementazione del riuso e del riciclo.

In collaborazione con i colleghi Giulia Chiumminto e Massimo Cutini avvia dunque lo sviluppo di una piattaforma web a supporto della filiera del riciclo degli inerti da demolizione nell'area della Provincia di Ferrara, un'esperienza di ricerca estesa poi a livello nazionale e denominata *Atlante Inerti*, dalla quale deriva, poco tempo dopo, il progetto di una start-up. L'iniziativa imprenditoriale **Atlante Inerti Project** [<http://atlanteinertiproject.yolasite.com/>], avviata nel 2014, mira allo sviluppo di prodotti e manufatti innovativi per l'edilizia basati sull'impiego di aggregati riciclati derivati dal recupero di rifiuti da costruzione e demolizione (C&D) attraverso servizi di ricerca e sviluppo, networking di filiera, design e consulenza nell'ambito del Green Public Procurement dei materiali edili. La candidata si impegna dunque nello sviluppo e coordinamento di sperimentazioni sull'impiego degli inerti riciclati in manufatti e componenti di design per l'edilizia, realizzati con tecniche di produzione innovative (stampa 3D con sabbia e legante magnesico) e con sistemi standardizzati di pre-fabbricazione per manufatti architettonici in calcestruzzo. Con il gruppo di lavoro di *Atlante Inerti*, la candidata riesce ad attrarre finanziamenti per la ricerca mediante la

partecipazione e la vincita di due fasi del bando europeo dell'EIT *Climate KIC Start-Up Accelerator Italy 2016* [<http://www.climatekicemiliaromagna.it/startup/startup/aip>]. Ai fondi e alle attività di formazione garantite dal percorso, altamente qualificante, di accelerazione per startup con valenza ambientale, si affiancano i fondi ottenuti da investitori privati, prevalentemente da operatori del settore disposti ad investire sulla sperimentazione per ampliare il mercato dei propri prodotti.

Ad oggi Atlante Inerti Project ha all'attivo la realizzazione di una serie di prototipi di arredi urbani di design realizzati in calcestruzzo con 100% di aggregati riciclati, esposti nel 2016 alla Fiera INERTIA – Salone RemTech, presso la Fiera di Ferrara, e nel 2017 presso la Maker Faire Rome, dove il gruppo ha conseguito il Premio Maker of Merit [<http://www.makerfairerome.eu/it/maker-of-merit-2017-vincitori/>]. La ricerca, condotta in prima persona dalla candidata, è documentata in pubblicazioni correlate [P1, P2].

### Partecipazione in gruppi di ricerca nazionali e internazionali

La candidata è coinvolta con continuità dal 2010 in ricerche di base e conto terzi condotte da docenti del Dipartimento Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura della "Sapienza". Le più significative ricerche, alle quali ha partecipato e contribuisce con assiduità in attività scientifiche di definizione e disseminazione dei risultati, sono riconducibili ai seguenti temi del Settore Scientifico Disciplinare: l'incremento dell'efficienza energetica attraverso interventi di recupero di edifici e cluster di edifici storici (2014-2017, con la partecipazione a ricerche finanziate dall'Ateneo Sapienza e con fondi EU Erasmus+); la rigenerazione del patrimonio di housing sociale e lo sviluppo di nuovi modelli residenziali "leggeri" in risposta alle diverse forme che l'emergenza abitativa sta oggi assumendo (2015-2019, con ricerche finanziate dall'Ateneo Sapienza); il recupero ambientale ed energetico e la densificazione delle aree periferiche di origine spontanea nelle grandi aree metropolitane (tra il 2011 e il 2017, con ricerche finanziate dalla Regione Lazio e condotte con il Comune di Roma).

Tra le esperienze menzionate, le più formative hanno visto la candidata contribuire alla stesura del Progetto "Upcycling vs Demolizione | approcci low cost per l'abitare urbano" per il bando PRIN 2015, sviluppato ulteriormente nella ricerca di Ateneo per la quale il gruppo, coordinato dalla Prof. Eliana Cangelli, ha recentemente ottenuto un significativo finanziamento (2017).

Su questi temi, ed in particolare sulle risposte che la progettazione tecnologica-ambientale può offrire nella risoluzione dell'emergenza abitativa tramite nuovi modelli per la riqualificazione e la densificazione dell'esistente, si sono incentrate le sperimentazioni didattiche più recenti di seguito illustrate.

### ATTIVITÀ DIDATTICA

Per quanto riguarda la **formazione di I e II livello**, la candidata intraprende l'attività didattica nei corsi di *Tecnologia dell'Architettura e Tecnologie per la Protezione e il Ripristino Ambientale* subito dopo il conseguimento della Laurea. Da allora, svolge con continuità l'attività didattica, costantemente ricompresa nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR 12 e, di recente, apertasi al SSD ICAR 13.

Dal 2017 è **Cultore della materia per il SSD ICAR 12 (Tecnologia dell'Architettura)**, presso il Dipartimento PDTA, Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, per gli insegnamenti *Laboratorio di Progettazione Tecnologica*, Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Architettura, responsabile Prof. E. Cangelli, e *Tecnologie e Progettazione II (Tecnologie sperimentali II più Requisiti ambientali degli artefatti II)*, Corso di Laurea in Design (già Disegno Industriale), responsabile Prof. S. Baiani.

In particolare, la candidata ha compiuto un percorso di crescita che l'ha condotta dal ruolo di collaboratore nelle attività di didattica integrativa nei corsi di Tecnologia del 3° anno, a responsabile dei seminari nel *Laboratorio di Sintesi Finale in Progettazione Ambientale* del Corso di Laurea Magistrale in Architettura a Ciclo Unico, alla docenza a contratto.

Per l'AA 2018-2019 è infatti **Docente a contratto** per l'insegnamento integrato *Tecnologie e Progettazione I*, Modulo di Requisiti Ambientali degli Artefatti I (S.S.D. ICAR 13), occupandosi di tematiche centrali per la propria attività di ricerca (strategie di eco-design, approccio Cradle to Cradle, certificazioni ambientali di prodotto, innovazione tecnologica ed ambientale dei materiali nell'approccio circolare).

È stata più volte docente su invito con seminari specialistici in alcuni insegnamenti della Sapienza e del Politecnico di Milano (cfr. elenco più avanti).

Nell'ambito del CdLMCU in Architettura della "Sapienza", i temi più recenti della sperimentazione condotta come **collaboratore alla didattica**, strettamente correlati a quelli indagati nell'attività di ricerca, sono: l'emergenza abitativa con focus specifico sul recupero mediante deep-retrofit e incremento della potenzialità ricettiva del patrimonio residenziale sociale (ERS) della periferia romana, mediante riqualificazione tecnologica, energetica e ambientale degli insediamenti residenziali, con particolare attenzione alla chiusura del ciclo di vita delle risorse – acqua, energia, materiali; la rigenerazione urbana delle aree periferiche a crescita spontanea, incentrata sulla densificazione dei tessuti urbani degradati nelle aree denominate "Toponimi" oggetto della seconda generazione dei piani per aree di origine abusiva del Comune di Roma, con l'obiettivo di completarli con spazi pubblici e servizi innovativi ad alta sostenibilità ambientale, sociale, economica, e con unità residenziali ad alta efficienza ecologica ed energetica.

Sin dal 2009 ha preso parte come collaboratore a seminari di laurea, svolgendo dal 2011 più volte il ruolo di **correlatore in tesi di laurea magistrale**, impostate sui temi tecnologici ed ambientali sviluppati nelle sperimentazioni didattiche svolte nel *Laboratorio di Sintesi in Progettazione Ambientale* e nei corsi di *Tecnologie per la Protezione e il Ripristino Ambientale* del 5° anno. Ha avuto così l'occasione di seguire lavori di Tesi che sviluppano progetti a diverse scale, di media/alta complessità, in cui gli aspetti tecnologici e ambientali sono particolarmente approfonditi: da una parte la progettazione di modelli abitativi *low T.E.C.*, (a basso consumo energetico, basso costo e basso livello di complessità dei dispositivi tecnologici) finalizzati alla densificazione di quartieri periferici di origine spontanea; dall'altra la riqualificazione e rigenerazione funzionale, energetica ed ambientale di grandi insediamenti industriali dismessi interni al tessuto urbano o situati in contesti ambientali di pregio. Più di recente ha avviato attività di correlazione di Tesi sui temi dell'*upcycling* e del *superuse* dei materiali di scarto in architettura in collaborazione con il Politecnico di Torino, volte alla sperimentazione dei processi di mappatura delle fonti di scarti/rifiuti riutilizzabili/riciclabili in edilizia sull'area di Roma.

Per quanto riguarda la **didattica post-laurea**, contribuisce alla creazione ed erogazione di corsi nazionali ed internazionali per la formazione

continua dei professionisti del settore delle costruzioni. In particolare contribuisce (2016) alla realizzazione dell'unità didattica "How to Improve the Microclimate around Buildings", responsabile Prof.ssa E. Cangelli, del corso di specializzazione internazionale in modalità FAD "Design and optimization of zero energy consumption buildings", organizzato e promosso dall'UOA - UIA, Kapodistrian University of Athens, coordinato dal Prof. Mattheos Santamouris e dal Direttore dell'UIA-ARES Nikos Fintikakis.

È ideatore (2016) e docente del corso di aggiornamento professionale di 8 ore, erogato in modalità FAD e accreditato presso il Consiglio Nazionale dei Geometri e Geometri Laureati, "Il Piano di Gestione dei Rifiuti da costruzione e demolizione: adempimenti e procedure per un cantiere a basso impatto ambientale", commissionato da GEOWEB S.p.A. Interviene inoltre in numerosi corsi di formazione continua per professionisti, accreditati presso gli Ordini degli Ingegneri e degli Architetti di diverse Province italiane, su invito di Associazioni di Categoria quali ANCE, ANPAR, NAD, COREINE, con lezioni di aggiornamento sulle novità normative in materia di Appalti Verdi in Edilizia, con particolare riguardo agli obblighi, introdotti dal nuovo Codice degli Appalti (D.Lgs 50/2016) al ricorso a materiali con contenuto di riciclato ed ecocompatibili.

Nell'ambito della **didattica post-laurea**, inoltre, nel giugno 2014 è docente su invito del Master di II livello ABTSA (Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente) della "Sapienza" Università di Roma, dove svolge lezioni specialistiche sul tema dell'upcycling, riuso e riciclo dei materiali da costruzione all'interno del Modulo Didattico "Materiali edili, sistemi e componenti tecnologiche innovative". Per lo stesso Master ABTSA, nel 2012 ha curato la pubblicazione scientifica sui contenuti didattici e sui migliori esiti conseguiti dagli studenti edita da Alinea *Progettare l'eco-efficienza dei sistemi insediativi. Principi, tecnologie, strumenti per la sostenibilità in architettura* [P14].

Nel complesso, dunque, la candidata ha svolto negli anni attività didattica con crescenti livelli di responsabilità, a tutti i livelli di formazione.

### ALTRI INCARICHI GESTIONALI SVOLTI PRESSO LA "SAPIENZA" UNIVERSITÀ DI ROMA

Svolge per due annualità successive (2017 e 2018) un incarico assegnatole dalla Presidenza della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, a seguito di procedura selettiva per titoli, riguardante attività di supporto al Comitato di Monitoraggio e alla Commissione Paritetica Docenti-Studenti di Facoltà. Ad oggi risulta vincitrice del medesimo bando per la terza annualità consecutiva (2019).

Nell'ambito dell'incarico conduce attività di supporto informatico e statistico nella produzione documentale inerente all'Assicurazione Qualità (AQ) ed alle procedure AVA (Autovalutazione, Valutazione Periodica, Accreditamento) dei Corsi di Studio, elaborando, in diretto contatto con i Presidenti degli stessi, attività di verifica della documentazione e dei processi di AQ (verbali delle riunioni delle Commissioni Qualità, Rapporti di Riesame, Schede di Monitoraggio Annuale, analisi dei risultati OpiS, etc.), in particolare in vista della visita di accreditamento periodico programmata dall'ANVUR per l'Ateneo "Sapienza" per il periodo marzo - luglio 2019.

L'assidua attività di supporto ai CdS, al Comitato di Monitoraggio, alla Commissione Paritetica e all'Ufficio Offerta Formativa di Facoltà, le hanno permesso di approfondire puntualmente la conoscenza delle procedure inerenti l'AQ della didattica, dimostrando dedizione e competenze che le sono valse un'attestazione di *lodevole servizio* [T8] da parte della Prof.ssa Anna Maria Giovenale, Preside della Facoltà.

### ATTIVITÀ DI DISSEMINAZIONE IN CONVEGNI E SEMINARI

#### Responsabilità scientifica nell'organizzazione di convegni

Dal 2009 la candidata partecipa assiduamente a convegni e seminari in qualità di relatore, svolgendo in parallelo dapprima attività di supporto nell'organizzazione di convegni promossi da diverse istituzioni ("Sapienza", Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia, Associazione Eurosolar Italia) e, più di recente, assumendo in prima persona la **responsabilità scientifica nell'organizzazione di convegni nazionali**. Tra questi si segnalano: il Convegno "Le certificazioni ambientali in edilizia, strumento e volano per i green building" (2018), organizzato con GBC Italia, nell'ambito di "INERTIA - Economia circolare, Edilizia sostenibile, Appalti verdi, Aggregati riciclati", RemTech Expo, FerraraFiere; il Convegno "Costruire a zero rifiuti. Prevenzione, upcycling, superuse degli scarti in edilizia" (2016), tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma ed organizzato dalla candidata con la Prof. Serena Baiani, con la presentazione dell'omonima monografia [P1] della candidata e la presenza di esperti di rilevanza nazionale. Per l'Associazione Eurosolar Italia, infine, ha curato l'organizzazione del Convegno nazionale "La nuova geotermia per l'architettura e la sfida dei cambiamenti climatici" (2016), tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, con la partecipazione di numerosi relatori di rilevanza nazionale, esperti in materia di geotermia a bassa entalpia.

La candidata ha inoltre **contribuito negli anni all'organizzazione di diversi convegni e lecture internazionali**, tra i quali: il Convegno internazionale "Efficienza energetica e patrimonio storico. La sfida della ricerca" (2016), organizzato dal Team italiano del progetto Erasmus+ *EH-Cmap - Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage*, tenutosi presso l'Aula Magna della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma; il Ciclo internazionale di Lecture "Educate sustainability: 5 lezioni per educare alla sostenibilità" (2012-2013), tenutosi presso la Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma (relatori Joachim Eble, Francesca Sartogo, Paula Cadima, Peter Droege, Federico Butera).

#### Attività di relatore a convegni e seminari nazionali e internazionali

La candidata è impegnata con continuità dal 2010 nell'attività di relatore in convegni nazionali ed internazionali. Di recente si è occupata dei temi oggetto della sua linea di ricerca sull'uso efficiente dei materiali da costruzione, in particolare in rapporto con le necessarie evoluzioni del processo del progetto ed edilizio, nonché degli strumenti di supporto decisionale e progettuale. È stata infatti selezionata come relatore nel Convegno Internazionale "La produzione del progetto", organizzato dalla SiTdA e tenutosi presso l'Università Mediterranea di Reggio Calabria (2018), con un contributo dal titolo "Le informazioni sui materiali da costruzione nel BIM a supporto del processo decisionale per un uso circolare delle risorse".

A livello nazionale, interviene con continuità in convegni e seminari sulle novità normative in materia di Green Public Procurement che impattano sul processo edilizio, il ruolo delle certificazioni ambientali nella diffusione del ricorso a prodotti eco-compatibili, i processi di demolizione selettiva e gli strumenti a supporto dei progettisti nella gestione sostenibile del cantiere, in manifestazioni quali INERTIA (FerraraFiere), Ecomondo (RiminiFiera), Forum Compraverde (Roma), Fare i Conti con l'Ambiente (Ravenna).



A livello internazionale, è intervenuta [P8] nella "First International Green Design Conference" a Sarajevo (2012), organizzata dalla Commissione CIB W115 - Construction Material Stewardship, University of Twente (NL), Sarajevo Green Design Foundation Bosnia and Herzegovina, ed è stata selezionata per intervenire alla Conferenza internazionale "Buildings As Materials Banks – a pathway for a circular future" (SBE19 Brussels – BAMB-CIRCPATH), che si terrà a Bruxelles a febbraio 2019.

### ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO IN WORKSHOP DI LIVELLO INTERNAZIONALE

Svolge attività di tutoraggio in workshop di livello internazionale, su temi di stretta attinenza del Settore Scientifico Disciplinare, anche in virtù delle significative capacità linguistiche, conseguite in corsi di formazione internazionali frequentati in Italia e all'estero [T11, T12, T13, T14].

In particolare, nel 2017 la candidata ha partecipato in qualità di esperto/tutor al workshop internazionale *Superuse teoria e pratica - Milano e Lago Maggiore*, organizzato dall'arch. olandese Césaire Peeren, fondatore di Superuse Studios di Rotterdam (NL) volto a trasporre per la prima volta in Italia la metodologia di ricerca (harvest mapping) e progettazione da lui sviluppata, nella riqualificazione di una Villa d'epoca con *superuse* dei materiali. La candidata ha fornito consulenze mirate per lo sviluppo del progetto, sia nella scelta dei materiali, sia nelle procedure di acquisizione degli scarti. L'importante esperienza trova riscontro in pubblicazioni [P2] e presentazioni in Convegni.

Nel giugno 2015, ha partecipato in qualità di formatore all'*Intensive Study Programme for Teaching Staff* del progetto europeo EH-CMap, organizzato dal Team italiano del progetto Erasmus + EH-Cmap - Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage (E. Cangelli, S. Baiani, M. Sibilla), che ha visto sperimentazione di sistemi di didattica avanzati per l'insegnamento della Progettazione Ambientale applicata agli edifici storici, poi adottati nel *Laboratorio di Sintesi in Progettazione Ambientale* della Prof. Eliana Cangelli.

Nel 2013, infine, si è occupata del tutoraggio in lingua inglese nel workshop internazionale *Super Solar Studio*, organizzato dalla "Sapienza Università di Roma" con l'Universität Liechtenstein e l'Associazione Eurosolar Italia, sul tema dell'esplorazione di nuovi modelli di sviluppo sostenibile applicati in ambito urbano alla scala del quartiere, ed in particolare al caso studio dell'area di via Guido Reni.

### PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

Oltre al già citato Premio conseguito con Atlante Inerti Project (**Premio Maker of Merit** ricevuto nell'ambito dell'edizione 2017 della Maker Faire Rome, rilasciato dagli organizzatori e dalla casa madre americana "Maker Media" della manifestazione) e ai **finanziamenti europei** ottenuti con lo stesso progetto (Bando Climate-KIC Start-Up Accelerator Italy 2016 - FASE 1 e bando Climate-KIC Start-Up Accelerator Italy 2016 - FASE 2), nel 2018 il progetto Atlante Inerti Project, coordinato dalla candidata, è risultato vincitore della Call per progetti innovativi Industria Green 4.0 "**Eco Innovation Lab**" promossa da Lazio Innova, Regione Lazio. Negli ultimi anni la candidata ha ricevuto altri riconoscimenti individuali per l'attività di ricerca e i titoli posseduti, per i quali si rimanda all'elenco dettagliato presente più avanti.

### PUBBLICAZIONI

L'attività di ricerca è documentata da pubblicazioni, testi, articoli e saggi di rilevanza scientifica che testimoniano la significatività dei risultati della ricerca; e dalla pubblicazione di monografie, articoli e paper presentati in qualità di relatore, su invito o a seguito di *double blind peer review*, in convegni nazionali ed internazionali. Tale impegno nella diffusione dei risultati della ricerca dimostra la continuità temporale degli interessi e della produzione scientifica della candidata, anche in relazione all'evoluzione delle conoscenze proprie del Settore Scientifico Disciplinare (cfr. elenco delle pubblicazioni).

### ATTIVITÀ PROFESSIONALE COME PROGETTISTA E CONSULENTE

Dal 2009 ha svolto assiduamente la professione di architetto, partecipato a numerosi concorsi di progettazione internazionali e gare d'appalto, conseguendo diversi riconoscimenti e premi (per i quali si rimanda all'elenco dettagliato presente più avanti), e realizzando diverse opere come progettista, Project Manager, Direttore dei Lavori. Lavorando in parallelo come freelance, consulente e membro di gruppi di progettazione interdisciplinari, ha curato molte opere di diverse entità, sia sotto il profilo architettonico sia tecnologico-ambientale, con particolare attenzione per l'uso efficiente delle risorse materiche ed energetiche sia negli interventi di nuova costruzione sia in quelli, più frequenti, di recupero del patrimonio costruito.

L'attività di progettazione e consulenza tecnico-scientifica alle diverse scale è stata una proficua occasione di sperimentazione delle ricadute degli esiti della ricerca, in particolare, nello svolgimento di incarichi di progettazione architettonica condotti dal livello preliminare a quello esecutivo per edifici pubblici media/grande complessità, in collaborazione con l'arch. Carlo Ignazio Altamura. Si segnalano in particolare due tipologie di interventi. In primo luogo, nuove costruzioni di edifici pubblici a basso impatto ambientale sotto il profilo energetico e del consumo di materiali nell'intero ciclo di vita (con dispositivi bioclimatici, impianti integrati per produzione di energia da fonti rinnovabili, materiali eco-compatibili, soluzioni costruttive attente alla decostruibilità dei componenti edilizi). Tra questi si segnalano in particolare: la progettazione architettonica definitiva ed esecutiva, a seguito di gara di progettazione bandita con applicazione dei CAM Edilizia (D.M 24.12.2015 e s.m.i), di un **edificio monopiano dedicato ad asilo nido per 36 bambini** presso l'area civile dell'Aeroporto di Grosseto (2017) su incarico del Ministero Della Difesa, Direzione dei Lavori e del Demanio, Aeronautica Militare, che ha visto la realizzazione di uno dei primi edifici in Italia progettati in conformità ai CAM Edilizia e Arredi interni (D.M. 11/01/2017). L'opera è stata presentata in una pubblicazione [P4] ed in diversi Convegni, anche alla presenza del dott. S. Saporetti del MATTM, coordinatore con il dott. R. Rifici dei tavoli sui CAM.

Il secondo gruppo di interventi riguarda la riqualificazione di edifici storici con incremento dell'efficienza energetica, tra i quali si richiamano in particolare il Palazzo Leonori in Roma, viale delle Mura Portuensi, 33 (2009-2011) e il Palazzo Englefield in Roma, Via Quattro Novembre, 157 (2009-2017).

In parallelo a tali incarichi, la candidata ha svolto continuativamente attività professionale da freelance come progettista, *project manager* e Direttore dei Lavori in interventi edilizi di piccola/media scala su committenza privata, imparando a gestire il progetto e il processo edilizio nella sua interezza, sempre con un particolare approfondimento progettuale delle soluzioni tecnologiche e dei materiali scelti per gli interventi.

## ATTIVITÀ SCIENTIFICA E DI RICERCA

- 01/2018 - 03/2018 **Collaboratore del gruppo di ricerca per il Progetto “Low emission districts: models for a circular approach to urban regeneration” per il bando PRIN 2017**  
Gruppo di ricerca coordinato dal P. I. Prof. Roberto Di Giulio, A.I per l'U.O. “Sapienza”, Prof. Eliana Cangelli, Dipartimento PDTA, “Sapienza” Università di Roma  
Collaborazione alle attività di ricerca preliminari e alla stesura del progetto di ricerca presentato al bando PRIN, attualmente in valutazione.
- 12/2017- oggi **Membro del gruppo di lavoro per la Ricerca di Ateneo “Housing upcycling | Low cost approaches to urban housing renovation”**  
P.I. Prof. E. Cangelli, Dipartimento PDTA, “Sapienza” Università di Roma. Gruppo di Ricerca: Prof. E. Arbizzani, Prof. S. Baiani, Prof. C. Clemente, Prof. M. C. Clemente, Prof. M. A. Liotta, P. Altamura, P. Antinori, M. Cellurale, R. Chiarini, P. Civiero, P. Clerici Maestosi, M. Conteduca,  
Supporto scientifico all'approfondimento e alla definizione dei risultati della ricerca.
- 06/2017- 07/2017 **Membro del gruppo di lavoro per la Ricerca internazionale Italia - Germania “Emergency housing and innovation”**  
P.I. per l'Italia Prof. Spartaco Paris; P.I. per la Germania Prof. Dr. Frank Eckardt, Bauhaus-Universität Weimar. Gruppo di Ricerca per l'Italia: Prof. S. Paris, Prof. S. Baiani, P. Altamura, R. Bianchi, B. J. Pesce, A. Bagaini.  
Partecipazione alle attività di ricerca di base e alla stesura del progetto per il bando MIUR-DAAD - JOINT MOBILITY PROGRAM 2017-2018.
- 11/ 2014 - oggi **Co-fondatore di una startup mirata allo sviluppo di prodotti innovativi per l'edilizia basati sull'impiego di aggregati riciclati derivati dal recupero di rifiuti da costruzione e demolizione (C&D)**  
**Atlante Inerti Project (AIP)**, architetti P. Altamura, G. Chiummiento, M. Cutini  
Creazione di un database geo-referenziato degli impianti di riciclo di rifiuti inerti da C&D presenti in Italia. Servizi di ricerca e sviluppo, networking di filiera, design e consulenza nell'ambito del GPP dei materiali da costruzione, ed in particolare degli aggregati riciclati prodotti dal recupero dei rifiuti inerti da C&D. Sviluppo e coordinamento di sperimentazioni sull'impiego degli inerti riciclati in manufatti e componenti di design per l'edilizia con tecniche di produzione innovative (stampa 3D con sabbia e legante magnesico) e con sistemi di pre-fabbricazione per manufatti architettonici in CLS. Progetto e prototipazioni sostenute da fondi europei ottenuti mediante partecipazione e vincita di due fasi del bando dell'EIT **Climate KIC Start-Up Accelerator Italy 2016** e da investitori privati.
- 05/2017- oggi **Consulente specialista ai tavoli tecnici del Ministero dell'Ambiente per la definizione e l'aggiornamento dei CAM del PAN GPP per la costruzione e manutenzione delle strade e per l'edilizia**  
MATTM, Coordinatori R. Rifici e S. Saporetti  
Contributo alla definizione dei Criteri Ambientali Minimi (CAM) per la realizzazione e manutenzione di infrastrutture stradali su iniziativa pubblica, in veste di Coordinatore del Tavolo di Lavoro dell'ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati) sui CAM per il PAN GPP.  
Contributo alla verifica e all'aggiornamento di criteri specifici dei CAM Edilizia.
- 04/2016 – 07/2016 **Collaboratore del gruppo di lavoro per la Ricerca di Ateneo “Energy-cluster di edifici storici. Il caso del II Municipio di Roma”**  
P.I. Prof. Arch. Eliana Cangelli, Dipartimento PDTA, “Sapienza” Università di Roma  
Supporto scientifico all'approfondimento e alla definizione dei risultati della ricerca, graficizzazione e produzione materiale dedicata alla comunicazione degli esiti della ricerca.
- 01/2016 **Collaboratore del gruppo di ricerca per il Progetto “Upcycling vs Demolizione | approcci low cost per l'abitare urbano” per il bando PRIN 2015**  
Gruppo di ricerca coordinato dal P. I. Prof. Arch. Eliana Cangelli, Dipartimento PDTA, “Sapienza” Università di Roma

- Collaborazione alle attività di ricerca preliminari e alla stesura del progetto di ricerca presentato al bando PRIN, giudicato ottimo/eccellente con punteggio 13/15 ma non finanziato.
- 04/2015-06/2015 **Collaboratore del gruppo di ricerca per il Progetto UE Erasmus+ Strategic Partnership *EH-CMap: Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage***  
Unità italiana del progetto di ricerca *EH-CMap: Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage*, Responsabile Scientifico Italia Eliana Cangelli.  
Collaborazione alle attività di ricerca e alla sperimentazione didattica ad essa associata.
- 06/2014 – 07/2014 **Collaboratore del gruppo di lavoro per la Ricerca di Ateneo “Energy-cluster di edifici storici. Il caso di studio dei plessi scolastici del III Municipio di Roma”**  
P.I. Prof. Arch. Eliana Cangelli, Dipartimento PDTA, “Sapienza” Università di Roma  
Supporto scientifico all'approfondimento e alla definizione dei risultati della ricerca, graficizzazione e produzione materiale dedicata alla comunicazione degli esiti della ricerca.
- 02/2014 – 07/2014 **Consulente specialista al tavolo tecnico costituito da ANPAR e ATIA-ISWA su richiesta del MATTM per la stesura dei criteri End Of Waste degli aggregati riciclati**  
MATTM, ATIA ISWA, ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati)  
Individuazione di best practice; definizione di misure tecniche per normative di settore.
- 11/2013 – 04/2014 **Consulente specialista nella fase di co-progettazione *LOWaste for Action* del Progetto Europeo LIFE+ *LOWaste***  
Comune di Ferrara con Hera, La Città Verde, Impronta Etica e RREUSE  
Networking con operatori ed aziende del settore del riuso e riciclaggio dei rifiuti inerti edili, individuazione di best practice, definizione di potenziali scenari e strumenti per l'implementazione del riuso e del riciclo, sviluppo di una piattaforma web a supporto della filiera del riciclo degli inerti da demolizione nell'area della Provincia di Ferrara.
- 02/2012 – 09/2012 **Consulente specialista per l'Associazione SALVO UK**  
Collaborazione con l'Associazione britannica che raggruppa gli operatori del settore del recupero e commercializzazione di componenti edili ai fini del riuso nel Regno Unito, per lo sviluppo del database di aziende italiane del settore per implementare la pagina italiana del portale Salvo Web.
- 02/2012 – 04/2012 **Visiting scholar, attività di ricerca presso Istituto internazionale sul tema della *resource efficiency in edilizia***  
BRE, Garston (UK), settore *Better Waste Management and Resource Efficiency*  
Collaborazione con il team specializzato nell'analisi pre-demolizione e nello sviluppo di strategie e strumenti operativi per la gestione sostenibile dei rifiuti da costruzione e demolizione, con particolare attenzione ai processi di riuso e riciclo. Redazione di audit pre-demolizione su un edificio scolastico ad Hull (UK). Analisi e proposta di integrazione del software SmartWaste per la redazione di Piani di Gestione dei Rifiuti di Cantiere, il monitoraggio della produzione di rifiuti da C&D in cantiere e la verifica/archiviazione dei Piani di Gestione a lavori conclusi. Analisi del database ottenuto dal BRE mediante la raccolta dei Piani di Gestione dei Rifiuti nello Smartwaste.
- 10/2010 – 07/2011 **Collaboratore del gruppo di ricerca per il Progetto finanziato dalla Regione Lazio “Indirizzi progettuali, finalizzati all'adeguamento bioclimatico, tipo-morfologico, energetico ed ambientale, dell'assetto insediativo previsto nei piani di recupero urbanistico dei nuclei di edilizia ex-abusiva denominati Toponimi”**  
Regione Lazio, P.I. Prof. Arch. Fabrizio Orlandi, Dip. PDTA, “Sapienza” Università di Roma  
Ricerca scientifica finalizzata alla redazione di linee guida per il recupero ambientale ed energetico di abitazioni e spazi aperti in aree urbane periferiche.

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- A.A. 2017-18, 2018-19, 2019-20 **Culture della materia, SSD ICAR 12 - Tecnologia dell'Architettura**  
Dipartimento PDTA, Facoltà di Architettura, “Sapienza” Università di Roma  
Insegnamenti *Laboratorio di Progettazione Tecnologica*, Corso di LMCU in Architettura, responsabile Prof.ssa Eliana Cangelli; *Tecnologie e Progettazione II*, Corso di Laurea in Disegno Industriale,



responsabile Prof.ssa Serena Baiani.

## DOCENZE A CONTRATTO IN CORSI DI INSEGNAMENTO UNIVERSITARI

- A.A. 2018-19 **Docente per l'insegnamento integrato *Tecnologie e Progettazione I*, Modulo didattico *Requisiti ambientali degli artefatti I***  
 Corso di Laurea in Design, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma  
 Responsabile del Modulo Didattico in un insegnamento del S.S.D. ICAR 13, erogato nel 1° semestre del 2° anno di Corso nel CdL triennale in Design (già Disegno Industriale). Attività didattica di 24 ore (3 CFU), incentrata sulle strategie, metodi e strumenti per la progettazione e lo sviluppo di prodotti eco-sostenibili, dal punto di vista teorico e attraverso la lettura guidata di esempi.

## SEMINARI IN AMBITO UNIVERSITARIO

- 11/2018 **Docente su invito per l'insegnamento *Built environment and landscape design studio***  
 Responsabili Prof. F. Zanfi, Prof.ssa S. Gangemi, Prof.ssa L. Daglio, CdLM in Landscape Architecture Land Landscape Heritage (LLH), Scuola di Architettura Urbanistica Ingegneria delle Costruzioni, Politecnico di Milano  
 Seminario "Building Materials Reuse. A circular approach to environmental design"
- 11/2018 **Docente su invito per l'insegnamento *Metodi e Strumenti di Gestione del Progetto e della Costruzione***  
 Responsabili Prof.ssa C. Clemente, Prof.ssa F. Giofrè, CdLMCU Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma  
 Seminario "Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia. Inquadramento Normativo e casi Applicativi".
- 10/2018 **Docente su invito del Workshop di Laurea *B-Side***  
 Responsabili Prof. S. Baiani, Prof. C. Clemente, CdL Scienze dell'Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma.  
 Seminario "Prevenzione, superuse e upcycling degli scarti da costruzione e demolizione".
- 06/2014 **Docente su invito del Master di II livello ABTSA (Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili per l'Ambiente), Modulo *Materiali edilizi, sistemi e componenti tecnologiche innovative***  
 Responsabile Modulo Prof. Serena Baiani, Dipartimento PDTA, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma.  
 Seminari sul tema dell'*upcycling*, riuso e riciclo dei materiali da costruzione.

## COLLABORAZIONE A CORSI DI INSEGNAMENTO UNIVERSITARI

- A.A. 2018-2019 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologie e Progettazione I (Modulo Tecnologie sperimentali I - Modulo Requisiti ambientali degli artefatti I)***  
 Responsabile Prof.ssa Serena Baiani, Corso di Laurea in Disegno Industriale, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma  
 Attività integrativa alla didattica, responsabile delle attività sul tema dello sviluppo di prodotti eco-sostenibili attraverso l'integrazione dei requisiti ambientali, ai fini della riduzione dell'impatto del prodotto in un'ottica *cradle to cradle*, e del controllo del ciclo di vita attraverso l'applicazione di specifici metodi progettuali.
- A.A. 2017-2018 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologie e Progettazione II (Modulo Tecnologie sperimentali II - Modulo Requisiti ambientali degli artefatti II)***  
 Corso di Laurea in Disegno Industriale, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, Responsabile Prof. Arch. Serena Baiani  
 Attività integrativa alla didattica, responsabile delle attività sul tema dello sviluppo di prodotti eco-sostenibili attraverso l'integrazione dei requisiti ambientali, ai fini della riduzione dell'impatto del prodotto in un'ottica *cradle to cradle*, e del controllo del ciclo di vita attraverso l'applicazione di specifici metodi progettuali (DfE\_Design for Environment, Ecodesign, Life Cycle Design, DfD\_Design for

Disassembly, DfR\_Design for Recycling); supporto nell'attività seminariale di ricerca, analisi e sperimentazione su materiali e prodotti attraverso la rilettura del processo del progetto con un approccio life cycle.

A.A. 2017-2018 e 2016-2017 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Progettazione Tecnologica***

Corso di LMCU Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, Responsabile Prof. Eliana Cangelli

Attività seminariale integrativa alla didattica sul tema dell'emergenza abitativa con focus specifico sul recupero mediante deep-retrofit e incremento della potenzialità ricettiva del patrimonio residenziale sociale (ERS) della periferia romana, caso studio quartiere Casale Caletto, V Municipio – Roma).

A.A. 2015-2016 e 2014-2015 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Sintesi in Progettazione Ambientale***

Corso di LMCU Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, Responsabile Prof. Eliana Cangelli

Attività seminariale integrativa alla didattica sul tema della rigenerazione urbana delle aree periferiche a crescita spontanea. Sperimentazione didattica, condotta con il Comune di Roma e i Consorzi di Autorecupero locali, sul recupero e la densificazione dei tessuti urbani degradati nelle aree denominate "Toponimi" (ed in particolare su *Tragliatella*) oggetto della seconda generazione dei piani per zone a crescita spontanea del Comune di Roma, con l'obiettivo di completarli con spazi pubblici e servizi innovativi ad alta sostenibilità ambientale, sociale, economica, e con unità residenziali ad alta efficienza ecologica ed energetica, integrandoli con il sistema metropolitano.

A.A. 2013-2014 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Laboratorio di Realizzazione dell'Architettura***

Corso di LMCU in Architettura, Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, responsabile Prof. Eliana Cangelli.

Attività seminariale e didattica frontale sul tema della rigenerazione urbana delle aree periferiche a crescita spontanea. La sperimentazione didattica è incentrata sul recupero e la densificazione dei tessuti urbani degradati nelle aree denominate "Toponimi" (ed in particolare su *Tragliatella*) oggetto della seconda generazione dei piani per zone a crescita spontanea del Comune di Roma, con l'obiettivo di completarli con unità residenziali ad alta efficienza ecologica ed energetica.

A.A. 2011-2012 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologia dell'Architettura***

Corso di Laurea in Architettura U.E., Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, responsabile Prof. Domenico D'Olimpio.

A.A. 2010-2011 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologia dell'Architettura***

Corso di Laurea in Architettura U.E., Facoltà di Architettura (ex "Ludovico Quaroni"), "Sapienza" Università di Roma, responsabile Prof. Fabrizio Orlandi.

A.A. 2010-2011 e 2009-2010 **Collaboratore alla didattica per l'insegnamento *Tecnologie per la Protezione e il Ripristino Ambientale***

Corso di Laurea in Architettura U.E., Facoltà di Architettura (ex "Ludovico Quaroni"), "Sapienza" Università di Roma, responsabile Prof. F. Orlandi.

## TUTORAGGIO PER TESI DI LAUREA

### Correlatore in tesi di laurea

- A.A. 2017-2018 D'Alessandro E., *MI.REUSE, progetto di riqualificazione di un'area ex industriale di Roma con materiali e componenti derivanti da processi di recupero*. Relatore: R. Giordano (Politecnico di Torino); correlatori: P. Altamura, S. Baiani.
- A.A. 2016-2017 Magnatti A., "Nuove strategie per l'abitare contemporaneo: modello abitativo *low T.E.C.*", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: E. Cangelli; correlatori: P. Altamura, F. Mancini
- A.A. 2016-2017 Armentano L., Ciafrei D., Collalti M., "Rigenerazione ambientale, funzionale ed ecologica della Centrale Enel di Porto Tolle", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: E. Cangelli; correlatore: P. Altamura.

- A.A. 2015-2016 Castellano F., "Nuove strategie per l'abitare contemporaneo: modello abitativo *low T.E.C.*", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: E. Cangelli; correlatori: P. Altamura, F. Mancini.
- A.A. 2015-2016 Bufano G., Ciatti F., "Zuccherificio di Rieti: rigenerazione dell'ex edificio industriale", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: E. Cangelli; correlatore: P. Altamura.
- A.A. 2011-2012 Siciliano M.R., "Riqualificazione energetico-ambientale del quartiere Sciaia a Brindisi", Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma. Relatore: D. D'Olimpio; correlatori: P. Altamura, R. Rotondo.

## ATTIVITÀ DIDATTICA PRESSO ALTRE ISTITUZIONI DI FORMAZIONE

- 10/10/2018 **Docente nel seminario di aggiornamento professionale "CAM I Criteri Ambientali Minimi in Edilizia. Nuove sfide ed opportunità per Progettisti e Direttori dei Lavori", Politecnico di Milano**  
Organizzatori: ATE, GBC, ICMQ, Ordine degli Ingegneri di Milano.  
Lezione dal titolo: Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia: inquadramento normativo e riscontri da un caso applicativo dal punto di vista del progettista"
- 04/04/2017 **Docente nel seminario di aggiornamento professionale "Appalti verdi. l'impiego di aggregati riciclati: obblighi e opportunità", Bergamo**  
Organizzatori: ANCE Lombardia, ANPAR, Ordine degli Ingegneri di Bergamo  
Lezione dal titolo: "Gli Appalti Verdi alla luce del Nuovo Codice. Le agevolazioni per le imprese verdi e i Criteri Ambientali Minimi per l'edilizia"
- 09/2016 **Docente autore del corso di aggiornamento professionale "Il Piano di Gestione dei Rifiuti da costruzione e demolizione: adempimenti e procedure per un cantiere a basso impatto ambientale"**  
Committente: GEOWEB S.p.A., CNGeGL  
Corso di formazione di 8 ore in modalità FAD accreditato presso il Consiglio Nazionale dei Geometri e Geometri Laureati (con rilascio di 12 CFP).
- 08/07/2016 **Docente nel Seminario di aggiornamento professionale "Novità normative in tema di terre e rocce da scavo, Acquisti Verdi negli appalti pubblici, marcatura CE degli aggregati riciclati", Parco dei Castelli Romani, Monte Porzio Catone**  
Organizzatori: ANPAR, COREINE  
Lezione dal titolo: "Il D.M. 24 dicembre 2015 sui Criteri Ambientali Minimi (CAM) per i cantieri della pubblica amministrazione".
- 10/06/2016 **Docente nel Seminario di aggiornamento professionale "Appalti verdi edilizia (CAM), terre e rocce da scavo e recupero dei rifiuti inerti. Normativa vigente e prospettive del settore", Università degli Studi di Teramo**  
Organizzatori: ANPAR, Ordine degli Ingegneri di Teramo  
Lezione dal titolo: "Il D.M. 24 dicembre 2015 sui Criteri Ambientali Minimi (CAM) per i cantieri della pubblica amministrazione".
- 01/2016 – 04/2016 **Collaboratore allo sviluppo dell'unità didattica "How to Improve the Microclimate around Buildings" del corso di specializzazione internazionale in modalità FAD "Design and optimization of zero energy consumption buildings"**  
Organizzatori: UOA - UIA, Kapodistrian University of Athens  
Supporto scientifico nella definizione dei contenuti, graficizzazione e stesura del materiale didattico dell'Unità Didattica "How to Improve the Microclimate around Buildings", responsabile Prof. Arch. Eliana Cangelli, per il corso di specializzazione professionale internazionale in modalità FAD "Design and optimization of zero energy consumption buildings" organizzato dalla National and Kapodistrian University of Athens per la UOA e UIA [sito web del corso: <http://zero.elearninguoa.org/>]

**ALTRI INCARICHI GESTIONALI IN AMBITO UNIVERSITARIO**

- 02/2019 – 02/2020 **Vincitrice di bando di assegnazione di un incarico annuale per attività di supporto al Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma**  
Attività di supporto informatico e statistico nella produzione documentale inerente all'Assicurazione Qualità ed alle procedure AVA (Autovalutazione, Valutazione Periodica, Accredimento) dei Corsi di Studio della Facoltà, in particolare nell'ambito della visita di Accredimento Periodico dell'Ateneo "Sapienza" da parte delle CEV ANVUR, prevista per il periodo febbraio-luglio 2019.
- 01/2018 – 01/2019 **Titolare di un incarico annuale per attività di supporto al Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma**  
Attività di supporto informatico e statistico nella produzione documentale inerente all'Assicurazione Qualità ed alle procedure AVA (Autovalutazione, Valutazione Periodica, Accredimento) dei Corsi di Studio della Facoltà.
- 12/2016 – 12/2017 **Titolare di un incarico annuale per attività di supporto al Comitato di Monitoraggio della Facoltà di Architettura, "Sapienza" Università di Roma, conseguendo attestazione di "lodevole servizio" da parte della Preside, Prof.ssa Anna Maria Giovenale**  
Attività di supporto informatico e statistico nella produzione documentale inerente all'Assicurazione Qualità ed alle procedure AVA (Autovalutazione, Valutazione Periodica, Accredimento) dei Corsi di Studio della Facoltà.

**ATTIVITÀ DI DISSEMINAZIONE IN CONVEGNI E SEMINARI****RESPONSABILITÀ SCIENTIFICA NELL'ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI**

- 09/2018 – 11/2018 **Responsabile scientifico Convegno "Certificazioni ambientali degli edifici e delle infrastrutture", *Ecomondo* 2018, Rimini Fiere**  
Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati), Paola Altamura, "Sapienza" Università di Roma.  
Convegno svoltosi il 06 novembre 2018, con la partecipazione di esperti di enti certificatori e istituzioni promotrici di protocolli di sostenibilità ambientale degli edifici e delle infrastrutture.
- 05/2018 – 09/2018 **Responsabile scientifico Convegno "Le certificazioni ambientali in edilizia, strumento e volano per i green building", *INERTIA*, RemTech Expo 2018, FerraraFiere**  
Organizzatori: Marco Mari, GBC Italia e Paola Altamura, "Sapienza" Università di Roma.  
Convegno svoltosi il 19 settembre 2018, con la partecipazione di esperti, stazioni appaltanti, enti certificatori, patrocinato dal GBC Italia.
- 06/2017 – 09/2017 **Responsabile scientifico Convegno "I protocolli e le certificazioni di prodotto per la sostenibilità delle costruzioni", *INERTIA*, RemTech Expo 2017, FerraraFiere**  
Organizzatori: Lorenzo Orsenigo, ICMQ e Paola Altamura, "Sapienza" Università di Roma.  
Convegno, tenutosi nell'ambito della manifesta "INERTIA - Economia circolare, Edilizia sostenibile, Appalti verdi, Aggregati riciclati" il 20 settembre 2017, con la partecipazione del dott. Sergio Saporetti del Ministero dell'Ambiente e della Senatrice Paola Nugnes, Componente Commissione parlamentare di inchiesta sulle attività illecite connesse al ciclo dei rifiuti.
- 06/2016 **Responsabile scientifico Convegno "Costruire a zero rifiuti. Prevenzione, *upcycling*, *superuse* degli scarti in edilizia", Roma**  
Organizzatori: "Sapienza" Università di Roma (Prof. Arch. Serena Baiani, arch. Paola Altamura), Dip. Rigenerazione Urbana dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma.  
Convegno/seminario di aggiornamento professionale tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 30/06/2016.
- 04/2016 – 07/2016 **Responsabile scientifico Convegno nazionale "La nuova geotermia per l'architettura e la sfida dei cambiamenti climatici", Roma**

- Organizzatori: EUROSOLAR Italia, "Sapienza" Università di Roma, Dip. Rigenerazione Urbana dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma.  
Convegno, realizzato in collaborazione con GIGA e FREE, patrocinato da Regione Lazio, Legambiente, UGI, FIDAF, SIGEA, Università degli Studi di Firenze (DST), tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 24/06/2016.
- 04/2016 – 05/2016 **Collaboratore alle attività scientifiche per il Convegno "RE\_CYCLING SOCIAL HOUSING | dialoghi sull'abitare", Roma**  
Organizzatori: SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura), Dip. Rigenerazione Urbana dell'Ordine degli Architetti della Provincia di Roma.  
Convegno tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 30/05/2016.
- 05/2015 – 06/2015 **Collaboratore alle attività scientifiche per il Convegno internazionale "Efficienza energetica e patrimonio storico. La sfida della ricerca", Roma**  
Organizzatori: Team italiano del progetto Erasmus + *EH-Cmap - Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage*, E. Cangelli, S. Baiani, M. Sibilla.  
Convegno tenutosi presso l'Aula Magna della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Via Gramsci 53, Roma, il 10/06/2015.
- 09/2014 – 11/2014 **Collaboratore alle attività scientifiche per il Convegno internazionale "EUROSOLAR European Solar Prize 2014. Transizione energetica in una rigenerazione urbana e territoriale. Il futuro della città e del territorio", Roma**  
Organizzatori: EUROSOLAR ed EUROSOLAR ITALIA, in collaborazione con il DiPSE Dip. Progetto Sostenibile ed Efficienza Energetica dell'Ordine degli Architetti P.P.C. di Roma.  
Convegno tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 24/11/2014.
- 10/2013-12/2013 **Collaboratore alle attività scientifiche per il Convegno "Next City. La nuova periferia di Roma, tra sostenibilità e sviluppo", Roma**  
Organizzatori: Domus Natura Onlus, Dipartimento PDTA dell'Università "La Sapienza" di Roma, promosso dal Comitato Tecnico Scientifico della Casa dell'Architettura.  
Convegno tenutosi presso la Casa dell'Architettura di Roma, Piazza Manfredo Fanti, 47, il 03/12/2013.
- 09/2012 – 12/2013 **Collaboratore alle attività scientifiche per l'organizzazione del ciclo internazionale di Lecture "Educate sustainability: 5 lezioni per educare alla sostenibilità", Roma**  
Organizzatori: Prof. Eliana Cangelli, Prof. Serena Baiani.  
Lecture di **Joachim Eble** "Building ecology and sustainable urbanism: an integrated approach", tenutasi presso l'Aula Piccinato della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Via Flaminia 70, Roma, il 31/05/2013.  
Lecture di **Francesca Sartogo** "Renewable Energy Architecture as urban and territorial landmark", tenutasi presso l'Aula Piccinato della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Via Flaminia 70, Roma, il 19/04/2013.  
Lecture di **Paula Cadima** "Refurbishing the City: building and urban studies in London", tenutasi presso l'Aula Piccinato della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Via Flaminia 70, Roma, il 22/03/2013.  
Lecture di **Peter Droege** "Energy revolutions: the city in the 21st century", tenutasi presso l'Aula Magna della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Piazza Borghese 9, Roma, il 09/11/2012.  
Lecture di **Federico Butera** "Comfort, energia e architettura nel XX secolo: una storia di padroni e servi", tenutasi presso l'Aula Magna della Facoltà di Architettura della "Sapienza" Università di Roma, Piazza Borghese 9, Roma, il 05/10/2012.

## PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONVEGNI E SEMINARI

- 06/11/2018 **Relatore nel Convegno "CAM – Prodotti conformi e capacità tecnica dei progettisti", Ecomondo 2018, Rimini Fiere**  
Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori Aggregati Riciclati)  
Altamura P., "Le competenze necessarie al progettista CAM: un caso di studio".



- 19/09/2018 **Relatore nel Convegno “Urban Mining, opportunità e possibilità di sviluppo”, *INERTIA*, RemTech Expo 2018, FerraraFiere**  
Organizzatori: Laura Cutaia, ENEA e Ivan Poroli, NAD (Associazione Nazionale Demolitori)  
Altamura P., “L'harvestmap come strumento per il progetto di architettura: approccio creativo all'urban mining”.
- 18/07/2018 **Relatore nel Workshop “Ecodesign per la riciclabilità”, Unicircular Lab, Roma**  
Organizzatori: Fise UNICIRCULAR  
Altamura P., “L'approccio circolare alla progettazione in edilizia. Un'esperienza applicata alla scala dell'edificio”
- 15/06/2018 **Relatore nel Convegno Internazionale “La produzione del progetto”, Università Mediterranea di Reggio Calabria**  
Organizzatori: SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura)  
Altamura P., “Le informazioni sui materiali da costruzione nel BIM a supporto del processo decisionale per un uso circolare delle risorse”
- 16/05/2018 **Relatore nel Seminario “CAM Edilizia e CAM Strade”, Manifestazione *Fare i Conti con l'Ambiente, Rifiuti, acqua, energia 2018*, Ravenna**  
Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori di Aggregati Riciclati), LABeLAB  
Altamura P., “Predisposizione di un disciplinare di gara tipo e descrizione di casi pratici”.
- 13/04/2018 **Relatore nel Convegno “La tutela dell'ambiente nel nuovo Codice dei Contratti Pubblici. Strumenti e azioni per la crescita sostenibile del territorio e delle sue imprese”, Università degli Studi di Teramo**  
Organizzatori: Confindustria Abruzzo, ANCE Teramo, Università degli Studi di Teramo, Guerrieris & De Gregoriis Studio Legale  
Altamura P., “Criteri Ambientali Minimi per Edilizia ed Arredi: criticità ed opportunità riscontrate in un caso applicativo dalla gara, al progetto, alla costruzione”.
- 23/03/2018 **Relatore nel Convegno “Miniére Urbane”, *Fa' la cosa giusta 2018*, Milano**  
Organizzatori: Associazione Giacimenti Urbani  
Altamura P., “Quadro normativo in materia di riuso e riciclo in edilizia”.
- 13/10/2017 **Relatore nel Seminario “Dove trovo i materiali da costruzione conformi ai criteri ambientali minimi per l'edilizia?”, Compraverde Forum Buygreen 2017, Roma**  
Organizzatori: Fondazione Ecosistemi, Regione Lazio (Progetto GPP Best).  
Altamura P., “L'uso degli aggregati riciclati in conformità ai CAM Edilizia”.
- 24-25/09/2017 **Esperto invitato alle *brainstorming sessions* del New Generations Festival “Architects vs the rest of the world”, sui temi *Urban Vocabulary & Public Space, New Economies & Values*, Roma**  
Organizzatori: Gianpiero Venturini (Itinerant Office), CNAPPC, OAR, Ambasciata del Regno dei Paesi Bassi a Roma e Creative Industries Fund (NL).
- 21/09/2017 **Relatore nel Convegno “Demolizione selettiva ed economia circolare. Materiali e metodi, demolizioni, piani di gestione, scenari”, *INERTIA*, RemTech Expo 2017, FerraraFiere**  
Organizzatori: Laura Cutaia, ENEA e Ivan Poroli, NAD (Associazione Nazionale Demolitori)  
Altamura P., “Gli strumenti per la demolizione selettiva.”
- 20/09/2017 **Relatore nel Convegno “I protocolli e le certificazioni di prodotto per la sostenibilità delle costruzioni”, *INERTIA*, RemTech Expo 2017, FerraraFiere**  
Organizzatori: Lorenzo Orsenigo, ICMQ e Paola Altamura, “Sapienza” Università di Roma  
Altamura P., “Selezionare i prodotti edili per costruire a zero rifiuti. Protocolli e certificazioni ambientali a supporto di committente, progettista e appaltatore.”

- 20/09/2017 **Relatore nel Convegno “I protocolli e le certificazioni di prodotto per la sostenibilità delle costruzioni”, *INERTIA*, RemTech Expo 2017, FerraraFiere**  
Organizzatori: Lorenzo Orsenigo, ICMQ e Paola Altamura, “Sapienza” Università di Roma  
Altamura P., “La definizione di bandi di gara e Capitolati d’Appalto conformi ai CAM: criticità e opportunità. Il caso dell’asilo nido dell’Aeroporto Militare di Grosseto”
- 07/07/2017 **Relatore nel VII Convegno Nazionale della SITdA “Il futuro della ricerca e la Tecnologia dell’Architettura”, Roma**  
Organizzatori: SITdA (Società Italiana della Tecnologia dell’Architettura)  
Selezionata tra i migliori giovani ricercatori del SSD ICAR 12 per la tavola rotonda “Nuovi ambienti della ricerca per la Tecnologia dell’Architettura” coordinata dal Prof. M. Perriccioli, insieme a Marta Calzolari, Carol Monticelli, Katia Perini, Rosa Romano, nel Convegno tenutosi presso la Casa dell’Architettura di Roma.
- 18/05/2017 **Relatore nel Seminario “I Criteri Ambientali Minimi per le Strade Verdi”, Manifestazione *Fare i Conti con l’Ambiente, Rifiuti, acqua, energia*, Ravenna**  
Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori di Aggregati Riciclati), LABeLAB  
Altamura P., Bressi G., “La premialità per l’impiego degli aggregati riciclati”.
- 22/09/2016 **Relatore nel Convegno “Il futuro dell’impiego degli aggregati riciclati e artificiali”, *INERTIA*, RemTech Expo 2016, FerraraFiere**  
Organizzatori: ANPAR (Associazione Nazionale Produttori di Aggregati Riciclati)  
Altamura P., “I Criteri Ambientali Minimi per la gestione dei cantieri della Pubblica Amministrazione”
- 21/09/2016 **Relatore nel Seminario “Il piano di gestione dei rifiuti e gli strumenti tecnici a supporto della demolizione selettiva”, *INERTIA*, RemTech Expo 2016, FerraraFiere**  
Organizzatori: NAD (Associazione Nazionale Demolitori)  
Altamura P., “Il piano di gestione dei rifiuti: quadro normativo alla luce del DM 24/12/2015”
- 30/06/2016 **Relatore nel Convegno “Costruire a zero rifiuti. Prevenzione, *upcycling*, *superuse* degli scarti in edilizia”, Casa dell’Architettura di Roma**  
Organizzatori: “Sapienza” Università di Roma (Prof. Serena Baiani, arch. Paola Altamura), Dipartimento Rigenerazione Urbana dell’Ordine degli Architetti della Provincia di Roma  
Altamura P., “Prevenzione ed *upcycling* degli scarti da costruzione e demolizione”
- 24/06/2014 **Relatore nel seminario inaugurale della III edizione della Biennale dello Spazio Pubblico, Casa dell’Architettura di Roma**  
Organizzatori: “Sapienza” Università di Roma (Prof. Serena Baiani, arch. Paola Altamura), Dipartimento Rigenerazione Urbana dell’Ordine degli Architetti della Provincia di Roma  
Altamura P., “Il ruolo dello spazio pubblico nella rigenerazione architettonica e ambientale delle aree denominate Toponimi a Roma”
- 19 – 21/09/2013 **Relatore nel IX Seminario OSDOTTA “READY - Rethinking Environmental and Architectural Design and technology”, Facoltà di Architettura, “Sapienza”, Roma**  
Organizzatori: Rete OSDOTTA, “Sapienza” Università di Roma  
Altamura P., “La ricerca per la chiusura dei cicli produttivi dei materiali da costruzione: confronto globale per la definizione di soluzioni locali” (paper selezionato mediante blind peer review).
- 7 – 30/09/2012 **Relatore nel convegno internazionale “First International Green Design Conference”, Holiday Inn Hotel, Sarajevo (Bosnia Erzegovina)**  
Organizzatori: Commissione CIB W115 - Construction Material Stewardship, University of Twente, the Netherlands, Sarajevo Green Design Foundation Bosnia and Herzegovina.  
Altamura P., “Cradle to Cradle strategies for the management of waste in the building sector: strengths and weaknesses of the Italian reality”
- 20 – 22/09/2012 **Relatore nel VIII Seminario OSDOTTA, Scuola di Architettura e Design “Eduardo**

**Vittoria" dell'Università di Camerino, Ascoli Piceno**

Organizzatori: Rete OSDOTTA, Scuola di Architettura e Design "Eduardo Vittoria" dell'Università di Camerino.

Altamura P., "Gestione sostenibile dei materiali nel life-cycle dell'edificio. Strumenti per la riduzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti da C&D"

12/2011 **Delegato italiano nel congresso internazionale finale del progetto europeo *Cradle To Cradle Network*, Maastricht e Bruxelles**

Partecipazione alle attività seminariali del congresso internazionale dell'INTERREG IV C Fast Track Project dell'Unione Europea (2009-2011) presso il Theater aan het Vrijthof, Maastricht (7 dicembre 2011) e Vlaams Parlement, Bruxelles (8 dicembre 2011).

04/11/2010 **Co-relatore nel Convegno Cronotopo, "Sapienza" Università di Roma, Ex Vetrerie Sciarra**

Organizzatori: Scuola Dottorale in Scienze dell'Interpretazione e della Produzione Culturale, Facoltà di Scienze Umanistiche, "Sapienza" Università di Roma.

Altamura P., "Declinazione dei concetti di spazio e tempo nella teoria architettonica contemporanea"

**ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO IN WORKSHOP DI LIVELLO INTERNAZIONALE**

09/2017-10/2017 **Partecipazione in qualità di esperto/tutor al workshop internazionale *Superuse teoria e pratica - Milano e Lago Maggiore***

Organizzatori: Arch. Césare Peeren, Superuse Studios (Rotterdam, NL)

Tema del workshop: raccolta di materiali, mappatura tramite *harvestmap* e creazione prototipi per il rinnovo di una Villa d'epoca sul lago Maggiore con *superuse* di materiali di scarto e rifiuti di industrie ed imprese di costruzione locali.

08-12/06/2015 **Partecipazione in qualità di formatore all'*Intensive Study Programme for Teaching Staff* del progetto europeo EH-CMap**

Organizzatori: Team italiano del progetto Erasmus + *EH-Cmap - Advanced Training on Energy Efficiency in Historic Heritage*, E. Cangelli, S. Baiani, M. Sibilla.

Tema del workshop: sperimentazione di sistemi di didattica avanzati per l'insegnamento della Progettazione Ambientale applicata agli edifici storici.

20-21/03/2013 **Partecipazione in qualità di tutor al workshop internazionale *Super Solar Studio***

Organizzatori: "Sapienza Università di Roma", Universität Liechtenstein, Associazione Eurosolar Italia.

Tema del workshop: esplorazione di nuovi modelli di sviluppo sostenibile applicati in ambito urbano alla scala del quartiere, ed in particolare al caso studio dell'area di via Guido Reni.

**PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA**

2018 **Call per progetti innovativi *Industria Green 4.0 "Eco Innovation Lab"* promossa da Lazio Innova, Regione Lazio, per attività di pre-incubazione presso lo Spazio Attivo di Colferro, partecipazione con **Atlante Inerti Project** e Laboratorio di Materiali Conselab Srl.  
**PROGETTO SELEZIONATO****

2017 **Premio *Maker of Merit* per **Atlante Inerti Project**, ricevuto nell'ambito dell'edizione 2017 della *Maker Faire Rome*, rilasciato dagli organizzatori e dalla casa madre americana "Maker Media" della manifestazione.**

**PROGETTO VINCITORE**

**Concorso per l'assegnazione di un contratto per modulo didattico di *Progettazione tecnologica* nel Laboratorio di Costruzione dell'Architettura I, CdLMCU in Architettura, Scuola di Ingegneria e Architettura dell'Alma Mater Studiorum, Università di Bologna.**

**IDONEITÀ**



**Concorso per l'attribuzione di un assegno di ricerca** dal titolo "Emergenza abitativa e nuovi modelli residenziali", Responsabile Prof. Chiara Tonelli, Dipartimento di Architettura, Università Roma Tre.

#### IDONEITÀ

- 2016 **Bando Climate-KIC Start-Up Accelerator Italy 2016 - FASE 1** di accelerazione e finanziamento per iniziative imprenditoriali con valenza ambientale, partecipazione con il progetto della startup **Atlante Inerti Project**, con gli architetti G. Chiummiento e M. Cutini.

#### PROGETTO VINCITORE

**Bando Climate-KIC Start-Up Accelerator Italy 2016 - FASE 2** di accelerazione e finanziamento per iniziative imprenditoriali con valenza ambientale, partecipazione con il progetto della startup **Atlante Inerti Project**, con gli architetti G. Chiummiento e M. Cutini.

#### PROGETTO VINCITORE

- 2014 Candidata all'**ENI Award, Debut in research Prize**, sezione "Protection of the environment".

Candidata alla **borsa post-dottorato DAAD-Leibniz**.

Candidata al **Premio per Tesi di Dottorato 2014** della Sapienza Università Editrice (SUE).

- 2013 **Bando per l'individuazione di esperti** per la creazione di un mercato per i prodotti riciclati derivanti dal recupero di rifiuti da costruzione e demolizione da sviluppare nell'ambito della fase di co-progettazione **LOWaste for Action** del **Progetto Europeo LIFE+ LOWaste**.

#### VINCITRICE

## PUBBLICAZIONI

### MONOGRAFIE

Altamura P. (2015), *Costruire a zero rifiuti. Strategie e strumenti per la prevenzione e l'upcycling dei materiali di scarto in edilizia*, FrancoAngeli, Milano, Collana "Ricerche di tecnologia dell'architettura", ISBN 978-88-917-2567-7.

### CONTRIBUTI IN RIVISTA

Baiani S., Altamura P. (2018), "Superuse e upcycling dei materiali di scarto in architettura: progetto e sperimentazione", in *TECHNE*, vol. 16, pp. 142-151, ISSN 2239-0243.

Baiani S., Altamura P. (2018), "Risorsa Materia Materiale. Il Riuso come opzione tecnica nel progetto sostenibile", in *SMC Magazine (Sustainable Mediterranean Construction. Land culture, research and technology)*, n. 8-2018, Luciano Editore, pp. 64-70, ISSN 2385-1546.

Altamura P. (2018), "Criteri Ambientali Minimi per l'Edilizia. Applicazione ad un edificio scolastico, dalla gara, al progetto, alla costruzione", in *Recycling*, n. 4/2018, Edizioni PEI, pp. 13-17, ISSN 1593-2419.

Altamura P. (2017), "Design for Deconstruction. Verso un'architettura a zero rifiuti: innovazione progettuale, processuale e tecnologica per la prevenzione, il riuso e il riciclo degli scarti da costruzione e demolizione", in *UPI*, n. 23, *BigMat Magazine*, settembre 2017, pp. 18-24.

Altamura P. (2017), "Costruire a zero rifiuti", *Point Z.E.R.O.*, n. 9, CNAPPC, pp. 62-63, ISSN 2281-7573.

Altamura P. (2014), "Riuso e riciclo per la rigenerazione urbana a zero rifiuti", *AR*, n. 109, Prospettive Edizioni, pp. 42-45, ISSN 0392-2014.

### PAPER IN ATTI DI CONVEGNI

Altamura P., Baiani S. (2019), "Superuse and upcycling *through* design: approaches and tools", in atti della Conferenza internazionale "Buildings As Materials Banks – a pathway for a circular future" (SBE19 Brussels – BAMB-CIRCPATH), Brussels 06-07 February 2019, IOP Publishers Conference Series Earth and Environmental Science (EES) (contributo accettato per la pubblicazione).

Altamura P. (2012), "Cradle to Cradle strategies for the management of waste in the building sector: strengths and weaknesses of the Italian reality", in Durmisevic E., Pasic A. (a cura di), *CIB Publication n. 366, Conference Proceedings of CIB W115 Green Design Conference Sarajevo, 27-30 September 2012*, International Council for Research and Innovation in Building and Construction (CIB) Working Commission W115, University of Twente (NL), Sarajevo Green Design Foundation Bosnia and Herzegovina, ISBN 978-90-365-3451-2.

### CONTRIBUTI IN VOLUME

Altamura P. (2019), "Evoluzione tipologica ed eco-compatibilità degli assetti costruiti", "Metodologie per un'architettura bioclimatica, dall'edificio alla città", "Ricerca solare e nuovi percorsi per un costruire ecologico", in Cangelli E. (a cura di), *Architettura bioclimatica. Un percorso evolutivo*, FrancoAngeli, Milano (contributo accettato per la pubblicazione).

Altamura P. (2018), "CAM Edilizia, un potenziale volano per la filiera del recupero dei rifiuti inerti da costruzione e demolizione", in Ficco P. (a cura di) *Manuale operativo per gli Appalti Verdi – GPP nell'Edilizia*, Quaderni GPP della Rivista Rifiuti, Edizioni Ambiente, pp. 10-12, ISBN 978-88-6627-249-6.

Altamura P., Pinto G. (2018), "Strumenti di incentivo all'impiego di aggregati riciclati o artificiali in miscele legate", in Bressi G., Zambito P. (a cura di), *Linee guida per il confezionamento del calcestruzzo con aggregati riciclati o artificiali*, ANPAR (FISE UNICIRCULAR), Roma.

Altamura P. (2018), "Esperienze di impiego su scala reale", in Bressi G., Zambito P. (a cura di), *Linee guida per il confezionamento del calcestruzzo con aggregati riciclati o artificiali*, ANPAR (FISE UNICIRCULAR), Roma.

Altamura P. (2013), "Strumenti per la gestione eco-efficace di materiali edili e rifiuti da costruzione e demolizione", in Ottone F., Rossi M. (a cura di), *Teorie e sperimentalismo progettuale per la ricerca in Tecnologia dell'Architettura*, Firenze University Press, Firenze, pp. 321-334, ISBN 978-88-6655-405-9.

Altamura P. (2012), "Il ciclo vita dei materiali 'dalla culla alla culla': creatività ed innovazione nella gestione sostenibile delle risorse naturali attraverso le strategie del riciclo", in Bolici R., Gambaro R., Tartaglia A. (a cura di), *La ricerca tra innovazione, creatività e progetto*, Firenze University Press, Firenze, pp. 137-149, ISBN 978-88-6655-154-6.

Autore dei riferimenti bibliografici, responsabile del progetto grafico e curatore, con Pediconi C., Rotondo R., del volume di Orlandi F. (2012), *Progettare l'eco-efficienza dei sistemi insediativi. Principi, tecnologie, strumenti per la sostenibilità in architettura*, Alinea Editrice, Firenze, pp. 127-131, ISBN 978-88-6055-702-5.

Altamura P., Martinelli L. (2011), "Innovazione nell'uso delle tecnologie per l'integrazione energetica nella permanenza dell'identità dell'abitare mediterraneo", in Germanà M. L. (a cura di), *Permanenze e innovazioni nell'architettura del Mediterraneo*, Firenze University Press, Firenze, pp. 245-246, ISBN 978-88-6655-003-7.

## ATTIVITÀ PROFESSIONALE COME PROGETTISTA E CONSULENTE

### RICONOSCIMENTI CONSEGUITI IN CONCORSI DI PROGETTAZIONE E GARE D'APPALTO

2018 **Concorso Internazionale "Waterscape Park Design for the Sustainable Tourism Development of Tushemisht and Drilon" bandito dall'Albanian-American, Development Foundation**

Progettisti: AKA Architetti, Studio Marchetti Architettura, Roma FAEM

Consulenza finalizzata alla definizione delle strategie di sostenibilità ambientale per l'assetto del masterplan, per gli interventi di retrofit degli edifici esistenti, per la creazione del waterfront e degli edifici a servizio del Parco.

**PROGETTO FINALISTA, 3° CLASSIFICATO**

- 2017 [Concorso di idee ad inviti per l'elaborazione di un masterplan per la trasformazione dell'area della "Caserma A. Dus" di via Croviana, 120, Roma](#)  
Progettisti: LABICS Srl  
Consulenza sulle strategie energetiche ed ambientali per l'assetto del masterplan e sulle scelte progettuali tecnologiche relative ai fabbricati residenziali volte al risparmio energetico, alla ventilazione naturale e al guadagno solare passivo.  
**PROGETTO FINALISTA, 2° CLASSIFICATO**
- 2017 [Concorso di progettazione definitiva e assegnazione dell'incarico di progettazione esecutiva di un asilo nido di 400 mq con 360 mq di giardino presso l'area civile dell'Aeroporto di Grosseto](#)  
Progettisti: Arch. P. Altamura, arch. C.I. Altamura.  
Progetto di un edificio monopiano in muratura portante e copertura lignea da realizzarsi in conformità ai CAM Edilizia (D.M 24.12.2015 e s.m.i), con particolare attenzione al risparmio energetico, alle strategie bioclimatiche, all'eco-compatibilità dei materiali da costruzione e all'uso di materiali riciclati.  
**PROGETTO VINCITORE, OPERA REALIZZATA**
- 2016 [Procedura aperta per l'esecuzione dei lavori di realizzazione di residenze e servizi correlati per gli studenti LAZIODISU presso l'area dello SDO di Pietralata, Roma](#)  
Mandatario: Lamaro Appalti SPA.  
Consulenza sulla scelta di prodotti da costruzione eco e bio-compatibili e ad alte prestazioni energetiche ed ambientali, e sulle scelte progettuali tecnologiche volte al risparmio energetico, alla ventilazione naturale e al guadagno solare passivo.  
**PROGETTO FINALISTA, 3° CLASSIFICATO**
- 2016 [Procedura per l'acquisizione e la riqualificazione dell'ex Centrale Elettrica di Porto Tolle \(RO\) nell'ambito del Progetto Futur-E di Enel](#)  
Mandatario: Cordata di aziende con a capo l'imprenditore Gianpiero Lento.  
Redazione del masterplan di riassetto dell'area di 2.350.000 m<sup>2</sup> nel Parco del Delta del Po e del progetto architettonico e tecnologico-ambientale di rigenerazione con cambio di destinazione d'uso dei fabbricati della Centrale, nonché di nuova costruzione di strutture ricettive e sportive "leggere" prefabbricate e decostruibili in legno.  
**PROGETTO FINALISTA, AMMESSO ALLA FASE FINALE DI NEGOZIAZIONE CON ENEL**
- 2016 [Concorso di progettazione per la riqualificazione del Giardino Pincherle a Bologna](#)  
Progettisti: Arch. P. Altamura, arch. G. Chiummiento. Consulenti per la grafica pubblicitaria: Arch. C. Fiorani, G. Giobbi.  
**PROGETTO FINALISTA AMMESSO ALLA SECONDA FASE**
- 2012 [Concorso di progettazione preliminare e assegnazione dell'incarico di progettazione definitiva ed esecutiva del Centro polifunzionale di quartiere "Nelson Mandela" a Dragona, Roma](#)  
Progettisti: Arch. Carlo Ignazio Altamura, Caterina Fiorani, Giulia Chiummiento.  
**PROGETTO VINCITORE, OPERA AUTORIZZATA IN FASE DI APPALTO**

## PARTECIPAZIONE A CONCORSI DI PROGETTAZIONE E GARE D'APPALTO COME CONSULENTE

- 2018 [Concorso internazionale per il Campus Biomedico UCBM a Trigatoria, Roma](#)  
Progettisti: LABICS Srl, Topotek 1, Eliana Cangelli  
*Raggruppamento selezionato per la 2° fase*  
Consulenza finalizzata alla definizione delle strategie di sostenibilità ambientale per l'assetto del Campus con particolare riferimento ai cicli delle risorse (energia, acqua, materiali e rifiuti)
- 2018 [Gara per l'affidamento di incarico per la riorganizzazione, allestimento e valorizzazione del Museo delle Civiltà a Roma](#)  
Progettisti: Studio di Architettura Tamburini, Lenzi Consultant, Studio Marchetti Architettura,

Arch. Maria Costanza Pierdominici, Ingegneria d'Impianti

Consulenza finalizzata alla definizione delle soluzioni per l'applicazione dei CAM Edilizia, con particolare riferimento alla selezione dei materiali, al Design for Disassembly, alla gestione sostenibile dei rifiuti da costruzione e demolizione, all'illuminazione naturale, al risparmio energetico.

2017 **Concorso internazionale di progettazione #OpenTaranto per la Città Vecchia**

Progettisti: LABICS Srl, Pier Luigi Cervellati, Nico Savarese

Consulenza finalizzata alla definizione delle strategie di sostenibilità ambientale per la riqualificazione della Città Vecchia, incentrate sul miglioramento del comfort ambientale negli spazi aperti, sulla produzione energetica da fonti rinnovabili (moto ondoso), sui sistemi *smart* di illuminazione pubblica per il monitoraggio ambientale, la gestione della mobilità e la sicurezza urbana.

2016 **Concorso internazionale di progettazione per il nuovo Quartier Amédée Saint-Germain a Bordeaux (FR)**

Progettisti: LABICS Srl

Consulenza finalizzata alla definizione delle strategie di sostenibilità ambientale per l'assetto del masterplan e la definizione tipologica degli edifici.

2013 **Gara di appalto integrato per la riqualificazione funzionale ed energetica del complesso edilizio di Banca d'Italia in via IV Fontane 121-123, Roma**

Mandatario: Lamaro Appalti SPA Progettisti: Transit Srl Consulenti per la progettazione ambientale: E. Cangelli, S. Baiani, M. Sibilla, P. Altamura, V. Albino, F. Antinori, M. Conteduca

Consulenza finalizzata alla definizione delle soluzioni tecnologiche e delle specifiche tecniche per il recupero ambientale ed energetico dell'edificio, definendo soluzioni progettuali e costruttive in materia energetica e ambientale, in compatibilità con il vincolo della Sovrintendenza. In particolare, redazione di un'analisi pre-demolizione finalizzata al recupero dei numerosi infissi in ferro delle facciate, con individuazione di aziende sul territorio romano disposte ad acquisire i materiali derivanti dalla decostruzione ai fini del riuso/riciclo.

**2009 - oggi Attività di progettazione e consulenza svolta con l'arch. Carlo Ignazio Altamura per interventi di riqualificazione di edifici storici con incremento dell'efficienza energetica e sulla nuova costruzione di edifici pubblici a basso impatto ambientale sotto il profilo energetico e del consumo di materiali nell'intero ciclo di vita**

01/2017 - 09/2017 **Progettista**

Ministero Della Difesa, Direzione dei Lavori e del Demanio, Aeronautica Militare

**Struttura per allestimento servizio socio-educativo per la prima infanzia a Grosseto**

Progettazione architettonica definitiva ed esecutiva di un edificio monopiano dedicato ad asilo nido per 36 bambini, con superficie lorda di 400 mq più 360 mq di giardino, realizzato presso l'area civile dell'Aeroporto di Grosseto. L'asilo, di cui si è progettato anche l'arredo esterno ed interno a misura e standard, è uno dei primi edifici in Italia progettati in conformità ai CAM Edilizia (D.M. 24.12.2015 e s.m.i) e ai CAM sugli arredi interni per edifici pubblici (D.M. 11/01/2017), con particolare attenzione ai temi del risparmio energetico, dell'eco-compatibilità dei materiali da costruzione, dell'impiego di materiali riciclati: esteso impianto fotovoltaico ed impianto solare termico, tetto giardino a verde estensivo, patio interno per ventilazione e illuminazione naturale delle aule, dispositivi per la protezione solare degli infissi sulle facciate sud-est e sud-ovest, impianto di riscaldamento radiante a pavimento, impianto di ventilazione meccanica con recuperatore di calore, vasca di raccolta dell'acqua piovana, pergola ombreggiante esterna.

Importo delle opere: € 1.300.000,00. **OPERA REALIZZATA**

03/2016 - 12/2017 **Progettista**

"UPTER" Università Popolare di Roma – VIVENDA srl

**Palazzo Englefield in Roma, Via Quattro Novembre, 157**

Progettazione e redazione delle pratiche autorizzative per lavori di Manutenzione Ordinaria delle facciate e delle coperture del Palazzo Englefield, categoria OG2 – fabbricato vincolato. Lavori sponsorizzati da Maxi Affissione su ponteggio.

Importo delle opere: € 90.000,00. **OPERA REALIZZATA**

10/2012 - 02/2015 **Progettista coordinatore del gruppo di lavoro**

A.C.R.U. Dragona

**Centro Polifunzionale di quartiere Nelson Mandela a Dragona, Roma**

Concorso di progettazione preliminare e successiva progettazione definitiva ed esecutiva per un Centro polifunzionale di quartiere di 1.100 mq con auditorium da 200 posti e piazza di 1.200 mq con cavea e giardino.

Importo delle opere: € 1.300.000,00. **OPERA AUTORIZZATA IN FASE DI APPALTO**

04/2012 - 07/2012 **Progettista**

Associazione Italiana Casa A.I.C.

**Scuola Materna a Trigoria, Roma**

Variante a progetto preliminare di una scuola materna di tre sezioni a Trigoria con adeguamento alle normative in ambito di anti-sismica e risparmio energetico e con soluzioni bioclimatiche, con sviluppo del progetto architettonico definitivo ed esecutivo.

Importo stimato delle opere € 1.400.000,00. **OPERA IN FASE DI AUTORIZZAZIONE**

06/2011 - 06/2015 **Progettista**

Gran Casale delle Gravine srl

**Masseria in Contrada "Alvino", Matera**

Recupero, ristrutturazione e trasformazione in struttura ricettiva con particolare attenzione alle prestazioni ambientali del manufatto edilizio e alla eco-compatibilità dei materiali, nonché all'inserimento paesaggistico e al progetto degli spazi aperti (immobile in area con vincolo paesistico).

Importo delle opere € 1.500.000,00. **OPERA REALIZZATA**

09/2010 - 04/2012 **Progettista**

Parsitalia Real Estate srl

**Intervento urbanistico per edilizia residenziale in Roma, località Giustiniana**

Progettazione architettonica definitiva di una lottizzazione di case a schiera con due edifici in linea per social housing.

Importo delle opere: €. 7.500.000,00.

09/2009 - 09/2011 **Progettista, consulente specialista**

AdiR - Assicurazioni di Roma Mutua Assicuratrice

**Palazzo Leonori in Roma, viale delle Mura Portuensi, 33**

Consulenza per le strategie di risparmio energetico, progettazione di dispositivi bioclimatici e di sistemi di produzione energetica integrati nell'ambito degli interventi di manutenzione straordinaria ed ampliamento di un fabbricato storico; categoria OG2 – fabbricato vincolato.

Importo delle opere: €. 4.715.302,43. **OPERA REALIZZATA**

08/2009 - 12/2010 **Collaboratore alla progettazione**

"UPTER" Università Popolare di Roma

**Palazzo Englefield in Roma, Via Quattro Novembre, 157**

Manutenzione straordinaria di un fabbricato storico; categoria OG2 – fabbricato vincolato: progettazione definitiva architettonica, strutturale ed impiantistica.

Importo delle opere: €. 1.200.000,00. **OPERA REALIZZATA**

**2011 - oggi Attività professionale, svolta continuativamente da freelance, come progettista, project manager e Direttore dei Lavori**

Progettazione, project management e DL di interventi di riqualificazione del patrimonio edilizio residenziale e commerciale di media e piccola scala su committenza privata, con particolare riferimento ad attività di riqualificazione energetica, alla selezione di tecnologie e materiali innovativi a basso impatto ambientale, all'organizzazione di spazi interni ed esterni comprensiva di definizione delle soluzioni impiantistiche, illuminotecniche e dispositivi passivi per il comfort ambientale, nonché scelta e progetto di arredi fissi e mobili.

**FORMAZIONE**01/07/2013 **Dottorato di Ricerca in Progettazione Ambientale**

ISCED 6

Dipartimento PDTA (EX DATA), "Sapienza" Università di Roma

- Tesi di dottorato sviluppata presso il Dipartimento PDTA e il BRE di Garston (UK) dal titolo **“Gestione eco-efficace dei materiali da costruzione nel ciclo vita dell'edificio. Strumenti per la prevenzione, il riuso e il riciclo dei rifiuti da C&D”**, relatore Prof. Eliana Cangelli, correlatore Prof. Serena Baiani, giudicata *ottima* dalla Commissione esaminatrice.
- 10/2003 – 14/07/2009 **Laurea specialistica a Ciclo Unico in Architettura UE** (110/110 *cum laude*) ISCED 5
- Prima Facoltà di Architettura “Ludovico Quaroni”, “Sapienza” Università di Roma
- Tesi di Laurea progettuale in *Tecnologie per la protezione e il ripristino ambientale* dal titolo **“Proposta progettuale per il Nuovo Campus per le Tecnologie Sostenibili nella Centralità Urbana di Cesano in Roma”**, relatore Prof. Fabrizio Orlandi, correlatore arch. Carlo Brizioli.
- 26/06/2017 **Seminario di aggiornamento professionale “Writers Workshop Life 2017”**
- Ministero dell'Ambiente, Direzione Generale per lo sviluppo sostenibile, per il danno ambientale e per i rapporti con l'Unione Europea e gli organismi internazionali, Punto di Contatto Nazionale LIFE. Seminario tenutosi presso la “Sapienza” Università di Roma.
- 20/06/2012 **Corso di aggiornamento professionale “La gestione dei materiali di risulta nei cantieri”**
- Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma
- 12/2010 – 03/2011 **Corso di formazione su grafica editoriale, pubblicitaria e per l'architettura**
- Guido Giobbi, libero professionista e docente nel settore della grafica editoriale e pubblicitaria
- 03/2010 – 04/2010 **Corso di formazione di 12 ore sull'uso del software Illustrator CS4**
- OSNAP Roma - Authorized Training Center
- 02/2010 – 03/2010 **Corso di formazione di 48 ore sull'uso del software 3DS Max (Materiali e Rendering)**
- OSNAP Roma - Authorized Training Center

## COMPETENZE INFORMATICHE

Ottime conoscenze e competenze ottenute attraverso la formazione universitaria, corsi di specializzazione post-universitari e attività professionale:

- Conoscenza ottima dei software per la diagnosi e la valutazione energetica **Termus™** e **Ecotect™**, **ENVI-met™**
- Conoscenza avanzata delle applicazioni **CAD** e **3d AutoCAD™** e **3D Studio Max™**
- Conoscenza avanzata delle applicazioni grafiche **Adobe Illustrator™**, **PhotoShop™**, **QuarkXPress™**, **Adobe Acrobat Pro™**, **Adobe InDesign™**
- Conoscenza ottima delle interfacce web “Sapienza” **GOMP/SIAD**, **Infostud**, **U-GOV**
- Conoscenza ottima delle interfacce web per la consultazione di banche dati relative alla ricerca scientifica **Science Direct**, **Google Scholar**, **Research Gate**
- Conoscenza avanzata dei software del pacchetto **Microsoft Office™** (**Word™**, **Excel™**, **PowerPoint™**, **Access™**, **Publisher™**, **Outlook™**, **Internet Explorer™**).

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>Tedesco</b>	B2	B2	B2	B2	B2
<b>Francese</b>	A2	A2	A1	A1	A1



Livelli: A1/A2 Base - B1/2 Intermedio - C1/2 Avanzato, Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

**Certificazioni conoscenza lingua inglese:**

**IELTS – Level 7.5.** Rilasciato dal British Council a Roma il 15.02.2014

**ISE Level III – Integrated Skills in English** Level C1. Rilasciato dal Trinity College a Roma, aprile 2003, con giudizio: with merit.

**Certificate of attendance to a course in English as a Foreign Language** presso l'Embassy CES at Emerson College in Boston (USA), luglio 2001.

**Certificazioni conoscenza lingua tedesca:**

**Zertifikat an einem Sprachkurs Deutsch für Fortgeschrittene.**

Level B2. Rilasciato dal DAAD Roma – Università "Sapienza" il 20 marzo 2008.

**Zertifikat an einem Deutsch-Crashkurs**

Level B2. Rilasciato dall'Università di Klagenfurt University il 12 luglio 2002.

**Zertifikat Deutsch**

Level B1. Rilasciato dal Goethe Institut a Roma il 19 aprile 2002 con giudizio: sehr gut.

---

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti della legge 31.12.96, n. 675 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Roma, 11/01/2019

*Procedura pubblica di selezione per la copertura di due posti di ricercatore universitario a tempo determinato presso il dipartimento di Architettura, ai sensi dell'art. 24, c. 3, lett. A) della L. 240/2010*







Prot. 154174 del 29.11.2018 pubblicato in G.U. n. 99 del 14.12.2018  
Settore Concorsuale 08/C1, SSD ICAR/12 Tecnologia dell'Architettura

LAURA CALCAGNINI

a) Curriculum dell'attività scientifica e didattica



## INDICE GENERALE

	<b>DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE.....</b>	<b>1</b>
	<b>1. TITOLI.....</b>	<b>3</b>
	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	
	<b>2. ATTIVITÀ DI RICERCA.....</b>	<b>10</b>
	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	
	<b>3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE.....</b>	<b>24</b>
	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	
	<b>4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA.....</b>	<b>33</b>
	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	
	<b>5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE.....</b>	<b>41</b>
	5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive	
	5.2 Progetti e Concorsi	
	5.3 Consulenze tecnico-scientifiche	

## INDICE GENERALE

<b>DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE</b>	<b>1</b>
<b>1. TITOLI</b>	<b>3</b>
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	
<b>2. ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>10</b>
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	
<b>3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE</b>	<b>24</b>
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	
<b>4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA</b>	<b>33</b>
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	
<b>5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE</b>	<b>41</b>
5.1 Realizzazioni e Progettazioni esecutive	
5.2 Progetti e Concorsi	
5.3 Consulenze tecnico-scientifiche	

## 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 Rensselaer Polytechnic 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 31<sup>th</sup> 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 Boyacá 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 la 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
<b>1. TITOLI.....</b>	<b>3</b>
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	
<b>2. ATTIVITÀ DI RICERCA.....</b>	<b>10</b>
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	
<b>3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE.....</b>	<b>24</b>
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	
<b>4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA.....</b>	<b>33</b>
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	
<b>5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE.....</b>	<b>41</b>
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 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\_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), Fakultät 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 Universidad de 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 Gugliemmetti) **[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 31<sup>th</sup> 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

<b>DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE</b>	<b>1</b>
<b>1. TITOLI</b>	<b>3</b>
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	
<b>2. ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>10</b>
2.1 Coordinamento di ricerche	
2.2 Partecipazione a ricerche	
2.2.a Ricerche di carattere internazionale	
2.2.b Ricerche di carattere nazionale	
<b>3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE</b>	<b>24</b>
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	
<b>4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA</b>	<b>33</b>
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	
<b>5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE</b>	<b>41</b>
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 esigencyali 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 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 Interdipartimentale 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

**Riqualificazione ambientale di un edificio storico in Saratoga, attraverso il trasferimento delle tecniche dell'idroponica alla riqualificazione delle facciate**

La ricerca nasce dall'esigenza di operare una riqualificazione 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 riqualificazione 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

**Iniziative 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 Environments 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 di 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-fruttore 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 Metropolitani, 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 Gugliemetti (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

<b>DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE</b>	<b>1</b>
<b>1. TITOLI</b>	<b>3</b>
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	
<b>2. ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>10</b>
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	
<b>3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE</b>	<b>24</b>
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	
<b>4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA</b>	<b>33</b>
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	
<b>5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE</b>	<b>41</b>
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 Boyacá; 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	<i>"Unità mobile per l'emergenza abitativa"</i> (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	<i>"Biblioteca a basso consumo energetico"</i> (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 – <i>Menzione speciale</i> 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	<i>"Terminal turistico per natanti e imbarcazioni ed il completamento del waterfront nell'area dell'antico faro di Fiumicino"</i> (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	<i>"Edificio ecosostenibile"</i> (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	<i>"Certificazione di Sostenibilità Ambientale degli edifici. Protocollo Itaca Puglia 2011"</i> , 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	<i>"Strumenti per l'analisi, la diagnosi e l'efficientamento energetico dei sistemi edilizi"</i> , Corso di Energy Manager presso il centro di formazione Apogeo; Cinisello Balsamo 17 Dicembre 2011.
2011	<i>"Certificazione LEED for Maintenance Building"</i> , Giornata di Formazione Tecnici Immobiliare Lombarda; Milano, 7 ottobre 2011.
2011	<i>"Modelli di valutazione della sostenibilità edilizia: il Protocollo Itaca. Per un</i>

- 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 1<sup>st</sup> 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 retrofitting", 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", Convengo Internazionale "MoreS- MORES mutant: MObilité et Réhabilitation 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

<b>DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE</b>	<b>1</b>
<b>1. TITOLI</b>	<b>3</b>
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	
<b>2. ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>10</b>
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	
<b>3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE</b>	<b>24</b>
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	
<b>4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA</b>	<b>33</b>
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	
<b>5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE</b>	<b>41</b>
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*. FAEedizioni, 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*. FAEedizioni, 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, Antefarma 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] ..consapevolmente 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

<b>DATI PERSONALI E BREVE PRESENTAZIONE</b>	<b>1</b>
<b>1. TITOLI</b>	<b>3</b>
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	
<b>2. ATTIVITÀ DI RICERCA</b>	<b>10</b>
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	
<b>3. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE</b>	<b>24</b>
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	
<b>4. ATTIVITÀ PUBBLICISTICA</b>	<b>33</b>
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	
<b>5. ATTIVITÀ PROFESSIONALE</b>	<b>41</b>
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 forniture 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'Alì, 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 Truazzano (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 Engeneering 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)**

#### AGGIORNAMENTO A GENNAIO 2019

*Documentazione relativa a quanto descritto potrà essere fornita su specifica richiesta*

## **Curriculum dell'attività scientifica e professionale**

---

### **Sommario**

Presentazione.....	2
1. Istruzione e formazione accademica in Italia o all'estero .....	8
2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero .....	9
3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri .....	12
4. Attività progettuale relativamente al Settore concorsuale 08/C1 - Settore scientifico-disciplinare ICAR12.....	14
5. Organizzazione, direzione o partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale o internazionale .....	18
6. Attività di coordinamento o di tutoraggio in workshop di livello nazionale o internazionale.....	32
7. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali.....	33
8. Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, e affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore .....	38
9. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio .....	40
10. Pubblicazioni scientifiche .....	41
11. Lingue, competenze informatiche, competenze tecniche .....	47



## Presentazione

**Laureato in Architettura** quinquennale U.E. (2003), **Dottore di ricerca in Riqualificazione e recupero insediativo** (2007), settore scientifico disciplinare ICAR/12. Dal 2004 svolge l'attività di **ricerca** prevalentemente nel campo delle discipline della **Tecnologia dell'Architettura** (SSD: **ICAR 12**) e del Recupero architettonico collaborando, anche in qualità di assegnista di ricerca (2015-2016, 2017-2018), a **programmi di ricerca universitari**, di interesse nazionale **PRIN** e **Conto Terzi** con il centro CITERA, il dipartimento ITACA, DATA e PDTA della Sapienza Università di Roma e l'ENEA. L'attività di ricerca si consolida anche a livello **internazionale** attraverso la partecipazione come membro, associated partner, collaboratore e titolare di borsa di studio a programmi di ricerca presso **centri di ricerca internazionali** quali il COST, l'IVE, l'IREC, l'EERA e l'EIT Climate-Kic e **istituzioni accademiche internazionali** come l'Università Politecnica di Valencia – UPV (Spagna).

L'attività di ricerca è affiancata in questi anni dall'**attività didattica** e da quella professionale. Dal 2011 è **docente a contratto** del corso di **Tecnologia dell'Architettura** (SSD: **ICAR/12**) prima al corso di Laurea in Progettazione e Gestione dell'Ambiente e dal 2013 al 2016 presso il corso di Laurea in Scienze dell'Architettura (S.A.) della Sapienza Università di Roma. Nell'A.A. 2016-2017 e 2018-2019 è docente a contratto del corso "Laboratorio di Progettazione Tecnologica" presso il corso di Laurea Magistrale in Architettura a ciclo unico della Sapienza Università di Roma. Nel 2017 è docente a contratto al Master in "Interior Design" presso la Università degli Studi "Guglielmo Marconi". Negli anni si susseguono ulteriori e significative attività di **docenza** e **formazione** sia a **corsi post-universitari (master e dottorato)**, sia **corsi professionali** presso istituti e centri di ricerca nazionali e internazionali, e **workshop**. Dal 2004 collabora all'attività didattica come **tutor** al corso di **Tecnologia dell'Architettura** presso il corso di Laurea Magistrale della Facoltà di Architettura della Sapienza Università di Roma. Dal 2008 è **culture della materia in Tecnologica dell'architettura**.

Dal 2004 l'**esperienza professionale** è incentrata prevalentemente nel settore architettura con collaborazioni a **progetti, opere** e **concorsi di progettazione** e **appalti integrati** di significativa rilevanza, condotti per conto di Consorzi e imprese di costruzione, Società di Ingegneria, Studi di architettura, Aziende, Ministeri pubblici e committenti Privati. Dal 2007 ricopre il ruolo di **architetto senior** e quindi di **design manager** con competenze tecniche di: elaborazione dei quadri esigenziali-prestazionali in fase di progettazione preliminare e definitiva, progettazione esecutiva, direzione e coordinamento del team di progettazione, promozione, e assistenza tecnica di cantiere in fase di esecuzione.

I risultati delle attività di ricerca e progettuale sono stati riconosciuti negli anni e il livello di maturità scientifica e professionale è documentata anche da **ruoli e posizioni ricoperti, abilitazioni, premi, riconoscimenti, finanziamenti** conseguiti e **pubblicazioni** a livello sia nazionale che internazionale. Nell'Aprile 2018 ottiene l'**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** promossa dal MIUR a **Professore di II Fascia**. Bando D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale 08/C1. Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura. (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

## Il percorso formativo

Attraverso un percorso di formazione universitaria e post-universitaria orientato all'approfondimento delle discipline della tecnologia dell'architettura, del recupero e dell'efficienza energetica, il candidato si è interessato alla gestione del processo di realizzazione, dall'ideazione alla cantierizzazione, con un'attenzione particolare: (a) alla gestione dei progetti ad alta complessità tecnico-costruttiva e procedurale, (b) all'intervento sostenibile e intelligente di recupero sul patrimonio edilizio esistente alla scala edilizia, (c) alla valorizzazione del patrimonio storico artistico, (d) alla produzione di nuovi interventi edilizi, (e) all'integrazione di soluzioni smart a scala di edificio e di distretto urbano.

Il tema affrontato con la Tesi di laurea, "Riqualificazione di edifici residenziali a tecnologia non tradizionale" (discussa nel 2003 e pubblicata all'interno del manifesto degli studi 2006-2007 della Facoltà di Architettura "Valle Giulia" nella sezione "Tecnologia dell'architettura") rappresenta la sintesi del primo livello formativo e la conclusione di un percorso universitario orientato all'acquisizione degli strumenti per affrontare il processo di progettazione in chiave di integrazione strategica delle varie competenze coinvolte nel processo di progettazione e trasformazione dell'ambiente costruito.

Dopo la laurea si approfondiscono e consolidano le competenze precedentemente sviluppate con l'ammissione e il conseguimento del Dottorato di Ricerca in "Riqualificazione e recupero insediativo", XIX ciclo, presso la Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura Valle Giulia, e parallelamente la partecipazione alle attività di ricerca all'interno del programma di ricerca europea COST C16, sulle tematiche legate alle tecniche e alle metodologie per la riqualificazione residenziale in Europa.

Il Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura (2007) costituisce il completamento di un percorso formativo interdisciplinare intrapreso sia sulle tematiche specifiche della riqualificazione e trasformazione dell'ambiente costruito, sia sull'approfondimento di sistemi costruttivi e soluzioni tecnologiche innovativi.

In questo percorso di formazione e studio post universitario si susseguono le attività di ricerca nazionale e internazionale, alla quale il candidato partecipa in collaborazione con il centro CITERA, il Dipartimento ITACA, DATA e PDTA della Sapienza Università di Roma, e presso centri di ricerca quali il COST, l'IVE, l'IREC, l'EERA e l'EIT Climate-Kic e istituzioni come l'Università Politecnica di Valencia – UPV (Spagna).

## Il percorso di ricerca

Il percorso di ricerca fino ad oggi condotto prevalentemente nell'area della Tecnologia dell'Architettura (SSD: ICAR/12) è definito da due filoni di ricerca coordinati e concorrenti: il primo orientato all'approfondimento della qualità e delle tecniche volte alla progettazione degli edifici di nuova realizzazione; la seconda sulle metodologie di analisi e valorizzazione negli interventi di riqualificazione dell'ambiente costruito.

Nel corso della propria attività di ricerca il candidato ha fatto riferimento al patrimonio strumentale mutuato dalle discipline della progettazione tecnologica, approfondendo la metodologia di valutazione multicriteria per la gestione delle variabili dei processi decisionali, e l'elaborazione dei quadri esigenziali-prestazionali in fase di progettazione, seguendo una linea operativa volta alla sistematizzazione di metodi, strumenti e soluzioni tecniche di supporto alla progettazione e alla efficienza energetica, sia nella fase di analisi che di definizione tecnologica.

Dal 2004 il candidato è impegnato nell'attività di ricerca svolta presso i Dipartimenti ITACA, DATA e PDTA, il CITERA, l'ENEA, i Clusters SITdA e C.H.I.CO., ma anche collaborando con istituzioni internazionali come il COST, l'IVE, l'IREC, il CIEMAT, l'EIT Climate-Kic e la JPI-Urban Europe, in qualità di membro dei distinti gruppi di ricerca, come delegato e come expert panel internazionale: Progetti di Ricerca Universitaria (2007-2016); Ricerche di Ateneo Federato (2006-2009); progetti di ricerca di rilevanza nazionale (PRIN 2004, 2005-2006); progetti di ricerca internazionale (COST Action C16, URBACT II, EERA, EIT Pioneer into Practice2014, SHERPA); ricerche conto terzi e spin-off (Risorse Per Roma 2007, CCCabita 2010-2015, PAR MiSE- ENEA 2016-2017-2018); presentazione di programmi di ricerca e fellowship internazionale (H2020-MSCA-IF, Tecnio Spring PLUS), collaborando con gruppi di lavoro di diverse unità operative sia italiani che esteri, e ancora come valutatore internazionale nell'ambito di tre distinte call (2nd Joint Call 2013 Governance of Urban complexity, Urban Vulnerability, adaptability and resilience, la ERA-NET Cofund Smart Urban Futures 2016, COST 2017).

Dal 2014 collabora con l'EERA (European Energy Research Alliance) nell'ambito della Joint Programme on Smart Cities, Sub-Program n.3. Energy-efficient interactive buildings for Smart Cities. Il candidato svolge l'attività di ricerca in qualità di rappresentante della Sapienza Università di Roma che è Associate partner della Joint Programme. Sul tema della ricerca sono stati presentati progetti di ricerca coordinati con i membri dell'EERA e sono stati pubblicati diversi articoli e saggi con l'obiettivo di mappare la ricerca europea sulle smart cities. In tale ambito il candidato è stato anche responsabile del coordinamento di un tavolo di lavoro durante i workshops dell'EERA e ha ricoperto il ruolo di Assistant Editor del primo volume Special Issue dal titolo "European Pathways for the Smart Cities to come" promosso dall'EERA ed pubblicato da Techne nel 2018. Tale ruolo è attualmente ricoperto anche in occasione del secondo volume Special Issue 2/2019, in fase di lavorazione, che verrà pubblicato sulla rivista JSEPM (International Journal of Sustainable Energy Planning and Management) dal titolo "Tools, technologies and systems integration for the Smart and Sustainable Cities to come".

Parallelamente, maturando l'esperienza di sperimentazione progettuale e realizzativa, intendendo con questo verificare anche strumenti innovativi per la programmazione edilizia, l'efficienza energetica e la smart governance dei processi di trasformazione, e anche di progettazione esecutiva, di cantierizzazione e realizzazione, si apre la linea di ricerca applicata che porterà alla promozione di innovativi sistemi costruttivi industrializzati, efficienti e sostenibili, frutto della ricerca combinata tra università e imprese come lo spin-off CCCabita (Environment Conscious Buildings Systems) e lo sviluppo del sistema ECO.H (Environment COncscious interactive buildings), quest'ultimo operante su piattaforma BIM, indirizzati alla realizzazione di edifici residenziali e scolastici energeticamente efficienti, in grado di riavvicinare l'iniziale definizione prestazionale del progetto alla realizzazione qualificata del manufatto edilizio e alla filiera della produzione edilizia industrializzata.

Alcuni riscontri positivi di questi progetti di ricerca riguardano il conferimento del premio per la categoria Ecosostenibilità e Innovazione Tecnologica durante la premiazione dei Social Housing Awards (EIRE 2010) a cui fanno seguito riconoscimenti, partecipazioni e pubblicazioni internazionali come il Repertorio HousingContest (2011) e la selezione alla Galleria de Innovación Tecnológica, Sostenibilidad y Eficiencia presso la fiera Genera Madrid (2015), e ancora il "Golden Certificate" da parte dell'EIT Climate Kic (2015).

Nel 2015 il candidato è vincitore di Assegno di ricerca presso il Dipartimento PDTA avente come titolo "Smart Components for Smart Building and Renovation", volto alla messa a punto di modelli e sistemi tecnologici sempre più efficaci nella risposta prestazionale e nella interoperabilità affiancando alla componentistica tecnica materiali e sistemi intelligenti di controllo prestazionale, ambientale e meccanico (Smart devices o Smart object).

Attraverso l'affiancamento tra ricerca scientifica e progettuale, sempre nel settore disciplinare dell'ICAR 12, vengono indagate le più attuali innovazioni tecnologiche e di prodotto presenti sul mercato dell'edilizia e vengono approfondite le possibili integrazioni e ottimizzazioni dei singoli elementi tecnologici del sistema edificio. La monografia del 2017 dal titolo "Tecnologie per la riqualificazione. Soluzioni e strategie per la trasformazione intelligente del comparto abitativo esistente" sviluppa i risultati della ricerca condotta nell'ambito dell'assegno di ricerca e illustra le innovazioni tecnologiche che accompagnano la filiera delle costruzioni e le prospettive aperte dalla nuova stagione di sviluppo di sistemi costruttivi industrializzati, caratterizzati anche da rinnovati processi di prefabbricazione e soluzioni intelligenti integrate negli edifici. Ad essi si affianca lo sviluppo di piattaforme web e soluzioni smart per la gestione integrata del territorio e il raggiungimento di più elevati standard di qualità nell'abitare e nella produzione. Questa linea di ricerca idealmente richiude il percorso di indagine all'interno del ciclo di realizzazione dell'opera dalla sua programmazione e metaprogettazione fino alla progettazione esecutiva e alla sua realizzazione, permettendo una migliore valutazione dei limiti e delle opportunità di fattibilità tecnica di un intervento sostenibile sotto il profilo tecnico, ambientale ed economico.

Nel 2017 il candidato è vincitore di un secondo Assegno di ricerca presso il Dipartimento PDTA avente come titolo "Smart technology and design in Ambient Assisted Living for the ageing society. Tecnologie intelligenti e progetto negli ambienti domestici (AAL) per una società che invecchia: dai bisogni dell'utenza alle specifiche di progetto per servizi dedicati". L'obiettivo della ricerca in corso è volto alla costruzione e sistematizzazione di un repertorio di tecnologie intelligenti in risposta ai bisogni e ai servizi rivolti alla persona fragile, e mira ad elaborare future linee di sviluppo di un modello di ambiente domestico e di edificio che interagisca con l'ambiente costruito riuscendo a migliorare l'offerta dei servizi dedicati all'ageing Society.

La ricerca, elaborando un modello progettuale replicabile, mira quindi ad aumentare l'indipendenza della persona, partendo dall'analisi delle fragilità dell'anziano in relazione al contesto e, grazie alle innovazioni tecnologiche proprie degli AAL, a definire un nuovo rapporto con l'ambiente costruito tale da favorire qualità della vita, crescita economica e competitività nei servizi alla persona.

I risultati della ricerca condotta dal candidato nell'ultimo decennio sono presentati con continuità in qualità di speaker, o attraverso la presentazione di poster, a convegni, seminari e workshop nazionali e internazionali, e sono pubblicati secondo distinti canali quali: contributi in atti di convegno, articoli su riviste di elevato impatto scientifico, contributi in volumi, interviste e progetti su riviste e quotidiani di riconosciuto valore anche internazionali, monografie e curatele.

## Il percorso didattico

Immediatamente dopo la laurea, ha inizio una intensa e fino ad oggi ininterrotta collaborazione alla didattica nell'ambito del settore disciplinare ICAR12 svolgendo con attività di supporto, tutoraggio alle esercitazioni degli studenti e con contributi specifici al corso di Tecnologia dell'Architettura (dall'A.A. 2004/2005 all'A.A. 2007/2008) presso la facoltà di architettura della Sapienza Università di Roma. Dopo la conclusione del Dottorato di Ricerca (2007) continua la collaborazione didattica presso il corso di Tecnologia dell'Architettura con il coordinamento e la gestione delle attività degli studenti in qualità di cultore della materia (dal 2008) e membro della commissione d'esame, anche attraverso un formale e documentato incarico per attività didattica integrativa e tutoraggio (2012), e alcuni contributi teorici.

Titolare di docenza a contratto nell'ambito del settore disciplinare ICAR 12 del Corso di "Tecnologia dei materiali e dei componenti" (A.A. 2010-2011) presso il Corso di Laurea in Progettazione e Gestione dell'Ambiente della Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura "Valle Giulia", successivamente del Corso di "Tecnologia e sicurezza nei cantieri" (A.A. 2012-2013), del Corso di "Tecnologia dell'Architettura" (A.A. 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016) presso il Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura e quindi del corso "Laboratorio di Progettazione Tecnologica" (A.A. 2016-2017 e 2018-2019) presso il corso di Laurea Magistrale in Architettura a ciclo unico della Sapienza Università di Roma. Si susseguono incarichi di formazione e insegnamento ufficiali sempre nell'ambito del settore disciplinare ICAR 12 in corsi di formazione, master e corsi di perfezionamento in lingua italiana, inglese e spagnolo: Dottorato di ricerca in Architettura e Costruzione - DRACO (2009), Corso di formazione "Agi\_ RPR Aggiornamento per Generare Innovazione e Competenze" presso Risorse per Roma Spa (2013), Master internazionale di II° Livello in Architetture per la Salute AR.pe.SA cofinanziato dal Ministero degli Affari Esteri (2013), Corso di formazione PROF/TRAC (Open Training and Qualification Platform for professionals dealing with nearly zero energy buildings) (2016), Master internazionale di II° Livello in "Interior Design" presso l'Università degli Studi "Guglielmo Marconi" (2016-2018). Il percorso didattico è affiancato da attività accademiche sia di carattere formativo come correlatore di tesi Laurea (2008-2016), e sia di carattere istituzionale come membro di Commissione di Esami (2008-2019), Commissione di Tesi di Laurea (2011-2017), e come membro di Delegazione universitaria per la firma di protocolli esecutivi di scambio culturale presso facoltà (UPV Valencia – Spagna) e nell'ambito del programma "Erasmus Mundus" (Iran 2007).

Tutor ufficiale di Workshop di Laurea (2015 e 2016) in Tecnologia dell'architettura all'interno del Corso di Laurea in Scienze dell'architettura, della Sapienza Università di Roma. Tutor del workshop internazionale "Permanenza Temporaneità. Trasformazione e riqualificazione tecnologica e ambientale" in collaborazione tra Sapienza Università di Roma e l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier - Francia (ENSAM) (2017). Visiting professor invitato a far parte al comitato scientifico e organizzativo del workshop: "Taller intensivo: RE-definir la vivienda colectiva. Los espacios comunes como espacio de transición y comunicación interior-exterior", nell'ambito delle attività della "Cátedra Innovación en vivienda" scaturito dalla collaborazione scientifica instaurata dal candidato tra Sapienza Università di Roma e Escuela Superior Técnica de Arquitectura de Valencia (ETSA) UPV (Novembre 2018). Coordinatore del workshop all'interno dell'International Workshop EERA (European Energy Research Alliance) Smart Cities Joint Programme (2016) dove partecipa anche come relatore e rapporteur finale dei risultati presso l'istituto IREC (Instituto de Investigacion en Recursos Cinegéticos) di Barcellona (Spagna).

## **Il percorso di sperimentazione progettuale**

Coerentemente con la linea di ricerca e formazione, il personale percorso di sperimentazione progettuale comincia immediatamente dopo la laurea. Le esperienze maturate nelle attività di analisi e di progettazione tecnologica hanno condotto alla maturazione degli strumenti di gestione della progettazione degli interventi sull'esistente e di nuova realizzazione.

Con particolare riferimento all'attività di sperimentazione progettuale, l'approfondimento delle metodologie di gestione del progetto e del processo di realizzazione hanno caratterizzato la traduzione delle opzioni di progetto in ricerca applicata di soluzioni tecnologiche, materiali, elementi tecnici e sistemi costruttivi rivolti a processi di trasformazione sostenibile e intelligente dell'ambiente costruito attraverso interventi edilizi di nuova realizzazione e di riqualificazione di edifici esistenti.

Nell'ambito dell'attività di ricerca progettuale, portata avanti anche attraverso la partecipazione a concorsi di idee e di progettazione, è possibile ritrovare sempre un approccio integrato e una particolare attenzione alla definizione tecnica e tecnologica dell'elemento costruttivo. In questi casi, in funzione della scala e della rilevanza dell'occasione progettuale, l'approccio è sempre finalizzato alla verifica prestazionale dell'edificio, intesa anche come occasione di sperimentazione tecnologica e linguistica.

Significativi progetti (edifici residenziali per studenti e social housing, complessi ospedalieri e campus universitari, edifici multifunzionali, Headquarters, magazzini logistici, infrastrutture per la mobilità), sono stati condotti nel corso degli ultimi anni (2007-2019) in qualità di capo progetto, design manager o membro del gruppo di progettazione presso distinti studi di progettazione e società di ingegneria e sono stati riconosciuti anche con premi, riconoscimenti e pubblicazioni a livello internazionale (El Mundo, CIAB 7, Diseño Interior, Nda magazine, AD Architectural digest. Stil., design, kunst & architektur). Il controllo dell'oggetto architettonico nelle diverse fasi di progettazione e la direzione del team di progettazione hanno in alcuni casi riguardato anche l'approfondendo costruttivo durante la fase realizzativa come direzione tecnica e supporto alle imprese di costruzione.

All'interno di questo percorso di sperimentazione confluisce anche lo sviluppo del sistema costruttivo aperto "CCCabita – Environment Conscious Buildings Systems" per la realizzazione di edifici residenziali e scolastici, antisismici, a basso costo ed ecosostenibili, e lo sviluppo del sistema aperto ECO.H. progettato sulla piattaforma BIM.

## 1. Istruzione e formazione accademica in Italia o all'estero

### Titoli e abilitazioni conseguite

2003	<b>Laurea in Architettura quinquennale U.E.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura "Valle Giulia". Corso di Laurea quinquennale U.E. Classe 4/S. Tesi in: Tecnologia dell'architettura. Titolo della tesi: "Riqualificazione degli edifici residenziali a tecnologia non tradizionale".
2004	<b>Abilitazione professionale Architetto.</b> Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia. Diploma di abilitazione all'esercizio della professione di architetto conseguito presso il Comune di Roma. Iscrizione all'Ordine n. 16365.
2007	<b>Dottore di Ricerca.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura "Valle Giulia". Dottorato di ricerca in "Riqualificazione e Recupero insediativo", XIX ciclo – 2004-2007 Settore Disciplinare ICAR12-SD 08. Titolo Tesi: Habitus Habitandi/Habitus Re-Habi[li]tandi. Strumenti e metodologie per la riqualificazione degli edifici residenziali a tecnologia non tradizionale in Europa.
2008	<b>Culture della materia</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura "Valle Giulia". Nomina cultore della materia e terzo membro di Commissione d'esame per l'insegnamento di Tecnologia de il' Architettura del Corso di laurea specialistico in Architettura UE. Verbale del Consiglio di Facoltà 03 Giugno 2008
2016	<b>Certified Professional - Accelerating Transitions, Level I.</b> European Institute of Innovation and Technology (EIT) - Climate-KIC (Knowledge and Innovation Communities)
2018	<b>Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN). Professore II Fascia</b> MIUR. Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca Abilitazione a Professore Seconda Fascia BANDO D.D. 1532/2016 Settore Concorsuale 08/C1. Design e Progettazione Tecnologica dell'Architettura. Validità: dal 06/04/2018 al 06/04/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)

## 2. Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

### Attribuzione di incarichi di didattica a livello universitario presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

2010-2012	<p>Incarico di <b>Docente a contratto</b>. Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura "Valle Giulia". Titolare del Corso di "Tecnologia dei materiali e dei componenti" (modulo del Laboratorio di sintesi in Architettura del paesaggio) presso il Corso di Laurea in Progettazione e Gestione dell'Ambiente. Anno Accademico 2010/2011. CFU: 4 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
2011-2012	<p>Incarico di <b>attività didattica integrativa – tutoraggio</b>. Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Collaborazione alla cattedra in qualità di cultore della materia e membro della commissione di esame del Corso di "Tecnologia dell'architettura - Sistemi e componenti e Tirocinio di cantiere" presso il Corso di Laurea Magistrale in Architettura Valle Giulia (CdLMA - Valle Giulia). Anno Accademico 2011/2012. CFU: 2 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
2012-2014	<p>Incarico di <b>Docente a contratto</b>. Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Titolare del Corso di "Tecnologia e sicurezza nei cantieri" presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura e della Città. Anno Accademico 2012/2013. CFU: 6 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
2013-2015	<p>Incarico di <b>Docente a contratto</b>. Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Titolare del Corso di "Tecnologia dell'architettura" presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura. Anno Accademico 2013/2014. CFU: 6 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
2014-2016	<p>Incarico di <b>Docente a contratto</b>. Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Titolare del Corso di "Tecnologia dell'architettura" presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura. Anno Accademico 2014/2015. CFU: 6 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
2015-2017	<p>Incarico di <b>Docente a contratto</b>. Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Titolare del Corso di "Tecnologia dell'architettura" presso il Corso di Laurea Triennale in Scienze dell'Architettura. Anno Accademico 2015/2016. CFU: 6 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
2016-2018	<p>Incarico di <b>Docente a contratto</b>. Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Titolare del Corso di "Laboratorio di Progettazione Tecnologica" presso il Corso di Laurea Magistrale in Architettura a ciclo unico. Anno Accademico 2016/2017. CFU: 12 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
2018-in corso	<p><b>Docente a contratto</b>. Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Titolare del Corso di "Laboratorio di Progettazione Tecnologica" presso il Corso di Laurea Magistrale in Architettura a ciclo unico. Anno Accademico 2018/2019. CFU: 12 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura</p>



**Collaborazione a corsi di insegnamento universitari presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione**

---

<b>2004 - 2009</b>	<p><b>Corso di Tecnologia dell'Architettura.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura "Valle Giulia". Collaborazione alle attività di supporto alla didattica presso il Corso di Laurea Specialistica in Architettura a Ciclo unico U.E. (LSCU) in qualità di assistente e dall' A.A. 2008-2009 in qualità di cultore della materia e membro della commissione di esami, svolgendo attività di tutoraggio alle esercitazioni per tutta la durata dell'A.A. e collaborazione alla cattedra con seminari all'interno del corso. A.A. 2004/2005 - 2005/2006 - 2006/2007 - 2007/2008 - 2008/2009. Titolare del corso: Prof. Eugenio Arbizzani. CFU: 8 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
<b>2009 - 2010</b>	<p><b>Corso di Tecnologia dell'Architettura - sistemi e componenti.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura "Valle Giulia". Collaborazione alle attività di supporto alla didattica presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo Unico in Architettura (LMCU). Facoltà di Architettura "Valle Giulia" in qualità di coordinatore del corso, cultore della materia e membro della commissione di esami, svolgendo attività di tutoraggio alle esercitazioni per tutta la durata dell'A.A. e collaborazione alla cattedra con seminari all'interno del corso. A.A. 2009/2010. Titolare del corso: Prof. Eugenio Arbizzani. CFU: 8 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
<b>2010 - 2011</b>	<p><b>Corso di Tecnologia dell'Architettura - sistemi e componenti e tirocinio di cantiere.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura "Valle Giulia". Collaborazione alle attività di supporto alla didattica presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo Unico in Architettura (LMCU), Facoltà di Architettura "Valle Giulia", in qualità di coordinatore del corso, cultore della materia e membro della commissione di esami, svolgendo attività di tutoraggio alle esercitazioni per tutta la durata dell'A.A. e collaborazione alla cattedra con seminari all'interno del corso. A.A. 2010/2011. Titolare del corso: Prof. Eugenio Arbizzani. CFU: 8 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura..</p>
<b>2012- 2015</b>	<p><b>Corso di Tecnologia dell'Architettura.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Collaborazione alle attività di supporto alla didattica presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo Unico in Architettura (LMCU), Facoltà di Architettura, in qualità di coordinatore del corso, cultore della materia e membro della commissione di esami, svolgendo attività di tutoraggio alle esercitazioni per tutta la durata dell'A.A. e collaborazione alla cattedra svolgendo seminari all'interno del corso. A.A. 2012/2013 - 2013/2014 - 2014/2015. Titolare del corso: Prof. Eugenio Arbizzani. CFU: 8 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>
<b>2016-2019</b>	<p><b>Corso di Tecnologia dell'Architettura II.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Collaborazione alle attività di supporto alla didattica presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo Unico in Architettura (LMCU), Facoltà di Architettura, in qualità di coordinatore del corso, cultore della materia e membro della commissione di esami, svolgendo attività di tutoraggio alle esercitazioni per tutta la durata dell'A.A. e collaborazione alla cattedra svolgendo seminari all'interno del corso. A.A. 2015/2016 – 2016-/2017 – 2017/2018 – 2018/2019. Titolare del corso: Prof. Eugenio Arbizzani. CFU: 10 crediti. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura.</p>

## **Relatore/correlatore a Tesi di Laurea e membro di commissioni**

---

<b>2008 – in corso</b>	<b>Correlatore a tesi di Laurea in Tecnologia dell'Architettura.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Nell'ambito della collaborazione didattica ai corsi di Tecnologia dell'Architettura e di Tecnologia dei Materiali, SSD: ICAR/12, dal 2008 svolge l'attività di Correlatore a supporto a numerose tesi finali nei Corsi di Laurea Magistrale in Architettura e Triennale in Scienze dell'Architettura, di cui è possibile tracciare tre ambiti principali di ricerca: <ul style="list-style-type: none"><li>- la riqualificazione tipologica e tecnologica incentrata agli edifici residenziali;</li><li>- l'analisi e l'efficientamento energetico negli interventi di riqualificazione tecnologica degli edifici;</li><li>- lo sviluppo di nuovi sistemi costruttivi e soluzioni tecnologiche nella progettazione di interventi di nuova edificazione.</li></ul>
<b>2008 – in corso</b>	<b>Culture della Materia e membro di commissione d'esame</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura Qualifica di culture della materia con riferimento al Settore scientifico-disciplinare SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura per gli insegnamenti sottoelencati: Dal 2008 al 2013 <ul style="list-style-type: none"><li>- Corso di "Tecnologia dell'architettura" presso il Corso di Laurea in Architettura U.E. (LSCU)</li></ul> Dal 2014 <ul style="list-style-type: none"><li>- Corso di "Tecnologia dell'architettura II" presso il Corso di Laurea Magistrale a ciclo Unico in Architettura (LMCU).</li></ul>
<b>2011 – in corso</b>	<b>Membro della Commissione di tesi di laurea.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura. Dal 2011 è chiamato a ricoprire la carica di membro supplente delle commissioni di tesi di laurea.
<b>1999 - 2002</b>	<b>Membro della Commissione studenti ADISU</b> ADISU Roma Uno - Ente per il Diritto agli Studi Universitari nel Lazio Carica ricoperta da luglio 1999 al luglio 2002

### 3. Attività di formazione o di ricerca presso qualificati istituti italiani o stranieri

#### Formale e documentata attribuzione di incarichi di insegnamento post universitari presso qualificati atenei nazionali, esteri o sovranazionali

---

<b>2013</b>	<b>Incarico di docenza a Master internazionale di II Livello.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA). Master internazionale di II° Livello in Architetture per la Salute AR.pe.SA cofinanziato dal Ministero degli Affari Esteri- Direzione Generale Cooperazione Sviluppo D.G.C.S.. (in lingua inglese). Modulo formativo: "Dal progetto preliminare alla progettazione esecutiva, architettonica e impiantistica di un intervento a destinazione sanitaria". Titolo del Modulo formativo: Hospitals. The Planning Process and Technical Design.
<b>2016-2018</b>	<b>Incarico di Docente a Contratto a Master internazionale di II Livello.</b> Università degli Studi "Guglielmo Marconi" (prima Università "aperta" - Open University-, riconosciuta dal MIUR con D.M. 1 marzo 2004). Anno Accademico 2017-2018. SSD: ICAR/12 Tecnologia dell'architettura. Titolare di modulo formativo presso Master internazionale di II Livello in "Interior Design". Modulo formativo: no. 1 "Interior Design Fundamentals" (12 CFU/300 ore). Titolare del modulo accademico: "Materials and Construction" (Ciclo di 8 lezioni). Modulo formativo: no. 2 "Design Techniques" (12 CFU/300 ore). Titolare del modulo accademico: "Technology of Interiors" (Ciclo di 8 lezioni).

#### Formale e documentata attribuzione di incarichi di insegnamento post universitari, nell'ambito di dottorati di ricerca accreditati dal Ministero

---

<b>2009</b>	Incarico di <b>insegnamento</b> nell'ambito di <b>dottorato di ricerca</b> accreditato dal Ministero. Dottorato di Ricerca DRACO – Dottorato di ricerca in Architettura e Costruzione. XXIV Ciclo. Sapienza Università di Roma. Facoltà di architettura "Valle Giulia". Programma seminariale: Architettura residenziale. Progetto e riqualificazione. Contributo: La riqualificazione degli edifici residenziali a tecnologia non tradizionale in Europa.
-------------	---

**Formale e documentata attribuzione di incarichi di formazione o di ricerca (fellowship) presso qualificati istituti nazionali, esteri o sovranazionali**

<b>2013</b>	<p><b>Incarico di formazione</b> svolto presso Risorse Per Roma Spa.            Tipologia di incarico: docenza a corso di formazione "Agi_ RPR Aggiornamento per Generare Innovazione e Competenze delle Risorse per Roma" in attuazione dell'avviso pubblico "Apprendimento per generare innovazione, sviluppo delle competenze occupazionali A.G.I.S.C.O" finanziato con Risorse ex art 9 Legge 236/93 Regione Lazio.            Ed_ A3 Condonò Edilizio leggi e regolamentazioni.            Titolo: Il Piano Territoriale Paesistico Regionale (PTPR).</p>
<b>2014</b>	<p><b>Incarico di ricerca e formazione</b> svolto presso la sede dell'IVE (Istituto Valenciano de la Edificacion) Dipartimento "Vida útil de los edificios" di Valencia (Spagna).            Titolo del programma di ricerca e mobilità europeo: EIT Climate KIC, Pioneers into Practice (PIP) 2014.            Tipologia di incarico: Borsa di ricerca internazionale.            Oggetto dell'incarico: sviluppo dei contributi del programma di ricerca Power House NZEB Challenge European project e del modulo formativo del Master on-line Power House Nearly Zero Energy Challenge in "Eficiencia energética, rehabilitación y financiación en la vivienda pública" promosso da: Intelligent Energy Europe, Piattaforma Power House dell'Asociación Española de Promotores Públicos de Vivienda y Suelo (AVS), FEDERCASA.            Titolo: "M4. Módulo avanzado de edificios de consumo de energía casi cero - NZEB (NZEB Cost Optimality requirement calculation)".</p>
<b>2014</b>	<p><b>Incarico di ricerca</b> svolto presso la sede ENEA –UTTEI di Bologna.            Titolo del programma di ricerca e mobilità europeo: EIT Climate KIC, Pioneers into Practice (PIP) 2014.            Tipologia di incarico: Borsa di ricerca internazionale.            Oggetto dell'incarico: sviluppo contributi del programma di ricerca EERA JP Smart Cities.            Titolo: Systemic approach for resource efficient building.</p>
<b>2016</b>	<p><b>Incarico di formazione</b> svolto in qualità di <b>Guest speaker internazionale</b> nell'ambito del PROF / TRAC (Open Training and Qualification Platform for professionals dealing with nearly zero energy buildings).            Piattaforma Power House dell'Intelligent Energy Europe, promosso dall'Asociación Española de Promotores Públicos de Vivienda y Suelo (AVS), IVE (Istituto Valenciano de la Edificación), FEDERCASA. Madrid (Spagna).            Titolo: Cost-optimal methodology - Metodología del coste óptimo (Metodo di Analisi del costo ottimo secondo il Regolamento Delegato (UE) n. 244/2012 sulla prestazione energetica nell'edilizia e il calcolo dei livelli ottimali in funzione dei costi per i requisiti minimi di prestazione energetica degli edifici e degli elementi edilizi).</p>
<b>2017</b>	<p><b>Incarico di formazione</b> svolto in qualità di <b>Invited speaker</b> nell'ambito del Working Group "Training" del Progetto di ricerca SHERPA (SHared knowledge for Energy renovation in buildings by Public Administrations), programma Interreg MED 2014-2020. IVE (Istituto Valenciano de la Edificación). Valencia. Spagna.            Titolo: Active Measures.</p>
<b>2018</b>	<p><b>Incarico di formazione</b> svolto in qualità di <b>Visiting professor</b> invitato a far parte al comitato scientifico e organizzativo del workshop internazionale in collaborazione tra Sapienza università di Roma e Escuela Superior Técnica de Arquitectura de Valencia (ETSA) UPV.            Titolo del workshop: "Taller intensivo: RE-definir la vivienda colectiva. Los espacios comunes como espacio de transición y comunicación interior-exterior", Valencia, 26-30 Novembre 2018, nell'ambito delle attività della "Cátedra Innovación en vivienda" de la Universidad Politécnica de Valencia –UPV.            Lecture: Renovación de la envolvente de edificios residenciales. Soluciones industrializadas y prefabricadas".</p>

## 4. Attività progettuale relativamente al Settore concorsuale 08/C1 - Settore scientifico- disciplinare ICAR12

### Progetti e opere realizzate

---

2004 - 2019

**Consulenze esterne per conto di Società di Ingegneria, studi di architettura e imprese di costruzione nell'ambito di progetti di nuova edificazione e recupero**

Esperienza lavorativa svolta nel settore architettura (Progetti e Opere) per conto di Consorzi e imprese di costruzione, Società di Ingegneria, Studi di architettura, Aziende, Ministeri pubblici e committenti Privati con competenze tecniche di: elaborazione dei quadri esigenziali-prestazionali e progettazione esecutiva, direzione e coordinamento del team di progettazione, assistenza tecnica di cantiere in fase di esecuzione.

Ruoli ricoperti: Architetto senior, Design Manager con incarico di capo progetto, coordinamento, Assistente tecnico per imprese, Partner associato.

2004

**Progettazione definitiva** per il recupero degli immobili storici siti a Brescia in Via Leonardo da Vinci n.41, da adibire a "Complesso edilizio polifunzionale".

Promotore: Immobiliare Foro Bonaparte. Ruolo ricoperto: Architetto presso Studio Bodini.

2008-2009

**Progetto esecutivo** del nuovo Campus Universitario Federico II. Promotore: Università degli Studi di Napoli Federico II, Napoli. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior e Design Manager presso STS spa.

2009

**Progetto esecutivo** del nuovo Centro polifunzionale Sanbàpolis di Trento.

Promotore: Consorzio Lavoro Ambiente, Trento. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior e Design Manager presso STS spa.

**Progetto definitivo** per il recupero e ampliamento dell'Ospedale di Melzo.

Promotore: Infrastrutture Lombarde, Melzo (Mi). Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa.

**Progetto esecutivo** per il recupero e ampliamento dell'Ospedale di Vizzolo Predabissi.

Promotore: Infrastrutture Lombarde, Vizzolo Predabissi (Mi).

Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa.

2010

**Progetto esecutivo** di riqualificazione e ampliamento dell'Ospedale Circolo Filippo del Ponte di Varese. Promotore: Infrastrutture Lombarde, Varese.

Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa.

2010-2011

**Progetto esecutivo** di variante di riqualificazione e ampliamento dell'Ospedale Circolo Filippo del Ponte. Promotore: Infrastrutture Lombarde, Varese. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior, Design Manager, assistenza tecnica in cantiere alla impresa presso STS spa.

2011-2012

**Progetto esecutivo** di nuovo magazzino logistico della Società NovaCoop. Promotore: NovaCoop, Vercelli. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior, Design Manager, assistenza tecnica in cantiere alla impresa presso STS spa.

2012

**Progetto esecutivo** di variante dell'Azienda Pubblica per i Servizi alla Persona "Giorgio Gasparini", Vignola. Promotore: A.S.P. Vignola (Mo).

Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa.

2012-2013

**Progetto esecutivo** delle opere infrastrutturali per il nuovo insediamento del Centro Operativo Mobile per le telecomunicazioni della NATO, Grazzanise (CE). Promotore: Ministero della Difesa-Direzione Generale dei lavori e del demanio, Roma. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior e Design Manager presso STS spa.

2013

**Progetto definitivo ed esecutivo** di rifunionalizzazione architettonica e tecnologica del nuovo involucro in ambito vincolato, restauro del piazzale antistante e rifunionalizzazione ad uso terziario e commerciale degli ambienti interni del Palazzo Italia, Roma Eur. Promotore: Fondazione E.N.P.A.M., Roma. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso SPSK studio di architettura e ingegneria.

2013-2015

**Progetto esecutivo, redazione, coordinamento, assistenza tecnica** di una villa unifamiliare con piscina presso la Urbanizacion de Vista Alegre, Sant Josep De Sa Talaia, Ibiza (Spagna). Promotore: Privato. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior e Design Manager presso Metroarea Architetti.

2014

**Progetto esecutivo** di riqualificazione energetica e recupero strutturale a seguito del sisma in Emilia-Romagna nel 2012 di Palazzo Gulinelli. Ferrara.

Promotore: Fondazione Canonici Mattei. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior nell'ambito del Group Assignment n. 4 "Energy renewal of Heritage Buildings" all'interno del programma internazionale Climate-Kic Pioneers into Practice 2014.

**Progetto esecutivo** di un nuovo immobile ad uso direzionale della società CRIF. Bologna. Promotore: CRIF S.p.A. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa.

2014-2015

**Progetto esecutivo, redazione e coordinamento** di un nuovo edificio residenziale pluripiano di 10 livelli fuori terra e 4 livelli interrati di parcheggi presso via Marconi-Prati di Papa. Roma. Promotore: Privato. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior e Design Manager presso M28 Studio di architettura.

2016-2017

Progettazione esecutiva, redazione, coordinamento in fase di progettazione, di una villa unifamiliare presso la Urbanizacion de Vista Alegre, Sant Josep De Sa Talaia, Ibiza (Spagna). Promotore: Privato. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior e Design Manager presso Metroarea Architetti.

2017

Sviluppo del sistema costruttivo aperto ECO.H. Ruolo ricoperto: project e Design Manager in qualità di Partner associato dello studio di architettura e ingegneria ApiuA.

**Progetto esecutivo** di adeguamento delle vie di esodo del Policlinico di Modena. Promotore: Pubblico. Ruolo ricoperto: project e Design Manager in qualità di Partner associato dello studio di architettura e ingegneria ApiuA.

2018

**Progetto di Fattibilità Tecnico Economica** di alcuni reparti dei Padiglioni 1 e 6 dell'Ospedale S. Orsola Malpighi di Bologna. Promotore: Pubblico. Ruolo ricoperto: project e Design Manager in qualità di Partner associato dello studio di architettura e ingegneria ApiuA.

2018-2019

**Progetto di definitivo ed esecutivo** di risanamento conservativo di un immobile a Milano da adibire a edificio multiuso (hostel, bar, club, co-working, photo studio, cooking lessons). Promotore: YELLOW SQUARE. Ruolo ricoperto: project e Design Manager in qualità di Partner associato dello studio di architettura e ingegneria ApiuA.



## Concorsi di progettazione e appalti integrati

---

2003 - 2017

**Consulenze esterne per conto di società di ingegneria, studi di architettura, imprese di costruzione nell'ambito di progetti di nuova edificazione e recupero.**

Partecipazione a concorsi di idee, di progettazione, appalti integrati per conto di Consorzi e imprese di costruzione, Società di Ingegneria, Associazioni temporanee di progettisti e Privati con competenze tecniche di: promozione, metaprogettazione, progettazione definitiva ed esecutiva, redazione e coordinamento del team di progettazione.

Ruoli ricoperti: Progettista, Ideatore, Architetto senior e Design Manager con incarico di capo progetto e coordinamento.

2003

**Concorso nazionale di idee** per il Nuovo Centro multifunzionale "La città sostenibile delle bambine e dei bambini". Promotore: Comune di Taranto, Collegio degli architetti della Provincia di Taranto. Ruolo ricoperto: progettista Architetto del gruppo di progettazione.

2004

**Concorso di idee** "Il segno di Roma – un logo per la città". Concorso in due fasi. Promotore: Comune di Roma. Ruolo ricoperto: Ideatore. Esito: Progetto Selezionato alla 1° fase. Concorso sospeso.

2004

**Concorso Europeo** per il disegno degli spazi e progetto di un nuovo auditorium e di un edificio per servizi nel "Campus dei Licei" a Schio (Vi). Promotore: Comune di Schio (Vi) e Provincia di Vicenza. Ruolo ricoperto: progettista Architetto del gruppo di progettazione.

2005

**Concorso nazionale di idee** per una nuova piazza del Comune di Missanello (Pz). Promotore: Comune di Missanello (Pz). Ruolo ricoperto: progettista Architetto del gruppo di progettazione.

2007

**Concorso Internazionale** per il recupero e rifunzionalizzazione del Museo Archeologico Nazionale di Reggio Calabria. Promotore: Presidenza del Consiglio dei Ministri - Struttura di Missione per le Celebrazioni del 150° anniversario dell'Unità Nazionale e Comune di Reggio Calabria. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa. Esito: Secondo classificato.

2008

**Progetto definitivo** per il recupero strutturale e funzionale di una porzione del Presidio Ospedaliero dell'Addolorata di Roma. Promotore: Azienda Ospedaliera del Complesso Ospedaliero di San Giovanni Addolorata di Roma. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa.

**Progetto esecutivo** per il completamento del Nuovo Ospedale della Murgia, Altamura (Ba). Promotore: ASL Bari. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa. Esito: Secondo classificato.

2009

**Progetto definitivo** della Nuova Sede dell'ISTAT all'interno del comprensorio di Pietralata, Roma. Promotore: Presidenza del Consiglio dei Ministri - Struttura di Missione per le Celebrazioni del 150° anniversario dell'Unità Nazionale. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior e Design manager presso STS spa. Esito: Concorso sospeso.

2011

**Housing Contest: Bando Europeo** per la formazione di un Repertorio di Progetti per Edifici Residenziali ad alte prestazioni e basso costo. Promotore: Assimpredil Ance, FederlegnoArredo, Ordine degli Architetti della Provincia di Milano e IN/ARCH Sezione Lombarda, Assessorato allo Sviluppo del Territorio del Comune di Milano. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior, Design manager e coordinamento presso STS spa. Esito: Progetto Selezionato e inserito nel repertorio di progetti.

**Progetto di recupero** del Teatro di Rimini "Amintore Galli". Promotore: Comune di Rimini. Direzione Infrastrutture, Mobilità e Ambiente. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa.

**Ecoluogo 2011.** Concorso per il progetto di case sostenibili e a basso impatto ambientale. Promotore: Ministero dell'Ambiente, della Tutela del Territorio e del Mare. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa.

2012

**Progetto** di riqualificazione dell'ospedale di Rimini. Promotore: Azienda U.S.L. Rimini, Regione Emilia Romagna. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa.

**Progetto esecutivo** di una Residenza Universitaria con annessi servizi polivalenti in Perugia, località Montelucente, via E. dal Pozzo. Promotore: Agenzia per il diritto allo studio universitario dell'Umbria A.Di.S.U.. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior, Design manager e coordinamento presso STS spa.

**Progetto** della Piastra espositiva "Theme Corporate Pavilion" per l'EXPO 2015 di Milano. Promotore: Expo 2015, S.p.A. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior presso STS spa. Esito: Secondo classificato.

**Progetto definitivo** del nuovo DEA e del nuovo ingresso Ospedale Santa Maria Annunziata a Bagno Ripoli. Promotore: Azienda U.S.L. Bagno Ripoli (Firenze). Ruolo ricoperto nell'ambito della progettazione del nuovo DEA e del Centro prelievi: progettista Architetto senior e coordinamento presso STS spa. Esito: Secondo classificato.

2013

**Concorso internazionale** Nordic Built Competition Denmark: **Two-stage competition** on sustainable building renovation. per la Riqualificazione sostenibile dell'insediamento residenziale Ellebo, Copenhagen. Promotore Nordic Built Challenge, Copenhagen (Danimarca). Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior.

2014

**Concorso Progetto 10.000** (selezione e sviluppo di un sistema progettuale e costruttivo dedicato a interventi di edilizia sociale). Promotore: Polaris Real Estate SGR S.p.A. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior e coordinamento progettazione presso STS spa.

2017

**Concorso internazionale** ReTHINKing Architecture Competition. Lanzarote Dynamic Square. Promotore: Comune di Lanzarote. Ruolo ricoperto: progettista Architetto senior del gruppo di progettazione.



## 5. Organizzazione, direzione o partecipazione alle attività di ricerca caratterizzate da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

### Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello nazionale o internazionale

**2004-2005**      **Componente del gruppo di ricerca nazionale** con affidamento di incarico di ricerca.  
**PRIN 2003 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale**  
PRIN Programma di ricerca interuniversitario 2003.  
Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Innovazione Tecnologica nell'Architettura e di Cultura dell'Ambiente (I.T.A.C.A.).  
Settore Disciplinare: ICAR 12.  
Titolo della ricerca: Controllo dello stress e della promozione della qualità della vita e di operatività in ambienti sanitari.  
Coordinamento Scientifico del programma nazionale: Prof. Romano Del Nord.  
Titolo della ricerca dell'Unità di ricerca della Sapienza Università di Roma: Il soggiorno parziale in ambiente sanitario: organizzazione, spazi e attrezzature per promuovere il benessere e l'integrazione individuale.  
Responsabile Scientifico dell'Unità di ricerca della Sapienza Università di Roma: Prof. Roberto Palumbo.  
Coordinamento operativo dell'unità: Prof.ssa Anna Maria Giovenale.  
Ruolo ricoperto: Il candidato ha collaborato alla stesura dei contributi e alla comunicazione dei risultati del gruppo di ricerca.  
Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è configurato come collaborazione presso il Dipartimento ITACA della Sapienza Università di Roma.  
Oggetto dell'incarico: Attività di ricerca sugli aspetti progettuali nei diversi stadi di approfondimento tecnico del servizio Day hospital.

Pubblicazione:  
- Arbizzani E., Civiero P. (2006). Caso studio di Day Hospital oncologico. In: Giovenale A. M. (ed.). Qualità degli spazi e prevenzione dello stress. Indirizzi tecnici per la progettazione del Day Hospital. pp. 187-200, Alinea Editore, Firenze. ISBN: 88-8125-622-3.

Dal 01-12-2004 al 01-04-2005

**2005-2007**      **Componente del gruppo di ricerca internazionale.**  
**COST Action C16 (COST - European CO-operation in the field of Scientific and Technical Research).**  
ESF/European CO-operation research. Scientific disciplinary sector: Technical Committee on Urban Civil Engineering.  
Titolo della ricerca: Action C16 "Improving the quality of existing Urban Buildings Envelopes. Improve of techniques and methods for envelopes of buildings constructed during the last half of the 20th century in the COST countries".  
Coordinamento Scientifico del programma di Ricerca: Prof. L.G.W. Verhoef.  
Chairman Working Group 2 "the Needs": Prof. Ebbe Melgard.  
Chairman Working Group 3B "Structures": Prof. Cristian Wetzel.  
Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro ufficiale in rappresentanza dell'Italia nei Working Group 2 "the Needs" e Working Group 3B "Structure", e ha collaborato alla stesura degli stati di avanzamento della ricerca e alla comunicazione degli esiti finali della ricerca.  
Tipologia di incarico: L'attività di ricerca si configura come collaborazione al programma di ricerca.  
Oggetto della collaborazione: Collaborazione al gruppo di lavoro e alla stesura dei contributi della ricerca nei distinti workgroups.

Pubblicazioni:  
- Bikas D., Civiero P., Koopman F. (2007). Overview of the needs for improvement of urban building envelopes in the COST-C16 Countries. In: Almeida M., Hadjimichael G., Melgaard E., Verhoef L.G.W. (ed.). Improving the quality of the existing urban building envelope—Needs.vol.3, pp.141-148, IOS Press, Amsterdam (Holland).ISBN/ISSN: 978-1-58603-735-2.  
- Arbizzani E., Civiero P. (2007). Table Italy. In: Almeida M., Hadjimichael G., Melgaard E.,

Verhoef L.G.W. (ed.). Improving the quality of the existing urban building envelopes – Needs. vol. 3, pp. 209-219, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-735-2.

- Arbizzani E., Civiero P. (2007). General overview of the problems, needs and solutions in the Italian urban building envelopes. In: Almeida M., Hadjimichael G., Melgaard E., Verhoef L.G.W. (ed.). Improving the quality of the existing urban building envelopes – Needs. vol. 3, pp. 69-79, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-735-2. Scopus: 2-s2.0-84865478233.

- Brunoro S., Civiero P., Di Giulio R. (2007). Techniques for adaptations of structures of a multi-stories family house in Florence. In: Di Giulio R., Bozinovski Z., Verhoef L.G.W. (ed.). Improving the quality of the existing urban building envelopes – Structures. vol. 4, pp. 27-36, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-736-9. Scopus: 2-s2.0-84865478233.

Dal 11-02-2005 al 20-04-2007

## 2005-2006

**Componente del gruppo di ricerca nazionale** con affidamento di incarico di ricerca.

**PRIN 2004 - Programmi di Ricerca Scientifica di Rilevante Interesse Nazionale**

(DM n. 30 del 12 Febbraio 2004)

PRIN Programma di ricerca interuniversitario - COFIN 2004-2006.

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Innovazione Tecnologica nell'Architettura e di Cultura dell'Ambiente (I.T.A.C.A.).

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Strumenti e procedure per la valorizzazione del patrimonio del demanio storico artistico da alienare. (Prot.: 2004080177\_002).

Coordinamento Scientifico del programma nazionale: Prof.ssa Gabriella Caterina.

Titolo specifico dell'Unità di ricerca della Sapienza Università di Roma: Definizione di strumenti procedurali innovativi per la cooperazione fra pubblico e privato nella valorizzazione del patrimonio pubblico da alienare.

Responsabile scientifico della unità di ricerca della Sapienza Università di Roma: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro del gruppo di lavoro e ha collaborato alla stesura dei contributi e alla comunicazione dei risultati della ricerca.

Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è configurato come collaborazione presso il Dipartimento ITACA della Sapienza Università di Roma.

Oggetto dell'incarico: Attività di ricerca sugli strumenti procedurali innovativi per la cooperazione tra pubblico e privato. La ricerca è stata incentrata sull'analisi della legislazione europea in materia di tutela e valorizzazione del patrimonio costruito, volta all'individuazione degli enti, pubblici e privati, coinvolti nelle attività di alienazione del patrimonio preso in analisi, la definizione di ruoli e responsabilità e la messa a punto di strumentazioni normative innovative per incentivare e facilitare l'adozione di procedure di integrazione fra pubblico e privato nella valorizzazione del patrimonio pubblico da alienare.

Infine la definizione e sistematizzazione dei vincoli normativi relativi ai casi pilota selezionati, e la valutazione per simulazione dell'impatto delle proposte procedurali e tecniche sui casi di studio individuati. I risultati delle analisi hanno portato alla definizione di una griglia di inquadramento e di modellizzazione, contenente procedure amministrative; normative di riferimento; strumenti tecnico-progettuali; ruolo degli operatori – pubblici e privati – coinvolti e sistema dei vincoli.

Pubblicazione:

- Arbizzani E., Civiero P. (2006). Definizione di strumenti procedurali innovativi per la cooperazione fra pubblico e privato nella valorizzazione del patrimonio pubblico da alienare. Roma (Research Report).

Dal 21-10-2005 al 01-09-2006

## 2006-2007

**Componente del gruppo di ricerca nazionale.**

Ricerche di Facoltà 2006. Sapienza Università di Roma.

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Riqualificazione tipologica e tecnologica degli edifici residenziali a tecnologia non tradizionale. (Prot.: C26F062H3K).

Responsabile Scientifico del programma di Ricerca: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Membro del gruppo di lavoro, collaborazione alla stesura del programma della ricerca finanziata e al report scientifico dei risultati.

Pubblicazione:

- Civiero P. (2007). Sustainable recovery approach to the existing housing stock in Italy. In: Braganca L., Pinheiro M., Jalali S., Mateus R., Amoeda R., Correia Guedes M. (ed.). Sustainable Construction, Materials and Practices. Challenges of the industry for the new Millennium. vol. 1, pp. 265-272, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN: 978-1-58603-785-7. Scopus:2-s2.0-84898884855. WOS:000273209800035.

Dal 01-04-2006 al 01-09-2007

**2007**

**Componente del gruppo di ricerca nazionale conto terzi** con affidamento di incarico professionale.

Ricerca Conto Terzi: Risorse Per Roma spa.

Sapienza Università di Roma, Centro CITERA.

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo del Progetto di ricerca: Redazione di un Codice di Pratica per la progettazione nei Piani di Zona, con particolare riferimento alla progettazione sostenibile.

Responsabile scientifico della ricerca: Prof. Benedetto Todaro.

Responsabile scientifico della sezione "Valutazioni tecnologiche e ambientali delle tipologie edilizie": Prof. Eugenio Arbizzani.

Coordinamento operativo della sezione "Valutazioni tecnologiche e ambientali delle tipologie edilizie": Prof.ssa Carola Clemente.

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro del gruppo di lavoro e ha collaborato alla stesura dei contributi e alla comunicazione dei risultati della ricerca.

Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è configurato come lavoro autonomo presso il Centro Interdipartimentale CITERA della Sapienza Università di Roma.

Oggetto dell'incarico: Supporto scientifico all'approfondimento e definizione di strumenti, metodi e tecnologie per la progettazione sostenibile della residenza e produzione materiale dedicata alla comunicazione degli esiti della ricerca.

Il documento elaborato fa parte integrante della Normativa tecnica di attuazione dei PdZ del Comune di Roma nell'ambito del "Piano Triennale Casa. Aree destinate ad edilizia residenziale pubblica, Del.CC. n.65 del 21/22 marzo 2006". I PdZ sono stati approvati dalla Regione Lazio nel novembre 2007 e recepiti dal PRG con Del. CC. n. 18 del 2008.

Pubblicazioni:

- Civiero P. (2012). Modalità di integrazione e verifica delle soluzioni codificate nel disegno dell'edificio: pareti perimetrali verticali. In: Todaro B. et al. (ed.). Housing. Linee guida per la progettazione di nuovi insediamenti. pp. 227-231, 234-243. Prospettive Edizioni, Roma, ISBN: 978-88-894-0082-1.

- Civiero P. (2012). Componenti visibili per il comfort e l'efficienza energetica dell'edificio. In: Todaro B. et al. (ed.). Housing. Linee guida per la progettazione di nuovi insediamenti. pp. 207-215, Prospettive Edizioni, Roma, ISBN: 978-88-894-0082-1.

- Civiero P. (2012). Tecnologie a secco e sistemi industrializzati aperti. In: Todaro B. et al. (ed.). Housing. Linee guida per la progettazione di nuovi insediamenti. pp. 216-221, Prospettive Edizioni, Roma, ISBN: 978-88-894-0082-1.

- Civiero P., Clemente C., Ianigro R., Marzullo P., Puccini E. (2012). Quadro sinottico delle unità minime. In: Todaro B. et al. (ed.). Housing. Linee guida per la progettazione di nuovi insediamenti. pp. 88-139, Prospettive Edizioni, Roma, ISBN: 978-88-894-0082-1.

- Arbizzani E., Civiero P., Clemente C., Piermattei P. (2008). Building envelope design as a contribution for improvement of urban spaces and social housing environmental quality. In: European Network for Housing Research (ENHR). Book of Abstracts. Congresso Internazionale ENHR 2008 Housing Conference Shrinking Cities, Sprawling Suburbs, Changing Countrysides". 6-9 luglio 2008, University College Dublin. Dublino (Ireland). W15: Housing Cultures and Sustainable Development. pp. 151-152.

Dal 17-03-2007 al 17-07-2007

**2007-2008**

**Componente del gruppo di ricerca nazionale.**

Progetti di Ricerca Universitari – 2007. Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura “Valle Giulia”.

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Sviluppo di un Codice di Pratica per la progettazione urbana, architettonica e tecnologica dell'edilizia residenziale pubblica del Comune di Roma.

(Prot.: C26A07FZSR).

Responsabile Scientifico del programma di Ricerca: Prof. Benedetto Todaro.

Ruolo ricoperto: Membro del gruppo di lavoro e collaborazione alla stesura del programma della ricerca finanziata e degli esiti della ricerca.

Sul tema della ricerca sono stati pubblicati diversi articoli e saggi su riviste e volumi, conferenze nazionali e internazionali.

Pubblicazioni:

- Arbizzani E., Civiero P., Clemente C., Piermattei P. (2008). The planning tools as integrated quality control device of the urban sustainable projects. The case of the new PdZ in Rome. In: Foliente G., Luetzkendorf T., Newton P., Paevere P. (ed.). Proceedings of the 2008 World Sustainable Building Conference. Congresso Internazionale World SB08. 21-25 Settembre 2008, Melbourne Convention Centre, Melbourne (Australia). W07: Housing regeneration and Maintenance. pp. 2440-2447. ISBN/ISSN: 978-0-646-50372-1.

- Arbizzani E., Civiero P., Clemente C., Nocera M., Piermattei P. (2007). The urban planning tools as quality control device for sustainable projects. In: Braganca L., Pinheiro M., Jalali S., Mateus R., Amoeda R., Correia Guedes M. (ed.). Sustainable Construction, Materials and Practices. Challenges of the industry for the new Millennium. vol. 2, pp. 741-748, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-785-7. Scopus:2-s2.0-84898843339. WOS:000273209800098.

Dal 01-04-2007 al 01-09-2008

**2008-2009**

**Componente del gruppo di ricerca nazionale.**

Ricerche di ATENEO FEDERATO dello Spazio e della Società A.DE.S.SO 2008.

Sapienza Università di Roma.

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Strumenti per la progettazione delle soluzioni tecniche per gli edifici residenziali. (Prot.: C26F08KC2B).

Responsabile Scientifico del programma di Ricerca: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Membro del gruppo di lavoro, collaborazione alla stesura del programma della ricerca finanziata e al report scientifico dei risultati.

Pubblicazione:

- Arbizzani E., Civiero P., Clemente C., Piermattei P. (2008). Building envelope design as a contribution for improvement of living and urban spaces quality. In: Bonaiuto M., Bonnes M., Nenci A.M., Carrus G.(ed.). Urban diversities, biosphere and well-being: designing and managing our common environment. Conference Proceedings on CD-Rom. Congresso Internazionale 20th IAPS Conference Roma, 28 luglio -1 agosto 2008, Università LUMSA, Roma. Digital Library: Works : Paper iaps\_20\_2008\_153.

Dal 01-04-2008 al 01-09-2009

**2009-2010**

**Componente del gruppo di ricerca internazionale con affidamento di incarico di ricerca. Programma operativo URBACT II (The Urban Development Network Programme), Operational Programme (2007-2013).**

Working Group H-OPUS - Housing Praxis for Urban Sustainability. (First Call for Proposals for the creation of Thematic Networks and Working Groups. European Regional Development Fund 2007-2013 – Objective n. 3: European Territorial Cooperation).

Responsabile scientifico del WG H-OPUS: Prof. Benedetto Todaro.

Coordinamento operativo Lead Partner: Prof.ssa Carola Clemente e Prof. Federico De Matteis.

Ruolo ricoperto: Membro del gruppo di lavoro e supporto al gruppo di ricerca locale nell'ambito delle relazioni internazionali riferite al progetto europeo.

Pubblicazione:

- Civiero P. (2010). Systems and innovative technologies for residential building. In: Clemente C., De Matteis F. (ed.), Housing for Europe. Strategies for Quality in Urban Space, Excellence in Design, Performance in Building. pp. 101-105, DEI -Tipografia del Genio Civile, Roma, ISBN/ISSN: 978-88-496-2511-0.

Dal 01-02-2009 al 23-04-2010

#### **2009-2010**

##### **Componente del gruppo di ricerca nazionale.**

Ricerche di ATENEO FEDERATO dello Spazio e della Società A.DE.S.SO 2009. Sapienza Università di Roma.

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Strumenti per lo sviluppo di sistemi costruttivi per l'edilizia residenziale sociale. (Prot.: C26F09KWXM).

Responsabile Scientifico del programma di Ricerca: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Membro del gruppo di lavoro, collaborazione alla stesura del programma della ricerca finanziata e al report scientifico dei risultati.

Dal 01-04-2009 al 01-09-2010

#### **2010-2015**

##### **Componente del gruppo di ricerca nazionale conto terzi con affidamento di incarico professionale.**

Ricerca Conto Terzi: Consorzio CCCabita.

Convenzione Consorzio CCCabita - STS spa - Sapienza Università di Roma.

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: CCCabita– Environment Conscious Buildings Systems.

Responsabile scientifico della convenzione di ricerca: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Membro del gruppo di ricerca e di progetto per lo studio, il coordinamento operativo e lo sviluppo del modello progettuale di un nuovo sistema costruttivo aperto CCCabita – Environment Conscious Buildings Systems proprietario del Consorzio CCCabita, volto alla realizzazione di residenze sociali antisismiche, a basso costo ed ecosostenibili.

Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è configurato come lavoro autonomo per conto del Consorzio CCCabita sulla base di accordi bilaterali di partnership e co-partecipazione scientifica con la società di Ingegneria STS spa, il Dipartimento ITACA, imprese di costruzione e partner industriali.

Oggetto dell'incarico: Supporto scientifico allo sviluppo e la redazione del progetto CCCabita vincitore di premi e riconoscimenti e oggetto di pubblicazioni, di cui si riporta di seguito un elenco non esaustivo: (1) Progetto vincitore del Premio Ecosostenibilità e Innovazione Tecnologica promosso durante la I° edizione del Social Housing Exhibition Awards 2010 all'EIRE (Expo Italia Real Estate) 2010, Fiera di Rho, Milano; (2) Progetto incluso nel Repertorio Housing Contest di Progetti per Edifici Residenziali ad alte prestazioni e basso costo; (3) Progetto selezionato tra i migliori 19 progetti internazionali partecipanti alla edizione annuale della Galleria de Innovación Tecnológica, Sostenibilidad y Eficiencia durante l'edizione Genera 2015 di Madrid (Spagna).

Sul tema della ricerca sono stati pubblicati diversi articoli e saggi su riviste e volumi, con partecipazione a conferenze e fiere internazionali.

Pubblicazioni:

- AA.VV. (2012). Housing Contest. Repertorio di progetti per edifici residenziali ad elevate prestazioni e basso costo. Design Directory for High Performance. Low Cost Residential Building. EdilStampa, Roma, ISBN:978-88-7864-084-9. Progetto pubblicato: progetto CCCabita selezionato al concorso internazionale Housing Contest per la redazione di un repertorio di progetti.

- Civiero P. (2012). "Sistemi costruttivi industrializzati per l'edilizia residenziale: il sistema CCCabita". Techné. Journal of Technology for Architecture and Environment. Vol. n.4/2012, pp. 355-365, Firenze University Press, Firenze. ISSN: 2240-7391/ ISSN online: 2239-0243.

- Arbizzani E., Civiero P. (2013). Technical solutions and industrialised construction systems for advanced sustainable buildings. In: Bragança L, et Alti. (ed.). Portugal SB13. Contribution of Sustainable Building to meet EU 20-20-20 target. 30 October-01 November, Guimarães (Portugal). pp. 371-378, Multicomp Ed. ISBN: 978-989-96543-7-2.



- Civiero P. (2015). Una nueva manera de construir. (Intervista di Bueno J. ). Quotidiano El Mundo (Spagna). Inserto allegato speciale "Su vivienda". Venerdì 13 febbraio 2015, pp. 9. Progetto pubblicato: progetto CCCabita – Environment Conscious Buildings Systems presentato in occasione dell'edizione annuale della Galleria de Innovación Tecnológica, Sostenibilidad y Eficiencia durante la fiera GENERA 2015 - "Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente" di Madrid (Spagna).
- Civiero P. (2016). Prototipi. In: Arbizzani E. Un sistema costruttivo aperto per l'abitazione sociale. pp.214-279. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 978-88-916-3229-6.

Dal 02-01-2010 al 27-02-2015

#### 2010-2012

##### **Componente del gruppo di ricerca nazionale.**

Progetti di Ricerca Universitari – 2010.

Sapienza Università di Roma, CITERA.

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Strumenti e tecnologie per la riqualificazione del patrimonio scolastico dell'area metropolitana romana. Sostenibilità, sicurezza ed efficienza energetica nel recupero edilizio. (Prot.: C26A10RC95).

Responsabile scientifico della ricerca: Prof.ssa Carola Clemente.

Ruolo ricoperto: Membro del gruppo di lavoro, collaborazione alla stesura del programma della ricerca finanziata e al report scientifico dei risultati.

Dal 01-04-2010 al 01-09-2012

#### 2011-2013

##### **Componente del gruppo di ricerca nazionale** con incarico professionale sulla base di valutazione comparativa per titoli.

Progetti di Ricerca Universitari – 2011.

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, Dipartimento di Design, Tecnologia dell'Architettura e Ambiente (DATA).

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Implementazione progettuale e realizzativa di sistemi costruttivi industrializzati aperti per l'edilizia residenziale con tecnologie innovative in legno. (Prot.: C26A11ZWJA).

Responsabile scientifico della ricerca: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro del gruppo di lavoro e ha collaborato alla stesura del programma della ricerca finanziata e degli esiti della ricerca.

Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è configurato come lavoro autonomo presso il Dipartimento DATA della Sapienza Università di Roma. (Bando DATA n. 30/2012)

Oggetto dell'incarico: Collaborazione alla stesura del programma della ricerca finanziata e membro del gruppo di lavoro. Supporto scientifico all'approfondimento e alla definizione dei risultati della ricerca e produzione materiale per la comunicazione degli esiti della ricerca.

Pubblicazione:

- Arbizzani E., Civiero P. (2013). Technical solutions and industrialised construction systems for advanced sustainable buildings. In: Bragança L, Pinheiro M., Mateus R. (ed.). Portugal SB13. Contribution of Sustainable Building to meet EU 20-20-20 target. 30 October-01 November, Guimarães (Portugal). pp. 371-378, Multicomp Ed. ISBN: 978-989-96543-7-2.

Dal 01-04-2011 al 28-07-2013

#### 2012-2014

##### **Componente del gruppo di ricerca nazionale** con incarico professionale sulla base di valutazione comparativa per titoli.

Progetti di Ricerca Universitari – 2012.

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA).

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Sistemi costruttivi industrializzati per l'edilizia residenziale sociale con tecnologie innovative a secco. (Prot.: C26A12A8JP).

Responsabile scientifico della ricerca: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro del gruppo di lavoro e ha collaborato alla stesura del programma della ricerca finanziata e degli esiti della ricerca.  
Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è configurato come lavoro autonomo presso il Dipartimento PDTA della Sapienza Università di Roma. (Bando PDTA n. 22/2014).  
Oggetto dell'incarico: Supporto scientifico all'approfondimento e alla definizione dei risultati della ricerca e produzione materiale dedicata alla comunicazione degli esiti della ricerca.

Pubblicazione:

- Arbizzani E., Civiero P., Ortega Madrigal L., Serrano Lanzarote B. (2015). Smart solutions for low-income buildings rehabilitation: international researches and experiences. *Techné. Journal of Technology for Architecture and Environment*. Vol. n.10/2015, pp. 222-231, Firenze University Press, Firenze, ISSN: 2240-7391/ ISSN online: 2239-0243. Scopus: 2-s2.0-84960875366. WOS:000370818300027.

Dal 01-04-2012 al 31-10-2014

**2014**

**Componente del gruppo di ricerca internazionale** con incarico professionale sulla base di valutazione comparativa per titoli.

Pioneers into Practice (PIP) 2014.

**European Institute of Innovation and Technology (EIT) - Climate-KIC (Knowledge and Innovation Communities), ASTER S. Cons. p. A. Emilia Romagna.**

Titolo della ricerca: Energy Efficiency Interactive Building.

Ruolo ricoperto: il candidato risulta partecipante al programma PIP 2014 e membro del Group Assignment n. 4 "Energy renewal of Heritage Buildings".

Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è stato contrattualizzato attraverso l'ASTER S.

Cons. p. A. Emilia Romagna, partner del programma Climate-KIC, e ha previsto anche 2 placements sia nazionale (ENEA) che internazionale (Istituto Valenciano de la Edificacion - IVE) incentrati sullo sviluppo dei contributi del programma EERA JPI Smart Cities, e del programma POWER HOUSE Nearly Zero Energy Challenge con l'applicazione della metodologia di calcolo dei livelli ottimali (Optimal Cost methodology) in funzione dei costi per i requisiti minimi di prestazione energetica.

Dal 13-05-2014 al 13-11-2014

**2014-in corso**

**Componente del gruppo di ricerca internazionale.**

**EERA Joint Programme on Smart Cities.**

**EERA (European Energy Research Alliance) official part of the European Commission's Strategic Energy Technology Plan (SET-Plan).**

Titolo della ricerca del Sub-Program 3: Energy-efficient Interactive Buildings (EelB).

Coordinamento operativo del SP3: Prof.ssa Annemie Wyckmans.

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta partner EERA, membro del gruppo di lavoro e collabora alla stesura degli stati di avanzamento della ricerca.

Tipologia di incarico: L'attività di ricerca si configura come collaborazione alle attività di ricerca del Sub-Program n.3.

Oggetto della ricerca: Collaborazione con ENEA al gruppo di lavoro "SP3 -Energy-efficient interactive buildings for Smart Cities. Task 1.2 - Systemic approach for resource efficient buildings".

La ricerca in corso vede la partecipazione del candidato ai distinti tavolo di lavoro internazionali e la presentazione di contributi al Task 1.2 in collaborazione con l'agenzia ENEA anch'essa partner del programma. Il candidato è stato anche responsabile del coordinamento di un tavolo di lavoro durante i workshops dell'EERA. Sul tema della ricerca sono stati pubblicati diversi articoli e saggi con l'obiettivo di mappare la ricerca europea sulle smart cities e proporre un Joint Programme coordinato.

Pubblicazioni:

- Arbizzani E., Civiero P., Clerici Maestosi P. (2014). Smart Interactive Buildings. Topic: Education and Knowledge Management. In: World SB 14 Barcellona, 28-30 October 2014, Palau de Congressos de Catalunya, Barcellona (Spain). ISBN: 978-84-697-1815-5.

- Arbizzani E., Civiero P., Clerici Maestosi P. (2014). Whole building design for Energy-Efficient Interactive Building. In: 40th IAHS World Congress, 16-19 December 2014, Funchal – Madeira (Portugal). ISBN: 978-989-98949-0-7.

- Civiero P. (2018). Dialogues: a Virtual Round Table. Governamental Stakeholder Group. In: EERA. European Pathways for the Smart Cities to come. Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment. Vol. Special Issue 01/2018. pp. 175-182. FUP. ISSN online: 2239-0243. DOI: 10.13128/Techne-23572.

- Civiero P. (2018). Dialogues: a Virtual Round Table. Design/Construction and Real Estate Stakeholder group. In: EERA. European Pathways for the Smart Cities to come. Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment. Vol. Special Issue 01/2018. pp. 182-193, FUP. ISSN online: 2239-0243. DOI: 10.13128/Techne-23572.

Dal 04-07-2014 a oggi

## 2015-2017

**Componente del gruppo di ricerca nazionale** con incarico professionale sulla base di valutazione comparativa per titoli.

Progetti di Ricerca Universitari – Grandi 2015.

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA).

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Smart regeneration of public utility buildings. Strategies and technical models at district level for the reduction of public utility building energy needs and the promotion of diffused urban regeneration. (Prot.: C26H15SPFJ).

Responsabile scientifico della ricerca: Prof.ssa Carola Clemente.

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro del gruppo di lavoro e ha collaborato alla stesura del programma della ricerca finanziata e degli esiti della ricerca.

Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è configurato come lavoro autonomo presso il Dipartimento PDTA della Sapienza Università di Roma. (Bandi PDTA n. 21/2016 e n.23/2017).

Oggetto dell'incarico: Valutazione preliminare di compatibilità tipo-tecnologica dei manufatti edilizi destinati ad attività di formazione e ricerca con interventi di riqualificazione tecnologica e funzionale necessari alla realizzazione di una rete territoriale smart (smart/district) e supporto scientifico alla valutazione del patrimonio edilizio oggetto della ricerca.

Pubblicazione:

- Arbizzani E., Civiero P., Clemente C. (2016). Smart regeneration of public utility buildings. In: Habert G., Schlueter A. (ed.). Expanding Boundaries: Systems Thinking for the Built Environment. Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference Zurich 2016. pp. 460-465. ISBN: 978-3-7281-3774-6. WOS:000399016600068.

Dal 01-04-2015 al 30-11-2017

## 2015-2016

**Assegnista di ricerca.**

Progetti di Ricerca Universitari – 2014.

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA).

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Smart Components for Smart Building and Renovation - Sistemi costruttivi industrializzati aperti con tecnologie innovative a secco per la realizzazione e il recupero dell'edilizia sociale a bassa complessità tecnologica. (Bando PDTA n.3/2015).

Responsabile scientifico della ricerca e dell'assegno: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Membro del gruppo di lavoro in qualità di assegnista di ricerca.

Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è configurato come assegno di ricerca annuale Categoria B) – Tipologia II), finanziato dal Dipartimento PDTA della Sapienza Università di Roma.

Oggetto dell'incarico: L'articolazione delle attività di ricerca ha previsto una fase iniziale ricognizione di prodotti, soluzioni tecnologiche e casi studio significativi – nazionali e internazionali – finalizzata alla individuazione di sistemi e prodotti presenti sul mercato, nel settore dei sistemi costruttivi industrializzati e prefabbricati, per la realizzazione di edilizia residenziale sociale. La ricerca si è poi incentrata sulla verifica di disponibilità e sviluppo degli "smart devices" integrabili nei distinti sistemi costruttivi, ovvero di quei dispositivi per il controllo integrato dei parametri ambientali e delle prestazioni degli elementi tecnici: sensori



strutturali, sonde ambientali per l'efficientamento energetico, sonde per il controllo sistemi impiantistici di nuova generazione.

Tra i risultati scientifici dell'attività di ricerca risultano la ricognizione di strumenti di indirizzo progettuale e piattaforme informatiche di supporto per la consultazione e la gestione del complesso sistema di dati e componenti tecnologici. Le attività di indagine hanno infatti previsto un riconoscimento dei potenziali produttori di sistemi costruttivi industrializzati e piattaforme web che possono consentire l'implementazione dei modelli abitativi in termini di smart building e ottimizzare la compatibilità tecnologica, l'adattabilità costruttiva e l'efficienza prestazionale dei sistemi costruttivi esistenti. Sul tema della ricerca sono stati pubblicati una monografia, distinti articoli e saggi su riviste e volumi, e i risultati sono stati presentati in occasione della partecipazione a conferenze internazionali.

Pubblicazione: Monografia.

- Civiero P. (2017). Tecnologie per la riqualificazione. Soluzioni e strategie per la trasformazione intelligente del comparto abitativo esistente. pp. 239. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 9788891621993.

Dal 01-07-2015 al 30-06-2016

## 2016-2017

**Componente del gruppo di ricerca nazionale conto terzi** con incarico professionale sulla base di valutazione comparativa per titoli.

Ricerca Conto Terzi: ENEA - SMART ENERGY DIVISION - Energy Technologies Department - Ministero dello Sviluppo Economico.

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA - Dipartimento PDTA Sapienza Università di Roma.

Settore Disciplinare: ICAR 12.

PAR 2016 - Tema di Ricerca: Smart cities and smart communities.

Piano Annuale di Realizzazione 2016 (PAR 2016)

Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici

Progetto: D6-Sviluppo di un modello integrato di Smart District Urbano.

Titolo del Progetto di ricerca:

Analisi del potenziale delle soluzioni SCC funzionali allo Smart Urban District nella filiera delle costruzioni finalizzata alla definizione dei network e degli stakeholder di sistema.

Responsabile del Progetto: Claudia Meloni, ENEA.

Responsabile scientifico per l'ENEA: Paola Clerici Maestosi.

Responsabile scientifico per il Dipartimento Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura – PDTA: Prof.ssa Carola Clemente.

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro del gruppo di lavoro ed è coautore nella stesura dei contributi e alla diffusione dei risultati della ricerca.

Il documento elaborato fa parte integrante della documentazione della Ricerca di Sistema Elettrico, Piano Annuale di Realizzazione 2016, Area Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici.

Pubblicazione (Report di ricerca):

- Civiero P., Clemente C. (2017). Report RdS/PAR2016/033. Report di analisi del potenziale delle soluzioni SCC funzionali allo Smart Urban District nella filiera delle costruzioni finalizzata alla definizione dei network e degli stakeholder di sistema. pp. 1-59.

I documenti contrattuali originali firmati sono depositati presso l'archivio del Dipartimento PDTA della Sapienza Università di Roma.

Dal 01-10-2016 al 01-10-2017

## 2017-in corso

**Componente del gruppo di ricerca internazionale.**

**InterregProgramme MED 2014-2020. Priority Axis 2.**

European Regional Development Fund (Progetto Co-Finanziato).

Titolo della ricerca: SHERPA (Shared knowledge for Energy renovation in buildings by Public Administrations).

Coordinamento Scientifico del programma di Ricerca: Department of Governance, PA & Housing - Government of Catalonia (Spagna).

Coordinamento Scientifico del Working Group 3 "Training": IVE (Istituto Valenciano de la Edificación) - Government of Valencia (Spagna).

Ruolo ricoperto: Il candidato collabora con l'IVE (Istituto Valenciano de la Edificación) di Valencia (Spagna) al WG 3 "Training" e supporta il dipartimento PDTA (Responsabile scientifico: Prof.ssa Carola Clemente) in qualità di Observer esterno della ricerca.

Tipologia di incarico: L'attività di ricerca si configura come collaborazione al programma della ricerca.

Oggetto della collaborazione: Collaborazione al gruppo di lavoro del WG 3, alla stesura dei contributi della ricerca del workgroup e presentazione webinar "Active Measures".

Dal 15-06-2017 a oggi

## 2017-2018

### Assegnista di ricerca.

Progetti di Ricerca Universitari – 2016.

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA).

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo della ricerca: Smart technology and design in Ambient Assisted Living for the ageing society. Tecnologie intelligenti e progetto negli ambienti domestici (AAL) per una società che invecchia: dai bisogni dell'utenza alle specifiche di progetto per servizi dedicati.

Responsabile scientifico della ricerca e dell'assegno: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Membro del gruppo di lavoro in qualità di assegnista di ricerca.

Tipologia di incarico: L'incarico di ricerca è configurato come assegno di ricerca annuale Categoria B) – Tipologia II), Dipartimento PDTA della Sapienza Università di Roma.

Oggetto dell'incarico: L'articolazione delle attività di ricerca affronta l'evoluzione demografica e il miglioramento della qualità della vita in una società che invecchia (Ageing Society) che rappresenta una questione di assoluta rilevanza per l'Italia e l'UE e può indirizzare la crescita economica e la competitività, favorendo dinamiche di innovazione e inclusione sociale. Il progetto di ricerca si confronta con le sfide di Horizon2020 - Societal Challenges, riprese dal recente PNR 2015-20 e nei futuri Set Plan. La ricerca è stata condotta in collaborazione con l'ENEA e distinti stakeholder di sistema operanti con ENEA, ed è finalizzata allo sviluppo di soluzioni smart, modelli operativi e business plan con un approfondimento specifico sui servizi innovativi da veicolare agli utenti fragili, e azioni volte all'efficientamento energetico.

Durante il periodo della ricerca il candidato è stato promotore della stipula dell'Accordo Quadro di Collaborazione scientifica tra Sapienza Università di Roma e Cluster C.H.I.CO. (Cluster of Health, Innovation and Community), finalizzato alla effettuazione di ricerche nel settore delle tecnologie intelligenti smart health e del progetto di ambienti domestici rivolti: alla definizione dei bisogni dell'utenza fragile e dei servizi loro dedicati; alla scrittura di linee guida per la progettazione di ambienti residenziali socio-assistiti.

Promotore scientifico Cluster CHICO: prof. Fabio Miraglia

### Pubblicazioni:

- Arbizzani E., Civiero P., Mangiatordi A. (2018). AAL platform in residential buildings supporting the quality of life for elderly. In: Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani. pp. 295-302. Ed. Anteferma. Roma. 26 Ottobre 2018.

- Civiero P., Clerici Maestosi P., Romano S. (2018). Secure, innovative and inclusive living models solutions for ageing society. In: Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani. pp. 321-328. Ed. Anteferma. Roma. 26 Ottobre 2018.

- Botticelli M., Civiero P., Clerici Maestosi P., Romano S. (2018). Smart home network for Smart social housing: a potential to boost the dignity of mankind. In: 42st IAHS World Congress. pp. 36. Napoli. 10-13 Aprile 2018. ISBN: 978-88-9326-210-1.

- Arbizzani E., Civiero P., Mangiatordi A. (2018). Smart technology and design in Ambient Assisted Living for the Ageing Society. In: 42st IAHS World Congress. The housing for dignity of mankind. pp. 118. Napoli. 10-13 Aprile 2018. ISBN: 978-88-9326-210-1.

- Arbizzani E., Civiero P., Mangiatordi A. (2018). Smart Homes and Services design approach for AAL in Italy. In: Proceeding of Smarter Lives 2018. pp. 87-94. Ed. Pabst Science Publisher. Innsbruck (Austria). 18-22 February 2018.

Dal 01-10-2017 al 30-09-2018

**2016-2017**

**Componente del gruppo di ricerca nazionale conto terzi.**

Ricerca Conto Terzi: ENEA - SMART ENERGY DIVISION - Energy Technologies Department - Ministero dello Sviluppo Economico.

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA - Dipartimento PDTA Sapienza Università di Roma.

Settore Disciplinare: ICAR 12.

PAR 2017 - Tema di Ricerca: Smart cities and smart communities.

Piano Annuale di Realizzazione 2017 (PAR 2017)

Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici

Progetto: D6-Sviluppo di un modello integrato di Smart District Urbano.

Titolo del Progetto di ricerca: delle soluzioni SCC funzionali allo Smart Urban District nella filiera delle costruzioni come acceleratore dell'erogazione dei servizi energetici urbani.

Responsabile del Progetto: Claudia Meloni, ENEA.

Responsabile scientifico per l'ENEA: Paola Clerici Maestosi.

Responsabile scientifico per il Dipartimento Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura – PDTA: Prof.ssa Carola Clemente.

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro del gruppo di lavoro ed è coautore nella stesura dei contributi e alla diffusione dei risultati della ricerca.

Il documento elaborato fa parte integrante della documentazione della Ricerca di Sistema Elettrico, Piano Annuale di Realizzazione 2017, Area Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici.

Pubblicazione (Report di ricerca):

- Civiero P., Clemente C. (2018). Report RdS/PAR2017/075. Report di analisi delle soluzioni SCC funzionali allo Smart Urban District nella filiera delle costruzioni come acceleratore dell'erogazione dei servizi energetici urbani. pp. 1-40.

Dal 01-10-2017 al 01-10-2018

**2018-in corso**

**Componente del gruppo di ricerca nazionale conto terzi.**

Ricerca Conto Terzi: ENEA - SMART ENERGY DIVISION - Energy Technologies Department - Ministero dello Sviluppo Economico.

Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico - ENEA - Dipartimento PDTA

Settore Disciplinare: ICAR 12.

PAR 2018 - Tema di Ricerca: Smart cities and smart communities.

Piano Annuale di Realizzazione 2018 (PAR 2018).

Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici.

Progetto: D.7 Sviluppo di un modello integrato di smart district urbano.

Titolo del Progetto di ricerca: Analisi degli attori della filiera dei servizi energetici urbani per lo Smart Urban District con focus specifico sui PED Positive Energy District”.

Responsabile del Progetto: Claudia Meloni, ENEA.

Responsabile scientifico ENEA: arch. Paola Clerici Maestosi

Responsabile scientifico Dipartimento Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura – PDTA: prof.ssa arch. Carola Clemente

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro del gruppo di lavoro ed è coautore nella stesura dei contributi e alla diffusione dei risultati della ricerca.

**2018-in corso**

**Componente del gruppo di ricerca nazionale (in corso di valutazione)**

Progetti di Ricerca Universitari – Grandi 2018.

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura, Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA).

Settore Disciplinare: ICAR 12.

Titolo: Smart housing design and technologies supporting the quality of life for the elderly. Innovative models and platforms for management of living and personal services.

Responsabile scientifico della ricerca: Prof. Eugenio Arbizzani.

Ruolo ricoperto: Il candidato risulta membro del gruppo di lavoro e ha collaborato alla stesura del programma della ricerca in corso di valutazione.

## **Organizzazione e responsabilità di studi e ricerche scientifiche affidati da qualificate istituzioni pubbliche o private**

<b>2012</b>	<p><b>Membro del Comitato Tecnico della ricerca per conto di committenti privati.</b>  Ricerca Conto Terzi: Associazione Nazionale Cooperative di Produzione e Lavoro (CPL). Bologna.  Titolo della ricerca: Le imprese cooperative per il sisma dell'Emilia Romagna - Lombardia - Veneto 2012.  Responsabile scientifico del Comitato Tecnico di ricerca: Prof. Eugenio Arbizzani.  Ruolo ricoperto: Membro del Comitato Tecnico e del gruppo di lavoro che ha portato alla promozione e presentazione di un report della ricerca ad Enti e Pubbliche Amministrazioni Locali per il supporto alla ricostruzione post-sisma.</p> <p>Publicazioni e report di ricerca:  - Civiero P. et al. (2012). Le imprese cooperative per il sisma dell'Emilia Romagna - Lombardia - Veneto 2012. Bologna (Research Report).  - Civiero P. (2016). "Ricostruzione Beni Culturali dopo il Terremoto: gestione delle macerie e no archistar". (Intervista di Sacchetti G.). Ediltecnico. Quotidiano online per professionisti tecnici, Maggioli Editore. Mercoledì 9 Novembre 2016. ISSN: 2281-4566.</p> <p>Dal 01-08-2012 al 30-09-2012</p>
<b>2013-2014</b>	<p><b>Revisore scientifico di progetti di ricerca internazionali (International Expert Panel member) e Rapporteur scientifico delle proposte di ricerca.</b>  <b>European Commission. International Joint Programming Initiative – JPI- Urban Europe 2nd Joint Call 2013.</b>  Titolo della call di ricerca internazionale: Governance of Urban complexity, Urban Vulnerability, adaptability and resilience.  Ruolo ricoperto: Expert Panel per la revisione e valutazione in due fasi delle proposte di ricerca internazionale presentate nell'ambito della JPI Urban Europe: 1° Fase - valutazione e selezione delle Pre-proposal; 2° Fase - valutazione delle Full-proposal invitate e rapporteur delle proposte selezionate per il finanziamento.</p> <p>Dal 27-09-2013 al 19-03-2014</p>
<b>2016</b>	<p><b>Revisore scientifico di progetti di ricerca internazionali (International Expert Panel member) e Rapporteur scientifico delle proposte di ricerca.</b>  <b>European Commission. International Joint Programming Initiative - JPI- Urban Europe ERA-NET Cofund Smart Urban Futures (ENSUF).</b>  Titolo della call di ricerca internazionale: Concepts and strategies for smart urban transformation, growth and shrinkage; New dynamics of public services; Inclusive, vibrant and accessible urban communities (Call H2020 Societal Challenge 6: Overcoming the crisis: new ideas; strategies and governance structures for Europe).  Ruolo ricoperto: Expert Panel per la revisione e valutazione in due fasi delle proposte di ricerca internazionale presentate nell'ambito della JPI Urban Europe: 1° Fase - valutazione e selezione delle Pre-proposal e rapporteur delle proposte selezionate ed invitate alla 2° Fase - Full-proposal.</p> <p>Dal 01-04-2016 al 19-05-2016</p>
<b>2017-2018</b>	<p><b>Revisore scientifico di progetti di ricerca internazionali (International Expert Panel member).</b>  <b>COST (Intergovernmental Co-operation in the field of Scientific and Technical Research) Association.</b>  Titolo della call di ricerca internazionale: International Open Call Collection OC-2017-1.  Ruolo ricoperto: Expert Panel per la revisione e valutazione in due fasi delle proposte di ricerca internazionale presentate nell'ambito della International Open Call Collection OC-2017-1: 1° Fase - valutazione e selezione delle Proposal invitate alla 2° Fase.</p> <p>Dal 23-10-2017 al 19-02-2018</p>

**Direzione e responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari**

- 2014** **Principal Investigator** in progetti di ricerca scientifica e fellowship internazionali per i quali la proposta è *risultata idonea ma non ammessa al finanziamento*.  
**Research and Innovation Framework Programme MSCA - Marie Skłodowska-Curie Actions - European Commission Individual Fellowships (IF).**  
**Call: H2020-MSCA-IF-2014\_ST.**  
Ruolo ricoperto dal candidato: Principal Investigator (Researcher).  
Titolo della proposta presentata: RePlaD (Sustainable REfurbishment PLATform for Energy Efficient Interactive buildings at District level).  
Progetto presentato dal candidato congiuntamente con il CIEMAT – Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnologicas (Spagna) (Beneficiary) e ACCIONA Infraestructuras (Partner Organisation).  
Importo totale del finanziamento della ricerca: €170.121,60.  
Proposal ID: 659894.  
Ref. Ares: 481116.  
Valutazione: 77.20/100.
- 2015** **Principal Investigator** in progetti di ricerca scientifica e fellowship internazionali per i quali la proposta è *risultata idonea ma non ammessa al finanziamento*.  
**Research and Innovation Framework Programme MSCA - Marie Skłodowska-Curie Actions - European Commission - Individual Fellowships (IF).**  
**Call: H2020-MSCA-IF-2015\_ST.**  
Ruolo ricoperto dal candidato: Principal Investigator (Researcher).  
Titolo della proposta presentata: RePlaD (Sustainable REfurbishment PLATform for Energy Efficient Interactive buildings at District level).  
Progetto presentato dal candidato congiuntamente con il CIEMAT – Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnologicas (Spagna) (Beneficiary) e ACCIONA Infraestructuras (Partner Organisation).  
Importo totale del finanziamento della ricerca: €170.121,60.  
Proposal ID: 702153.  
Ref. Ares: 338835.  
Valutazione: 79.00/100.
- 2016** **Principal Investigator** in progetti di ricerca scientifica e fellowship internazionali per i quali la proposta è *risultata idonea ma non ammessa al finanziamento*.  
**Research and Innovation Framework Programme MSCA - Marie Skłodowska-Curie Actions - European Commission - Individual Fellowships (IF).**  
**Call: H2020-MSCA-IF-2016\_ST.**  
Ruolo ricoperto dal candidato: Principal Investigator (Researcher).  
Titolo della proposta presentata: RePlaD (Sustainable REfurbishment PLATform for Energy Efficient Interactive buildings at District level).  
Progetto presentato dal candidato congiuntamente con il CIEMAT – Centro de Investigaciones Energeticas, Medioambientales y Tecnologicas (Spagna) (Beneficiary) e ACCIONA Infraestructuras (Partner Organisation).  
Importo totale del finanziamento della ricerca: €170.121,60.  
Proposal ID: 746859.  
Ref. Ares: 176954.  
Valutazione: 84.20/100.
- 2018** **Principal Investigator** in progetti di ricerca scientifica e fellowship internazionali per i quali la proposta è *in corso di valutazione*.  
**TECNIO spring PLUS programme - INCOMING.**  
**Call: Marie Skłodowska-Curie Actions(COFUND) -H2020, EU, ACCIÒ Generalitat de Catalunya.**  
Ruolo ricoperto dal candidato: Principal Investigator (Researcher).  
Titolo della proposta presentata: PEDRERA.Positive Energy Districts renovation model  
Progetto presentato dal candidato congiuntamente con IREC Institut de Recerca en Energia de Catalunya (Beneficiary).Topic della proposta: energy and resources. Technologies: ICT.



**Partecipazione scientifica come collaboratore a progetti di ricerca nazionali e internazionali non ammessi al finanziamento**

<b>2008</b>	<p><b>FARI 2008 (Fattibilità di progetti di Ricerca &amp; Innovazione).</b> Sapienza Università di Roma, IEE–Intelligence Energy Europe. Partner Organizations: Dipartimento PDTA. Topic della proposta: Energy efficiency and rational use of resources - SAVE. Titolo: Materiali, tecnologie, processi e linguaggi per la riqualificazione energetica dell'edilizia pubblica per i servizi e la formazione. Valorizzazione e valutazione del Retrofit energetico nell'edilizia a bassa intensità tecnologica.</p>
<b>2014</b>	<p><b>Piano Triennale 2012-2014 ricerca di sistema elettrico nazionale e Piano operativo annuale 2013.</b> (Art. 10, co. 2, lett. b) Decree 26/01/2000). MISE (Ministero dello Sviluppo Economico), CERSE (Comitato di esperti di ricerca per il settore elettrico). Partner Organisations: ENEA, AeC costruzioni. Topic della proposta: task C.1 Risparmio di energia elettrica nei settori: civile, industria e servizi. Titolo: GMP EeL Lab (prototipo di Laboratorio prefabbricato energeticamente sostenibile ed interattivo per la produzione di farmaci/vaccini di origine biologica).</p>
<b>2014</b>	<p><b>ERC Action 2014. ERC-STG Starting Grant.</b> <b>ERC: European Research Council - European Commission H2020.</b> Partner Organizations: Dipartimento PDTA. Topic della proposta: Physical Sciences and Engineering. Titolo: CONNE(X)ITY.</p>
<b>2015</b>	<p><b>POR-FESR 2014-2020.</b> European Commission. Research and Innovation Framework Programme, Regione Emilia Romagna. Partner Organisations: ENEA, Dipartimento PDTA, FHI (Fraunhofer Italia Research), TIRSA Onlus. Topic della proposta: Axis no.1 Ricerca e Innovazione. Progetti di ricerca industriale strategica rivolti agli ambiti prioritari della Strategia di Specializzazione Intelligente. Action 1.2.2 Supporto alla realizzazione di progetti complessi di attività di ricerca e sviluppo su poche aree tematiche di rilievo e all'applicazione di soluzioni tecnologiche funzionali alla realizzazione della strategia di S3. Titolo: Casa SE (Casa per Soluzioni temporaneE).</p>
<b>2017</b>	<p><b>POR FESR 2014-2020. KETs - Progetti Integrati.</b> <b>European Commission. Research and Innovation Framework Programme.</b> Partner Organisations: CO.LA.SER., S.T.R.E.S.S. , SUPERELECTRIC, Dipartimento PDTA, CNR. Topic della proposta: Integration of migrants and refugees. Titolo: EDILRES.</p>
<b>2017</b>	<p><b>UIA. Urban Innovative Actions.</b> European Commission. Research and Innovation Framework Programme. Partner Organisations: MoUD, ENEA, Dipartimento PDTA, Informest, Università di Udine, Golder Associates, Caritas Udine, Platform 31. Topic della proposta: Integration of migrants and refugees. Titolo: urban TIMES (Urban Transformation and Innovation for Migrants Expatriates and asylum Seeker).</p>

## 6. Attività di coordinamento o di tutoraggio in workshop di livello nazionale o internazionale

<b>2015</b>	<p><b>Tutor di workshop nazionale.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura (sede via Gianturco). Roma, Settembre - ottobre 2015. Workshop nazionale di laurea in Tecnologia dell'architettura all'interno del Corso di Laurea in Scienze dell'architettura, sulla riqualificazione del mercato rionale Flaminio a Roma: "Inserti urbani. Il progetto tecnologico per la riqualificazione di spazi dimenticati". Roma. Ruolo ricoperto: Tutor dei gruppi di lavoro.</p>
<b>2016</b>	<p><b>Tutor di workshop nazionale.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura (sede via Gianturco). Roma, Settembre - ottobre 2016. Workshop nazionale di laurea in Tecnologia dell'architettura all'interno del Corso di Laurea in Scienze dell'architettura, sulla riqualificazione del mercato rionale Flaminio a Roma: "Inserti urbani. Il progetto tecnologico per la riqualificazione di spazi dimenticati". Roma. Ruolo ricoperto: Tutor dei gruppi di lavoro.</p>
<b>2016</b>	<p><b>Coordinatore di workshop internazionale.</b> IREC Instituto de Investigacion en Recursos Cinegéticos. Barcellona (Spagna), 14- 15 Novembre 2016. International Workshop EERA (European Energy Research Alliance) Smart Cities. Ruolo ricoperto: Coordinamento del workshop (Parallel Session) all'interno dell'International Workshop EERA Smart Cities Joint Programme, partecipazione come relatore e rapporteur finale dei risultati.</p>
<b>2017</b>	<p><b>Tutor di workshop internazionale.</b> Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura (sede via Gianturco). Roma, 03-08 novembre 2017. Workshop internazionale: "Permanenza Temporaneità. Trasformazione e riqualificazione tecnologica e ambientale". In collaborazione con l'Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Montpellier - Francia (ENSAM). Ruolo ricoperto: Tutor dei gruppi di lavoro Italiani e Francesi.</p>
<b>2018</b>	<p><b>Visiting professor di workshop internazionale.</b> Escuela Superior Técnica de Arquitectura de Valencia (ETSA), Valencia (Spagna), 28-30 novembre 2018. Workshop internazionale: "RE-definir la vivienda colectiva" In collaborazione con la Escuela Superior Técnica de Arquitectura de Valencia (ETSA) dell'Università Politecnica di Valencia (UPV). Ruolo ricoperto: Visiting professor: Membro invitato a far parte del comitato scientifico e organizzativo e docente del workshop.</p>
<b>2018-in corso</b>	<p><b>Tutor di workshop di progettazione RE-Live 2019</b> <b>Progettare in vivo la rigenerazione urbana. MADE EXPO FIERA MILANO RHO 14_15</b> Marzo 2019 SITdA - Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura Workshop Progettuale under 40_Riqualificazione del comparto urbano di Via Medici del Vascello a Milano Workshop nazionale promosso da SitdA. Dicembre 2018 – in corso. Roma-Milano. Partecipa ai lavori del gruppo in vista del workshop in programma il 14-15 Marzo 2019. Ruolo: tutor junior.</p>

## 7. Attività di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

2007	<p><b>International Conference “Sustainable Construction, Materials and Practices. Challenges of the industry for the new Millennium: Portugal SB07”.</b> Lisbona, Portogallo. 12-14 Settembre 2007. Partecipazione come relatore e pubblicazione nel Chapter 2 “Sustainable management of existing building stock” sottoposta a procedure di peer review. Titolo relazione: “Sustainable recovery approach to the existing housing stock in Italy”.</p> <p>Pubblicazione: - Civiero P. (2007). Sustainable recovery approach to the existing housing stock in Italy. In: Braganca L., Pinheiro M., Jalali S., Mateus R., Amoeda R., Correia Guedes M. (ed.). Sustainable Construction, Materials and Practices. Challenges of the industry for the new Millennium. vol. 1, pp. 265-272, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN: 978-1-58603-785-7. Scopus:2-s2.0-84898884855. WOS:000273209800035.</p>
2008	<p><b>20th International Association of People and Environment Studies (IAPS) Conference Roma.</b> Università LUMSA. Roma. 28 Luglio – 1 Agosto 2008. Partecipazione come relatore all'interno della Thematic Session: Sustainable buildings: indoor and outdoor solutions - PART 2. Presentazione dei documenti accettati dal comitato scientifico del Congresso e pubblicazione. Titolo relazione: “Building envelope design as a contribution for improvement of living and urban spaces quality”.</p> <p>Pubblicazione: - Arbizzani E., Civiero P., Clemente C., Piermattei P. (2008). Building envelope design as a contribution for improvement of living and urban spaces quality. In: Bonaiuto M., Bonnes M., Nenci A.M., Carrus G.(ed.). Urban diversities, biosphere and well-being: designing and managing our common environment. Conference Proceedings on CD-Rom. Congresso Internazionale 20th IAPS Conference Roma, 28 luglio -1 agosto 2008, Università LUMSA, Roma. Digital Library.</p>
2010	<p><b>International Conference “The URBACT II Programme 2007 – 2013”. Final conference.</b> Working Group H-OPUS - Housing Praxis for Urban Sustainability. Facoltà di Architettura “Valle Giulia”. Roma. 22 -24 Aprile 2010. Partecipazione come relatore e pubblicazione nel topic “Pianificazione, residenza ed energia a Roma e nel Lazio”. Titolo relazione: “Systems and innovative technologies for residential building”.</p> <p>Pubblicazione: - Civiero P. (2010). Systems and innovative technologies for residential building. In: Clemente C., De Matteis F. (ed.), Housing for Europe. Strategies for Quality in Urban Space, Excellence in Design, Performance in Building. pp. 101-105, DEI -Tipografia del Genio Civile, Roma. ISBN/ISSN: 978-88-496-2511-0.</p>
2011	<p><b>Seminario tecnico Gyproc Saint Gobain. “Tecnologie Costruttive per il Comfort Acustico e Termico in edilizia Residenziale nel rispetto della Normativa Vigente – Le soluzioni Habito”.</b> Hotel Sheraton. Bologna. 8 Aprile 2011. Partecipazione come relatore. Titolo relazione: “L’integrazione tecnologica delle soluzioni Habito nella progettazione del sistema aperto: l’esperienza del CCCabita”.</p>



<b>2013</b>	<p><b>International Conference “Portugal SB13. Contribution of Sustainable Building to meet EU 20-20-20 targets”.</b> University of Minho. Guimarães, Portogallo. 30 Ottobre - 01 Novembre 2013. Partecipazione come relatore e pubblicazione nel topic “Innovative Construction Systems” sottoposta a procedure di peer review. Titolo relazione: “Technical solutions and industrialised construction systems for advanced sustainable buildings”.</p> <p>Pubblicazione: - Arbizzani E., Civiero P. (2013). Technical solutions and industrialised construction systems for advanced sustainable buildings. In: Bragança L, et Alii (ed.). Portugal SB13. Contribution of Sustainable Building to meet EU 20-20-20 target. 30 October-01 November, Guimarães (Portugal). pp. 371-378, Multicomp Ed. ISBN: 978-989-96543-7-2.</p>
<b>2014</b>	<p><b>4th EERA (European Energy Research Alliance) Annual Congress 2014.</b> The Hotel, Boulevard de Waterloo, Bruxelles, Belgio. 08-09 Aprile 2014. Partecipazione come relatore nel topic Report SP3 “Energy-efficient Interactive Buildings (EelB)” in riferimento alla ricerca in corso con ENEA. Sul tema della ricerca sono stati pubblicati diversi articoli e saggi con l’obiettivo di mappare la ricerca europea sulle smart cities e proporre un Joint Programme coordinato. Titolo relazione: “Task 1.2: Systemic approach for resource efficient building”.</p>
<b>2014</b>	<p><b>International Conference “World SB 14 Barcellona”.</b> Palau de Congressos de Catalunya. Barcellona, Spagna. 29 Ottobre 2014. Partecipazione con presentazione di Poster e pubblicazione sottoposta a procedure di peer review. Poster: Smart Interactive Buildings.</p> <p>Pubblicazione: - Arbizzani E., Civiero P., Clerici Maestosi P. (2014). Smart Interactive Buildings. Topic: Education and Knowledge Management. In: World SB 14 Barcellona, 28-30 October 2014, Palau de Congressos de Catalunya, Barcellona (Spain). ISBN: 978-84-697-1815-5.</p>
<b>2014</b>	<p><b>International Conference “40th IAHS World Congress”.</b> Vidamar Resorts Madeira. Funchal (Madeira), Portogallo. 16-19 Dicembre 2014. Presentazione dei documenti accettati dal comitato scientifico del Congresso e pubblicazione sottoposta a procedure di peer review.</p> <p>Pubblicazione: - Arbizzani E., Civiero P., Clerici Maestosi P. (2014). Whole building design for Energy-Efficient Interactive Building. In: 40th IAHS World Congress, 16-19 December 2014, Funchal – Madeira (Portugal). ISBN: 978-989-98949-0-7.</p>
<b>2015</b>	<p><b>Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente “GENERA 2015”.</b> Quartiere fieristico di Madrid. Madrid, Spagna. 24-27 Febbraio 2015. Partecipazione alla “Galleria de Innovación Tecnológica, Sostenibilidad y Eficiencia” con presentazione Poster del progetto sottoposto a procedura di selezione e pubblicazione su quotidiano di rilevanza internazionale “El Mundo”. Poster: “CCCabita – Environment Conscious Buildings Systems”.</p> <p>Pubblicazione: - Civiero P. (2015). Una nueva manera de construir. (Intervista di Bueno J. ). Quotidiano El Mundo (Spagna). Inserto speciale “Su vivienda”. Venerdì 13 febbraio 2015.</p>
<b>2016</b>	<p><b>Tavola Rotonda “Cluster in progress e ricadute della ricerca tecnologica in Architettura”.</b> Sapienza Università di Roma. Dipartimento PDTA, Aula Piccinato, Roma. 4 Marzo 2016. Partecipazione come relatore della sessione: “Dall’esperienza dei cluster (in progress) a nuove prospettive di ricerca (next step)”. Moderatore: prof. Corrado Trombetta. Titolo relazione: “L’internazionalizzazione della ricerca”.</p>

- 2016**      **VII Congreso Internacional Arquitectura Blanca (CIAB).**  
Aula Magna, Universitat Politècnica de València, Spagna. 10 -12 marzo 2016.  
Partecipazione come relatore e pubblicazione sottoposta a procedure di peer review.  
Promotore: Catedra Blanca CEMEX, UPV.  
Titolo relazione: Villa unifamiliar aislada Mediterraneo 01. Naturaleza y materia.
- Pubblicazione:  
- Metroarea Architetti (2016). Villa unifamiliar aislada. In: CIAB7. VII Congreso Internacional Arquitectura Blanca. 10-12 Marzo 2016, Valencia (Spain). ISBN: 9788494464652.
- 2016**      **International Sustainable Built Environment Conference “SBE 2016”.**  
ETH Zurich Hoenggerberg campus. Zurigo, Svizzera. 13-17 Giugno 2016.  
Partecipazione con presentazione di Poster e pubblicazione sottoposta a procedure di peer review.  
Poster: Smart regeneration of public utility buildings.
- Pubblicazione:  
- Arbizzani E., Civiero P., Clemente C. (2016). Smart regeneration of public utility buildings. In: Habert G., Schlueter A. (ed.). Expanding Boundaries: Systems Thinking for the Built Environment. Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference Zurich 2016. pp. 460-465. vdf Hochschulverlag AG an der ETH (Zürich). ISBN: 978-3-7281-3774-6. WOS:000399016600068.
- 2017**      **Seminario tecnico Tecnologia & Produzione: I sistemi costruttivi a secco.**  
Sapienza Università di Roma. Facoltà di Architettura, Aula Magna sede Valle Giulia, Roma. 17 maggio 2017.  
Ruolo: Organizzatore seminario introduzione e partecipazione come relatore al seminario tecnico.  
Titolo relazione: “Tecnologie costruttive industrializzate per la riqualificazione”.
- 2017**      **Tavola Rotonda “SET Plan Action 3.1 Consumers e 3.2 Smart Cities and Communities”.**  
ENEA, sede Lungotevere Thaon de Revel, sala Commissione Tecnica, Roma, 10 novembre 2017.  
Tavolo tecnico sullo stato di avanzamento del Programma H2020, del SET Plan e di Mission Innovation, volto all’individuazione delle tematiche che saranno finanziate dal prossimo Programma quadro europeo (FP9).  
Partecipazione come relatore della sessione: "SET Plan Action 3.2 Smart Cities and Communities".  
Moderatori: Paola Clerici Maestosi e Stefano Pizzuti (ENEA).  
Titolo relazione: “Il punto di vista delle RTOs”.
- 2018**      **International Conference Smarter Lives 2018.**  
Innsbruck (Austria). 18-22 Febbraio 2018  
Presentazione poster e pubblicazione sottoposta a procedure di peer review.  
Poster: Smart homes and services design approach for AAL in Italy.
- Pubblicazione:  
- Arbizzani E., Civiero P., Mangiatordi A. (2018). Smart Homes and Services design approach for AAL in Italy. In: Proceeding of Smarter Lives 2018. Part 2 Smart Homes in the context of AAL. pp. 87-94. Ed. Pabst Science Publisher. Innsbruck (Austria). ISBN: 9783958534131.
- 2018**      **International Conference “42st IAHS World Congress. The housing for dignity of mankind”.**  
Centro Congressi Università di Napoli Federico II. Napoli. 10-13 Aprile 2018.  
Presentazione dei documenti accettati dal comitato scientifico del Congresso e pubblicazione sottoposta a procedure di peer review.  
Titolo relazione: Smart technology and design in Ambient Assisted Living for the Ageing Society.

Pubblicazione:

Arbizzani E., Civiero P., Mangiatordi A. (2018). Smart technology and design in Ambient Assisted Living for the Ageing Society. In: 42st IAHS World Congress. The housing for dignity of mankind. pp. 118. Napoli. 10-13 Aprile 2018. ISBN: 978-88-9326-210-1.

<b>2018</b>	<p><b>International Conference “42st IAHS World Congress. The housing for dignity of mankind”.</b> Centro Congressi Università di Napoli Federico II. Napoli. 10-13 Aprile 2018. Presentazione dei documenti accettati dal comitato scientifico del Congresso e pubblicazione sottoposta a procedure di peer review. Contributo: “Smart home network for Smart social housing: a potential to boost the dignity of mankind”.</p> <p>Pubblicazione: Botticelli M., Civiero P., Clerici Maestosi P., Romano S. (2018). Smart home network for Smart social housing: a potential to boost the dignity of mankind. In: 42st IAHS World Congress. The housing for dignity of mankind. pp. 36. Napoli. 10-13 Aprile 2018. ISBN: 978-88-9326-210-1.</p>
<b>2018</b>	<p><b>International Conference “Safe and Inclusive Housing for an Ageing Society”.</b> Facoltà di Architettura Roma Tre, Aula Urbano VIII, 26 Ottobre 2018 Presentazione dei documenti accettati dal comitato scientifico del Congresso e pubblicazione sottoposta a procedure di peer review.</p> <p>Pubblicazione: - Arbizzani E., Civiero P., Mangiatordi A. (2018). AAL platform in residential buildings supporting the quality of life for elderly. In: Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani. pp. 295-302. Ed. Anteferma. Roma. 26 Ottobre 2018. ISBN: 978-88-32050-02-8.</p>
<b>2018</b>	<p><b>International Conference “Safe and Inclusive Housing for an Ageing Society”.</b> Facoltà di Architettura Roma Tre, Aula Urbano VIII, 26 Ottobre 2018 Pubblicazione sottoposta a procedure di peer review.</p> <p>Pubblicazione: - Civiero P., Clerici Maestosi P., Romano S. (2018). Secure, innovative and inclusive living models solutions for ageing society. In: Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani. pp. 321-328. Ed. Anteferma. Roma. 26 Ottobre 2018. ISBN: 978-88-32050-02-8.</p>
<b>2018</b>	<p><b>International Workshop Sapienza università di Roma - Escuela Superior Técnica de Arquitectura de Valencia (ETSA) UPV “RE-definir la vivienda colectiva”</b> Escuela Superior Técnica de Arquitectura de Valencia (ETSA) UPV. 29 Novembre 2018 Visiting professor: Invitato a far parte del comitato scientifico e organizzativo e docente del workshop nell'ambito delle attività della “Cátedra Innovación en vivienda” de la UPV. Titolo relazione: Civiero P., Renovacion de la envolvente de edificios residenciales. Soluciones industrializadas y prefabricadas.</p>

#### **Partecipazione scientifica a gruppi di ricerca di Workshops nazionali e internazionali**

<b>2003</b>	<p><b>Workshop Nazionale Emergenza del progetto-Progetto dell'emergenza.</b> Spazio Alcatraz Stazione Leopolda. Firenze. 25 Ottobre - 1 Novembre 2003. Workshop “L’Emergenza del Progetto - Il progetto dell’Emergenza. Strutture di primo ricovero per le popolazioni colpite da calamità”, patrocinato dall’Università degli Studi di Firenze e il Dipartimento Tecnologie dell’Architettura e Design “Pierluigi Spadolini”. Partecipa al gruppo di lavoro della Sapienza Università di Roma - Facoltà di Architettura “Valle Giulia”, collabora alla stesura e alla pubblicazione dei contributi del workgroup.</p> <p>Pubblicazione: Civiero P., et Alli (2005). Un modo di pensare l'emergenza: la fase preliminare di indagine. In: Bologna R., Terpolilli C. (ed.). Emergenza del progetto – Progetto dell'emergenza. pp. 138, 143-145, Federico Motta Editore, Milano. ISBN/ISSN: 978-8-87179-467-9</p>
-------------	---

**2005 Workshop OSDOTTA. Primo workshop Nazionale del Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura.**

Palace Hotel. Viareggio. 14-16 Settembre 2005.

1° Seminario estivo dei Dottorati di tecnologia dell'architettura (OSDOTTA), Università degli Studi di Firenze. Area tematica n. 3 - Recupero edilizio e urbano, manutenzione. Responsabile scientifico dell'Area: prof.ssa Gabriella Caterina.

Partecipa al gruppo di lavoro, collabora alla stesura dei contributi del Workgroup n. 3 e pubblicazione.

Pubblicazione:

Civiero P., "Riqualificazione dell'involucro dell'edificio".

**2009 Workshop OFARCH / Laboratorio di Architettura, MADE 2009.**

Fiera di Rho, Milano. 4-7 Febbraio 2009.

Laboratorio di Architettura - Progettare e costruire per il benessere della terra organizzato da OFARCH in cui sei istituzioni universitarie, nazionali e straniere, hanno presentato nell'area espositiva laboratorio di Architettura i lavori di ricerca progettuale realizzati con gli studenti nell'ambito delle attività accademiche.

Partecipa al workshop e presenta il Poster che illustra le attività didattiche e di ricerca svolte nell'ambito del dottorato sui temi della sostenibilità ambientale, con particolare riferimento ai temi dell'housing sostenibile e del recupero tecnologico ed energetico.

Poster:

Civiero P., "(Re)Covering. Dottorato in Riqualificazione e recupero insediativo".

**2014 EIT Climate-KIC Pioneers into practice 2014. Low Carbon Crucible I e II**

ASTER, CNR-Area della Ricerca di Bologna. Bologna. 25-26 Giugno, 13 Novembre 2014. Ciclo di seminari all'interno del programma di mobilità e ricerca della European Institute of Innovation and Technology (EIT) - Climate-KIC (Knowledge and Innovation Communities) Pioneers Into Practice 2014.

Partecipa ai seminari e alle attività in workgroup afferenti alle seguenti tematiche: Climate Change challenges and the need of system innovation, System innovation for the low-carbon transition, Strategie Niche Management, sviluppo di Business Model Canvas.

Nell'ambito delle giornate Crucible I (giugno) e Crucible II (novembre) presenta il lavoro svolto all'interno del "Group assignment no. 4": Energy Renewal of Heritage Buildings.

**2014 International Workshop Energy Research Knowledge Centre (ERKC). SETIS "Inspiring Europe's Energy Research and Innovation" Conference**

Bruxelles, Belgio. 27 Giugno 2014.

Partecipa all'International Workshop nell'ambito del programma finanziato dalla Commissione Europea sul "Strategic Energy Technologies Information System's" (SETIS) in rappresentanza della Sapienza Università di Roma.

**2014 International Workshop EIT Climate-KIC 2014. Delivering the future of climate innovation.**

Jardin Botanico, Valencia, Spagna. 29 Ottobre 2014.

International Workshop a chiusura del programma di mobilità e ricerca European Institute of Innovation and Technology (EIT) - Climate-KIC (Knowledge and Innovation Communities) Pioneers Into Practice 2014.

Partecipa al workshop internazionale in qualità di membro del programma Pioneers Into Practice 2014 e presenta le attività di ricerca svolte durante il programma per il sviluppo e ottenimento di un KPI (Key Performance Indicator) "Business Case Project" da parte della EIT Climate-KIC.

Titolo del KPI Business Case Project: DeeP (Sustainable Design Platform for Energy Efficient Interactive Buildings).

## 8. Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica, e affiliazione ad accademie di riconosciuto prestigio nel settore

- 2010-in corso** **Associazione a SITdA** (Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura).  
Ruolo: Socio della Società.  
Afferisce ai Clusters di ricerca "Recupero e manutenzione", "Social Housing".
- L'esito dell'attività compiuta e il ruolo del candidato sono rendicontati in:  
- Civiero P., Del Gatto M.L. (2016). Quality of processes: methods and tools for the regeneration of social housing. In: Lucarelli M.T., Mussinelli E., Trombetta C. (ed.). Cluster in progress. La tecnologia dell'architettura in rete per l'innovazione. pp. 339-346. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 9788891612496.
- 2010** **Premio Ecosostenibilità e Innovazione Tecnologica.**  
Social Housing Exhibition Awards 2010. I° edizione.  
Promotore: EIRE (Expo Italia Real Estate) 2010, Fiera di Rho, Milano.  
Progetto Vincitore: Sistema costruttivo CCCabita – Environment Conscious Buildings Systems.
- 2011** **Selezione Housing Contest:** Repertorio di Progetti per Edifici Residenziali ad alte prestazioni e basso costo.  
Promotore: Assimpredil Ance, FederlegnoArredo, Ordine Architetti della Provincia di Milano e IN/ARCH Sezione Lombarda, Ass. allo Sviluppo del Territorio del di Milano.  
Progetto Selezionato: Sistema costruttivo CCCabita – Environment Conscious Buildings Systems.
- Pubblicazione:  
- Housing Contest (2012). Repertorio di progetti per edifici residenziali ad elevate prestazioni e basso costo. Design Directory for High Performance. Low Cost Residential Building. pp. 176 - 179. EdilStampa, Roma, ISBN:978-88-7864-084-9.
- 2014** **Premio Innovazione e Qualità Urbana IQU.** IX° edizione.  
Promotore: Paesaggio Urbano, Architetti.com e Architetti tabloid.  
Progetto premiato: nuovo Centro polifunzionale Sanbàpolis di Trento.  
Progetto vincitore del secondo premio Architettura e Città | Sezione opere realizzate.  
Il progetto realizzato e certificato LEED Platinum è stato selezionato a livello internazionale per l'elevata qualità architettonica ed ecosostenibilità a servizio dell'università e della città di Trento.  
Ruolo ricoperto: Progettista esecutivo, Design Manager presso STS Spa.
- 2015** **Selezione internazionale alla Galleria de Innovación Tecnológica, Sostenibilidad y Eficiencia.**  
Promotore: GENERA 2015 - Feria Internacional de Energía y Medio Ambiente, MADRID (Spagna). 24-27 febbraio 2015.  
Progetto selezionato: Sistema costruttivo CCCabita – Environment Conscious Buildings Systems.  
Il progetto è uno tra i 19 progetti selezionati a livello internazionale per l'edizione 2015 della Galleria de Innovación Tecnológica, Sostenibilidad y Eficiencia.
- Pubblicazione:  
- Civiero P. (2015). Una nueva manera de construir. (Intervista di Bueno J. ). Quotidiano El Mundo (Spagna). Inserto speciale "Su vivienda". Venerdì 13 febbraio 2015, p. 9.
- 2015** **Riconoscimento EIT Climate-KIC Certificate of Attendance & Achievement.**  
Promotore: Regional Innovation and Implementation Community – RIC: Central Hungary (HU), Emilia-Romagna (IT), Hessen (DE), Lower Silesia (PL), Valencian Region (ES), West Midlands (UK) and Dutch CLC.  
Riconoscimento: "Golden Certificate" per il positivo completamento e l'eccezionale risultato ottenuto nell'ambito del programma Pioneers into Practice Programme 2014 on Climate Innovation.



- 2015**      **Premio Architettura Orizzontale 2013-2015.**  
Promotore: Ente Sviluppo Porfido del Trentino, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara.  
Progetto premiato: nuovo Centro polifunzionale Sanbàpolis di Trento.  
Il progetto si distingue per il suo alto livello tecnologico e di eco-sostenibilità. Le scelte adottate già nella prima fase del progetto preliminare hanno permesso di ottenere il certificato LEED a livello Platinum.  
ad ottenere questo riconoscimento ha contribuito la scelta di rendere la struttura energeticamente indipendente. Tutto il fabbisogno di energia termica e frigorifera, per la climatizzazione estiva e invernale, e la produzione dell'acqua calda sanitaria, sono forniti dal più grande impianto geotermico che sia stato realizzato in Trentino Alto Adige.  
Uno dei requisiti fondamentali per ottenere la certificazione LEED, ha riguardato la scelta dei materiali, in buona percentuale locali, riciclati o rinnovabili. Tutti i rivestimenti delle pavimentazioni fredde sono in pietra di fabbrica, che nasce interamente da scarti di produzione industriale; il legno proviene da foreste "certificate": tutte le coperture, che costituiscono anche il piano di calpestio delle piazze superiori, sono state realizzate in legno lamellare.  
Ruolo ricoperto: Progettista esecutivo, Design Manager presso STS Spa.
- 2016**      **Riconoscimento Certified Professional "Accelerating Transitions, Level I".**  
Promotore: EIT Climate-KIC.  
Riconoscimento: Il candidato ha dimostrato una solida ampia visione con sensibilità attitudinale per la transizione verso modelli di Low Carbon Economy. Il suo obiettivo è la tecnologia e l'architettura, gli edifici efficienti e l'impatto degli edifici (riutilizzo, riciclaggio, efficienza energetica) sulla natura e le persone. Le sue capacità di gestione del progetto e di direzione strategica sono solide.  
*(The candidate demonstrated a solid understanding of the multi-layer, multi-stakeholder and systems components as well as the attitudinal sensitivity for why transitions are required to reach a low carbon economy. His focus is on the technology and architecture, environmental and efficient buildings that take a comprehensive look at materials used and longer (not just short term) impacts of buildings (reuse, recycling, energy efficiencies) on nature and people. His project management and strategic direction setting skills are robust and he could probably qualify at a higher level in the future).*
- 2016**      **Selezione internazionale al VII Congreso Internacional Arquitectura Blanca (CIAB).**  
Promotore: Catedra Blanca CEMEX, UPV. Aula Magna, Universitat Politècnica de València (Spagna). 10-12 marzo 2016.  
Progetto selezionato: Mediterraneo 01. Naturaleza y materia.  
Il progetto è uno tra i 43 progetti selezionati a livello internazionale e presentati durante l'edizione del VII Congreso Internacional Arquitectura Blanca.  
  
Pubblicazione:  
- Metroarea Architetti (2016). Villa unifamiliar aislada. In: CIAB7. VII Congreso Internacional Arquitectura Blanca. 10-12 Marzo 2016, Valencia (Spagna). ISBN: 9788494464652.
- 2018-in corso**      **Associazione Cluster C.H.I.CO. Cluster of Health, Innovation and Community, Roma**  
Promotore scientifico Cluster CHICO: prof. Fabio Miraglia  
Ruolo: Membro del cluster e promotore dell'Accordo Quadro di Collaborazione scientifica tra Sapienza Università di Roma e Cluster C.H.I.CO.

## 9. Direzione o partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

<b>2015-in corso</b>	<b>Partecipazione a comitati editoriali di riviste in qualità di Reviewers' Board.</b> Rivista Open Access e peer reviewed journal: Athens Journal of Architecture (AJA), Edit by Architecture Research Unit of the Athens Institute for Education & Research (ATINER). ISSN: 2407-9472.
<b>2017-in corso</b>	<b>Partecipazione a comitati editoriali di riviste in qualità di External Reviewer.</b> Rivista Open Access e peer reviewed journal: "Buildings" open access journals edit by MDPI. Indexed: Emerging Sources Citation Index (ESCI - Web of Science), Scopus and Inspec (IET). ISSN: 2075-5309
<b>2017-2018</b>	<b>Partecipazione a comitati editoriali di riviste in qualità di Editorial board member (Assistant Editor).</b> Rivista Open Access e peer reviewed journal: Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment. Special Issue "European Pathways to Smart Cities to come" in cooperazione tra EERA JPSC - European Energy Research Alliance Joint Programme on Smart Cities e SITdA - Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura. Vol. n.1/2018, Firenze University Press, Firenze, ISSN online: 2239-0243.
<b>2018-in corso</b>	<b>Partecipazione a comitati editoriali di riviste in qualità di Editorial board member (Assistant Editor).</b> Rivista Open Access e peer reviewed journal: International Journal of Sustainable Energy Planning and Management. (IJSEPM) Special Issue " Tools, technologies and systems integration for the Smart and Sustainable Cities" promosso dall'EERA JPSC - European Energy Research Alliance Joint Programme on Smart Cities. Vol. n.2/2019. (ISSN online: 2246-2929).

## 10. Pubblicazioni scientifiche

### Tesi di Dottorato

---

**Civiero P.** (2007). *Habitus Habitandi/Habitus Re- Habi[li]tandi*. Strumenti e metodologie per la riqualificazione degli edifici residenziali a tecnologia non tradizionale in Europa. Tesi di Dottorato di ricerca in Riqualificazione e Recupero insediativo, XIX ciclo – 2004-2007, presso la Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura “Valle Giulia”. Settore Disciplinare ICAR12-SD 08. Discussa il 6 giugno 2007.

### Monografie

---

1. **Civiero P.** (2017). *Tecnologie per la riqualificazione. Soluzioni e strategie per la trasformazione intelligente del comparto abitativo esistente*. pp. 1-239. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 9788891621993.

### Articoli e saggi su Rivista, peer-reviewed journals, web, interviews

---

1. **Civiero P.** (2018). *Dialogues: a Virtual Round Table. Governamental Stakeholder Group*. In: EERA. *European Pathways for the Smart Cities to come. Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment*. Vol. Special Issue 01/2018. pp. 175-182. FUP. ISSN online: 2239-0243. DOI: 10.13128/Techne-23572.
2. **Civiero P.** (2018). *Dialogues: a Virtual Round Table. Design/Construction and Real Estate Stakeholder group*. In: EERA. *European Pathways for the Smart Cities to come. Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment*. Vol. Special Issue 01/2018. pp. 182-193, FUP. ISSN online: 2239-0243. DOI: 10.13128/Techne-23572.
3. **Civiero P.** (2016). *“Ricostruzione Beni Culturali dopo il Terremoto: gestione delle macerie e no archistar” (Intervista di Sacchetti G.)*. Ediltecnico. Quotidiano online per professionisti tecnici, Maggioli Editore. Mercoledì 9 Novembre 2016. ISSN: 2281-4566. (<http://www.ediltecnico.it/50217/terremoto-beni-culturali-ricostruzione-gestione-delle-macerie-no-archistar/#>).
4. Arbizzani E., **Civiero P.**, Ortega Madrigal L., Serrano Lanzarote B. (2015). *Smart solutions for low-income buildings rehabilitation: international researches and experiences*. *Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment*. Vol. n.10/2015, pp. 222-231, Firenze University Press, Firenze, ISSN: 2240-7391/ ISSN online: 2239-0243. Scopus: 2-s2.0-84960875366. WOS:000370818300027.
5. **Civiero P.** (2015). *“Una nueva manera de construir” (Intervista di Bueno J.)*. Quotidiano El Mundo (Spagna). Inserto speciale “Su vivienda”. Venerdì 13 febbraio 2015, p. 9.
6. **Civiero P.** (2013). *“Sistemi costruttivi aperti”*. Ponte. Mensile di Progettazione, Gestione e Tecnica per Costruire. Vol. n.4/2013, pp. 25-36, DEI -Tipografia del Genio Civile, Roma, ISSN: 1129-3918.
7. **Civiero P.** (2012). *“Sistemi costruttivi industrializzati per l’edilizia residenziale: il sistema CCCabita”*. *Techne. Journal of Technology for Architecture and Environment*. Vol. n.4/2012, pp. 355-365, Firenze University Press, Firenze, ISSN: 2240-7391/ ISSN online: 2239-0243.
8. **Civiero P.** (2012). *“Sistemi di certificazione energetica e ambientale”*. Ponte. Mensile di Progettazione, Gestione e Tecnica per Costruire. Vol. n.5, Giugno/Luglio 2012, pp. 35-38, DEI -Tipografia del Genio Civile, Roma, ISSN: 1129-3918.
9. **Civiero P.** (2011). *“Riqualificazione della rete ospedaliera: nuovo ospedale di Todi”*. Ponte. Mensile di Progettazione, Gestione e Tecnica per Costruire. Vol. 8/9, Agosto/Settembre 2011, pp. 14-31, DEI - Tipografia del Genio Civile, Roma, ISSN: 1129-3918.
10. **Civiero P.** (2011). *Il nuovo ospedale di Todi-Marsciano. Progettare per la Sanità. Edifici e Tecnologie per la cura, l’assistenza e la riabilitazione*. Vol. n.121, Febbraio 2011, pp. 12-18, BE-MA Editrice, Milano, ISSN: 1720-6693.
11. **Civiero P.** (2009). *“Approccio sostenibile al recupero dell’edilizia residenziale. Tendenze e strategie di intervento”*. (h)ortus - rivista di architettura on-line. ISSN:2038-6095.



## Contributo in volume (Capitolo o Saggio) lectures

---

1. **Civiero P.** (2018). Ri-Abitare la periferia. In: Capuano A., Valeriani A. (ed.): 2015- 2017 Annuario. Corso di Laurea in Architettura a Ciclo Unico. Sapienza Università di Roma. pp. 114-117. Ed. Tipografia Ceccarelli-Controstampa, Viterbo, ISBN:9788896434512.
2. **Civiero P.** (2016). Orientamenti e innovazione nella progettazione tecnologica: dall'ideazione alla costruzione nei processi di riqualificazione. In: Baiani S., Clemente C. (ed.). B-Side [Inseri urbani]. Il progetto tecnologico per la riqualificazione di spazi dimenticati. pp. 63-72. Edizione Nuova Cultura, Roma, ISBN: 978-88-6812-808-1.
3. **Civiero P.** (2016). Prototipi. In: Arbizzani E. Un sistema costruttivo aperto per l'abitazione sociale. pp.214-279. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 978-88-916-3229-6.
4. **Civiero P.**, Del Gatto M.L. (2016). Quality of processes: methods and tools for the regeneration of social housing. In: Lucarelli M.T., Mussinelli E., Trombetta C. (ed.). Cluster in progress. La tecnologia dell'architettura in rete per l'innovazione. pp. 339-346. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 9788891612496.
5. **Civiero P.** (2015). Design management: la gestione informatica dell'informazione nel progetto. In: Arbizzani E. (ed.), Tecnica e tecnologia dei sistemi edilizi. pp. 440-446. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 8891612861 / 9788891612861.
6. **Civiero P.** (2015). Rappresentazione grafica del progetto esecutivo. In: Arbizzani E. (ed.), Tecnica e tecnologia dei sistemi edilizi. pp. 430-439. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 8891612861 / 9788891612861.
7. **Civiero P.** (2015). Le partizioni esterne. In: Arbizzani E. (ed.), Tecnica e tecnologia dei sistemi edilizi. pp. 369-395. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN). ISBN: 8891612861 / 9788891612861.
8. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clemente C., Piermattei P. (2012). Strumenti di pianificazione come dispositivo integrato di controllo della qualità del progetto urbano sostenibile. Il caso dei nuovi Piani di Zona di Roma. In: Clemente C. (ed.). Pluralità Tecnologica. Papers. pp. 27-41, Rdesignpress, Roma, ISBN: 978-88-898-1933-3
9. **Civiero P.** (2012). Partecipazione e sperimentazione. In: Clemente C. (ed.). Pluralità Tecnologica. Papers. pp. 75-86, 162-163. Rdesignpress, Roma, ISBN: 978-88-898-1933-3.
10. **Civiero P.** (2012). Modalità di integrazione e verifica delle soluzioni codificate nel disegno dell'edificio: pareti perimetrali verticali. In: Todaro B. et al. (ed.). Housing. Linee guida per la progettazione di nuovi insediamenti. pp. 227-231, 234-243. Prospettive Edizioni, Roma, ISBN: 978-88-894-0082-1.
11. **Civiero P.** (2012). Componenti visibili per il comfort e l'efficienza energetica dell'edificio. In: Todaro B. et al. (ed.). Housing. Linee guida per la progettazione di nuovi insediamenti. pp. 207-215, Prospettive Edizioni, Roma, ISBN: 978-88-894-0082-1.
12. **Civiero P.** (2012). Tecnologie a secco e sistemi industrializzati aperti. In: Todaro B. et al. (ed.). Housing. Linee guida per la progettazione di nuovi insediamenti. pp. 216-221, Prospettive Edizioni, Roma, ISBN: 978-88-894-0082-1.
13. **Civiero P.**, Clemente C., Ianigro R., Marzullo P., Puccini E. (2012). Quadro sinottico delle unità minime. In: Todaro B. et al. (ed.). Housing. Linee guida per la progettazione di nuovi insediamenti. pp. 88-139, Prospettive Edizioni, Roma, ISBN:978-88-894-0082-1.
14. **Civiero P.** (2011). Schermature esterne. In: Arbizzani E. (ed.), Tecnologia dei Sistemi Edilizi. pp. 372-391, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN: 978-88-387-6640-1.
15. **Civiero P.** (2010). Systems and innovative technologies for residential building. In: Clemente C., De Matteis F. (ed.), Housing for Europe. Strategies for Quality in Urban Space, Excellence in Design, Performance in Building. pp. 101-105, DEI -Tipografia del Genio Civile, Roma, ISBN/ISSN: 978-88-496-2511-0.
16. **Civiero P.**, Grau Fernández M. (2009). Rilievo dell'abside con i resti dell'altare. In: Centroni C. (ed.), Restauri a Licenza. Un patrimonio storico recuperato. Chiesa Vecchia, Chiesa Nuova, Stele della Croce. pp. 91-99, Gangemi Editore spa, Roma, ISBN/ISSN: 978-88-492-1737-7.

17. Bikas D., **Civiero P.**, Koopman F. (2007). Overview of the needs for improvement of urban building envelopes in the COST-C16 Countries. In: Almeida M., Hadjimichael G., Melgaard E., Verhoef L.G.W. (ed.). Improving the quality of the existing urban building envelopes – Needs. vol. 3, pp. 141-148, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-735-2.
18. Arbizzani E., **Civiero P.** (2007). Table Italy. In: Almeida M., Hadjimichael G., Melgaard E., Verhoef L.G.W. (ed.). Improving the quality of the existing urban building envelopes – Needs. vol. 3, pp. 209-219, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-735-2.
19. Arbizzani E., **Civiero P.** (2007). General overview of the problems, needs and solutions in the Italian urban building envelopes. In: Almeida M., Hadjimichael G., Melgaard E., Verhoef L.G.W. (ed.). Improving the quality of the existing urban building envelopes – Needs. vol. 3, pp. 69-79, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-735-2. Scopus: 2-s2.0-84865478233.
20. Brunoro S., **Civiero P.**, Di Giulio R. (2007). Techniques for adaptations of structures of a multi-stories family house in Florence. In: Di Giulio R., Bozinovski Z., Verhoef L.G.W. (ed.). Improving the quality of the existing urban building envelopes – Structures. vol. 4, pp. 27-36, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-736-9. Scopus: 2-s2.0-84865478233.
21. Arbizzani E., **Civiero P.** (2006). Caso studio di Day Hospital oncologico. In: Giovenale A. M. (ed.). Qualità degli spazi e prevenzione dello stress. Indirizzi tecnici per la progettazione del Day Hospital. pp. 187-200, Alinea Editore, Firenze. ISBN: 88-8125-622-3.
22. **Civiero P.** (2006). Riqualificazione dell'involucro dell'edificio. In: Esposito M. A. (ed.). Tecnologia dell'architettura: creatività e innovazione nella ricerca. vol. 1, pp. 219-225, Firenze University Press, Firenze. ISBN/ISSN: 88-8453-479-8.
23. Arbizzani E., **Civiero P.** (2006). Esperienze di progetto. In: Giovenale A. M. (ed.). Qualità degli spazi e prevenzione dello stress. Indirizzi tecnici per la progettazione del Day-Hospital. pp. 201-209, Alinea Editore, Firenze. ISBN: 88-8125-622-3.
24. **Civiero P.**, Fabbri E., Faraglia D., Maggini C., Mussi G. (2005). Un modo di pensare l'emergenza: la fase preliminare di indagine. In: Bologna R., Terpolilli C. (ed.). Emergenza del progetto – Progetto dell'emergenza. Architetture con-temporaneità. pp. 138, 143-145, Federico Motta Editore, Milano. ISBN/ISSN: 978-8-87179-467-9.

---

#### Atti di Congresso, Proceedings, Abstract in Atti di convegno, Poster

1. Arbizzani E., **Civiero P.**, Mangiatordi A. (2018). AAL platform in residential buildings supporting the quality of life for elderly. In: Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani. pp. 295-302. Ed. Anteferma. Roma. 26 Ottobre 2018. ISBN: 978-88-32050-02-8.
2. **Civiero P.**, Clerici Maestosi P., Romano S. (2018). Secure, innovative and inclusive living models solutions for ageing society. In: Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani. pp. 321-328. Ed. Anteferma. Roma. 26 Ottobre 2018. ISBN: 978-88-32050-02-8.
3. Botticelli M., **Civiero P.**, Clerici Maestosi P., Romano S. (2018). Smart home network for Smart social housing: a potential to boost the dignity of mankind. In: 42st IAHS World Congress. The housing for dignity of mankind. pp. 36. Napoli. 10-13 Aprile 2018. ISBN: 978-88-9326-210-1.
4. Arbizzani E., **Civiero P.**, Mangiatordi A. (2018). Smart technology and design in Ambient Assisted Living for the Ageing Society. In: 42st IAHS World Congress. The housing for dignity of mankind. pp. 118. Napoli. 10-13 Aprile 2018. ISBN: 978-88-9326-210-1.
5. Arbizzani E., **Civiero P.**, Mangiatordi A. (2018). Smart Homes and Services design approach for AAL in Italy. In: Proceeding of Smarter Lives 2018. Part 2 Smart Homes in the context of AAL. pp. 87-94. Ed. Pabst Science Publisher (Lengerich - Germany). Innsbruck (Austria). 18-22 February 2018. ISBN: 9783958534131.
6. Arbizzani E., **Civiero P.** (2017). ECO.H. Il catalogo tecnologico come strumento di guida e controllo del processo di edificazione. In: Empler T. (ed.). 3D Modeling & BIM. Progettazione, design e proposte per la ricostruzione. pp. 46-61. DEI - Roma. ISBN: 978-88-49645019.

7. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clemente C. (2016). Smart regeneration of public utility buildings. In: Habert G., Schlueter A. (ed.). *Expanding Boundaries: Systems Thinking for the Built Environment*. Sustainable Built Environment (SBE) Regional Conference Zurich 2016. pp. 460-465. Vdf Hochschulverlag AG ETH Zürich. ISBN: 978-3-7281-3774-6. WOS:000399016600068.
8. **Civiero P.**, Metroarea Architetti (2016). Villa unifamiliar aislada. In: CIAB7. VII Congreso Internacional Arquitectura Blanca. 10-12 Marzo 2016, Valencia (Spagna). pp. 169-175. TC Cuadernos, General de Ediciones de Arquitectura- Valencia. ISBN: 9788494464652.
9. **Civiero P.**, Consorzio CCCabita (2015). Environment Conscious Buildings Systems. Galleria de Innovación Tecnológica, Sostenibilidad y Eficiencia. Genera 2015 - International Energy and Environment Exhibition. 24-27 Febbraio2015. Madrid (Spagna) (Poster).
10. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clerici Maestosi P. (2014). Smart Interactive Buildings. Topic: Education and Knowledge Management. In: World SB 14 Barcellona, 28-30 October 2014, Palau de Congressos de Catalunya, Barcellona (Spain). pp. 373-379. GBCe – Madrid. ISBN: 978-84-697-1815-5.
11. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clerici Maestosi P. (2014). Whole building design for Energy-Efficient Interactive Building. In: 40th IAHS World Congress, 16-19 December 2014, Funchal – Madeira (Portugal). ISBN: 978-989-98949-0-7.
12. Cerroni F., **Civiero P.**, Clemente C., Corsetti M., Giannini L., Mencagli P., Piermattei P. (2013). Technologies, strategies and instruments for energy retrofitting of historic cities. In: Bragança L., Pinheiro M., Mateus R. (ed.). Portugal SB13. Contribution of Sustainable Building to meet EU 20-20-20 target. 30 October-01 November, Guimarães (Portugal). pp. 565-572, Multicomp Ed. ISBN: 978-989-96543-7-2.
13. Arbizzani E., **Civiero P.** (2013). Technical solutions and industrialised construction systems for advanced sustainable buildings. In: Bragança L., Pinheiro M., Mateus R. (ed.). Portugal SB13. Contribution of Sustainable Building to meet EU 20-20-20 target. 30 October-01 November, Guimarães (Portugal). pp. 371-378, Multicomp Ed. ISBN: 978-989-96543-7-2.
14. **Civiero P.**, Paradisi I. (2009). La certificazione LEED® per la valutazione della sostenibilità degli edifici: l'esperienza del Centro Servizi dello Studentato Universitario di Trento. In: Moro A. (ed.). *Bioedilizia Italia*. Congresso Nazionale sull'edilizia. Terza edizione. 7-8 ottobre 2009, Torino Esposizioni, Torino. pp. 18, Environment Park, Torino.
15. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clemente C., Piermattei P. (2008). The planning tools as integrated quality control device of the urban sustainable projects. The case of the news PdZ in Rome. In: Foliente G., Luetzkendorf T., Newton P., Paevere P. (ed.). *Proceedings of the 2008 World Sustainable Building Conference*. Congresso Internazionale World SB08. 21-25 Settembre 2008, Melbourne Convention Centre, Melbourne (Australia). W07: Housing regeneration and Maintenance. pp. 2440-2447. ISBN/ISSN: 978-0-646-50372-1.
16. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clemente C., Piermattei P. (2008). Building envelope design as a contribution for improvement of living and urban spaces quality. In: Bonaiuto M., Bonnes M., Nenci A.M., Carrus G.(ed.). *Urban diversities, biosphere and well-being: designing and managing our common environment*. Conference Proceedings on CD-Rom. Congresso Internazionale 20th IAPS Conference Roma, 28 luglio -1 agosto 2008, Università LUMSA, Roma. Digital Library: Works : Paper iaps\_20\_2008\_153.
17. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clemente C., Piermattei P. (2008). Building envelope design as a contribution for improvement of urban spaces and social housing environmental quality. In: European Network for Housing Research (ENHR). *Book of Abstracts*. Congresso Internazionale ENHR 2008 Housing Conference Shrinking Cities, Sprawling Suburbs, Changing Countrysides". 6-9 luglio 2008, University College Dublin. Dublino (Ireland). W15: Housing Cultures and Sustainable Development. pp. 151-152.
18. **Civiero P.** (2008). Recover of residential building envelope. In: European Network for Housing Research (ENHR). *Book of Abstracts*. Congresso Internazionale ENHR 2008 Housing Conference Shrinking Cities, Sprawling Suburbs, Changing Countrysides". 6-9 luglio 2008, University College Dublin. Dublino (Ireland). W07: Housing regeneration and Maintenance. p. 66.
19. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clemente C., Piermattei P. (2008). Solar shading system contribution for energy efficiency of residential building. Best practices in Rome municipality. In BASC 2008 (ed.). *The Third architecture and sustainability conference in Biskra "Strategies and Perspectives"*. 8-10 aprile 2008, Department of Architecture, University of Biskra (Algeria).

20. Arbizzani E., **Civiero P.**, Clemente C., Nocera M., Piermattei P. (2007). The urban planning tools as quality control device for sustainable projects. In: Braganca L., Pinheiro M., Jalali S., Mateus R., Amoeda R., Correia Guedes M. (ed.). Sustainable Construction, Materials and Practices. Challenges of the industry for the new Millennium. vol. 2, pp. 741-748, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN/ISSN: 978-1-58603-785-7. Scopus:2-s2.0-84898843339. WOS:000273209800098.
21. **Civiero P.** (2007). Sustainable recovery approach to the existing housing stock in Italy. In: Braganca L., Pinheiro M., Jalali S., Mateus R., Amoeda R., Correia Guedes M. (ed.). Sustainable Construction, Materials and Practices. Challenges of the industry for the new Millennium. vol. 1, pp. 265-272, IOS Press, Amsterdam (Holland). ISBN: 978-1-58603-785-7. Scopus:2-s2.0-84898884855. WOS:000273209800035.

---

## Rapporti di ricerca

---

1. **Civiero P.**, Clemente C. (2018). Report RdS/PAR2017/075. Report di analisi delle soluzioni SCC funzionali allo Smart Urban District nella filiera delle costruzioni come acceleratore dell'erogazione dei servizi energetici urbani. Topic: Smart cities and smart communities. Program Agreement between MISE – ENEA – Sapienza University of Rome.
2. **Civiero P.**, Clemente C. (2017). Report RdS/PAR2016/033. Report di analisi del potenziale delle soluzioni SCC funzionali allo Smart Urban District nella filiera delle costruzioni finalizzata alla definizione dei network e degli stakeholder di sistema. Report Ricerca di Sistema Elettrico. Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA. Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici. Tema di Ricerca: Smart cities and smart communities.
3. **Civiero P.** et Alii (2012). Le imprese cooperative per il sisma dell'Emilia Romagna - Lombardia - Veneto 2012. Bologna.
4. **Civiero P.** et Alii (2007), "Codice di pratica per la progettazione dei Piani di Zona – Il PEEP", C.I.T.E.R.A., Roma.
5. Arbizzani E., **Civiero P.** (2006). Definizione di strumenti procedurali innovativi per la cooperazione fra pubblico e privato nella valorizzazione del patrimonio pubblico da alienare. Roma.

### **Pubblicazioni di attività di sperimentazione progettuale, in articoli e saggi di altri autori**

---

Progetto pubblicato: **Villa privata a Ibiza (Spagna).**

1. **Metroarea Architetti** (2018). Mediterraneo 01, la superba villa signée Metroarea. Details d'architecture. ISBN:2269-9600. (<https://www.detailsdarchitecture.com/mediterraneo-01-la-superbe-villa-signee-metroarea/>). Ultimo accesso 09/01/2019.
2. **Novo Muñoz L.** (2017). Architecture: Une incroyable maison en béton, pierres et bambou. (<https://www.houzz.it/ideabooks/93387932/list/architecture-une-incroyable-maison-en-beton-pierres-et-bambou>).
3. **Metroarea Architetti** (2017). Mediterraneo 01. Naturaleza y materia. Diseño Interior. Interiorismo Arquitectura y Diseño. Vol. n.288/2017, pp. 88-97, 130. EDG Editorial Diseño Global, Madrid, ISSN: 1130-9458.
4. **IW** (2017). Villa unifamiliar Mediterrane. Villa Mediterraneo Ibiza adapts nature with organic form and bamboo shutters. IW Magazine Singapore. Vol. n.113/2017, pp. 41-48 ISSN: 1561-3909.
5. **Frontera M.** (2016). A Ibiza lo studio Metroarea reinventa la villa romana. Giornale Edilizia e Territorio, "Progettazione e architettura". Martedì 29 Novembre 2016.

Progetto pubblicato: **Centro polifunzionale Sanbàpolis di Trento - Committente: Consorzio Lavoro Ambiente, Trento (2008-2011)**

6. **Medici, M.** (2015), Il porfido del Trentino a servizio della riqualificazione, della sostenibilità e dell'accessibilità - Trentino Porphyry for refurbishment, sustainability and accessibility" in Paesaggio urbano : dossier di cultura e progetto della città, A. XXIV, N. 1/2015, p. 86-97.
7. **Desiderio, G.** (2014), "Nuovo centro polifunzionale Sanbàpolis a Trento - University multi service Center in Trento" in Paesaggio urbano: dossier di cultura e progetto della città, A. XXIII, N. 4/2014, p. 58-63.
8. **Chianchiano, P.** (2013), "Centro sportivo universitario a Trento. Arrampicarsi e non solo" in TSport n°294 nov-dic 2013, Sinopia; Editoriale Tsport, pp. 33-38, ISSN 1121-6913.
9. **Arbizzani E.** (2012), Centro servizi per lo studentato Universitario di Trento, in: Ponte, DEI Editrice, Roma, p. 19-34, ISSN: 1129-3918

Progetti pubblicati: **Sistema costruttivo CCCabita - Housing contest a Milano; Università Federico II - Campus universitario alla ex Cirio a Napoli; Nuova sede ISTAT a Roma; Nuovo DEA dell'Ospedale S.M Annunziata a Bagno a Ripoli (Firenze); Theme Corporale Pavillons per la Piastra Expo 2015 a Milano; Terza torre per uffici della Regione Emilia Romagna a Bologna.**

10. **Arbizzani E.** (2012). Il progetto per costruire. 50 progetti per 10 processi. Strumenti operativi e casi di studio per la qualità del design management e del project management. p. 1-317. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), ISBN: 9788838777448.

Progetto pubblicato: **progetto CCCabita selezionato al concorso internazionale Housing Contest.**

11. **AA.VV.** (2012). Housing Contest. Repertorio di progetti per edifici residenziali ad elevate prestazioni e basso costo. Design Directory for High Performance. Low Cost Residential Building. EdilStampa, Roma, ISBN:978-88-7864-084-9.

## 11. Lingue, competenze informatiche, competenze tecniche

### Madrelingua

---

**Italiano**

### Altre lingue

---

	Comprensione		Parlato	Produzione scritta	
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>Spagnolo</b>	C2	C2	C2	C2	C1
<b>Francese</b>	B1	B1	B1	A2	A1

Livelli: A1/2 Livello Base - B1/2 Livello Intermedio - C1/2 Livello Avanzato

### Capacità e competenze tecnico-informatiche

---

**Microsoft Office** (Word, Excel, Ppt, Publisher)  
**Autodesk Autocad** (2D, 3D)  
**CorelDRAW**  
**Adobe Creative Suite Design Premium** (Photoshop, Illustrator, In-Design)  
**QuarkXpress Passport**  
**C.E.R.M.A.** (programma in versione spagnola per l'analisi energetica degli edifici)  
**Menfis Reader** (programma in versione spagnola per il computo metrico degli edifici)  
**Arquimedes** (programma in versione spagnola per il computo metrico degli edifici)  
**SketchUp**  
**Rhinoceros**

### Patenti

---

**B**

### Capacità e competenze sociali

---

Ottima capacità di lavorare e comunicare con altre persone, anche in ambiente multiculturale

Roma, 13.01.2019

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ DIDATTICA E SCIENTIFICA  
DI  
**SANTINA DI SALVO**

Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Architettura (DARCH)

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55642896000>

**Scopus Author ID: 55642896000**

**ResearcherID: G-9362-2014**

**<http://orcid.org/0000-0002-1592-3065>**

## ULTIMA POSIZIONE

**01/10/2015 – 30/09/2018 - RICERCATORE T.D.A** presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo, settore ICAR/12 - Tecnologia dell'Architettura.

## TITOLI DI STUDIO (Laurea - PhD)

**Laurea in Architettura** presso la Facoltà di Architettura della Università degli Studi di Palermo, A.A. 1997/1998.

**Laurea in Accademia di Belle Arti**, indirizzo “Decorazione”, presso l'Istituto Michelangelo di Agrigento, A.A. 2003/2004.

**Dottorato di Ricerca** in “Recupero e Fruizione dei Contesti Antichi” - Ciclo XXII - presso l'Università degli Studi di Palermo, conseguito il 22/03/2011, con una tesi dal titolo *Luce e archeologia: l'esperienza europea nei siti indoor e outdoor*, con giudizio “eccellente” da parte della Commissione.

## ALTRI TITOLI

Abilitazione all'Esercizio della Libera Professione di Architetto, presso l'Università degli Studi di Palermo e l'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Palermo (1999).

Attestato di *Web Designer*, con la certificazione sui prodotti Macromedia, presso XEIDOS, *Authorized Training Center Macromedia*, Palermo (2002).

Certificato di qualifica superiore di *Progettista Cad*, presso l'Ente di Formazione Professionale A.N.F.E di Palermo (2002).

Abilitazione al ruolo di *Coordinatore della sicurezza nei cantieri in fase di esecuzione* (DL 494/96), presso l'Ordine degli Architetti della Provincia di Palermo (2005).

Workshop di Specializzazione in *Illuminazione dei Beni Culturali*, organizzato dall'Associazione “Accademia della Luce”, a Montone (Pg) dal 13 al 15 Dicembre 2008.

Attestato di Specializzazione del Corso d'Illuminotecnica *Il Senso della luce*, tenutosi al Centro Regionale per la Progettazione ed il Restauro, Palazzo Montalbo, a Palermo. Docenti: Arch. Piero Castiglioni, Arch. Alessandro Grassia, Arch. Emanuela Pulvirenti, Elettra Bordonaro (Giugno/Luglio 2010).

Certificazione di lingua inglese conseguito presso l'*International House of Language* di Palermo (2011).

Certificazione lingua francese conseguito presso l'*Institut Français*, Palermo (2012).

## ATTIVITÀ DIDATTICA in Italia e all'estero



## ITALIA

- A.A. 2017/2018 - Docente del Corso di Laboratorio di Costruzione dell'Architettura presso la Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Architettura.
- A.A. 2016/2017 - Docente del Corso di Laboratorio di Costruzione dell'Architettura presso la Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Architettura.
- A.A. 2015/2016 - Docente del Corso di Tecnologia dell'Architettura presso la Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Architettura.
- 05/03/2018 - Relatore al Seminario dal titolo "Architettura biomimetica", tenuto per il Corso di Laboratorio di Disegno industriale, CdS in Disegno Industriale (prof. G. De Giovanni), DARCH Palermo.
- 01/03/2016 - Relatore al Seminario dal titolo "Luce e colori per le disabilità" svolto per il corso di Laboratorio di Disegno industriale, CdS in Disegno Industriale (prof. G. De Giovanni), DARCH Palermo.
- 25/06/2015 - Seminario dal titolo Tecnologie innovative per la fruizione notturna del patrimonio archeologico, nell'ambito del Dottorato in Architettura, indirizzo in "Recupero dei contesti antichi e processi innovativi nell'architettura" Ciclo XXVI, tenuto presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.
- 15/04/2014 - Seminario dal titolo Tecnologie innovative per i siti archeologici, nell'ambito del Dottorato in Architettura, indirizzo in "Recupero dei contesti antichi e processi innovativi nell'architettura" Ciclo XXVI, tenuto presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2012/2013 - Cultore della materia nel corso di Tecnologia dell'Architettura, docente prof. M. L. Germanà, Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Architettura - sede di Palermo.
- A.A. 2012/2013 - Cultore della materia nel corso di Laboratorio di restauro dei monumenti e Teoria e storia del restauro, docente prof. A. Sposito, presso la Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura.
- AA. 2012/2013 - Cultore della materia nel corso di Laboratorio di riqualificazione tecnologica e manutenzione edilizia, docente prof. M. L. Germanà, presso la Università degli Studi di Palermo Facoltà di Architettura.
- 10/2012 - Seminario dal titolo Materiali per la valorizzazione dei contesti antichi, all'interno del Corso di "Tecnologia dell'Architettura", docente Prof. Maria Luisa Germanà, presso la Facoltà di Architettura di Palermo.
- 25/03/2011 - Seminario dal titolo Luce e Archeologia, tenuto nell'ambito del Dottorato di Ricerca in "Recupero dei contesti antichi e Processi innovativi nell'Architettura", presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.
- A.A. 2011/2012 - Seminario dal titolo Strategie per la messa in valore dei siti archeologici indoor e outdoor in ambito europeo, all'interno del Corso di "Tecnologie del Recupero Edilizio", tenuto dalla prof. Rosa Maria Vitrano, presso la Facoltà di Architettura di Palermo.

## SPAGNA

- 06/12/2012 - Seminario dal titolo “Illuminazione del poblat ibèric de Sant Sebastià de la Guarda”, presso l’Universitat de Girona.
- 05/12/2012 - Seminario dal titolo “Buone pratiche per la messa in valore dei siti archeologici”, presso l’Universitat de Girona.
- 04/12/2012 - Seminario dal titolo “Le rovine del Museo di Badalona”, presso l’Universitat de Girona.
- 04/12/2012 - Componente ufficiale della Commissione per la valutazione della tesi dottorale di Lada Servitjà Tormo, intitolata Els visitants infantils dels museus gironins en el marc d'una visita familiar i no organitzada, presso la Universitat de Girona.
- 03/12/2012 – Seminario dal titolo “Illuminazione artificiale della villa romana de Pla de Palol”, presso la Facultat de Lettres dell’Universitat de Girona.
- 30/11/2012 Seminario dal titolo “Illuminazione artificiale dell’Anfiteatro romano di Tarragona”, presso l’Universitat de Girona.
- 29/11/2012 - Seminario dal titolo “Illuminazione del castellum de Sant Julià de Ramis”, presso l’Universitat de Girona.
- 26/11/2012 - Seminario dal titolo “Le rovine della cripta archeologica di Placa del rei, Barcellona”, presso l’Universitat de Girona.
- 23/11/2012 - Seminario dal titolo “Forum de la ciutat romana d’Empúries”, presso l’Universitat de Girona.
- 22/11/2012 - Seminario dal titolo “Illuminazione della Villa romana dels Ametllers”, presso l’Universitat de Girona.
- 21/11/2012 - Seminario dal titolo “La valorizzazione della Ciutadella de Roses”, presso la Facultat de Lettres dell’Universitat de Girona.
- 15/07/2010 - Seminario dal titolo “Tecnologia: creatività e innovazione nella ricerca”, presso l’Universitat de Girona.
- 14/07/2010 - Seminario dal titolo “Valorizzare le cripte archeologiche”, presso l’Universitat de Girona.
- 13/07/2010 - Seminario dal titolo “Tecnologie per la valorizzazione dei siti archeologici”, presso l’Universitat de Girona.
- 12/07/2010 - Seminario dal titolo “Illuminazione sostenibile per le rovine delle ville romane”, presso l’Universitat de Girona.

## **ITALIA**

- A.A. 2005/2006 - Tutor a contratto del Corso di Sociologia dell’Ambiente e del Territorio presso la Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura - sede di Agrigento.
- A.A. 2005/2006 - Cultore della materia nel corso di Urbanistica, docente prof. G. Carta, Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Architettura - sede di Palermo.

- A.A. 1999/2000 - Cultore della materia nel corso di Materiali e progettazione di elementi costruttivi, docente prof. F. Gambino, Università degli Studi di Palermo, Corso di Laurea in Architettura - sede di Palermo.
- A.A. 1999/2000 - Cultore della materia nel corso di Laboratorio di Costruzioni dell'Architettura 1, docente prof. F. Gambino, presso la Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura.
- A.A. 1998/1999 - Cultore della materia in Laboratorio di Costruzioni dell'Architettura 1, docente prof. F. Gambino, presso la Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura.

### **Coordinamento e collaborazioni didattiche presso Enti**

- 2000** - Coordinamento delle attività d'insegnamento nel corso presso l'Ente I.SVI.ME, Palermo (aprile/ottobre 2000).
- 2001** - Coordinamento e docenza nel corso di *Esperto nella Lavorazione delle Vetrate Artistiche con il Computer*, presso l'Ente A.N.A.P.I.A., Palermo (luglio/dicembre 2001).
- 2006** - Coordinamento e docenza di *Formazione ambientale per lo sviluppo sostenibile*, nel corso di *Sviluppo socio-economico integrato*, presso il Comune di San Giuseppe Jato, Palermo (aprile 2006, 15 ore).
- 2006** - Collaborazione con la Facoltà di Fisica di Palermo ai laboratori per la ricerca sulla *Superficie frattale creata su impianti di titanio ovvero leghe di titanio due*, con sperimentazioni effettuate presso il Gruppo Caracciolo a Termini Imerese (PA), coordinatore Dr. Francesco Di Salvo.
- 2007** - Coordinamento e docenza del modulo di *Progettazione del gioiello* nel corso di *Tecnico nella lavorazione dei metalli preziosi*, presso il Collegio Universitario A.R.C.E.S., Palermo (luglio/agosto 2007).
- 2007** - Collaborazione alle ricerche sulla *superficie frattale nanostrutturata bioattiva*, con sperimentazioni fatte presso l'azienda BIOTEC s.r.l., Vicenza.
- 2008** - Collaborazione alle ricerche su *trattamenti su impianti di titanio*, con sperimentazioni fatte presso l'azienda PLAN 1 HEALT s.r.l., Amaro, prov. di Udine.

### **ATTIVITÀ DI RICERCA in Italia e all'estero**

- 18-06-2018 - Partecipazione all'Assemblea Nazionale SiTdA tenutasi a Reggio Calabria.
- Dal 14-06-2018 al 15-06-2018 - Partecipazione al Convegno Internazionale dal titolo "La Produzione del progetto", organizzato dalla Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura e tenutosi presso la Università Mediterranea di Reggio Calabria.
- 07-07-2017 - Partecipazione all'Assemblea Nazionale SiTdA tenutasi a Roma.
- 02-12-2016 - Partecipazione alla Giornata Nazionale di studi "Architettura Memoria Contemporanea. Patrimonio Architettonico e Progettazione Tecnologica". Iniziativa congiunta d'Arch e SITdA.
- 2012/2014 - Titolare di Assegno di Ricerca intitolato Beni Culturali: Strategie Innovative per la Formazione, per la Partecipazione e per la Governance in ambito Euro-Mediterraneo, presso il

Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo, SSD. ICAR/12 (febbraio 2012/febbraio 2014).

2014/2015 - Titolare di Assegno di Ricerca intitolato Beni Culturali: Strategie Innovative per la Formazione, per la Partecipazione e per la Governance in ambito Euro-Mediterraneo, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo, SSD. ICAR/12 (RINNOVO febbraio 2014/settembre 2015).

14-03-2014 Conclusione dell'attività formativa nell'ambito del Progetto Internazionale A.P.E.R. con una relazione dal titolo *Présentation et muséalisation*, Università degli Studi di Palermo, Polo Didattico di Agrigento, Villa Genuardi.

2013 - Presentazione della domanda di Partecipazione, con il prof. Josep Burch della Universitat de Girona (Spagna), al programma MIUR Messaggeri della Conoscenza (Decreto Direttoriale 21 settembre 2012 n. 567).

2013 - Partecipazione, con la Prof. Maria Luisa Germanà alla Call for proposals of joint research projects within the executive programme of scientific and technological cooperation between the Italian Republic and the Arab Republic of Egypt for the years 2013-2015.

2013 - Partecipazione alla organizzazione del Seminario del Prof. Arch. Tarek Brik, su "Contaminazioni architettoniche fra la Sicilia e la Tunisia", presso la Facoltà di Architettura di Palermo (ottobre 2013).

12/2012 - Componente ufficiale della Commissione per la valutazione della tesi dottorale di Lada Servitjà Tormo, intitolata *Els visitants infantils dels museus gironins en el marc d'una visita familiar i no organitzada*, presso la Universitat de Girona, Spagna, 2012.

Dal 20-11-2012 al 08-12-2012 - Attività di ricerca in Catalogna, presso l'Institut Català de Recerca en Patrimoni Cultural di Girona, dal 20 novembre al 8 dicembre 2012, per indagare sugli strumenti e sulle metodologie per la conservazione, la valorizzazione e la governance dei siti archeologici della Catalogna, utile al confronto di metodi interdisciplinari in ambito mediterraneo.

Dal 26-06-2012 al 28-06-2012 - Organizzazione e coordinamento scientifico, con il Prof. Alberto Sposito, per l'Accordo per la Internazionalizzazione dei Dottorati di Ricerca in "Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura" dell'Università degli Studi di Palermo e in "Ciències Humanes i de la Cultura" dell'Universitat de Girona, responsabile Prof. Josep Burch, intraprendendo contatti allo scopo di favorire lo scambio e la cooperazione scientifico tecnologica internazionale.

2012 - Responsabile delle segreteria organizzativa dell'International Symposium "East-West Artistic and Technological Contaminations/Oriente-Occidente. Contaminazioni Artistiche e Tecnologiche", tenutosi a Milano dal 12 al 14 dicembre 2012.

2012 - Partecipazione alla redazione della proposta di Convenzione tra il "Dipartimento di Architettura", con riferimento al Dottorato di Ricerca in "Architettura" indirizzo in "Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura" dell'Università degli Studi di Palermo, Referente Prof. Arch. Alberto Sposito, e il "Parco Archeologico di Morgantina". Scopo di tale accordo è stato quello di una ricerca scientifica e operativa, finalizzata alla manutenzione ordinaria, al recupero, alla riqualificazione e alla messa in valore del sito archeologico di Morgantina.

2012 - Partecipazione alla redazione della proposta di convenzione tra il "Dipartimento di Architettura", con riferimento al Dottorato di Ricerca in "Architettura" indirizzo in "Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura" dell'Università degli Studi di Palermo, il

“Parco Archeologico di Morgantina” e la “Fondazione Istituto di Promozione Umana «Mons. Francesco Di Vincenzo»”. Tale accordo è frutto della Convenzione Quadro per la costituzione dell’”Agenzia Nazionale Reinserimento e Lavoro” e per la creazione di nuovi insediamenti del “Polo di Eccellenza di Promozione Umana” e della solidarietà «Mario e Luigi Sfarzo», allo scopo di realizzare progetti volti all’inclusione socio-lavorativa di soggetti in condizione di disagio ed esclusione sociale (2012).

2010 - Responsabile della Segreteria organizzativa dell’International Convention Permanent and innovation in Mediterranean Architecture e VI OSDOTTA VI Summer Seminar, tenutosi presso la Facoltà di Architettura della Università Palermo (15/18 Settembre 2010).

07/2010 - Attività di Ricerca presso l’Istituto del Patrimonio Culturale di Girona (Catalogna), su attività questioni legate alla valorizzazione, alla formazione, alla partecipazione e alla governance del patrimonio architettonico/archeologico.

2010 - Partecipazione al Corso di Specializzazione del Corso d’Illuminotecnica Il Senso della luce, tenutosi al Centro regionale per la Progettazione ed il Restauro, Palazzo Montalbo, a Palermo. Docenti: Arch. Piero Castiglioni, Arch. Alessandro Grassia, Arch. Emanuela Pulvirenti, Elettra Bordonaro (Giugno/Luglio 2010).

2008 - Partecipazione al Workshop di Specializzazione in Illuminazione dei Beni Culturali, organizzato dall’Associazione “Accademia della Luce”, a Montone (Pg) dal 13 al 15 Dicembre 2008.

## EDITORIAL BOARD DI RIVISTE

Dal 2018 in corso - Membro dell’Editorial Board and Reviewer della Rivista *American Journal of Construction and Building Materials* (AJCBM); ISSN: 2640-0022 (Print); ISSN: 2640-0057 (Online)

<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/index?journalid=618>.

Dal 2018 in corso - Membro dell’Editorial Board and Reviewer della *International Journal of Architecture, Arts and Applications* ISSN: 2472-1107 (Print), ISSN: 2472-1131 (Online)

<http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/editorialboard?journalid=383>

2018 - **EDITOR** su invito per il Volume speciale dal *Adaptive Materials Research for Architecture*, special issue of Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, ISSN: 1662-8985 (Rivista di classe A) <https://www.scientific.net/AMR.1149>

Dal 2016 Membro dell’Editorial Board della Rivista scientifica Agathon Journal <http://www.agathon.it/editorial-board/>

Dal 2014 - Membro dell’Editorial Board della Rivista: *American Journal of Nano Research and Applications*, ISSN: 2575-3754 (Print), ISSN: 2575-3738 (Online). Journal website: <http://www.sciencepublishinggroup.com/journal/index?journalid=226>

Dal 2013 al 2016 - Membro dell’Editorial Board and Reviewer della Rivista: *International Journal of Science, Technology and Society*, Science Publishing Group. ISSN: 2330-7412 (Print). ISSN: 2330-7420 (Online). Journal website: <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/ijsts>.

Dal 2013 in corso - Membro dell’Editorial Board and Reviewer della Rivista *Civil Engineering and Architecture*, Horizon Research Publishing Corporation (HRPUB). ISSN: 2332-1091 (Print). ISSN: 2332-1121 (Online). Journal website: [http://www.hrpup.org/journals/jour\\_info.php?id=48](http://www.hrpup.org/journals/jour_info.php?id=48).

Dal 2013 in corso - Membro dell'Editorial Board della Rivista: *International Journal of Renewable and Sustainable Energy*, Science Publishing Group.. ISSN: 2326-9715 (Print), ISSN:2326-9723 (Online). Journal website: <http://www.sciencepublishinggroup.com/j/IJRSE>.

Dal 2010 al 2016 - Responsabile della redazione, editing e segreteria per "Agathón", Rivista con comitato scientifico del Dottorato di Ricerca in Recupero e Fruizione dei Contesti Antichi, Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Palermo.

Dal 2012 al 2016 - Collaboratore scientifico della Rivista "LUCE", Rivista ufficiale AIDI, Milano ISSN: 1828-0560.

Dal 2012 in corso - Componente dell'*editorial staff* per la Collana Patrimonio Architettonico/*Architectural Heritage*, edita da ETS Edizioni Pisa/*A new Series ETS Editor Pisa*.  
<http://www.edizioniets.com/view-Collana.asp?Col=patrimonio%20architettonico%20-%20architectural%20heritage>.

## ASSOCIAZIONI

Dal 2018 Membro dell'International Association of Advanced Materials (**IAAM**).  
<https://www.iaamonline.org/>

Dal 2015 Membro dell'Associazione DEMETRA CERIMED (Centro Ricerche Euro-Mediterranee), Associazione Culturale no profit. [http://www.agathon.it/editorial\\_policy/](http://www.agathon.it/editorial_policy/)

Dal 2015 Membro della **SiTda** (Società Italiana di Tecnologia dell'Architettura).

Dal 2017 Membro del cluster *Nearly Energy Zero Building* all'interno della SiTda.

Dal 2017 Membro del cluster *Progettazione Ambientale* all'interno della SiTda.  
<http://www.sitda.net/>

Dal 2013 in corso - Membro, Socio effettivo individuale dell' **ICOMOS** (International Council od Monuments and Sites). <http://www.icomositalia.com/>

## PROGETTI E GRUPPI DI RICERCA (nazionali e internazionali)

2018 - Coordinatore e Editor su invito per il Volume speciale dal *Adaptive Materials Research for Architecture*, special issue of Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, ISSN: 1662-8985 (RIVISTA DI FASCIA A) <https://www.scientific.net/AMR.1149>

Dal 31-12-2012 al 31-12-2014 - Componente del Progetto di ricerca "Approccio Esigenziale-Tecnologico alle Questioni Conservative, Fruitive e Gestionali del Patrimonio Architettonico", responsabile scientifico Prof. Maria Luisa Germanà dell'Università degli Studi di Palermo. Durata 24 mesi (progetto finanziato dal Fondo Finalizzato Ricerca 2012/13 dell'Ateneo di Palermo).

Dal 08-06-2012 al 31-12-2014 - Componente del Progetto europeo "Architecture Domestique Punique, Hellénistique et Romaine: sauvergarde et mise en valeur/A.P.E.R.", Programma di Cooperazione Transfrontaliera Italia-Tunisia 2007-2013 (progetto di durata biennale fino al 28/11/2013, ma prorogato fino al 31/12/2014), responsabile prof. Alberto Sposito fino al 26/02/13, e responsabile scientifico prof. M.L. Germanà dal 26/02/13 al 31/12/14.

Dal 22-03-2010 al 22-09-2012 - Componente del Progetto di ricerca di Rilevante Interesse Nazionale - PRIN 2008 cofinanziato dal MIUR dal titolo: Architettura per L'archeologia Urbana: Un Approccio Esigenziale-Tecnologico alle Questioni Conservative e Museografiche delle Coperture. Responsabile scientifico prof. Maria Clara Ruggieri dell'Università degli Studi di Palermo. Durata 24 mesi.

Dal 31-12-2008 al 31-12-2010 - Componente del Progetto di ricerca "Materiali e Innovazione per i Contesti Antichi", responsabile scientifico Prof. Giuseppe de Giovanni dell'Università degli Studi di Palermo, finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60% - 2007). Durata 24 mesi.

Dal 31-12-2008 al 31-12-2010 - Componente del Progetto di ricerca "Nanotecnologie e Beni Culturali", responsabile scientifico Prof. Alberto Sposito dell'Università degli Studi di Palermo, finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60% - 2007). Durata 24 mesi.

Componente ricercatore del progetto PRIN 2010 cofinanziato dal MIUR. Responsabile scientifico: prof. Giuseppe De Giovanni, Università degli Studi di Palermo, 2012 (non finanziato).

Dal 31-12-2007 al 31-12-2009 - Componente del Progetto di ricerca "Nanotecnologie e Beni Culturali" (2), responsabile scientifico Prof. Alberto Sposito dell'Università degli Studi di Palermo, finanziato con fondi di Ateneo (ex quota 60% - 2006). Durata 24 mesi.

2008 - Componente del Gruppo di Ricerca PRIN 2008 "*Nanotecnologie per i mattoni in terra cruda: tradizione, innovazione e sostenibilità*", responsabile scientifico Prof. Alberto Sposito.

2008 - Componente del Programma di Ricerca dal titolo *Beni culturali e conservazione*, responsabile scientifico Prof. Alberto Sposito dell'Università degli Studi di Palermo, Convenzione di collaborazione scientifica, CSG Palladio s.r.l., (ex quota 60%), 2008.

2008 - Componente della Convenzione per lo svolgimento della ricerca per il recupero e il riuso del patrimonio architettonico di Salemi (TP), responsabile scientifico Prof. Alberto Sposito.

2008 - Componente della Convenzione per lo svolgimento di ricerca scientifica finalizzata al recupero e alla fruizione del sito architettonico di Poggioreale antica, responsabile scientifico Prof. Alberto Sposito.

2008 - Componente della Convenzione per lo svolgimento di ricerca scientifica finalizzata al recupero e alla fruizione delle emergenze architettoniche e ambientali presenti nel territorio di Altavilla Milicia (PA), responsabile scientifico Prof. Alberto Sposito.

## **PARTECIPAZIONE A SEMINARI, CONGRESSI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

Partecipazione alla tavola Rotonda su *Valorizzare l'Accessibilità*, moderatore prof. Giuseppe De Giovanni, presso la Casa S. Filippo, Sala delle Conferenze, Parco Archeologico e Paesaggistico della Valle dei Templi di Agrigento (Giugno 2008).

Partecipazione al Primo Convegno Internazionale *Nanotech for Architecture. Innovative technologies, techniques and nanostructured materials*, organizzato dal Dipartimento di Progetto e Costruzione Edilizia dell'Università degli Studi di Palermo e tenuto a Palermo presso il Palazzo Steri Chiaramonte (Marzo 2009).

Partecipazione alla Tavola rotonda del workshop dal titolo *Valorizzazione e fruizione dell'area archeologica della Valle dei Templi. Problematiche di percorso e collegamento*. Università degli Studi di Palermo, Facoltà di Architettura sede di Agrigento (Giugno 2009).

Partecipazione come Relatore al Seminario di OSDOTTA V *Produzione dell'Architettura tra le Tecniche e Progetto*, con un contributo dal titolo *Luce e Archeologia. La comunicazione delle rovine attraverso l'illuminotecnica. L'esperienza europea nei siti indoor e outdoor*. (Dastec, Università Mediterranea di Reggio Calabria, 23/25 Settembre 2009).

Partecipazione come Relatore al Seminario di OSDOTTA VI *Permanenze e Innovazioni nell'Architettura del Mediterraneo*, con un paper dal titolo *Un esperimento d'illuminazione per il Tempio di Era a Selinunte*, all'interno dell'ambito di approfondimento *Permanenze e Innovazioni: Tecnologie di progetto*; (Facoltà di Architettura della Università di Palermo, 15/18 Settembre 2010).

Partecipazione al Seminario OSDOTTA VII su *La ricerca tra innovazione, creatività e progetto*, tenutosi presso il Polo territoriale di Mantova del Politecnico di Milano, con un contributo sulla *Progettazione Ambientale* (15/17 Settembre 2011).

Partecipazione come Relatore al 5th International Congress On "Science And Technology For The Safeguard Of Cultural Heritage In The Mediterranean Basin", Istanbul con un contributo intitolato: *The light in museum exhibitions as an effective tool for communicating the meaning of ancient remains* (Novembre 2011).

Partecipazione al 2° Coloquio Internacional RIGPAC Red Internacional de Pensamiento Crítico sobre "*Globalización Y Patrimonio Construido Paisaje Cultural Urbano e Identidad Territorial. Una Aproximación A Las Relaciones Entre Diversidad Cultural Y Bien Patrimonial*", Firenze dal 12 al 14 luglio 2012.

Partecipazione come Relatore al Seminario OSDOTTA VIII *Sistemi e Tecnologie* avente il tema *Sul costruito - Sul costruibile. Teorie e sperimentalismo per la ricerca in TdA. Il ruolo della sperimentazione progettuale nella definizione dell'ambiente costruito*, con un contributo dal titolo *Innovazione e invenzione. Dal patrimonio archeologico al costruito contemporaneo / Innovation and invention. From the archaeological heritage to contemporary built*. Scuola di Architettura e Design "Eduardo Vittoria" di Ascoli Piceno dell'Università di Camerino, 20-22 settembre 2012).

Partecipazione come Relatore all'International Symposium "East-West Artistic and Technological Contaminations/Oriente-Occidente. *Contaminazioni Artistiche e Tecnologiche*", con un contributo dal titolo: *A.P.E.R.: Un progetto di ricerca per l'area mediterranea*, Milano 12/14 dicembre 2012.

Partecipazione come Relatore alla **Giornata Internazionale di Studi** sul "Recupero, Valorizzazione, Manutenzione dei Centri Storici: un tavolo di confronto interdisciplinare", Siracusa 23 marzo 2013, con un contributo dal titolo *Artificial lighting for the appreciation of ancient sites in the Mediterranean area/L'illuminazione artificiale per la valorizzazione dei contesti antichi nell'area mediterranea*.

Partecipazione come Relatore al 3<sup>rd</sup> Annual International Conference on Architecture, con un contributo dal titolo *Cultural content of lighting for the discovery of archaeological heritage*, Institute for Education and Research di Atene, 10/13 Giugno 2013.

Partecipazione come Relatore al Congresso Internazionale di Lisbona, SIM 2013 "Sustainable Intelligent Manufacturing International Conference", con un contributo intitolato *New patent on nanomaterials for preserving stone and wood structures*, organizzato da IPLEIRA, tenuto presso la Faculdade de Arquitectura da Universidade Técnica di Lisbona, 26 - 29 Giugno 2013.

Partecipazione come Relatore al 6th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin di Atene, con un contributo dal titolo



*Nanostructures materials for protection and consolidation of ancient structures*”, tenuto presso la National Technical University di Atene, 25/26 Ottobre 2013.

**14/10/2015** - Partecipazione come Relatore al Seminario Internazionale conclusivo dal titolo *Comunicare Solunto, Paesaggio città architettura* con un intervento intitolato “Spazi ed edifici pubblici” presso il Teatro Agorà della *Triennale Design Museum* di Milano.

**02/12/2016** - Partecipazione alla Giornata Nazionale di studi "Architettura Memoria Contemporanea. Patrimonio Architettonico e Progettazione Tecnologica". Iniziativa congiunta d'Arch e SITdA.

**10/12 april 2018** Relatore all'International Conference on Resilient and Responsible Architecture and Urbanism - IEREK, Hanze University, Groningen, Olanda, con un contributo dal titolo *New Technologies For Adaptive Architecture*.

**07/07/2017** - Partecipazione all'Assemblea Nazionale SiTdA tenutasi a Roma.

**18-06-2018** - Partecipazione all'Assemblea Nazionale SiTdA tenutasi a Reggio Calabria.

**Dal 14-06-2018 al 15-06-2018** - Partecipazione al Convegno Internazionale dal titolo *La Produzione del progetto*, presso la Università Mediterranea di Reggio Calabria.

**Da aprile 2018 -GUEST EDITOR** for a special Volume titled *Adaptive Materials Research for Architecture*, special issue of *Advanced Materials Research*, Trans Tech Publications, ISSN: **1662-8985 (RIVISTA DI FASCIA A)**

## **Altre attività**

**Responsabile della Segreteria organizzativa** dell'International Convention *Permanent and innovation in Mediterranean Architecture* e *VI OSDOTTA Summer Seminar*, tenutosi presso la Facoltà di Architettura della Università Palermo (15/18 Settembre 2010).

Partecipazione alla redazione della proposta di Convenzione tra il “Dipartimento di Architettura”, con riferimento al Dottorato di Ricerca in “Architettura” indirizzo in “*Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura*” dell'Università degli Studi di Palermo, Referente Prof. Arch. Alberto Sposito, e il “Parco Archeologico di Morgantina”. Scopo di tale accordo è stato quello di una ricerca scientifica e operativa, finalizzata alla manutenzione ordinaria, al recupero, alla riqualificazione e alla messa in valore del sito archeologico di Morgantina (2012).

Partecipazione alla redazione della proposta di convenzione tra il “Dipartimento di Architettura”, con riferimento al Dottorato di Ricerca in “Architettura” indirizzo in “*Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura*” dell'Università degli Studi di Palermo, il “Parco Archeologico di Morgantina” e la “Fondazione Istituto di Promozione Umana «Mons. Francesco Di Vincenzo»”. Tale accordo è frutto della Convenzione Quadro per la costituzione dell'”Agenzia Nazionale Reinserimento e Lavoro” e per la creazione di nuovi insediamenti del “Polo di Eccellenza di Promozione Umana” e della solidarietà «Mario e Luigi Sfarzo», allo scopo di realizzare progetti volti all'inclusione socio-lavorativa di soggetti in condizione di disagio ed esclusione sociale (2012).

Organizzazione, coordinamento scientifico e partecipazione, con la Prof. Maria Luisa Germanà alla *Call for proposals of joint research projects within the executive programme of scientific and*

*technological cooperation between the italian republic and the arab republic of egypt for the years 2013-2015.*

Organizzazione e Coordinamento scientifico, insieme con il prof. Josep Burch della Universitat de Girona (Spagna), del progetto didattico all'interno del programma MIUR Messaggeri della Conoscenza (Decreto Direttoriale 21 settembre 2012 n. 567).

Responsabile delle segreteria organizzativa dell'International Symposium "East-West Artistic and Technological Contaminations/Oriente-Occidente. *Contaminazioni Artistiche e Tecnologiche*", tenutosi a Milano dal 12 al 14 dicembre 2012.

Partecipazione alla organizzazione del Seminario del Prof. Arch. Tarek Brik, su "Contaminazioni architettoniche fra la Sicilia e la Tunisia", presso la Facoltà di Architettura di Palermo (ottobre 2013).

## **PUBBLICAZIONI**

### **MONOGRAFIE**

DI SALVO SANTINA et Alii, *Il Silenzio Verde, Contributo ai Piani Paesistici e ai Patti Territoriali nell'area che va da Selinunte a Eraclea Minoa*, Carta G. (cur.), Tipografia Nuova Radio, Trapani 1998.

DI SALVO SANTINA, *Luce e colori sulle rovine: strategie museografiche per la comunicazione dell'archeologia*, Collana Esempi di Architettura - Spazi di Riflessione, Edizioni ARACNE, Roma 2012, ISBN: 978-8854849952.

DI SALVO SANTINA, *Methodological Approaches for the Enhancement of the Cultural Heritage*, Collana Esempi di Architettura, ARACNE, Roma 2012 (in inglese), ISBN: 978-88-548-5542-7.

DI SALVO SANTINA, *Simbiosi fra passato e contemporaneità nel Recupero delle Architetture*. Edizioni ARACNE, Roma 2012, ISBN: 978-88-548-5543-4.

DI SALVO SANTINA (ED.), *Adaptive Materials Research for Architecture*, special issue of Advanced Materials Research, Trans Tech Publications, 2018. ISSN: **1662-8985**.

### **CONTRIBUTI IN LIBRI (ANCHE CON EDITORI CHE PUBBLICANO RIVISTE ISI)**

DI SALVO SANTINA, *La Luce nell'Archeologia: Uno strumento di Comunicazione*, in "AGATHÒN", Offset, Palermo, 2/2008, pp. 65 - 67. ISBN: 978-88-89683-18-7.

DI SALVO SANTINA, *Luce nel Musée du Mōyen Age et des Thermes de Cluny a Parigi*, in "AGATHÒN", Offset, Palermo 2009, pp. 51-54. ISBN: 978-88-89683-29-3.

DI SALVO SANTINA, *Luce e archeologia. La comunicazione delle rovine archeologiche attraverso l'intervento illuminotecnico: l'esperienza europea nei siti indoor e outdoor*, in *Produzione dell'architettura tra tecniche e progetto. Ricerca e innovazione per il territorio*. Collana Scuole di Dottorato, Materiali del Seminario Osdotta V, Ediz. italiana e inglese, Firenze University Press (2009), pp. 267 - 275. ISBN: 978-88-8453-990-8.

DI SALVO SANTINA, *Le Musée de Pointe-à-Callière de Montréal*, in “AGATHÓN”, Offset, Palermo, 1/2010, pp. 61 - 66. ISBN 978-88-89683-35-4.

DI SALVO SANTINA, *Un esperimento d'illuminazione per il Tempio di Hera a Selinunte / An experiment of lighting of Temple of Hera in Selinunte*, in *Permanenze e Innovazioni nell'Architettura del Mediterraneo: Ricerca, Interdisciplinarietà e Confronto di Metodi*, Collana Scuole di Dottorato, Materiali del Seminario Osdotta VI, Ediz. italiana e inglese, Firenze University Press (2010), pp. 195 - 196. ISBN: 978-88-6655-003-7.

DI SALVO SANTINA, *L'Anfiteatro romano di Londinium*, in “AGATHÓN”, Offset, Palermo 1/2011, pp. 41 - 46. ISBN: 978-88-89683-41-5.

DI SALVO SANTINA, *Artificial lighting for the appreciation of ancient sites in the Mediterranean area/ L'illuminazione artificiale per la valorizzazione dei contesti antichi nell'area mediterranea*, in *Recupero, Valorizzazione e manutenzione nei centri storici*, Ed. LetteraVentidue, Siracusa 2013, pp. 78-81, ISBN: 978-88-6242-084-6.

DI SALVO SANTINA, *Beni culturali: strategie innovative per la governance euromediterranea*, in “AGATHÓN”, 2012/1 PhD Journal, Offset Studio, Palermo 2012, pp. 45-50, ISBN: 978-88-89683-42-2.

DI SALVO SANTINA, *Dal Mediterraneo nuove strategie*, in “AGATHÓN”, 2012, PhD Journal, Offset Studio, Palermo 2012, pp. 55-60, ISBN: 978-88-89683-45-3.

DI SALVO SANTINA, *Innovazione e invenzione. Dal patrimonio archeologico al costruito contemporaneo / Innovation and invention. From the archaeological heritage to contemporary built*, su *Sistemi e Tecnologie, Sul costruito - Sul costruibile. Teorie e sperimentalismo per la ricerca in TdA. Il ruolo della sperimentazione progettuale nella definizione dell'ambiente costruito*. Collana Scuole di Dottorato, Materiali del Seminario Osdotta VIII, Ediz. italiana e inglese, Firenze University Press 2013 (<http://d7.unicam.it/sad/osdotta>), pp. 147-148, ISBN: 978-88-6453-036-9.

DI SALVO SANTINA, *Palermo sotto una nuova luce. Sulla valorizzazione del patrimonio architettonico*, in *Palermo Città delle Culture. Contributi per la valorizzazione di luoghi e architetture*, 40due Edizioni, Palermo 2014, pp. 29-34, ISBN: 978-88-98115-06-8.

DI SALVO SANTINA, *Présentation et muséalisation / Presentazione e museografia: Strategie per la messa in valore del Quartiere ellenistico-romano di Agrigento*, in *Architecture domestique punique, hellénistique et romaine. Sauvegarde et mise en valeur/Architettura domestica punica, ellenistica e romana. Salvaguardia e valorizzazione*, A. Ferjaoui et M. L. Germanà (cur.), cd Edizioni ETS - Collana Patrimonio Architettonico / Architectural Heritage Series, Pisa 2014, pp. 65-68. ISBN: 978-88-46740-50-2.

DI SALVO SANTINA, *L'illuminazione notturna per valorizzare Pompei*, in Alberto Sposito (a cura di) Agathón RCAPIA PhD Journal. *Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura*, Aracne, Roma 2014, pp. 37 - 42. ISBN 978-88-548-7959-1.

DI SALVO SANTINA, *Evoluzione dei materiali intelligenti*, in Alberto Sposito (a cura di) Agathón RCAPIA PhD Journal. *Recupero dei Contesti Antichi e Processi Innovativi nell'Architettura*, Aracne, Roma 2015, pp. 103-110 ISBN 978-88-548-8841-8.

## CONTRIBUTI IN RIVISTE (ANCHE ISI)

DI SALVO SANTINA, *Luce per comunicare. I colori in tre importanti siti archeologici della Catalogna*, n. 294, 3/2011, "LUCE", AIDI Milano, pp. 36-41. ISSN: 1828-0560.

DI SALVO SANTINA, *Le buone pratiche dell'illuminazione e viaggio nel dramma di un "contesto romano": l'anfiteatro di Londinium*, n. 299, 1/2012 "LUCE", AIDI Milano, pp. 32-37, ISSN: 1828-0560.

DI SALVO SANTINA, *Luce per rivivere... Alla scoperta di Baetulo, Catalogna / Light to relive... Discovering Baetulo, Catalonia*, n. 303, 3/2013, "LUCE", AIDI Milano, [www.aidiluce.it/luce\\_digital/rivista\\_luce\\_303\\_2013.html](http://www.aidiluce.it/luce_digital/rivista_luce_303_2013.html), pp. 32 - 39. ISSN: 1828-0560.

DI SALVO SANTINA, *Innovation in lighting for enhancing the appreciation and preservation of archaeological heritage*, in "Journal of Cultural Heritage" vol 15, Issue 2, March-April 2013, pp. 209-212 (ISI), Elsevier, ISSN: 1296-2074. <http://dx.doi.org/10.1016/j.culher.2013.03.001>, <http://www.sciencedirect.com/science/journal/aip/12962074>.

DI SALVO SANTINA, *Nanotechnology for cultural heritage*, in "International Journal of Science, Technology and Society", Vol. 2, No. 2, 2014, pp. 28-32. Science Publishing Group, New York NY USA 2014, ISSN: 2330-7412 (formato cartaceo), ISSN:2330-7420 (online). DOI: 10.11648/j.ijsts.20140202.12.

DI SALVO SANTINA, *Enhancement of the archaeological site of the Hellenistic-Roman Quarter of the Valley of the Temples in Agrigento*, in "Paripex" Indian Journal of Research, vol. no. 3 Issue 11. 2014, pp. 6. ISSN: 2250-1991 (ISI). DOI: [10.15373/22501991/November2014/2](http://dx.doi.org/10.15373/22501991/November2014/2).

DI SALVO SANTINA, *Nanotechnology for Photovoltaic Cells and Energy Efficiency*, in "International Journal of Engineering Research in Africa", vol. no. 15 Issue Aprile 2015, pp. 11-17, Trans Tech Publications. ISSN print 1663-3571 ISSN cd 1663-4152 ISSN web 1663-4144 (Indexed Scopus Elsevier). Doi: 10.4028/www.scientific.net/JERA.15.11

DI SALVO SANTINA, *Smart Materials in Architecture*, in "International Journal of Engineering Research in Africa", Vol. 23, Issue Aprile 2016, pp. 72-79, Trans Tech Publications, web 1663-4144 (Indexed Scopus Elsevier). Doi: 10.4028/www.scientific.net/JERA.23.72.

Di Salvo Santina, *Glass Surfaces for Benefits of Daylight in Social Housing*, in "International Journal of Engineering Research in Africa", Vol. 29, Issue 2017, pp. 104-117, Trans Tech Publications ISSN: 1663-4144, DOI: 10.4028/www.scientific.net/JERA.29.104

Di Salvo Santina, *Tecnologia e misure verdi verso un'architettura resiliente / Technology and green measures to a resilient architecture*, in "Agathon International Journal of Architecture, Art and Design", Vol. 1, Issue 2017, pp. 89-94, Fotograph, Palermo University Press. ISSN: 2464-9309 (stampa), ISSN: 2532-683X (online). DOI: 10.19229/2464-9309/1142017

Di Salvo Santina, *Memoria islamica: il rumore dell'acqua / Islamic memory: the sound of water*, in "Agathon International Journal of Architecture, Art and Design", Vol. 2, Issue 2017, pp. 109-116, Fotograph, Palermo University Press. ISSN: 2464-9309 (stampa), ISSN: 2532-683X (online) DOI: 10.19229/2464-9309/2152017.

Di Salvo Santina, *New Technologies for adaptive architecture*, IEREK press. Print ISSN: 2357-0849 (SPRINGER, in press).

Di Salvo Santina (2018), *Advances in Research for Biomimetic Materials*, in Adaptive Materials Research for Architecture, Volume 1149 special issue of “Advanced Materials Research”, Trans Tech Publications, ISSN print 1022-6680, ISSN cd 1022-6680, ISSN web 1662-8985, pp 28-40.

Di Salvo Santina (2018), *Kinetic Solutions for Responsive and Communicative Building Skin*, in Adaptive Materials Research for Architecture, Volume 1149 special issue of “Advanced Materials Research”, Trans Tech Publications, ISSN print 1022-6680, ISSN cd 1022-6680, ISSN web 1662-8985, pp. 86-97.

## PROCEEDINGS

DI SALVO SANTINA, *The light in museum exhibitions as an effective tool for communicating the meaning of ancient remains in Biological Diversity, Museum Projects & Benefits, Session C and D*, VOL IV degli Atti del 5th International Congress On “Science And Technology For The Safeguard Of Cultural Heritage In The Mediterranean Basin”, Istanbul (2012). Valmar, Roma 2012. Pp. 156-164. ISBN: 978-88-905639-8-0.

DI SALVO SANTINA, *A.P.E.R.: Un progetto di ricerca per l'area mediterranea*, in Monografie di AGATHÓN, “Atti dell’International Symposium East-West Artistic and Technological Contaminations/Oriente-Occidente. Contaminazioni Artistiche e Tecnologiche”, Offset, Palermo 2013, pp. 45-50. ISBN: 978-88-89683-46-0.

DI SALVO SANTINA (2013). *New patent on nanomaterials for preserving stone and wood structures*. in (a cura di) Helena Bártoło et al., *Green Design, Materials and Manufacturing Processes*. London:Taylor & Francis Group, Lisbona, 26 - 20 giugno 2013, pp. 553-557. ISBN: 978-1-138-00046-9. (ISI) DOI: 10.1201/b15002-107.

DI SALVO SANTINA *Nanostructured materials for protection and consolidation of ancient structures*. In: 6th International Congress “Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin”, Valmar, Roma 2014, pp. 411-417. ISBN: 978-88-97987-04-8.

DI SALVO S., *Cultural content of lighting for the discovery of archaeological heritage*, in Atti del 3<sup>rd</sup> Annual International Conference on Architecture, Atene 2013, Atiner’s Conference Paper Series, No: ARC2013-0720. ISSN: 2241-2891.

DI SALVO S., *Cultural content of lighting for the discovery of archaeological heritage*, in *Architecture Anthology I: Architectural Construction, Materials and Building Technologies* (cur. Jamal M. Khatib), Athens Institute for Education & Research (ATINER) 2015, pp. 47-58 ISBN: 978-960-598-026-9.

DI SALVO SANTINA, *La fruizione notturna: sistemi e componenti per Solunto*, in Monografie di AGATHÓN, “Project Soluntum. Tradition and Innovation in ancient contexts”, Atti dell’International Symposium Palermo 25-30 maggio 2015. Ermes, Roma 2016, pp. 193-198. ISBN: 978-88-6975-109-7.

Di Salvo Santina, *New Technologies for adaptive architecture*, IEREK (SPRINGER, in press).

## ABSTRACT DI ATTI DI CONVEGNO (con ISBN)

DI SALVO SANTINA, *Abstract del contributo intitolato The light in museum exhibitions as an effective tool for communicating the meaning of ancient remains*, in occasione del 5th International Congress On “Science And Technology For The Safeguard Of Cultural Heritage In The Mediterranean Basin”,

Istanbul (2011). ISBN: 978-88-905639-3-5.

DI SALVO SANTINA, *Abstract* del contributo intitolato *Cultural Content of Lighting for the Discovery of Archaeological Heritage*. In: (a cura di): Gregory T. Papanikos, *Architecture Abstracts*. Third Annual International Conference on Architecture. p. 62, Athens: Athens Institute for Education and Research, Athens, 10 - 13 giugno 2013. ISBN: 978-618-5065-00-3.

DI SALVO SANTINA, *Nanostructures materials for protection and consolidation of ancient structures*. In: 6th International Congress "Science and Technology for the Safeguard of Cultural Heritage in the Mediterranean Basin". *Abstracts*, Valmar, Roma, p. 174, ISBN: 978-88-97987-01-7, Atene, ottobre 2013.

### **PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA:**

- 1) Beneficiaria del Fondo Finalizzato alla Ricerca F.F.R. (2018).
- 2) Vincitore del Fondo per il Finanziamento delle Attività Base di Ricerca **F.F.A.B.R.** (2017).
- 3) Certificate Elsevier di pubblicazione (2016).

### **TITOLARITA' DI BREVETTI**

**1. Brevetto nazionale** - Titolo: *Metodo ed elettrodo attivo a radiofrequenza per interventi di discectomia microendoscopica*. Brevetto 0001347474 - Registrazione 19 settembre 2008. Questa invenzione ha per oggetto un elettrodo chirurgico (bisturi) costruito in titanio puro e adoperato nel settore della Chirurgia. Questa esperienza mi ha invogliato a considerare il titanio come materiale biocompatibile idoneo ad essere impiegato in strutture in cui la presenza umana è costante.

**2. Brevetto nazionale** - Titolo: *Nuove leghe d'oro ad alta caratura di superiore durezza*. Brevetto 0001358400 - Registrazione 01 aprile 2009. Questa invenzione ha per oggetto la realizzazione di nuove leghe d'oro da adoperare per la nobilitazione di elementi decorativi in architettura.

**3. Brevetto nazionale** - Titolo: *Metodo per preparare impianti bioattivi, biocompatibili la cui superficie e' caratterizzata da clusters di me 1. 07 ti 1. 73 o4 con una struttura lepidocrocite frattale, da destinare al dominio della implantologia dentale e della ortopedia*. Brevetto 0001386070 - Registrazione 09 febbraio 2011. Questa invenzione ha per oggetto la realizzazione di nuove superfici frattali su materiali di titanio ed ha lo scopo di dimostrare che il titanio nanostrutturato è un materiale di elevata biocompatibilità, e quindi può bene essere destinato alla costruzione di strutture che vengono a contatto con gli esseri viventi.

**4. Brevetto nazionale** - Titolo: *Metodo innovativo per creare un layer nanostrutturato honeycomb di titania, autogenerato sulle superfici di materiali a base titanio, destinati al dominio medicale e chirurgico degli impianti dentali, delle protesi ortopediche e delle osteosintesi*. Brevetto 000138607409 - Registrazione febbraio 2011. Questa invenzione si riferisce alla realizzazione di peculiari nanostrutture di ossidi inorganici (titania) altamente biocompatibili e che possono trovare impiego in strutture abitate dagli esseri viventi.

**5. Brevetto nazionale** - Titolo: *Processo innovativo sonochimico che impiega cavitazione ultrasonica per la sintesi di nanoparticelle amorphe monodisperse di biossido di silicio e metodo per preparare un composto di litio silicato idrosolubile ad alta performance, da applicare in situ per il consolidamento dei materiali lapidei e lignei di strutture antiche*. Domanda PA2011A000012 - Deposito 30 agosto 2011.

**6. Brevetto nazionale** - Titolo: *Composizione liquida mordenzante, diretta a creare una struttura frattale antiriflesso sulla superficie di celle fotovoltaiche, composte da un substrato di materiale semiconduttore al silicio; e metodo per realizzare detta struttura frattale.* Domanda PA2012A000012 - Deposito 12 giugno 2012.

## **POSTER**

Partecipazione alla mostra di OSDOTTAVI con il Poster intitolato “La comunicazione della luce nei contesti archeologici”, presso la Facoltà di Architettura di Palermo (2010).

Partecipazione alla mostra di OSDOTTAVIII con il Poster intitolato “Innovazione in luce”, presso la Facoltà di Architettura di Ascoli Piceno, Unicam (2012).

**14/10/2015** - Partecipazione al Convegno Internazionale Comunicare Solunto, Paesaggio città architettura con il Poster intitolato “Spazi ed edifici pubblici” presso il Teatro Agorà della *Triennale Design Museum* di Milano.

## **RAPPORTI E ATTI DI RICERCA SCIENTIFICA E PROGETTUALE, CONTRIBUTI DIDATTICI, PUBBLICATI ANCHE *ONLINE***

DI SALVO SANTINA, *Luce e archeologia*, Paper presented at Seminario OSDOTTA V *Produzione dell'architettura tra tecniche e progetto. Ricerca e innovazione per il territorio*, Reggio Calabria (2009).

DI SALVO SANTINA, *Paesaggio e valorizzazione del Patrimonio Culturale*, contributo sulla *Progettazione Ambientale* in occasione del Seminario OSDOTTAVII su *La ricerca tra innovazione, creatività e progetto*. Polo territoriale di Mantova del Politecnico di Milano dal 15 al 17 Settembre 2011 pdf online.

*Innovazione in luce. Dal patrimonio archeologico all'ambiente costruito contemporaneo*”, afferente al topic “*Sistemi e Tecnologie*”, in occasione del Seminario della Rete Osdotta VIII, “*Sul costruito - Sul costruibile. Teorie e sperimentalismo per la ricerca in TdA. Il ruolo della sperimentazione progettuale nella definizione dell'ambiente costruito*”. Il Seminario si è tenuto presso l'Università di Camerino, sede di Ascoli Piceno, 20-22 Settembre 2012 (online).

## **RECENSIONI DI ALTRI AUTORI**

Recensione dal titolo *Corrispondenze nell'ecllettismo creativo di Santina Di Salvo*, di GIANNI PRE (cur.), in “CONTROCORRENTE” n. 34/2007, Pentagraf, Milano, pp. 65 - 66, ISSN: 1127-2961.

## **ALTRE PUBBLICAZIONI**

DI SALVO SANTINA, *Sirius, le costellazioni*, in “Memoria” n. 4/2006, Officine Grafiche Riunite, Palermo 2006, p. 31.

DI SALVO SANTINA, *Disegno, Sensazioni*, in “Kaffè. Arte in divenire” n. 1/2007, Officine Grafiche Riunite, Palermo, pp. 48 - 49.

## **CURATELE**

Di Salvo S., Vacirca. M. D., *Agathòn*, Offset Studio, Palermo 2010, ISBN: 978-88-89683-35-4.

Di Salvo S., La Scala S., Riccobono A., *Agathòn*, Offset Studio, Palermo 2011, ISBN: 978-88-89683-41-5.

Di Salvo S., Vattano S., Chiazza A., *Agathòn*, Offset Studio, Palermo 2012/1. ISBN: 978-88-89683-42-2.

Di Salvo S., Vattano S., Chiazza A., *Agathòn*, Offset Studio, Palermo 2012/2. vol. 2, p. 1-80, ISBN: 978-88-89683-45-3.

Di Salvo S., *Monografie di Agathòn. "Atti del Symposium East-West Artistic and Technological Contaminations/Oriente-Occidente. Contaminazioni Artistiche e Tecnologiche"*. vol. 4, Offset Studio, Palermo 2013. ISBN: 978-88-89683-46-0.

## LINGUE CONOSCIUTE

Madrelingua: Italiano

Conoscenza della lingua inglese: ottima

Conoscenza della lingua francese: buona

Conoscenza della lingua spagnola (castigliano e catalano): discreta

## PARTECIPAZIONE A MOSTRE

**2003. Teatro Politeama Garibaldi, Palermo:** Presentazione alla "Mostra di oggetti artigianali" nella Sala degli Specchi all'interno del, di gioielli in oro bianco e argento, trattati elettroliticamente per ottenere un *layer* resistente all'ossidazione.

**2007. Museo della Permanente, Milano:** Presentazione di disegni e oggetti artigianali realizzati con materiali innovativi, "*Sirius, Le Costellazioni*".

## CONOSCENZE INFORMATICHE

- Sistemi operativi: Macintosh e Windows.
- Programmi di gestione: Microsoft Office, Internet Explorer, Safari, Google Chrome, Mail - Outlook Express.
- Programmi di disegno e modellazione bi-tridimensionale: Autocad 2d e 3d, Archicad.
- Programmi di grafica e impaginazione: Adobe Photoshop, Adobe Illustrator, Quark Xpress, InDesign.

## ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Collabora tra il 1998 ed il 2008 con vari studi di architettura ed ingegneria italiani, tra cui lo studio del prof. Arch. Giuseppe Carta, l'ing. Eugenio Bordonali e l'architetto Giuseppe Duminuco (Palermo) relativamente a consulenze specialistiche, ad esempio, nell'ambito della progettazione e arredamento di edifici per uffici (Palermo, via Ugo La Malfa, 1999), di padiglioni industriali (Serradifalco, 2002), del rilievo e restauro di ville antiche (via delle Rose, Mondello 2003), progetto di restauro di chiese (S. Giuseppe alla Stazione, Carini 2004), residenze private per civile abitazione, arredamento e progetto illuminotecnico di locali commerciali (Ristorante Byblo's, Palermo 2009).

## VIAGGI DI RICERCA E INCONTRI SCIENTIFICI



2007 - 6/20 dicembre

**Emirati Arabi**

Dubai: visita al “Dubai Museum”, e allo “Sharjah Archaeology Museum”

2007 - 6/20 agosto

**Giappone**

Tokyo: visita al *Miraikan National Museum of Emerging Science and Innovation*, in occasione della presentazione della nanotecnologia applicata ai LED. *Studio dei nanoled.*

2008 - 16 febbraio

**Agrigento**

Parco archeologico della *Valle dei Templi*

Sopralluogo e rilievo fotografico dell'area

Intervista al Direttore del Parco archeologico

2008 - 15 marzo

**Selinunte**

Parco archeologico - Sopralluogo e rilievo fotografico

2009 - 13/19 agosto

**Tunisia**

Area di Monastir. Visita a:

- Ribat Sidi Dhuib (Kaser Sidi Dhuib), datato da un'iscrizione (854-855 d.C.) destinato all'alloggio dei murabitun;

- Ribat Ibn Djaad (Kaser Ibn Djaad), attualmente oggetto di scavi archeologici che hanno messo in evidenza la sua pianta originaria dell'871;

- Ribat Saïda (Kaser Saïda), costruzione del sec. XI.

2009 - 25/26 aprile

**Pompei (NA):** visita agli scavi, rilievo fotografico e analisi degli interventi conservativi e di valorizzazione delle emergenze.

2009 - 20 giugno

Sito archeologico di **Selinunte**

*Tempio E - impianto d'illuminazione*

Sopralluogo e rilievo fotografico

2009 - 06/12 agosto

**Francia**

Parigi

Visita alla *Cripta archeologica di Nôtre-Dame*

Visita al *Musée du Mûyen Age*. (Ricerca di materiale bibliografico, documentazione e rilievo fotografico. Indagini sugli effetti della illuminazione sui reperti conservati “al chiuso”).

2009 - 13/19 agosto

**Inghilterra**

Londra

Visita al *London's Roman Amphitheatre*

Ricerca di materiale bibliografico, documentazione e rilievo fotografico.

2010 - 7 luglio

**Ercolano (NA):** visita agli scavi  
Incontro con i responsabili *dell'Hercolaneum Conservation Project*.

2010 - 09/16 luglio

**Spagna**

Incontro scientifico con i Docenti e progettisti che si sono occupati della musealizzazione dei siti archeologici della Catalogna (Prof. Josep Burch, della Università di Girona e Ing. Martirià Figueras della ASPECTE di Banyoles). Attività didattica e di ricerca.

Sopralluoghi a:

- *Sant Sebastià de la Guarda* (Palafrugell),
- *Ciutadella de Roses* (Roses)
- *Villa romana Els Ametllers* (Tossa del Mar)
- *Villa romana* (Platja de Aro)
- *Banyoles*
- *Girona*.

2010 - settembre

**Morgantina**

Area archeologica - Sopralluogo e rilievo fotografico.

2010 - ottobre

**Firenze**

Museo Archeologico Nazionale: visita in occasione della mostra *Signori di Maremma, Elites etrusche tra Populonia e Vulci*. Raccolta di materiale grafico e rilievo fotografico relativo all'allestimento museografico.

2011 - luglio

**Inghilterra**

**Londra**, Studio del Prof. Arch. Nigel Coates

2011 - 22/25 novembre

**Turchia**

**Istanbul**, Partecipazione COME RELATORE al 5th International Congress On "Science And Technology For The Safeguard Of Cultural Heritage In The Mediterranean Basin".

2012 - 25/30 giugno

**Spagna** (di Ricerca del Patrimonio Culturale di Girona).

2012 - 12/14 luglio

**Firenze** (Coloquio Internacional RIGPAC Red Internacional de Pensamiento Crítico sobre "Globalización Y Patrimonio Construido Paisaje Cultural Urbano e Identidad Territorial. Una Aproximación A Las Relaciones Entre Diversidad Cultural Y Bien Patrimonial").

2012 - 29 ottobre - 5 novembre

**Tunisia**

Progetto A.P.E.R.

2012 - 20 novembre 2012 - 08 dicembre

**Spagna**

Girona, attività di ricerca e docenza presso l'Institut de Recerca en Patrimoni Cultural e l'Universitat de Girona.

- 2013 - 22/23 marzo  
**Siracusa**  
Conferenza sul *Recupero, Valorizzazione e manutenzione nei centri storici*
- 2013 - 13/16 giugno  
**Atene**  
3<sup>rd</sup> Annual International Conference on Architecture.
- 2013 - 15/21 dicembre  
**Tunisia**  
Progetto A.P.E.R.
- 2014 - 18/22 dicembre  
**Tunisia**  
Progetto A.P.E.R. (fase finale).
- 2015 - 14 ottobre  
**Milano** (Triennale)  
Progetto Solunto (fase finale).
- 2016 - 2017  
**Milano - Girona - Marsiglia**  
Ricerche su sostenibilità ambientale su progetti esistenti
- 2018  
**Roma - Torino**  
Ricerche su tecnologie digitali per i musei

Dichiaro di autorizzare secondo quanto previsto dalla D.Lgs n.196/2003, Art. 4 Comma 1 e Artt. 23 e 24 il trattamento dei miei dati personali fermi restando gli obblighi di riservatezza.

Palermo, 11/01/2019

## INFORMAZIONI PERSONALI

Iacopo Golasi

## POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di Ricerca  
Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Energetica e Elettrica  
Università degli Studi Sapienza di Roma

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Marzo 2018 – presente

## Ingegnere meccanico

ANCI - Associazione Nazionale Comuni Italiani, Via dei Prefetti 46, 00186 Roma (Italia)

Con riferimento al “Giubileo della Luce”, attività di consulenza tecnico-scientifica nell’ambito di una task force selezionata per progettare la parte impiantistica di importanti edifici religiosi quali cattedrali, monasteri, abbazie... Le principali attività sono state:

- Sopralluoghi di natura tecnica nei vari siti;
- Progettazione dell’impianto illuminotecnico;
- Effettuazione di simulazioni numeriche con software dedicati per valutare l’aderenza dei valori assunti dalle variabili illuminotecniche a quanto prescritto dalle normative;
- Ottimizzazione dei costi manutentivi ed energetici;
- Redazione di specifici report tecnici relativi all’impianto illuminotecnico;
- Redazione del cronoprogramma dei lavori;
- Analisi ed elenco dei prezzi;
- Redazione del computo metrico estimativo;
- Caratterizzazione di dettagli tecnici e costruttivi;

**Settore:** Progettazione impiantistica

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2014 – Febbraio 2018

## Dottorato di Ricerca in “Energia e Ambiente”

DIAEE, Università degli studi Sapienza - Roma

- Ottimizzazione della gestione della manutenzione;
- Creazione di un nuovo indice globale di valutazione delle qualità termoigrometriche di un ambiente aperto;
- Influenza delle proprietà termofisiche dei materiali sull'outdoor thermal comfort e sulle prestazioni energetiche degli edifici;
- Influenza delle proprietà termofisiche di asfalti speciali sulle prestazioni illuminotecniche di particolari siti (e. g. gallerie);
- Analisi della ventilazione naturale all'interno delle strutture (con particolare riferimento a soluzioni innovative quali il solar chimney);
- Analisi ed ottimizzazione dell'efficienza energetica degli edifici;
- Analisi di impianti di illuminazione con sorgenti luminose di tipo LED e confronto energetico, economico e manutentivo con impianti tradizionali;
- Attività di supporto alla commissione esaminatrice degli studenti del corso di "Fisica Tecnica" nell'ambito della Laurea Triennale in Ingegneria Elettrotecnica;
- Attività di supporto alla commissione esaminatrice degli studenti del corso di "Fisica Tecnica Ambientale" nell'ambito della Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Ingegneria EdileArchitettura U.E.
- Svolgimento di esercitazioni in aula agli studenti del corso di "Fisica Tecnica" nell'ambito della Laurea Triennale in Ingegneria Elettrotecnica;
- Research internship di 3 mesi presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Granada;
- Parametri bibliometrici conseguiti: H-index=14, 516 citazioni, 33 pubblicazioni su riviste internazionali (database: Scopus).

Ottobre 2011 – Marzo 2014

**Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica**

110/110 con Lode

Università degli studi Roma Tre - Roma

Tesi di Laurea: Analisi teorico sperimentale dell'influenza delle proprietà termofisiche dei materiali sul benessere termoigrometrico in ambienti aperti: un caso studio

Ottobre 2006 – Maggio 2011

**Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica**

91/110

Università degli studi Roma Tre - Roma

Tesi di Laurea: Analisi termica di uno scambiatore poroso

Settembre 2001 - Luglio 2006

**Diploma di Maturità Scientifica**

100/100

Liceo Scientifico Renato Cartesio – Olevano Romano (Roma)

**COMPETENZE PERSONALI****Lingua madre**

Italiano

**Altre lingue**

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese C1	C1	C1	C1	C1
Spagnolo B2	B2	C1	B2	B2

**Competenze comunicative**

Propensione a lavorare in team e gruppi di lavoro internazionali, dinamici e multiculturali ed a creare networking in ambito lavorativo e personale.

**Competenze organizzative e gestionali**

Capacità di organizzazione e coordinamento di attività e progetti in ambito nazionale e multi-nazionale. Capacità di gestire ed organizzare autonomamente il lavoro, definendo priorità e assumendo responsabilità.

**Competenze professionali**

- Capacità di analizzare processi complessi, al fine di aumentarne efficacia ed efficienza, ottimizzandoli e creando "added value";
- Problem solving e capacità di analizzare problemi complessi in maniera sistemica, schematizzando i singoli elementi componenti;
- Pianificazione e monitoraggio attività tramite definizione di strumenti specifici.

## Competenze informatiche

- Sistemi operativi: Windows
- Conoscenza avanzata del pacchetto Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook express, Project, SharePoint);
- Conoscenza di ENVI-met, Grapher, Surfer, DIALux, RELUX, Ramsete, AutoCAD, Photoshop, PHStat, RayMan, LabView, Sketch-up, IBM SPSS Statistics, ecoCALC, Revit, Fluent, Gambit.
- Conoscenza dei linguaggi di programmazione C++, Fortran77, Matlab, Simulink.

## Altre competenze

Conoscenza delle seguenti normative: D. Lgs. 81/2008, D. Lgs. 17/2010 (Nuova Direttiva Macchine), D.P.C.M. 5/12/1997, D.P.C.M. 1/3/1991, Legge 26/10/1995 n° 447, D.P.C.M. 14/11/1997, Decreto 16/3/1998, D.P.C.M 31/3/1998, D.P.R. 30/3/2004 n° 142, ISO 7726, ISO 7730, ISO 10551, ASHRAE 55.

Conoscenza della seguente strumentazione: fonometro, termoflussimetro, centralina microclimatica, piranometro, termocamera, termoigrometro, luxmetro, luminanzometro, sensori di rilevazione della temperatura dell'aria, termocoppia, anemometro a ventolina ed a filo caldo, videofotometro, spettrofotometro, relativi software di elaborazione dati.

## Patente di guida

Patente di guida B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Pubblicazioni

- Golasi, I., Salata, F., de Lieto Vollaro, E., Peña-García, A. Influence of lighting colour temperature on indoor thermal perception: a strategy to save energy from the HVAC installations (2019) Energy and Buildings, <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2018.12.026>.
- Canan, F., **GOLASI, I.**, Ciancio, V., Coppi, M., Salata, F. Outdoor thermal comfort conditions during summer in a cold semi-arid climate. A transversal field survey in Central Anatolia (Turkey) (2019) Building and Environment, 148, pp. 212-224.
- **GOLASI, I.**, Salata, F., de Lieto Vollaro, E., Coppi, M. Complying with the demand of standardization in outdoor thermal comfort: a first approach to the Global Outdoor Comfort Index (GOCl) (2018) Building and Environment, 130, pp. 104-119.
- Ciancio, V., Falasca, S., **GOLASI, I.**, Curci, G., Coppi, M., Salata, F. Influence of Input Climatic Data on Simulations of Annual Energy Needs of a Building: EnergyPlus and WRF Modeling for a Case Study in Rome (Italy) (2018) Energies, 11, 2835.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Peña-García, A. Financial and environmental impact of combined actions in road tunnels for the decrease of energy and raw materials consumption (2018) WIT Transactions on Ecology and the Environment, ISBN: 978-1-78466-281-3.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Treiani, N., Plos, R., de Lieto Vollaro, A. On the outdoor thermal perception and comfort of a Mediterranean subject across other Koppen-Geiger's climate zones (2018) Environmental Research, 167, pp. 115-128.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Ciancio, V., Rosso, F. Dressed for the season: Clothing and outdoor thermal comfort in the Mediterranean population (2018) Building and Environment, 146, pp. 50-63.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Verrusio, W., de Lieto Vollaro, E., Cacciafesta, M., de Lieto Vollaro, A. On the necessities to analyse the thermohygrometric perception in aged people. A review about indoor thermal comfort, health and energetic aspects and a perspective for future studies (2018) Sustainable Cities and Society, 41, pp. 469-480.
- Rosso, F., **GOLASI, I.**, Castaldo, V. L., Piselli, C., Pisello, A. L., Salata, F., Ferrero, M., Cotana, F., de Lieto Vollaro, A. On the impact of innovative materials on outdoor thermal comfort of pedestrians in historical urban canyons (2018) Renewable Energy, 118, pp. 825-839.
- de Lieto Vollaro, A., Salata, F., Vanetti, M., **GOLASI, I.** Una nuova luce per l'Aula Magna della Sapienza (2018) LUCE 322 / RICERCA E INNOVAZIONE, pp. 104-108.
- **GOLASI, I.**, Salata, F., de Lieto Vollaro, E., Coppi M. The degradation of ammonia in absorption thermal machines (2017) Energy Procedia, 126, pp. 321-328.
- Castaldo, V. L., Rosso, F., **GOLASI, I.**, Piselli, C., Salata, F., Pisello, A. L., Ferrero, M., Cotana, F., de Lieto Vollaro, A. Thermal comfort in the historical urban canyon: the effect of innovative materials (2017) Energy Procedia, 134, pp. 151-160.
- **GOLASI, I.**, Salata, F., de Lieto Vollaro, E., Coppi M. Soluzioni ammoniac-acqua nelle pompe di calore di assorbimento - Analisi della dissociazione chimica dell' $\text{NH}_3$  e della sua velocità di decomposizione (11/2017) La Termotecnica, pp. 60-64.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Proietti, R., de Lieto Vollaro, A. Implications of climate and outdoor thermal comfort on tourism. The case of Italy (2017) International Journal of Biometeorology, 61(12), pp. 2229-2244.

- Nastasi, B., Lo Basso, G., Salata, F., **GOLASI, I.** Energy retrofitting of residential buildings - how to couple CHP and HP for thermal management and off-design operation (2017), *Energy and Buildings*, 151, pp. 293-305.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Domestico, U., Banditelli, M., Lo Basso, G., Nastasi, B., de Lieto Vollaro, A. Heading towards the nZEB through CHP+HP systems. A comparison between retrofit solutions able to increase the energy performance for the heating and domestic hot water production in residential buildings (2017) *Energy Conversion and Management*, 138, pp. 61-76.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Petitti, D., de Lieto Vollaro, E., Coppi, M., de Lieto Vollaro, A. Relating microclimate, human thermal comfort and health during heat waves: an analysis of heat island mitigation strategies through a case study in an urban outdoor environment (2017) *Sustainable Cities and Society*, 30, pp. 79-96.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, de Lieto Vollaro, R., de Lieto Vollaro, A. Urban microclimate and outdoor thermal comfort. A proper procedure to fit ENVI-met simulation outputs to experimental data (2016) *Sustainable Cities and Society*, 26, pp. 318-343.
- **GOLASI, I.**, Salata, F., de Lieto Vollaro, E., Coppi, M. Parameters Affecting the Efficiency of a Heat Transformer with a Particular Focus on the Heat Solution (2016) *Energy Procedia*, 101, pp. 1183-1190.
- Salata, F., Tarsitano, A., **GOLASI, I.**, de Lieto Vollaro, E., Coppi, M., de Lieto Vollaro, A. Application of Absorption Systems Powered by Solar Ponds in Warm Climates for the Air Conditioning in Residential Buildings (2016) *Energies*, 9(10), 821.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Poliziani, A., Futia, A., de Lieto Vollaro, E., Coppi, M., de Lieto Vollaro, A. Management Optimization of the Luminous Flux Regulation of a Lighting System in Road Tunnels. A First Approach to the Exertion of Predictive Control Systems (2016) *Sustainability*, 8(11), 1092.
- **GOLASI, I.**, Salata, F., de Lieto Vollaro, E., Coppi, M., de Lieto Vollaro, A. Thermal perception in the Mediterranean area: Comparing the Mediterranean Outdoor Comfort Index (MOCI) to other outdoor thermal comfort indices (2016) *Energies*, 9 (7), pp. 1-16.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, di Salvatore, M., de Lieto Vollaro, A. Energy and reliability optimization of a system that combines daylighting and artificial sources. A case study carried out in academic buildings (2016) *Applied Energy*, 169, pp. 250-266.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, de Lieto Vollaro, R., de Lieto Vollaro, A. Outdoor thermal comfort in the Mediterranean area. A transversal study in Rome, Italy (2016) *Building and Environment*, 96, pp. 46-61.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, de Lieto Vollaro, A., de Lieto Vollaro, R. How high albedo and traditional buildings' materials and vegetation affect the quality of urban microclimate. A case study (2015) *Energy and Buildings*, 99, pp. 32-49.
- **GOLASI, I.**, Salata, F., Coppi, M., de Lieto Vollaro, E., de Lieto Vollaro, A. Experimental analysis of thermal fields surrounding horizontal cylindrical geothermal exchangers (2015) *Energy Procedia*, 82, pp. 294-300.
- Salata, F., Alippi, C., Tarsitano, A., **GOLASI, I.**, Coppi, M. A first approach to natural thermoventilation of residential buildings through ventilation chimneys supplied by solar ponds (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (7), pp. 9649-9663.
- Vallati, A., de Lieto Vollaro, A., **GOLASI, I.**, Barchiesi, E., Caranese, C. On the impact of urban micro climate on the energy consumption of buildings (2015) *Energy Procedia*, 82, pp. 506-511.
- Nardecchia, F., Barbalace, M., Bisegna, F., Burattini, C., Gugliermetti, F., de Lieto Vollaro, A., Salata, F., **GOLASI, I.** A method to evaluate the stimulation of a real world field of view by means of a spectroradiometric analysis (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (11), pp. 14964-14981.
- Pagliaro, F., Cellucci, L., Burattini, C., Bisegna, F., Gugliermetti, F., de Lieto Vollaro, A., Salata, F., **GOLASI, I.** A methodological comparison between energy and environmental performance evaluation (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (8), pp. 10324-10342.
- Burattini, C., Nardecchia, F., Bisegna, F., Cellucci, L., Gugliermetti, F., de Lieto Vollaro, A., Salata, F., **GOLASI, I.** Methodological approach to the energy analysis of unconstrained historical buildings (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (8), pp. 10428-10444.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Bovenzi, S., de Lieto Vollaro, E., Pagliaro, F., Cellucci, L., Coppi, M., Gugliermetti, F., de Lieto Vollaro, A. Energy optimization of road tunnel lighting systems (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (7), pp. 9664-9680.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Bombelli, E., de Lieto Vollaro, E., Nardecchia, F., Pagliaro, F., Gugliermetti, F., de Lieto Vollaro, A. Case study on economic return on investments for safety and emergency lighting in road tunnels (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (8), pp. 9809-9822.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, de Lieto Vollaro, E., Bisegna, F., Nardecchia, F., Coppi, M., Gugliermetti, F., de Lieto Vollaro, A. Evaluation of different urban microclimate mitigation strategies through a PMV analysis (2015) *Sustainability (Switzerland)*, 7 (7), pp. 9012-9030.

- Cellucci, L., Burattini, C., Drakou, D., Gugliermetti, F., Bisegna, F., de Lieto Vollaro, A., Salata, F., **GOLASI, I.** Urban lighting project for a small town: Comparing citizens and authority benefits (2015) Sustainability (Switzerland), 7 (10), pp. 14230-14244.
- Salata, F., **GOLASI, I.**, Falanga, G., Allegri, M., de Lieto Vollaro, E., Nardecchia, F., Pagliaro, F., Gugliermetti, F., de Lieto Vollaro, A. Maintenance and energy optimization of lighting systems for the improvement of historic buildings: A case study (2015) Sustainability (Switzerland), 7 (8), pp. 10770-10788.

#### Conferenze

- Partecipazione, in qualità di relatore, al 15° Congresso Nazionale CIRIAF "Impronta Ambientale e Sviluppo Sostenibile", Perugia 9-11 aprile 2015.
- Partecipazione, in qualità di relatore, al 70° Congresso Nazionale ATI (Associazione Termotecnica Italiana), Roma 9-11 settembre 2015.
- Partecipazione, in qualità di relatore, al 16° Congresso Nazionale CIRIAF "Sviluppo Sostenibile, Tutela dell'Ambiente e della Salute Umana", Assisi 7-9 aprile 2016.
- Partecipazione alla summer school della Fisica Tecnica "Energia per l'Industria", tenutasi a Sorrento dal 26-06-2016 al 01-07-2016.
- Partecipazione, in qualità di relatore, al 71° Congresso Nazionale ATI (Associazione Termotecnica Italiana), Torino 14-16 settembre 2016.
- Partecipazione, in qualità di relatore, al 17° Congresso Nazionale CIRIAF "Sostenibilità Energetico-Ambientale e consolidamento sismico del patrimonio costruito", Perugia 6-7 aprile 2017.
- Partecipazione, in qualità di relatore, al 72° Congresso Nazionale ATI (Associazione Termotecnica Italiana), Lecce 6-8 settembre 2017.
- Membro del comitato scientifico della conferenza "INDOTEC V", Granada (Spagna) 19-20 ottobre 2017.

#### Riconoscimenti e premi

- Vincitore del PREMIO MAURO FELLI 2017: si tratta di un concorso internazionale indetto dal Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente (CIRIAF) volto a premiare i più significativi lavori di ricerca nei settori dell'inquinamento da agenti fisici e sugli effetti da esso indotti, sia diretti che indiretti, in particolare sugli effetti ambientali, territoriali, socio economici medici ed oncologici.
- Vincitore del bando per la MOBILITA' dei DOTTORANDI 2017: si tratta di un bando indetto dall'Università Sapienza di Roma per finanziare il soggiorno all'estero di giovani dottorandi. L'assegnazione è avvenuta sulla base della qualità/originalità del progetto presentato e delle pubblicazioni effettuate.
- Vincitore del bando per l'AVVIO alla RICERCA 2015: si tratta di un bando promosso dall'Università Sapienza di Roma con lo scopo di finanziare progetti proposti da giovani dottorandi. L'assegnazione è avvenuta sulla base della qualità/originalità del progetto presentato e delle pubblicazioni effettuate.
- Con riferimento all'insegnamento di "Fisica Tecnica Ambientale", nominato "Cultore della Materia" dal Consiglio d'Area Didattica in Ingegneria Edile-Architettura dell'Università degli Studi di Roma "Sapienza".
- Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per il ruolo di professore di II fascia nel settore concorsuale 09/C2 "Fisica Tecnica e Ingegneria Nucleare" (dal 08/10/2018 al 08/10/2024).
- Inserito tra i "Top Young Scientists in UK, Germany, Italy with academic age between 1 and 5 in Energy, Environmental Science and Computer Science".

#### Corsi

- Corso Revit Base 15 ore (Autodesk Revit)
- Corso Revit Mep 21 ore (Autodesk Revit MEP)

#### Ulteriori informazioni

- Associate Editor delle seguenti riviste: Engineering Technology Open Access Journal (ETOAJ), Agricultural Research & Technology: Open Access Journal (ARTOAJ);
- Guest Editor del seguente Special Issue: Advances in Theoretical and Computational Energy Optimization Processes >>> (Journal: Processes).

#### Abilitazione alla professione

- Abilitato all'esercizio della professione di ingegnere industriale (Marzo 2015 – oggi)

#### Dati personali

Il sottoscritto esprime il proprio consenso affinché i dati personali forniti possano essere trattati nel rispetto del Decreto legislativo 30.6.2003, n. 196.



Roma, 12/01/2019

Iacopo Golasi

## **FEDERICO ORSINI**

Curriculum dell'attività didattica e scientifica in formato esteso

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE

Procedura pubblica di selezione per la chiamata di n.1 posto di ricercatore universitario a tempo determinato, ai sensi dell'art. 24, c.3, Lett. a) della legge 240/2010, presso il Dipartimento di architettura, s.c. 08/c1, s.s.d. ICAR/12 e s.c. Scadenza presentazione domande 14/01/2019.

## Sommario

<b>DATI PERSONALI</b>	3
<b>BREVE PRESENTAZIONE</b>	3
Percorso di ricerca	3
Lingue	4
Attitudini e competenze sociali ed organizzative	4
Attitudini e competenze artistiche	4
Attitudini e competenze informatiche	5
<b>FORMAZIONE</b>	6
1.1 Titoli di studio e di cultura	6
1.2 Altri Incarichi	6
1.3 Adesione ad altre strutture	6
<b>1. TITOLI</b>	6
A. DOTTORATO DI RICERCA	6
B. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE	6
B.1 Didattica universitaria	6
B.2 Altra didattica nazionale ed internazionale	8
B.3 Lecture	8
B.4 Tutoraggio tesi di laurea (T40)	9
C. DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA	10
C1. Formazione generale nel settore disciplinare di concorso	10
C2. Iscrizione ad affiliazione ad accademie e istituti di riconosciuto pregio nel settore	10
C3. Altra Formazione (T48)	10
C4. Curatela e comitati scientifici	11
C5. Partecipazione a ricerche di carattere nazionale ed internazionale (T50)	11
C6. Coordinamento e partecipazione a ricerche di carattere nazionale ed internazionale (T51)	23
E. ESPERIENZE DI RICERCA PROGETTUALE CARATTERIZZATE DA ATTIVITÀ DI RICERCA ATTINENTI AL SETTORE CONCURSUALE	25
E.1 Attività di ricerca applicata (T52)	25
E.2 Attività di progettazione (T53)	28
H. RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (T54)	29
I. PREMI E RICONOSCIMENTI	31
I.1 Premi (T55)	31
I.2 Esposizioni (T56)	32
<b>2. PUBBLICAZIONI</b>	33
2.1 Monografie	33
2.2 Contributi in Volume	33
2.3 Atti di Convegni (abstract + full paper)	34
2.4 Articoli su Rivista	35
2.5 Poster	35
2.6 Altro	36

## DATI PERSONALI

Nome e Cognome      Federico Orsini



## BREVE PRESENTAZIONE

### Percorso di ricerca

Federico Orsini si laurea nel 2010 assieme ad Elisa Greco e Riccardo Russo presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Ferrara, con la tesi ***"Detroit. Reinterpretare la dimissione"***. La tesi rappresenta una parte di un più ampio programma di ricerca (9 tesi di laurea) che indaga, utilizzando Detroit come caso studio, le possibili strategie di rigenerazione ambientale, sociale ed economica legate all'utilizzo di *risorse alternative*. La ricerca, coordinata dal professore Gabriele Lelli, trova un primo momento di sintesi critica **nell'esposizione *"Nine resources for Detroit"***, mostra presentata in occasione del Festival Internazionale del Giornalismo (3 - 19 ottobre 2013, Palazzo Tassoni, Ferrara).

Tra il 2014 e il 2016 collabora con OurLAB, spin-off di ricerca del Dipartimento di Architettura di Ferrara, sulla ricerca ***"Rigenerazione urbana, il futuro della complessità"***. La ricerca indaga le possibilità di rigenerazione del tessuto periferico di base, sondando scenari di trasformazione che vanno dalla rigenerazione degli spazi pubblici in chiave sociale ed ambientale alla riqualificazione del costruito in chiave energetica, programmatica e spaziale. All'interno del gruppo interdisciplinare, Federico Orsini si occupa principalmente della **progettazione ambientale**, dello studio **degli elementi e dei sistemi tecnologici**, di innovazione di processo, delle **dinamiche esigenti**, degli **aspetti prestazionali e dei controlli di qualità**, delle **tecnologie innovative per la transizione energetica** e la rigenerazione urbana.

Accanto a questi filoni di ricerca, a partire dal 2011, Federico Orsini inizia un personale percorso di studio, vincendo il concorso per il Dottorato di Ricerca in Tecnologia dell'Architettura presso l'Università di Ferrara, conclusosi nel aprile del 2014 con la discussione della tesi ***"I-COOL. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti"***. La ricerca indaga, attraverso la lettura di molteplici casi studio di carattere internazionale, il ruolo dello spazio pubblico all'interno dei processi di riqualificazione urbana, analizzando, in particolare, la **capacità di rigenerazione ambientale degli interventi di paesaggio e delle tecnologie di rinaturalizzazione**. Il lavoro si concentra sull'analisi dell'incidenza dei **dispositivi tecnologici di superficie** sulla qualità termica dell'ambiente urbano aperto, proponendo un **modello avanzato di analisi e di valutazione quali-quantitativo** del comfort termico a supporto delle decisioni progettuali destinato a progettisti ed amministrazioni pubbliche.

Nel periodo 2016-2019 vince due Assegni di Ricerca presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Roma Tre, dove svolge **attività di ricerca nel campo della Progettazione Tecnologica**. Tra le molteplici attività di ricerca condotte, si occupa, **di tecniche di trasformazione, manutenzione, recupero e gestione dell'ambiente naturale e costruito**; di **qualità ambientale degli spazi aperti**; del ruolo delle **tecnologie di superficie** nei processi di riqualificazione degli ambienti urbani aperti; di **campus sostenibili**; di **paesaggio sonoro**; di **mobilità sostenibile**; di **materiali innovativi e normative CAM**; di analisi **LCA**; di **prodotti per l'edilizia a basse emissioni di carbonio**; di **tecnologie innovative per la transizione energetica e la rigenerazione urbana** nei processi di adattamento degli insediamenti urbani alle nuove condizioni ambientali imposte dal Cambiamento Climatico.

Accanto a queste specifiche esperienze di ricerca, Federico Orsini ha partecipato a numerose ricerche e studi sviluppati prima all'interno del Dipartimento di Architettura di Ferrara, poi in collaborazione con il Dipartimento di Architettura di Roma Tre e in collaborazione con altri Istituti e/o Università, ricoprendo diversi ruoli all'interno dei diversi gruppi di lavoro. Tra queste ad esempio, la ricerca **SMART ENVIRONMENT**, (finanziata dalla Regione Lazio) per lo sviluppo di un Polo servizi energetico-ambientali dell'Ateneo Roma Tre, pensato per offrire servizi e formazione nel campo del monitoraggio e della diagnostica per la gestione efficace dell'energia, nonché della progettazione e della riqualificazione energetica ed ambientale, dalla scala territoriale a quella dell'edificio o la ricerca **CLIMFOOT**, coordinata dall'ENEA, per lo sviluppo di modelli di valutazione delle emissioni di gas climalteranti.

Le ricerche condotte in ambito universitario sono state presentate in convegni nazionali ed internazionali e sono oggetto di **riconoscimenti** (Premio Architettura Orizzontale, Premio Architettura Sostenibile Fassa Bortolo, Premio Eccellenza Tesi di Dottorato di Ferrara, Menzione Poster al Congresso PROPRO), **pubblicazioni monografiche** (Tecnologie di superficie per la rigenerazione ambientale degli spazi urbani aperti, ed. *Altralinea*), di **articoli scientifici su riviste internazionali** (*SMC - Sustainable Mediterranean Construction Association*, *Building Acoustics*) e **riviste di classe A** (*Sustainable Cities and Society*, *Technè*).

Accanto all'attività di ricerca accademica, Federico Orsini sviluppa, con lo studio QB Atelier, **attività di ricerca progettuale**. Il **progetto**, rivolto ad un'architettura sperimentale alle diverse scale, fondata sull'evoluzione degli usi insediativi, della concezione costruttiva e ambientale, nonché delle tecniche di trasformazione e manutenzione dell'ambiente costruito, in questa sede, diventa **strumento di indagine per la verifica e la sperimentazione delle conoscenze acquisite**.

## Lingue

Autovalutazione Livello europeo	comprensione		parlato				scritto	
	ascolto		lettura		Interazione orale		Produzione orale	
inglese	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo
spagnolo / castigliano	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo
francese	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo	B2	Utente autonomo

## Attitudini e competenze sociali ed organizzative

L'attività scientifica e di ricerca, le esperienze legate alla didattica (corsi universitari e workshop internazionali), l'esperienza di lavoro svolta all'interno di numerosi studi di progettazione hanno permesso di sviluppare ottime competenze di relazione e di gestione di gruppi di età e nazionalità differenti. Concentrazione, dedizione, passione sono le attitudini che caratterizzano l'approccio lavorativo del candidato.

## Attitudini e competenze artistiche

Passione per il disegno, la fotografia ed in generale tutte le forme di espressività contemporanea (arti figurative, sonore, ecc.)

### Attitudini e competenze informatiche

SISTEMA OPERATIVO	Windows (eccellente), Mac OS (buono),
OFFICE	Word (eccellente), PowerPoint (eccellente), Excel (eccellente),
GRAFICA 2D	Autocad (eccellente), Vectorworks (base),
MODELLAZIONE 3D	Sketch up (eccellente), Cinema 4D (eccellente), Rhinocéros (eccellente),
MOTORE DI RENDER	Cinema 4D V-Ray (eccellente), Maxwell 3DS (base), V-ray, (eccellente), Corona (eccellente), Lumion (ottimo),
ADOBE CREATIVE SUITE	Illustrator (eccellente), Photoshop (eccellente), Indesign (eccellente), Premiere (eccellente), Acrobat Pro (eccellente), Flash (base), After Effect (buono),
BIM	Revit (base), Allplan (buona),
MODELLI DI SIMULAZIONE	Comsol (buona), Envi-met (eccellente), SWIMM (buona),
WEB DESING	Word press (ottimo),
PRES. INTERATTIVA	Prezi (buona), Articulate (Ottimo), Snap (Ottimo),
ANALISI LCA	OpenLCA (buona), UMBERTO (base),

## FORMAZIONE

### 1.1 Titoli di studio e di cultura

- Dal 2018 Corso di formazione 120 ore per prevenzione Incendi ai sensi D.M. 05 agosto 2011. **Tecnico abilitato per la progettazione antiincendio. (T47)**
- Dal 2018 **Iscrizione** all'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori della Provincia di Bologna, n. 4248 **(T44)**
- 2018-2019 **Assegnista di Ricerca** per l'Area Scientifica e Tecnologica, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Roma Tre. **(T43)**  
**Responsabile:** prof. Paola Marrone
- 2016-2017 **Assegnista di Ricerca** per l'Area Scientifica e Tecnologica, presso il Dipartimento di Architettura dell'Università degli Studi di Roma Tre. **(T42)**  
**Responsabile:** prof. Paola Marrone
- Dal 2017 Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura (SITdA). **(T45)**
- 2011- 2014 **Dottorato in Tecnologia dell'Architettura**, Facoltà di Architettura di Ferrara, Facoltà di Architettura Roma Tre, Facoltà di Architettura di Roma Tre, Facoltà di Architettura di Bologna. Valutazione: **Eccellente.**
- 06-09 2011 **Borsa di Studio Erasmus Placement**, presso lo studio Playtime A.A., Lyon
- 2004 - 2010 **Laurea in ARCHITETTURA**, Facoltà di Architettura di Ferrara, via Quartieri 8, Ferrara, **110/110 e lode (T41)**
- 2003 - 2004 **Borsa di Studio Erasmus**, Universidad de las Palmas, C/Juan de Quesada, nº 30, Las Palmas, Gran Canaria
- 2001 - 2004 **Laurea Breve in Scienze Giuridiche**, Università degli Studi di Bologna, **110/110**
- 1996 - 2001 **Diploma di scuola classica**, Liceo Classico M.Minghetti, Bologna, **76/100**

### 1.2 Altri incarichi

- Dal 2011 Socio fondatore dello studio QB Atelier, con Arch. Filippo Govoni **(T46)**

### 1.3 Adesione ad altre strutture

- Dal 2019 Revisore per Journal of Cleaner Production (richiesta in corso di valutazione)  
Revisore per Urban Climate (richiesta in corso di valutazione)  
Revisore per Landscape and Urbanism (richiesta in corso di valutazione)  
Revisore per Sustainable Cities and Society (richiesta in corso di valutazione)

## 1. TITOLI

### A. DOTTORATO DI RICERCA

- 2010-2014 **Dottorato in Tecnologia dell'Architettura**, Facoltà di Architettura di Ferrara, Facoltà di Architettura Roma Tre, Facoltà di Architettura di Roma Tre, Facoltà di Architettura di Bologna. Valutazione: **Eccellente. (T1)**

### B. ATTIVITÀ DIDATTICA E SEMINARIALE

#### B.1 Didattica universitaria

Il candidato è docente del Master Universitario di II livello in Patrimonio Architettonico e Territorio, dove insegna nel modulo *Rigenerazione Sostenibile*, all'interno del quale si parla di strategie e modelli per la riduzione della vulnerabilità del patrimonio ambientale e di strategie e tecnologie per la riqualificazione dell'ambiente costruito.

Il candidato ha ricoperto il ruolo di Professore a Contratto del *Modulo di Tecnologia dell'Architettura* presso il Dipartimento di Architettura di Roma Tre, dove ha svolto attività didattica e di revisione incentrata sugli aspetti costruttivi e tecnologici del progetto, con particolare attenzione alle tecnologie innovative per la transizione energetica e la rigenerazione urbana, ai modelli avanzati di analisi e simulazione della qualità ambientale per la valutazione critica delle alternative di progetto, al progetto esecutivo e di dettaglio costruttivo.

Il candidato ha ricoperto anche il ruolo di Professore a Contratto del *Modulo Architettura del Paesaggio* presso il Dipartimento di Architettura di Roma Tre, dove ha svolto attività didattica e di revisione incentrata sugli aspetti costruttivi e tecnologici del progetto, con particolare attenzione alle tecniche di trasformazione, manutenzione, recupero e gestione dell'ambiente naturale e costruito, delle tecnologie di superficie per la rigenerazione dello spazio pubblico in chiave resiliente.

- 2019 *Docente incaricato del Modulo 4 "Rigenerazione sostenibile"* del Master Universitario di II livello in Patrimonio Architettonico e Territorio (I edizione), attivato nell'a.a. 2018-19 presso la LinkCampus University in collaborazione con Fondazione Internazionale di studi sull'Architettura e il Dipartimento di Architettura-Università degli Studi Roma Tre. **(T2)**
- 2017-2018 *Docente incaricato del modulo di Tecnologia dell'Architettura* (2 CFU) nel Laboratorio di Progettazione architettonica 3B, titolare prof. Valerio Palmieri, Università degli Studi Roma Tre. **(T3)**
- 2017-2018 *Docente incaricato del corso integrativo di 'Progettazione tecnologica degli edifici* nel Laboratorio di Costruzione architettonica B (8 CFU), titolare prof. Paola Marrone, Corso di Laurea Triennale in Progettazione Architettonica dell'Università degli Studi Roma Tre. **(T4)**
- 2016-2017 *Docente incaricato del modulo di Architettura del paesaggio* (4 CFU) nel Laboratorio di Progettazione architettonica 4B, titolare prof. Gabriele Lelli, Università degli Studi Ferrara. **(T6)**
- 2015-2016 *Docente incaricato del modulo di Architettura del paesaggio* (4 CFU) nel Laboratorio di Progettazione architettonica 4B, titolare prof. Gabriele Lelli, Università degli Studi Ferrara. **(T7)**
- 2014-2015 *Coordinamento Corso* di Laboratorio di Progettazione architettonica 4B, titolare prof. Gabriele Lelli, Università degli Studi Ferrara. **(T8)**
- 2014-2015 *Docente incaricato modulo di Architettura del paesaggio* (4 CFU) nel Laboratorio di Progettazione architettonica 4B, titolare prof. Gabriele Lelli, Università degli Studi Ferrara. **(T9)**
- 2013-2014 *Coordinamento Corso* di Laboratorio di Progettazione architettonica 4B, titolare prof. Gabriele Lelli, Università degli Studi Ferrara. **(T10)**

Come Dottorando, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara, e come Assegnista di Ricerca, presso il Dipartimento di Architettura di Roma Tre, il candidato ha prestato attività di Assistenza ai Corsi Tecnologia e di Progettazione.

All'intero dei corsi di Tecnologia (Prof.ssa Paola Marrone, Prof.ssa Paola Boarin), ha svolto attività di revisione sui progetti, seguendo gli aspetti della progettazione ambientale, dei materiali naturali ed artificiali, degli elementi e dei sistemi, delle tecnologie di progetto, di costruzione, di trasformazione e di manutenzione.

All'intero dei diversi corsi di Progettazione (Prof. Gabriele Lelli, Alfonso Femia, Carmelo Baglivo) ha svolto attività didattica e di revisione sui progetti, seguendo gli aspetti a livello urbano della progettazione dello spazio pubblico in chiave ambientale e a livello dell'edificio dei sistemi tecnologici e costruttivi.



- 2016-2017 *Collaborazione alla Didattica* Laboratorio di Costruzione architettonica B (8 CFU), titolare prof. Paola Marrone, Corso di Laurea Triennale in Progettazione Architettonica dell'Università degli Studi Roma Tre. **(T5)**
- 2013-2014 *Collaborazione alla Didattica* presso il Laboratorio di Progettazione IV, Prof. Gabriele Lelli, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara. **(T11)**
- 2012-2013 *Collaborazione alla Didattica* presso il Laboratorio di Progettazione IV, Prof. Gabriele Lelli, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara. **(T12)**
- 2012-2013 *Collaborazione alla Didattica* presso il Laboratorio di Costruzione I, Prof. Paola Boarin, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara. **(T13)**
- 2011-2012 *Collaborazione alla Didattica* presso il Laboratorio di Progettazione IV, Prof. Gabriele Lelli, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara. **(T14)**
- 2011-2012 *Collaborazione alla Didattica* presso il Laboratorio di Costruzione I, Prof. Paola Boarin, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara. **(T15)**
- 2010-2011 *Collaborazione alla Didattica* presso il Laboratorio di Progettazione IV, Prof. Gabriele Lelli, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara. **(T16)**
- 2009-2010 *Collaborazione alla Didattica* presso il Laboratorio di Progettazione IV, Prof. Carmelo Baglivo, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara. **(T17)**
- 2009-2010 *Collaborazione alla Didattica* presso il Laboratorio di Progettazione IV, Prof. Alfonso Femia, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara. **(T18)**
- 2008-2009 *Collaborazione alla Didattica* presso il Laboratorio di Progettazione IV, Prof. Alfonso Femia, Dipartimento di Architettura, Università di Ferrara. **(T19)**

## B.2 Altra didattica nazionale ed internazionale

- 2019 TUTOR JUNIOR, workshop internazionale "RE-LIVE 2019", SITDA, Made Expo, Milano, 14-15/03/2019. **(T20)**
- 2016 TUTOR Seminario internazionale "PEACE AND DEVELOPMENT IN MEDITERRANEAN AREA: THE ROLE OF UNIVERSITY COOPERATION", 19-23/09/2016. **(T21)**
- 2016 TUTOR, workshop internazionale "Nuovi scenari per l'area fieristica di Reggio Emilia", DA, Ferrara, 01/03/2016 - 08/03/2016. **(T22)**
- 2014 DOCENTE, workshop internazionale "LEVELS", Mazzara del Vallo, 01/09/2014 - 08/09/2014. **(T23)**
- 2013 TUTOR Workshop "THE SPACE INSIDE", Faenza, 14/10/2013 - 17/10/2013. **(T24)**
- 2012 TUTOR, workshop "Quali(ci)ty", MADEEXPO, Milano, 16/10/2012 - 20/10/2012. **(T25)**
- 2012 TUTOR, Workshop "RIOVEGGIO", Roveggio, 24/09/2012 - 29/09/2012. **(T26)**

## B.3 Lecture

- 2018 "Involucro e tipologia edilizia", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Roma Tre, 25/05/2018. **(T27)**
- 2018 "Morfologia strutturale e tipologia edilizia", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Roma Tre, 18/05/2018. **(T28)**
- 2018 "Paesaggi", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 27/03/2018. **(T29)**
- 2017 "Paesaggi", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 07/03/2017. **(T30)**
- 2016 "9 Resources for Detroit", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 09/05/2016. **(T31)**
- 2016 "Oltre lo standard. L'esperienza di Lacaton Vassal", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 12/05/2016. **(T32)**
- 2016 "I-COOL", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 11/05/2016. **(T33)**

- 2016 "Paesaggio Pubblico", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 05/05/2016. **(T34)**
- 2015 "Oltre lo standard. L'esperienza di Lacaton Vassal", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 19/05/2015. **(T35)**
- 2015 "I-COOL. Proposal for an evaluation model of the thermal comfort in urban open spaces", workshop internazionale, Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 15/04/2015. **(T36)**
- 2015 "PAESAGGIO", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 17/03/2015. **(T37)**
- 2014 "Infrastrutture di Paesaggio", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 11/11/2014. **(T38)**
- 2013 "Città e spazio pubblico: sistemi complessi in trasformazione", Dipartimento di Architettura, Università degli Studi di Ferrara, 30/04/2013 - 30/04/2013. **(T39)**

#### B.4 Tutoraggio tesi di laurea (T40)

- 2019 "Retrofit e CAM. Riduzione dell'impatto energetico e delle emissioni di gas climalteranti", Tesi di Laurea in Architettura (Triennale), Università degli Studi di Roma Tre, laureando Viola Pallottino (voto), **Relatore**. (Data prevista Marzo) .
- 2019 "Soundscape. La simulazione come strumento per il controllo della qualità sonora", Tesi di Laurea in Architettura (Triennale), Università degli Studi di Roma Tre, laureando Federico Fenni (voto), **Relatore**. (Data prevista Marzo).
- 2019 "Architettura parametrica per il controllo del progetto", Tesi di Laurea in Architettura (Triennale), Università degli Studi di Roma Tre, laureando Marco Angrisani (voto), **Relatore**. (Data prevista Marzo).
- 2019 "Rigenerazione urbana. Possibili strategie per il miglioramento dell'ambiente urbano", Tesi di Laurea in Architettura (Triennale), Università degli Studi di Roma Tre, laureando Matteo Mancini (voto), **Relatore**. (Data prevista Marzo).
- 2019 "El Ramal. Rigenerazione ambientale di un tessuto informale", Tesi di Laurea in Architettura, Università degli Studi di Roma Tre, laureanda Martina Carreca (voto), **Relatore** (Relatori: Prof. Paola Marrone) (Data prevista Marzo).
- 2018 "Il Parco delle Rive. Sistema paesaggistico e della mobilità sostenibile a Bolzano", Tesi di Laurea in Architettura, Università degli Studi di Ferrara, laureando Nicolò Di Giovanni (106/110), **Correlatore** (Relatori: Prof. Romeo Farinella, Prof.ssa Laura Gabrielli).
- 2017 "Trasformacao Verde. Riquilificazione del complesso industriale SANBRA di Marignà, (PR), Brasile", Tesi di Laurea in Architettura, Università degli Studi di Ferrara, laureanda Valentina Romano (105/110), **Relatore** (Relatore: Prof. Silvia Brunoro, Correlatore: Roberto Di Giulio).
- 2017 "S(h)ubMarine - progetto di riquilificazione dell'area ex Sacelit-Italcementi di Senigallia", Tesi di Laurea in Architettura, Università degli Studi di Ferrara, laureando Lorenzo Mancini (109/110), **Relatore** (Relatore: Prof. Emanuele Piaia, Correlatore: Roberto Di Giulio).
- 2017 "SWING TOWER. Un nuovo landmark per la città di Bologna nell'ex area militare "Stamoto"", Tesi di Laurea in Architettura, Università degli Studi di Ferrara, laureando Fabio Fanelli (103/110), **Relatore** (Relatore: Prof. Emanuele Piaia, Correlatore: Roberto Di Giulio).
- 2016 "Retun, riquilificazione della Tonnara di Avola e potenziamento del settore enogastronomico", Tesi di Laurea in Architettura, Università degli Studi di Ferrara, laureando Tommaso Nastasi (110/110 e lode), **Relatore** (Relatore: Prof. Emanuele Piaia, Correlatore: Roberto Di Giulio).
- 2016 "Social Connections. Luoghi per la comunità come metodo di rigenerazione urbana nell'area dell'ex caserma militare Stamoto a Bologna", Tesi di Laurea in Architettura,

- Università degli Studi di Ferrara, laureanda Giuseppina Mazzarella (110/110), **Relatore** (Relatore: Prof. Emanuele Piaia, Correlatore: Roberto Di Giulio).
- 2016 “Pop-up Stamoto. Usi temporanei per la riattivazione immediata dell'ex caserma militare di Bologna”, Tesi di Laurea in Architettura, Università degli Studi di Ferrara, laureando Matteo Patamia (105/110), **Relatore** (Relatore: Prof. Emanuele Piaia, Correlatore: Roberto Di Giulio).
- 2016 “Messina e il territorio dello stretto: strategie di rigenerazione per la città del futuro”, Tesi di Laurea in Architettura, Università degli Studi di Ferrara, laureando Simone Cardullo (110/110 e lode), **Secondo Relatore** (Primo relatore: Prof. Romeo Farinella, correlatore Michelangelo Savino).

## C. DOCUMENTATA ATTIVITA' DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### C1. Formazione generale nel settore disciplinare di concorso

- 2018-2019 **Assegno di ricerca**, Dipartimento di Architettura di Roma Tre, 2018-2019. **(T43)**
- 2016-2017 **Assegno di ricerca**, Dipartimento di Architettura di Roma Tre, 2016-2017. **(T42)**
- 2010-2014 **Dottorato in Tecnologia dell'Architettura**, Facoltà di Architettura di Ferrara, Facoltà di Architettura Roma Tre, Facoltà di Architettura di Roma Tre, Facoltà di Architettura di Bologna. Valutazione: **Eccellente. (T1)**
- 2004-2010 **Laurea in ARCHITETTURA**, Facoltà di Architettura di Ferrara, via Quartieri 8, Ferrara, **110/110 e lode. (T41)**

### C2. Iscrizione ad affiliazione ad accademie e istituti di riconosciuto pregio nel settore

- Dal 2018 **Iscrizione all'Ordine degli Architetti di Bologna. (T44)**
- Dal 2017 **Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura (SITdA). (T45)**
- Dal 2011 Socio fondatore dello studio **QB Atelier**, con Arch. Filippo Govoni. **(T46)**

### C3. Altra Formazione (T48)

- 2018 Corso di formazione 120 ore per prevenzione Incendi ai sensi D.M. 05 agosto 2011. **Tecnico abilitato per la progettazione antiincendio. (T47)**
- 2012 MEMBRO GRUPPO DI LAVORO, workshop Finale “OSDOTTA 2012 Sul costruito/sul costruibile. Teorie e sperimentalismo per la ricerca in Tecnologia dell'Architettura. Il ruolo della sperimentazione progettuale nella definizione dell'ambiente costruito”, Ascoli Piceno, 20/09/2012 - 22/09/2012.
- 2011 MEMBRO GRUPPO DI LAVORO, workshop “OSDOTTA 2011, La ricerca tra innovazione, creatività e progetto”, Mantova, 15/09/2011- 17/09/2011.
- 2008 MEMBRO GRUPPO DI LAVORO, workshop “Laboratorio di progettazione: nuovi scenari per la città di Vignola”, Comitato scientifico Francesco Dal Co, Roberto Di Giulio, Carlo Terpolilli, 10/10/2008 - 20/10/2008.
- 2008 MEMBRO GRUPPO DI LAVORO, workshop “Bamboo Construction Techniques”, arch. Mauricio Cardenas, arch. Maurizio Corrado, 04/04/2008 - 04/04/2008.
- 2008 MEMBRO GRUPPO DI LAVORO, workshop “Re\_In\_Traccia”, Critics by: arch. Sergio Fortini, arch. Maurizio Bonizzi, arch. Saveria Teston, 01/05/2008 - 05/05/2008.
- 2008 MEMBRO GRUPPO DI LAVORO, workshop internazionale “Hotel E Spiagge”, Critics by: Luca Emanueli, Juan Herreros, 27/02/2008 - 02/03/2008.
- 2007 MEMBRO GRUPPO DI LAVORO, workshop “Working For The Future: Strategie per uno sviluppo urbano di Castelrotto”, 22/10/2007 - 31/10/2007.
- 2007 MEMBRO GRUPPO DI LAVORO, workshop internazionale “Comacchio fragile

- environment&the weight of the contemporary complexty", 16/07/2007 - 27/07/2007.
- 2007 MEMBRO GRUPPO DI LAVORO, workshop internazionale "Le Reggiane", 01/03/2007 - 10/03/2007.

#### C4. Curatela e comitati scientifici

- 2014 CURATORE MOSTRA con G. Lelli "La Città degli scambi", esposizione degli elaborati dei Laboratori di progettazione architettonica IV. A.A 2012-2013, DA, Ferrara, 01/07/2014 - 15/07/2014.
- 2013 CURATORE con G. Lelli della mostra "Nine Resources for Detroit", DA, Ferrara, 04/10/2013 - 06/10/2013.
- 2013 COMITATO SCIENTIFICO con G. Lelli della mostra "Nine Resources for Detroit", DA, Ferrara, 04/10/2013 - 06/10/2013
- 2013 CURATORE MOSTRA con G. Lelli "La Città degli scambi", esposizione degli elaborati dei Laboratori di progettazione architettonica IV. A.A 2012-2013, DA, Ferrara, 01/07/2013 - 15/07/2013.

#### C5. Partecipazione a ricerche di carattere nazionale ed internazionale (T50)

L'attività di ricerca all'interno della Tecnologia dell'Architettura è iniziata con la tesi di dottorato e si è rafforzata con gli assegni di ricerca successivi. Nel corso degli anni e delle esperienze, prima nel Dipartimento di Tecnologia della Università di Ferrara, e, successivamente, nel Dipartimento di Architettura dell'Università Roma Tre, sono stati affrontati alcuni contenuti scientifico-disciplinari che possono ricondursi, in generale, al tema della concezione costruttiva e ambientale dell'architettura. In particolare, dalla formazione dottorale ad oggi, i temi di studio e ricerca possono essere così riassunti:

- 2018-oggi Tecnologie a basse emissioni di carbonio.
- 2016-oggi Tecnologie per la rigenerazione ambientale degli spazi aperti e del costruito.
- 2016-2017 La sostenibilità delle università.
- 2010-oggi Il ruolo degli spazi pubblici nei processi di rigenerazione ambientale degli insediamenti urbani.
- 2010-oggi Il Comfort ambientale degli ambienti urbani aperti.

Per ciascun tema si riportano ricerche, convegni e pubblicazioni attinenti.

##### 2018-in corso **LOW CARBON MATERIALS**

**Oggetto:** La ricerca analizza il ruolo dei materiali a basse emissioni di carbonio.

**Parole chiave:** Sostenibilità, materiali, low carbon, certificazioni, CAM, GPP.

**Risultati:** Definizione del panorama dei materiali low carbon a livello nazionale ed internazionale, definizione di approcci innovativi per la realizzazione di prodotti low carbon.

**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone.

**Finanziamento:** Università di Roma Tre, Dipartimento di Architettura.

**Pubblicazioni:**

Orsini F., (2019) Low carbon urbanism. The role of materials and technologies in the public space regeneration, in *Proc. SIIU 2019, Seminario Internacional de investigacion en urbanismo*, 10, Barcellona 13<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> Giugno 2019, ISSN: 2339-6598. CONTRIBUTO IN CORSO DI REVISIONE.

Orsini F., Marrone P., (2019) Approaches for a low-carbon production of building materials: a review, *Journal of Cleaner Production*, CONTRIBUTO IN CORSO DI REVISIONE.

2014-in corso **IL RUOLO DEGLI SPAZI PUBBLICI NEI PROCESSI DI RIGENERAZIONE AMBIENTALE**

**Oggetto:** La ricerca indaga il tema della rigenerazione dello spazio pubblico, analizzando il ruolo dello spazio pubblico come luogo per una rigenerazione ambientale, sociale ed economica.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, sostenibilità, Smart city, tecnologie innovative, modelli di valutazione quali-quantitativi, comfort termico, spazio pubblico.

**Risultati:** Modello di valutazione quali-quantitativo del comfort termico in ambienti urbani aperti.

**Ruolo:** Autore della ricerca

**Responsabile scientifico:** Ph.D Federico Orsini.

**Finanziamento:** Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura; Università di Roma Tre, Dipartimento di Architettura.

**Pubblicazioni:**

Orsini F., (2019) The role of Public Spaces in the urban regeneration processes: the Albanian experience, in *Proc. IFAU18 2<sup>nd</sup> International Forum on Architecture and Urbanism*, Pescara, Italia, 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2018, CONTRIBUTO IN STAMPA.

Orsini F., (2018) The role of Public Spaces in the urban regeneration processes: the Albanian experience, in *Abstract Book IFAU18 2<sup>nd</sup> International Forum on Architecture and Urbanism*, Pescara, Italia, 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2018, 282, ISBN: 978-88-492-3669-9.

Orsini F., Marrone P., (2018) The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review, in *Proc. TAW2018 International Scientific Conference*, Tirana (AL), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> September 2018, 571-580 ISBN: 978-9928-4459-6-4.

Orsini F., Marrone P., (2018) The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review, in *Abstract Book TAW2018 International Scientific Conference*, Tirana (AL), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> September 2018, 80, ISBN: 978-9928-4459-4-0.

Orsini, F., Chiummiento, G., (2015) Public Space for urban regeneration, in *Urban Hapiness and Public Space*, 3° Biennial of Public Space, edited by Marichela Sepe, 261 s.i., INU Edizioni, 29-33, ISSN: 0392-5005.

Orsini, F., Chiummiento, G., (2014) Something happens. Urban regeneration practices through the design of public spaces, in *Proc. Past Present and Future of Public Space – International Conference on Art, Architecture and Urban Design*, 25-27 giugno 2014, Bologna, CONTRIBUTO IN STAMPA.

Orsini, F., Chiummiento, G., (2013) Strategie small per il controllo della grande scala: la dimensione intima dello spazio pubblico di Zurigo, in *SMALL*, ArchitettaRe, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), 14, 46-51, ISSN 2420-7756.

Orsini, F., (2013) Un margine di sviluppo. Il sistema degli spazi “in between” come il luogo per una rigenerazione ambientale, sociale ed economica. In *R.E.D.S. Rome Ecological Design Symposium*, AA. VV, Monograph.Reserach 05, ISBN 9788895623924 (abstract).

Orsini, F., Chiummiento, G., (2013) Spazio pubblico e rigenerazione urbana resiliente: il

caso di Lyon. Confronto tra casi studio per la definizione di un approccio interdisciplinare, Conferenza nazionale, SIU società italiana degli urbanisti, "Urbanistica per una diversa crescita. Aporie dello sviluppo, uscita dalla crisi e progetto del territorio contemporaneo", Napoli, *Planum. The journal of Urbanism*, 2, 27, 121-129, ISSN 1723-0993.

Orsini, F., (2013) An edge of opportunity The "in between" spaces as a place for environmental, social and economic regeneration. Rome Ecological Design Symposium, POSTER.

Orsini, F., (2012) Lo spazio pubblico nella riqualificazione urbana. L' "ambiente invisibile" come potenziale ambito di ricerca per la definizione del comfort climatico dello spazio pubblico, in *La ricerca tra innovazione, creatività e progetto*, a cura di Roberto Bolici, Matteo Gambaro e Andrea Tartaglia, Firenze, 73-83, ISBN: 978-88-6655-160-7.

Orsini, F., Chiummiento, G., (2012) Il tessuto connettivo della città come veicolo di rigenerazione urbana. Lione e Barcellona, due esperienze a confronto, In *Abitare il nuovo/abitare di nuovo ai tempi della crisi, Atti delle Giornate Internazionali di Studio "Abitare il Futuro" II Edizione*, a cura di Bellomo M. et al. (Editors), Napoli, 12-13 dicembre 2012, Clean Edizioni, Napoli, 1567-1576, ISBN: 978-88-8497-236-1.

Orsini, F., (2012) Environmental conditions for comfortable urban open spaces. The case study of Lyon, in *Proc. Second International Conference EDUCATION, SCIENCE, INNOVATIONS*, European University Polytechnical, 9-10 giugno 2012, CONTRIBUTO IN STAMPA.

## 2016 - 2017 ROMA TRE ED IL PARCO DELLE ENERGIE

**Oggetto:** La ricerca, sviluppata all'interno del contesto più ampio di SMART ENVIRONMET (progetto di ricerca finanziato dalla regione Lazio e che vede la collaborazione di centri di ricerca e laboratori dell'Ateneo di Roma 3), in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria di Roma Tre, ha l'obiettivo di definire un parco delle energie per l'Ateneo di Roma Tre, con funzione ambientale, economica, di ricerca e didattica. Il lavoro prevede un approfondimento sul caso applicativo dell'area del Dipartimento di Lettere e Filosofia dell'Università di Roma Tre.

**Parole chiave:** Sostenibilità, Parco dell'energia, ricerca e sviluppo materiali, riqualificazione ambientale.

**Risultati:** Progetto architettonico di fattibilità.

**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca (assegnato di ricerca).

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone, Prof. Alessandro Salvini.

**Finanziamento:** Università di Roma Tre, Dipartimento di Architettura.

**Pubblicazioni:**

Report riassuntivo





2016 - 2017 **ROMA TRE SOSTENIBILE**

**Oggetto:** La ricerca, sviluppata all'interno del contesto più ampio di SMART ENVIRONMET (progetto di ricerca finanziato dalla regione Lazio e che vede la collaborazione di centri di ricerca e laboratori dell'Ateneo di Roma 3), ha letto l'intero Ateneo di Roma Tre in termini di Sostenibilità. La ricerca ha permesso di analizzare il comportamento sostenibile dell'Ateneo sotto molteplici aspetti (energia, politiche per la mobilità, politiche per i rifiuti, didattica, ricerca, etc.), valutandone i punti di forza e possibili ambiti di miglioramento. I risultati della ricerca sono stati utilizzati per la candidatura di Roma Tre al Ranking Internazionale Green Metric, permettendo di comparare il comportamento dell'ateneo con quello delle altre università.

**Parole chiave:** Sostenibilità, indici di valutazione, ranking per la sostenibilità.

**Risultati:** analisi della sostenibilità dell'Ateneo di Roma Tre, valutazione di possibili scenari di trasformazione e miglioramento, candidatura dell'Ateneo al ranking internazionale Green Metric, costituzione del Green Team di Roma Tre, definizione della Carta della Sostenibilità (in progress), redazione sito RomaTre Sostenibile.

**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca (assegno di ricerca).

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone.

**Finanziamento:** Università di Roma Tre, Delega alla Sostenibilità.

**Pubblicazioni:**

Report riassuntivo

2016 - 2017 **EASY CAM**

**Oggetto:** I nuovi Criteri Ambientali Minimi (CAM), recepiti anche dal recente Codice degli Appalti (D.lgs 50/2016, D.lgs. 56/2017) hanno generato un forte impatto sull'intero processo edilizio, con conseguenze, da una parte, per Professionisti, Tecnici, Imprese di Costruzione e Pubbliche Amministrazioni per i quali diventa necessario verificare la conformità del progetto rispetto al nuovo quadro esigenziale, dall'altra, per le aziende produttrici di materiali e componenti tecnologiche alle quali è richiesto di incrementare le performance dei loro prodotti in termini di sostenibilità.

La ricerca, condotta all'interno del contesto più ampio di SMART ENVIRONMET (progetto di ricerca finanziato dalla regione Lazio e che vede la collaborazione di centri di ricerca e laboratori dell'Ateneo di Roma 3), sviluppa un sistema di conoscenze che riguardano materiali, componenti tecnologiche, performance, requisiti e CAM per i prodotti per l'edilizia e propone una metodologia di valutazione delle performance dei materiali, e quindi del progetto, rispetto ai requisiti CAM. Nello specifico, il modello metodologico è confluito in un tool multicriteria, sviluppato ad oggi in fase beta e denominato Easy CAM. Tale tool permette di valutare la rispondenza di un progetto ai requisiti CAM, valutando come i parametri fisici, meccanici, materici, etc. dei sistemi tecnologici e dei materiali adottati influiscano sulle componenti ambientali e quindi sulla sostenibilità.

**Parole chiave:** Criteri Ambientali Minimi (CAM), strumento multicriteria, materiali innovativi, riqualificazione ambientale, sostenibilità, Smart city.

**Risultati:** metodologie di progettazione sostenibile, innovazione di prodotto.

**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca (assegno di ricerca).

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone.

**Finanziamento:** Università di Roma Tre, Progetto SMARTENV.

**Pubblicazioni:**

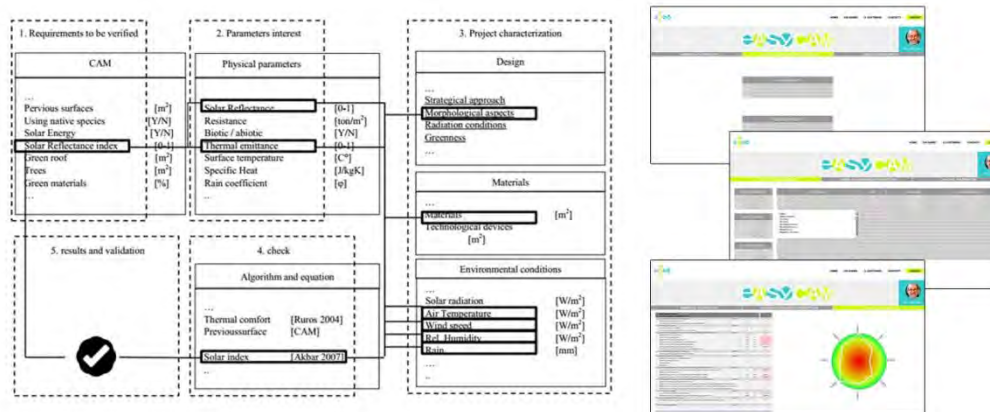
Orsini, F., (2019) Sinergia tra progetto e strumenti di progetto per il controllo della complessità. Un caso applicativo. In *PROPRO. La produzione del progetto. Premio giovani*, CONTRIBUTO IN STAMPA.

Orsini, F., Marrone, P., (2018) Riqualificazione ambientale degli spazi aperti: proposta di uno strumento multicriterio di supporto alla progettazione, in *SMART ENV*, a cura di S. Panzieri, 97-109, ISBN cartaceo 9788894376364, ISBN elettronico 9788894376371.

Orsini F., Marrone P., (2017) EASY CAM. Proposal for a new evaluation tool for environmental sustainability and CAM requirements compliance, in *Proc. MED GREEN FORUM 4 – Mediterranean green buildings and renewable energy forum 2017*, CONTRIBUTO IN STAMPA.

Orsini, F., (2018) Sinergia tra progetto e strumenti di progetto per il controllo della complessità. Un caso applicativo. *Convegno "La Produzione del Progetto"*, Università di Reggio Calabria, 14-15/6/2018, POSTER, (Poster Menzionato).

Orsini, F., (2018) Easy CAM. TOOL per la validazione della rispondenza dei progetti del settore edile rispetto alle direttive CAM GPP. *Convegno SMART ENVIRONMENTS Valorizzazione della ricerca e crescita del territorio negli ambienti intelligenti*, Roma, Università degli Studi Roma Tre, 15/6/ 2017, POSTER.



Schema della struttura e rappresentazione dell'interfaccia del modello Easy CAM

## 2016 - 2017 SMART ENVIRONMENT, TECNOLOGIE PER LA RIGENERAZIONE AMBIENTALE DEGLI SPAZI APERTI

**Oggetto:** La ricerca, sviluppata all'interno del contesto più ampio di SMART ENVIRONMET (progetto di ricerca finanziato dalla regione Lazio e che vede la collaborazione di centri di ricerca e laboratori dell'Ateneo di Roma 3), indaga le potenzialità di rigenerazione ambientale, sociale ed economica dello spazio urbano aperto. In particolare la ricerca si concentra su due tematiche tra di loro strettamente interconnesse.

Il primo filone di ricerca indaga la fase processuale della progettazione e propone una metodologia interdisciplinare di progettazione con il fine di controllare la complessità attraverso l'ausilio di modelli di valutazione quali-quantitativa che hanno la capacità di valutare preventivamente le performance degli scenari progettuali.

Il secondo filone di ricerca indaga la scala del prodotto e del singolo sistema tecnologico, analizzando le performance ambientali dei sistemi tecnologici utilizzati nella progettazione degli spazi aperti e proponendo prodotti innovativi.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana degli spazi urbani aperti, riqualificazione ambientale, sostenibilità, Smart city, tecnologie innovative.

**Risultati:** metodologie di progettazione sostenibile, innovazione di prodotto.

**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca (assegnio di ricerca).

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone.

**Finanziamento:** Università di Roma Tre, Dipartimento di Architettura.

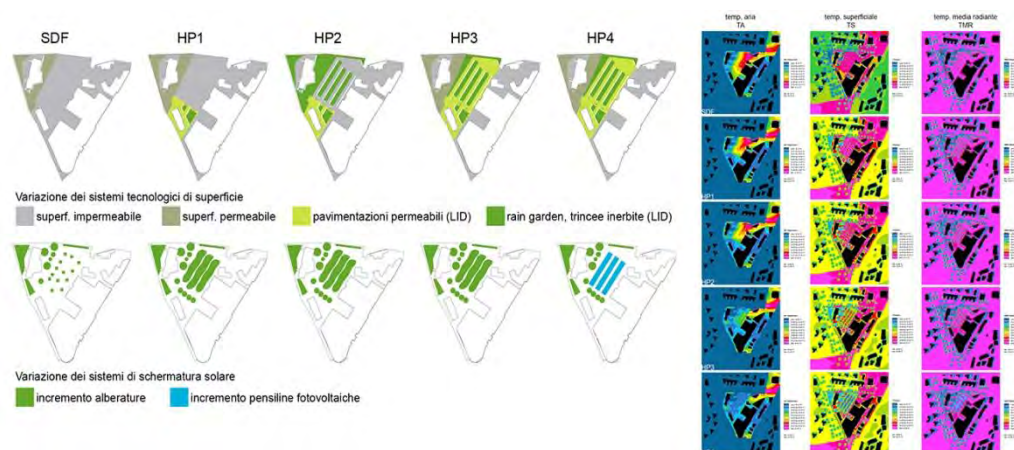
**Pubblicazioni:**



Orsini, F., (2018) Tecnologie di superficie per la rigenerazione ambientale degli spazi urbani aperti, *Altralinea*, Firenze, 1-260, ISBN: 978-88-94869-57-6.

Orsini, F., Marrone, P., (2018) Resilienza e ambienti urbani aperti. Misure di adattamento e di mitigazione a confronto, *Technè*, 15, 348-357, ISSN 2239-0243, Rivista di classe A.

Orsini F., Marrone P., (2018) The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review, in *Abstract Book TAW2018 International Scientific Conference*, Tirana (AL), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> September 2018, 80, ISBN: 978-9928-4459-4-0.



Schema degli scenari (e conseguenti sistemi tecnologici adottati) e rappresentazione dei risultati delle simulazioni

## 2016 - 2017 **CAMPUS SOSTENIBILE**

**Oggetto:** La sostenibilità delle Università è oggi un tema di grande interesse e attualità. In letteratura troviamo molteplici indici e strumenti che permettono di valutare la sostenibilità dei Campus Universitari secondo un ampio quadro di parametri e fattori. La ricerca indaga il ruolo della morfologia urbana e, nello specifico, la sua incidenza all'interno dell'indice GREEN METRIC. La ricerca propone una metodologia per la classificazione dei Campus in campus compatti e campus diffusi (CAM) e, sulla base di un'ampia *literature review*, propone nuovi parametri da integrare all'interno dell'indice GREEN METRIC, al fine di una miglior comprensione del ruolo della morfologia urbana rispetto alla sostenibilità dei Campus Universitari.

**Parole chiave:** Sostenibilità, indici di valutazione, ranking per la sostenibilità.

**Risultati:** Indice per la classificazione dei campus (CUM), parametri integrativi per la valutazione dell'impatto della morfologia urbana in termini di sostenibilità.

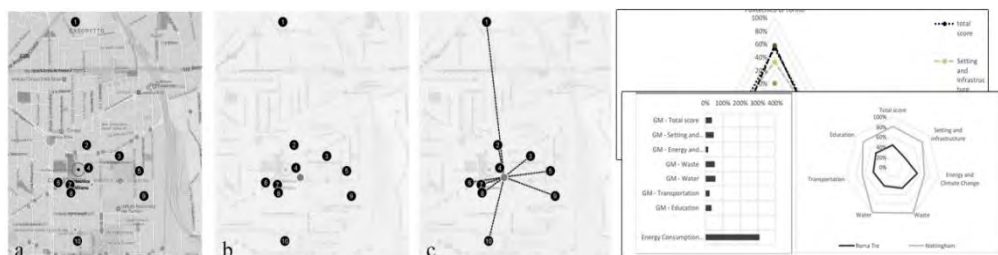
**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca (assegno di ricerca).

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone, Prof. Francesco Asdrubali.

**Finanziamento:** Università di Roma Tre, Delega alla Sostenibilità.

**Pubblicazioni:**

Orsini, F., Marrone, P., Asdrubali, F., Guattari, C., (2018) Environmental performance of universities: Proposal for implementing campus urban morphology as an evaluation parameter in Green Metric, *Sustainable Cities and Society*, 42, 226–239, ISSN: 2210-6707, Rivista di classe A.



Esemplificazione della metodologia per la classificazione dei campus (CUM), dati di alcuni casi studio a confronto

## 2016 - 2017 **SOUNDSCAPE**

**Oggetto:** La ricerca, sviluppata in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria di Roma Tre, ha l'obiettivo di definire una metodologia per l'analisi e la valutazione del paesaggio sonoro urbano. Il lavoro, condotto sul caso studio dell'area del Dipartimento di Lettere e Filosofia dell'Università di Roma Tre, ha visto rilevazioni strumentali e analisi tramite interviste in loco.

**Parole chiave:** Soundscape, spazio pubblico, analisi strumentali.

**Risultati:** Definizione di una metodologia di analisi e classificazione.

**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca (assegno di ricerca).

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone, Prof. Francesco Asdrubali.

**Finanziamento:** Università di Roma Tre, Dipartimento di Ingegneria.

**Pubblicazioni:**

Orsini, F., (2018) Soundscape and public pace. Strategies and technological devices for a better urban soundscape quality, *SMC - Sustainable Mediterranean Construction Association*, 8, 67-70, ISSN on-line: 2420-8213, ISSN print: 2385-1546.

Orsini, F., D'Alessandro, F., Evangelisti, L., Guattari, C., Grazieschi, G., (2018) Influence of visual aspects and other features on the soundscape assessment of a university external area, *Building Acoustics*, 25, 3, 199-217, ISSN: 1351-010X.

Orsini, F., Asdrubali, F., Guattari, C., Evangelisti, L., Marrone, P., Grazieschi, G., (2017) Urban soundscape analysis: The case study of the department of human arts of Roma Tre university, *In Proc. 24th International Congress on Sound and Vibration*, London (UK), 23-27 July 2017, ISSN: 978-1-906913-27-4,

## 2016 - 2017 **MOBILITA' SOSTENIBILE**

**Oggetto:** La ricerca, sviluppata in collaborazione con il Dipartimento di Ingegneria di Roma Tre, ha l'obiettivo di definire il progetto di riqualificazione dell'area antistante il Rettorato di Roma Tre. Nello specifico il progetto propone la riqualificazione degli ambienti urbani aperti e la realizzazione di una nuova ciclo-officina di Ateneo.

**Parole chiave:** mobilità sostenibile, ciclo officina, infrastrutture verde.

**Risultati:** Progetto architettonico.

**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca (assegno di ricerca).

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone.

**Finanziamento:** Università di Roma Tre, Mobility Manager.

**Pubblicazioni:**

Report riassuntivo.



Area di intervento e immagine della nuova ciclo officina

#### 2016 - 2017 **LIFE CLIM'FOOT PROJECT - CFP**

**Oggetto:** il progetto, nato all'interno del progetto LIFE 14 CIG/FR/000475, ha come obiettivo quello di sviluppare strumenti di calcolo della Carbon Footprint delle Organizzazioni pubbliche e private. Il progetto prevede lo sviluppo di un Toolbox declinato per il contesto italiano e corsi di formazione rivolti a molteplici stakeholder.

**Parole chiave:** Carbon Footprint, modelli di supporto per il calcolo delle emissioni di CO<sub>2</sub>, emissioni gas serra.

**Risultati:** Valutazione dell'impronta ecologica dell'Università di Roma Tre.

**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca (assegno di ricerca).

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone.

**Finanziamento:** ENEA.

**Pubblicazioni:**

Report di ricerca.

#### 2013 - 2017 **RIGENERAZIONE URBANA. IL FUTURO DELLA COMPLESSITA'**

**Oggetto:** Ricerca sviluppata dal Dipartimento di Architettura di Ferrara, all'interno del Laboratorio di Progettazione dell'Architettura IV, in collaborazione con il Comune di Reggio Emilia. La ricerca indaga possibili scenari di rigenerazione urbana delle città contemporanea (in particolare utilizzando la periferia di Reggio Emilia come caso studio), favorendo modelli di controllo della complessità e proponendo scenari di trasformazione del tessuto di base della periferia per una città resiliente. La ricerca, che propone modalità di intervento sia sugli spazi pubblici sia sul costruito, ha avuto un primo esito nell'esposizione tenuta nel 2015 presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, Smart city, tecnologie innovative.

**Risultati:** Progetto di architettura, esposizione con la presentazione dei risultati ottenuti.

**Ruolo:** Comitato scientifico, coordinamento del corso, definizione dei casi studio, lectures, assistenza durante il laboratorio, critica finale, curatore della mostra.

**Responsabile scientifico:** Prof. Gabriele Lelli.

**Finanziamento:** Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura.

**Pubblicazione:**

Orsini, F., (2013) Laboratorio di progettazione del IV anno: Un carattere generale per un tema specifico, in *La città degli scambi*, a cura di Gabriele Lelli, MediaMD, Altedo, 23-24, ISBN 978-88-908475-7-8.

Lelli, G., Bellodi, A., Incerti, G., Orsini, F., Fabbri, I., *La Città' degli Scambi Tra ricerca e didattica*, MediaMD, Altedo, 2013, ISBN 978-88-908475-7-8.

#### 2011-2014 **I-COOL. PROPOSAL FOR AN EVALUATION MODEL OF THE THERMAL COMFORT IN URBAN OPEN SPACES**

**Oggetto:** Ricerca sviluppata all'interno del Dottorato di Ricerca, svolto presso il

Dipartimento di Architettura di Ferrara. La tesi propone un modello di valutazione quali-quantitativo del comfort termico in ambienti urbani aperti. La ricerca è stata presentata a molteplici convegni e pubblicata su alcune riviste specialistiche.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, sostenibilità, Smart city, tecnologie innovative, modelli di valutazione quali-quantitativi, comfort termico, spazio pubblico.

**Risultati:** Modello di valutazione quali-quantitativo del comfort termico in ambienti urbani aperti.

**Ruolo:** Autore della ricerca, in collaborazione con il Prof. Gabriele Lelli e il Prof. Michele Bottarelli.

**Responsabile scientifico:** Ph.D Federico Orsini

**Finanziamento:** Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura.

**Pubblicazioni:**

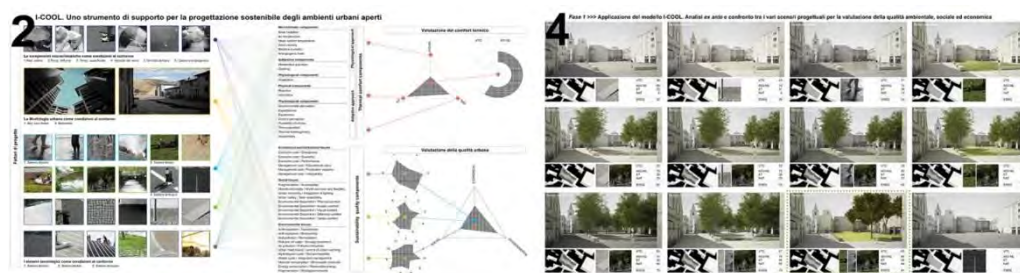
Orsini, F., (2015) I-COOL. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti, *Annali IUSS Ferrara – Le migliori tesi*, 1-347, ISSN: 1974-918.

Orsini F., (2015), I-COOL. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti, in *MONOGRAPH.RESEARCH02, R.E.D.S 2 Alps, Design a Sustainable future*, a cura di M. Ricci, G.P. Scaglione, LISt Lab, 308-311, ISBN: 97888898774485.

Orsini F., Lelli G., Bottarelli M., (2014) I-COOL. Proposal for an evaluation model of the thermal comfort in urban open spaces, in *Proc. Third Int. Conf. on Countermeasures to Urban Heat Island*, Venezia (IT), 13-15 October 2014, 411-422, ISBN: 978-88-906958-2-7.

Orsini, F., (2014) I-COOL. Proposal for an evaluation model of the thermal comfort in urban open spaces, convegno “Premio italiano architettura sostenibile Fassa Bortolo”, MENZIONE D’ONORE, 14/10/2014, POSTER.

Orsini, F., (2013) Verso la complessità. Un modello innovativo di valutazione quali - quantitativa del comfort termico negli spazi aperti come esempio metodologico di approccio olistico alla ricerca, in atti del convegno del seminario estivo Osdotta 2013, CONTRIBUTO IN STAMPA.



2014 Immagini del modello quali-quantitativo sviluppato durante la ricerca di Dottorato  
**IL PROGETTO DELL'ABITARE SOSTENIBILE A BASSO COSTO. DESIGN, TECNOLOGIA, IMPIANTI E MATERIALI**

**Oggetto:** Ricerca FAR 2014 sviluppato all'interno del Dipartimento di Architettura di Ferrara dal laboratorio AE/MD sull'abitare sostenibile.

**Parole chiave:** Building design, architectural design, building construction, sustainability, morphological process.

**Ruolo:** Membro del gruppo di ricerca.

**Responsabile scientifico:** Prof. Davoli

- 2014 **REPUBLIC MED, RETROFITTING PUBLIC SPACES IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES**  
**Oggetto:** L'obiettivo della ricerca è quello di sviluppare una nuova metodologia per condurre studi tecnico-economici per il miglioramento della prestazione energetica del patrimonio edilizio pubblico e per il miglioramento microclimatico degli spazi pubblici urbani attraverso possibili azioni di mitigazione delle isole di calore.  
**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, sostenibilità, Smart city, tecnologie innovative, modelli di valutazione quali-quantitativi, comfort termico, spazio pubblico.  
**Risultati:** Linee guida per gli interventi sul patrimonio edilizio esistente.  
**Ruolo:** Invitato per contributo critico durante alcuni Focus Group sulle tematiche del comfort termico negli ambienti urbani aperti.  
**Responsabile scientifico:** Prof. George M. STAVRAKAKIS, Centre for Renewable Energy Source and Saving CRES  
**Finanziamento:** Programma MED, Fondo Europeo per lo Sviluppo Regionale.
- 2013- 2014 **UNA SCUOLA SICURA, EFFICIENTE E SOSTENIBILE**  
**Oggetto:** Studio sviluppato dal Dipartimento di Architettura di Ferrara, all'interno del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura. Il progetto di ricerca indaga possibili scenari progettuali per la realizzazione di una scuola per l'infanzia, innovativa, sostenibile, efficiente. Il progetto si è concluso con una mostra tenuta al Dipartimento di Architettura.  
**Parole chiave:** Progettazione sostenibile, progettazione in legno, scuola d'infanzia, energia.  
**Risultati:** Progetto di architettura, esposizione con la presentazione dei risultati ottenuti  
**Ruolo:** Coordinamento del corso, definizione dei casi studio e redazione della dispensa didattica, assistenza durante il laboratorio, critica finale.  
**Responsabile scientifico:** Prof. Davoli, Zaffagnini, Prof.ssa Boarin  
**Finanziamento:** Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura.
- 2013 **THE SPACE INSIDE**  
**Oggetto:** Studio sviluppato dal Dipartimento di Architettura di Ferrara col patrocinio del comune di Faenza, per la riqualificazione del complesso del convento dei Salesiani. La ricerca ha definito possibili scenari di intervento sul un complesso storico, situato nel centro storico della città. Il lavoro si è concluso con una conferenza di presentazione degli esiti della ricerca.  
**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, abitare, turismo.  
**Risultati:** Progetto di architettura, esposizione e convegno con la presentazione dei risultati ottenuti  
**Ruolo:** Tutor del workshop, critics.  
**Responsabile scientifico:** Prof. Gabriele Lelli.  
**Finanziamento:** Comune di Faenza.
- 2012-2013 **LA CASA DELLA MEMORIA. COSTRUIRE SUL COSTRUITO**  
**Oggetto:** Studio sviluppato dal Dipartimento di Architettura di Ferrara, all'interno del Laboratorio di Costruzione dell'Architettura I. Il progetto di ricerca ha indagato possibili scenari progettuali per la realizzazione di un edificio monofamiliare all'interno di un vuoto urbano conseguente ad evento sismico. Il progetto si è concluso con una mostra tenuta al Dipartimento di Architettura.  
**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, abitare.  
**Risultati:** Progetto di architettura, esposizione con la presentazione dei risultati ottenuti.

**Ruolo:** coordinamento del corso, definizione dei casi studio e redazione della dispensa didattica, assistenza durante il laboratorio, critica finale.

**Responsabile scientifico:** Prof. Davoli, Zaffagnini, Prof.ssa Boarin

**Finanziamento:** Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura.

2012 **QUALI(CI)TY: REDESIGN AND ENERGY EFFICIENCY FOR A SUSTAINABLE QUALITY OF LIFE**

**Oggetto:** Studio sviluppato dal Dipartimento di Architettura di Ferrara in collaborazione con il comune di Reggio Emilia. Lo studio indaga possibili scenari di riqualificazione urbana, proponendo strategie di intervento di recupero del costruito esistente e di densificazione. La ricerca si è conclusa con un workshop internazionale, svoltosi durante il Salone del Mobile di Milano e una conferenza di presentazione degli esiti della ricerca.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, abitare, recupero urbano.

**Risultati:** Progetto di architettura, esposizione e convegno con la presentazione dei risultati ottenuti presso il Made Expo.

**Ruolo:** Coordinamento di un gruppo di progettazione per la definizione di uno scenario progettuale.

**Finanziamento:** Comune di Reggio Emilia.

2010 **DETROIT. REINTERPRETARE LA DIMISSIONE**

**Oggetto:** Ricerca sviluppata durante la tesi di laurea presso il DA di Ferrara, in collaborazione con la Mercy University (Detroit). La ricerca indaga il tema della rigenerazione urbana nel contesto delle *shrinking cities*, utilizzando come caso studio la città di Detroit. In particolare la ricerca approfondisce le potenzialità della dismissione e delle *waiting lands* come aree di rigenerazione urbana, proponendo azioni progettuali di recupero del tessuto esistente in chiave ambientale, sociale ed energetica.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, Smart city, tecnologie innovative

**Risultati:** Progetto di architettura.

**Ruolo:** autore della ricerca, in collaborazione con Elisa Greco, Riccardo Russo ed il Prof. Gabriele Lelli.

**Responsabile scientifico:** Prof. Gabriele Lelli, Prof. Alberto Francini.

**Finanziamento:** Università di Ferrara, Dipartimento di Architettura; Mercy University, Department of Architecture.

2008 **HOTEL E SPIAGGE**

**Oggetto:** Ricerca sviluppata dal Dipartimento di Architettura di Ferrara, in particolare coordinato dal laboratorio di ricerca SEALINE in collaborazione con la Syracuse University School of Architecture di Firenze, col Comune di Riccione e della Arenaria S.r.l. e con il patrocinio del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e della Regione Emilia Romagna e della provincia di Rimini. La ricerca, coordinata dal SEALINE del DA di Ferrara, indaga scenari per uno sviluppo sostenibile del tessuto urbano della città costiera, con Riccione come caso studio. La ricerca si è conclusa con un workshop internazionale e una conferenza di presentazione degli esiti della ricerca.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, abitare, turismo.

**Risultati:** Progetto di architettura, esposizione e convegno con la presentazione dei risultati ottenuti.

**Ruolo:** Sviluppo di uno scenario progettuale all'interno di un gruppo di lavoro.

**Responsabile scientifico:** Prof. Luca Emanuelli.



**Finanziamento:** Comune di Rimini.

2008 **LABORATORIO DI PROGETTAZIONE: NUOVI SCENARI PER LA CITTÀ DI VIGNOLA**

**Oggetto:** Studio sviluppato dal Dipartimento di Architettura di Ferrara col patrocinio del comune di Vignola e con la collaborazione della Facoltà di Architettura di Firenze e dello IUAV di Venezia. La ricerca indaga nuovi possibili scenari per uno sviluppo sostenibile della città di Vignola. Tali scenari, sviluppati durante un workshop, sono stati oggetto di una conferenza finale di presentazione e di una pubblicazione divulgativa.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, abitare.

**Risultati:** Progetto di architettura, esposizione e convegno con la presentazione dei risultati ottenuti.

**Ruolo:** sviluppo di uno scenario progettuale all'interno di un gruppo di lavoro.

**Responsabile scientifico:** Prof. Di Giulio

**Finanziamento:** Comune di Vignola.

**Pubblicazioni:**

AA.VV., *Nuovi scenari per Vignola*, TAD, Comune di Vignola, 2008 (Pubblicazione risultati workshop)

2007 **WORKING FOR THE FUTURE. NUOVE STRATEGIE URBANE PER IL PAESE DI CASTELROTTO**

**Oggetto:** Studio sviluppato dal Dipartimento di Architettura di Ferrara col patrocinio del comune di Castelrotto, per la definizione di uno nuovo scenario per lo sviluppo sostenibile del comune di Castelrotto. Il progetto di ricerca, impostato e coordinato all'interno del Dipartimento di Architettura di Ferrara definisce il quadro sullo stato dell'arte e individua possibili scenari di sviluppo, definiti all'interno di un Workshop svoltosi a Castelrotto. Il lavoro si è concluso con una conferenza di presentazione degli esiti della ricerca.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, abitare, turismo.

**Risultati:** Progetto di architettura.

**Ruolo:** sviluppo di uno scenario progettuale all'interno di un gruppo di lavoro.

**Finanziamento:** Comune di Castelrotto.

2007 **COMACCHIO FRAGILE ENVIRONMENT&THE WEIGHT OF THE CONTEMPORARY COMPLEXTY**

**Oggetto:** Studio sviluppato dal Dipartimento di Architettura di Ferrara, in collaborazione con la Wenzhou University (Cina), per la ridefinizione di uno scenario di sviluppo sostenibile per il *sistema umido* delle valli di Comacchio e della costa limitrofa. Il progetto di ricerca si è svolto in due fasi: una prima fase di ricerca teorica ed una seconda fase di collaborazione e di definizione di possibili scenari meta-progettuali presso il Dipartimento di Architettura. Il progetto di ricerca, che ha visto la collaborazione delle due Università, si è concluso con un Workshop internazionale, presso il Dipartimento di Architettura di Ferrara.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, paesaggio, sostenibilità, abitare, turismo.

**Risultati:** Progetto di architettura.

**Ruolo:** Sviluppo di uno scenario progettuale all'interno di un gruppo di lavoro.

**Finanziamento:** Comune di Comacchio.

2007 **RIQUALIFICAZIONE AREE REGGIANE, KRAFT- WORK**

**Oggetto:** Studio sviluppato dal Dipartimento di Architettura di Ferrara in collaborazione con la Technische Universitat Munchen e l'Escola Tecnica Superior

d'Arquitectura de Barcelona e col patrocinio del comune di Reggio Emilia. La ricerca indaga possibili scenari di riqualificazione del centro industriale Le Reggiane, Reggio Emilia. L'attività si è svolta tramite una prima fase di coordinamento e definizione delle tematiche progettuali ed una fase operativa di indagine dei possibili scenari progettuali, svoltasi tramite workshop. Il lavoro si è concluso con una conferenza di presentazione degli esiti della ricerca.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, recupero dell'esistente, densificazione.

**Risultati:** Progetto di architettura.

**Ruolo:** sviluppo di uno scenario progettuale all'interno di un gruppo di lavoro.

**Finanziamento:** Comune di Reggio Emilia.

**Pubblicazioni:**

AA.VV., *Kraft-Work\_riqualificazione area reggiane*, 2007 (Pubblicazione risultati workshop)

## C.6 Coordinamento e partecipazione a ricerche di carattere nazionale ed internazionale (T51)

### 2019-in corso **IL RUOLO DELLE TECNOLOGIE VERDI IN CASO DI CAMBIAMENTI CLIMATICI ESTREMI**

**Oggetto:** La ricerca ha l'obiettivo di indagare il ruolo che il verde e le tecnologie verdi possono avere nella necessaria trasformazione degli insediamenti urbani in un quadro pessimistico di cambiamento climatico, ovvero con una crescita della temperatura media superiore a 1.5 °C.

**Parole chiave:** Cambiamento climatico, tecnologia, verde, sostenibilità, antifragilità.

**Risultati:** in progress.

**Ruolo:** Autore della ricerca.

**Responsabile scientifico:** Federico Orsini.

**Finanziamento:** Università Roma Tre.

**Pubblicazioni:**

Orsini, F., (2019) Dall'ottimismo (+1.5 °C) al pessimismo climatico (+4.0 °C). Il ruolo del Green-Tech in un quadro di cambiamento climatico estremo. *SMC - Sustainable Mediterranean Construction Association*, 9, ISSN on-line: 2420-8213, ISSN print: 2385-1546, CONTRIBUTO IN CORSO DI REVISIONE.

Orsini, F., et al. Pubblicazione esito workshop internazionale "RE-LIVE 2019", SITDA, Made Expo, Milano, 14-15/03/2019. (CONTRIBUTO IN CORSO DI REDAZIONE)

### 2018-in corso **LOW CARBON MATERIALS**

**Oggetto:** La ricerca sviluppa una analisi LCA di un prodotto con l'obiettivo di definire strategie innovative per ridurre le emissioni di Gas Serra durante il processo produttivo.

**Parole chiave:** Sostenibilità, materiali, low carbon, certificazioni, CAM, GPP.

**Risultati:** analisi del ciclo di vita (LCA) di un prodotto di un'azienda.

**Ruolo:** Coordinamento scientifico del gruppo di ricerca.

**Responsabile scientifico:** Prof.ssa Paola Marrone.

**Pubblicazioni:**

Orsini F., Marrone P, (2018) Evaluating Green Strategies for the Reduction of Climate-Altering Gas Emissions Using LCA, in *Proc. SP2018, Aix-les Bain (FR)*, 26–28 June 2018, Proceedings MDPI, 2,15, 1151, ISSN 2504-3900.

### 2013-2014 **LA CITTA' DEGLI SCAMBI. TRA RICERCA E DIDATTICA**

**Oggetto:** Ricerca sviluppata dal Dipartimento di Architettura di Ferrara, all'interno del Laboratorio di Progettazione dell'Architettura IV, in collaborazione con DESPAR S.r.l. Il progetto di ricerca indaga possibili scenari progettuali e strategici per la rigenerazione



del tessuto urbano di Bologna tramite il commercio. La ricerca definisce un quadro complessivo dello stato dell'arte sulla rigenerazione urbana tramite il commercio e sonda possibili scenari su alcuni casi applicativi individuati all'interno della città di Bologna. La ricerca si è conclusa con un'esposizione all'interno del Dipartimento di Architettura dei risultati raggiunti e una pubblicazione monografica.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, Smart city, tecnologie innovative.

**Risultati:** Progetto di architettura, esposizione con la presentazione dei risultati ottenuti, pubblicazione.

**Ruolo:** Comitato scientifico, definizione dei casi studio, lectures, assistenza durante il laboratorio, critica finale, contributi scientifici nella pubblicazione (coordinamento e redazione bibliografia, contributo specifico), curatore della mostra.

**Responsabile scientifico:** Prof. Gabriele Lelli.

**Pubblicazioni:**

Orsini, F., Laboratorio di progettazione del IV anno: Un carattere generale per un tema specifico, in *La città degli scambi*, a cura di Gabriele Lelli, MediaMD, Altedo, 2013, 23-24, ISBN 978-88-908475-7-8.

Lelli, G., Bellodi, A., Incerti, G., Orsini, F., Fabbri, I., *La Città' degli Scambi Tra ricerca e didattica*, MediaMD, Altedo, 2013, ISBN 978-88-908475-7-8.



Immagini della pubblicazione e della mostra "La città degli scambi"

## 2013 NINE RESOURCES FOR DETROIT

**Oggetto:** Ricerca sviluppata dal Dipartimento di Architettura di Ferrara, in collaborazione con la Mercy University (Detroit). La ricerca indaga il tema della rigenerazione urbana nel contesto delle *shrinking cities*, utilizzando come caso studio la città di Detroit. La ricerca definisce lo stato dell'arte su tale tematica e, tramite 9 tesi di laurea, 9 possibili scenari di rigenerazione urbana. La ricerca si è conclusa con una conferenza pubblica e con una mostra, accreditata durante il Festival dell'Internazionale a Ferrara.

**Parole chiave:** Rigenerazione urbana, riqualificazione energetica, sostenibilità, smart city, tecnologie innovative.

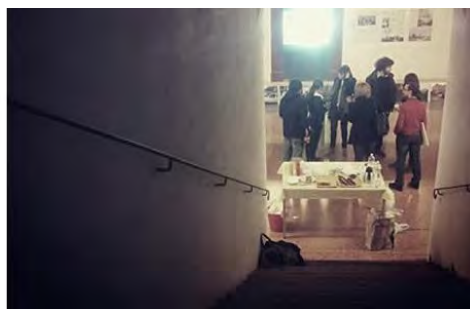
**Risultati:** Progetto di architettura, esposizione e convegno con la presentazione dei risultati ottenuti.

**Ruolo:** Coordinamento scientifico del gruppo di ricerca, Comitato scientifico, curatore dei contenuti e coordinamento della mostra, lectures, critica finale.

**Responsabile scientifico:** Prof. Gabriele Lelli, Prof. Alberto Francini, Federico Orsini

**Pubblicazioni:**

Mostra "*Nine resources for Detroit*", Festival Internazionale del Giornalismo (3-19/10/2013, Palazzo Tassoni, Ferrara).



Immagini della mostra "Nine resources for Detroit"

## E. ESPERIENZE DI RICERCA PROGETTUALE CARATTERIZZATE DA ATTIVITÀ DI RICERCA ATTINENTI AL SETTORE CONCORSALE

Dal 2006 al 2011 Federico Orsini collabora in diversi studi di professionisti in Italia e all'estero, prima come Internship poi come Architetto. Dal 2011 fonda con l'architetto Filippo Govoni lo studio di progettazione QB atelier popolare di architettura con il quale svolge attività di ricerca, partecipando a concorsi internazionali, e attività di progettazione per privati e pubblici committenti. Di seguito una sintesi dell'attività svolta con lo studio ed in collaborazione con altri progettisti e i relativi premi e riconoscimenti ottenuti.

### E.1 Attività di ricerca applicata (T52)

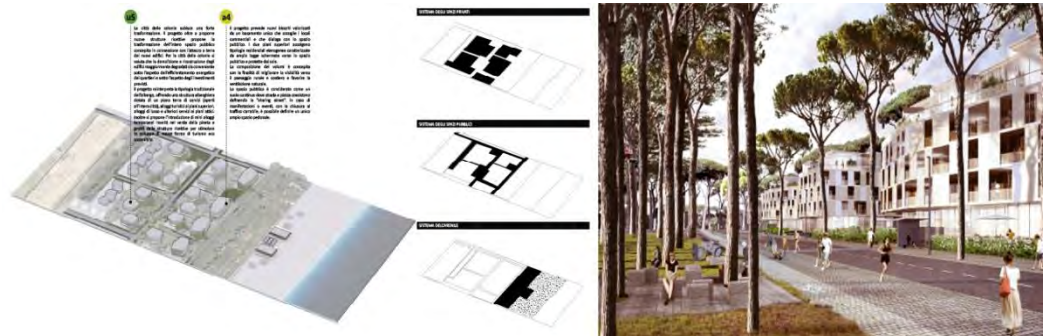
- 2019 CONCORSO INTERNAZIONALE "per la realizzazione della Nuova Scuola Secondaria di I Grado Carracci a Bologna", QB atelier (in attesa di valutazione)
- 2018 CONCORSO INTERNAZIONALE "per la realizzazione della Nuova Scuola Secondaria di I Grado a Pordenone", QB atelier con Giulia Chiummiento (in attesa di valutazione)
- CONCORSO INTERNAZIONALE "per la realizzazione della Nuova Scuola Secondaria di I Grado a Belluno", QB atelier con Giulia Chiummiento, PARTECIPAZIONE
- CONCORSO INTERNAZIONALE "per la realizzazione della Nuova Scuola dell'Infanzia del Comune di Modigliana", QB atelier, PARTECIPAZIONE
- CONCORSO INTERNAZIONALE "per la realizzazione della Nuova Scuola elementare del comune di Cesenatico", QB atelier, PARTECIPAZIONE
- CONCORSO INTERNAZIONALE "per la realizzazione della Nuova Scuola dell'Infanzia ad Albino", QB atelier, **6° CLASSIFICATO**
- CONCORSO INTERNAZIONALE per "TORRI 2020", Trento, PARTECIPAZIONE
- CONCORSO INTERNAZIONALE per "Riquilificazione del Palazzo Ex Direzione Saline, Comacchio", QB atelier, **2° CLASSIFICATO**
- CONCORSO INTERNAZIONALE per "Costruzione di un Polo scolastico onnicomprensivo innovativo Area nord per la realizzazione di Poli educativi Territoriali permanenti", QB atelier con Giulia Chiummiento, **SELEZIONATO**
- CONCORSO INTERNAZIONALE per "Edificio social-housing EX AREA FALCK, Sesto San Giovanni", QB atelier, **4° CLASSIFICATO**
- CONCORSO INTERNAZIONALE per "Nuova Scuola Media Panzacchi, Ozzano", QB atelier con Giulia Chiummiento, **MENZIONE**

- 2017 CONCORSO INTERNAZIONALE per “Nuove aule presso Complesso Macchiavelli, Ferrara”, QB atelier **4° CLASSIFICATO**  
 CONCORSO INTERNAZIONALE per “La scuola INNOVATIVA”, QB atelier con Giulia Chiummiento, **1° CLASSIFICATO**



- CONCORSO INTERNAZIONALE per “polo scolastico di eccellenza alberghiero ed agroalimentare a Ariano Irpino”, PARTECIPAZIONE  
 CONCORSO INTERNAZIONALE “Ampliamento Museo Palazzo dei Massari”, QB atelier, FeriMa, Tabuenca&Leache, PARTECIPAZIONE  
 CONCORSO INTERNAZIONALE “Ampliamento Galleria d’Arte Moderna di Palazzo dei Diamanti a Ferrara”, QB atelier con Tabuenca&Leache, PARTECIPAZIONE  
 CONCORSO INTERNAZIONALE per “la Scuola Secondaria di I Grado Giovanni Pascoli di Torino”, QB atelier con Giulia Chiummiento, **2° CLASSIFICATO con menzione QUALITA’ ARCHITETTONICA**  
 CONCORSO INTERNAZIONALE per la progettazione di una scuola per primaria, Riccione, QB atelier con Giulia Chiummiento PARTECIPAZIONE  
 CONCORSO INTERNAZIONALE per la riqualificazione della Caserma Sani, Bologna, QB atelier, PARTECIPAZIONE

- 2016 CONCORSO INTERNAZIONALE “MASTERPLAN - La Riviera di Pinarella e Tagliata”, QB atelier con Giulia Chiummiento, **PROGETTO 3° CLASSIFICATO**



- CONCORSO “COSTRUIRE IL NUOVO MILLENNIO” MORETTI + CASABELLA, QB atelier, **PROGETTO SELEZIONATO**  
 CONCORSO INTERNAZIONALE per la “Progettazione di Piazza Garibaldi e Nuovo edificio residenziale-commerciale, Concordia sul Panaro”, QB atelier con FèRiMa, **PROGETTO 9° CLASSIFICATO**  
 CONCORSO INTERNAZIONALE per la progettazione di una scuola per l’infanzia e un nido, Brunico, QB atelier, PARTECIPAZIONE  
 CONCORSO INTERNAZIONALE per la riqualificazione di Piazza Castello, Foro Bonaparte, Milano, QB atelier con Giulia Chiummiento, PARTECIPAZIONE



- 2015 CONCORSO INTERNAZIONALE per la “Progettazione di Piazza della Repubblica e recupero della caserma Garibaldi”, QB atelier con Giulia Chiumminto, **PROGETTO FINALISTA**



PREMIO “Architettura Orizzontale”, progetto di tesi di Dottorato, **PROGETTO MENZIONATO**

CONCORSO INTERNAZIONALE “Europar13, Selb” QB atelier con Chef studio, PARTECIPAZIONE

CONCORSO INTERNAZIONALE “Nuovo Giardino Pincherle” QB atelier, PARTECIPAZIONE

- 2014 PREMIO ITALIANO ARCHITETTURA SOSTENIBILE FASSA BORTOLO, Tesi di Dottorato, **MENZIONE D’ONORE**

CONCORSO INTERNAZIONALE “DESIGN THE FUTURE 2014”, QB atelier con Arch. Giulia Chiumminto, **PROGETTO FINALISTA**

CONCORSO INTERNAZIONALE “an House for”, QB atelier con Arch. Giulia Chiumminto, PARTECIPAZIONE



CONCORSO INTERNAZIONALE “Ripristino Palazzina ex MOF sede dell’Ordine degli Architetti di Ferrara”, QB atelier con FèRiMa, **PROGETTO 1°CLASSIFICATO**

CONCORSO INTERNAZIONALE “Eco\_Luoghi2013” per la progettazione di una abitazione ecologica”, QB atelier con FèRiMa, **PROGETTO 1°CLASSIFICATO**

CONCORSO INTERNAZIONALE “Lungo mare di Melendugno”, QB atelier con FèRiMa, PROGETTO, PARTECIPAZIONE

- 2013 CONCORSO INTERNAZIONALE “Riqualificazione del sistema piazze del capoluogo”, Monsummano Terme (PT), QB atelier con Riccardo Russo, Elisa Greco, PARTECIPAZIONE

CONCORSO INTERNAZIONALE “Riqualificazione delle Piazze Aldo Moro ed Enrico Berlinguer”, Putignano, PARTECIPAZIONE

CONCORSO INTERNAZIONALE “Nuovo Orto sul tetto del Lanificio”, Roma, PARTECIPAZIONE

CONCORSO INTERNAZIONALE “Europar12, Graz”, QB atelier con Riccardo Russo, Elisa Greco, Giovanni Avosani, Enrico Arbizzani, Laura Mezquita, **SHORTLIST**

CONCORSO INTERNAZIONALE “Europar12, Warszawa”, QB atelier con Riccardo Russo, Elisa Greco, Giovanni Avosani, Enrico Arbizzani, Laura Mezquita, PARTECIPAZIONE

CONCORSO NAZIONALE ARCHITETTI UNDER 30, “Lungo la vecchia Via Flaminia”, QB atelier ; **PROGETTO FINALISTA**

CONCORSO NAZIONALE “Riqualificazione Urbanistica e Paesaggistica fascia periurbana ad ovest delle mura. San Gimignano”, QB atelier con Arch. Valentina Milani e Arch. Mario Assisi, **PROGETTO 4° CLASSIFICATO**

- 2012 CONCORSO NAZIONALE “Riqualificazione Malga Fosse su passo Rolle”, QB atelier con T. Ghisellini, **MENZIONE D’ONORE**  
CONCORSO NAZIONALE per la progettazione della “Cittadella del Commiato” a Ferrara, PARTECIPAZIONE  
CONCORSO NAZIONALE “Parco d’arte nel quartiere Casanova” a Bolzano, PARTECIPAZIONE  
CONCORSO INTERNAZIONALE “Le Briccole di Venezia” Riva1920 per la progettazione di un tavolo, PARTECIPAZIONE  
CONCORSO INTERNAZIONALE “Europas 10, Aigle” (SW), QB atelier con FèRiMa, PARTECIPAZIONE

## E.2 Attività di progettazione (T53)

Dal 2011 lo studio di progettazione QB Atelier Svolge attività di progettazione per Pubblici e Privati Committenti. I progetti sono improntati su un approccio rivolto ad un'**architettura sperimentale** alle diverse scale, fondata sull'evoluzione degli usi insediativi, della concezione costruttiva e ambientale, nonché delle **tecniche di trasformazione e manutenzione dell'ambiente costruito**. Particolare attenzione viene posta alle tematiche ambientali, alla sostenibilità, all'utilizzo di materiali naturali e biocompatibili. Il progetto è concepito come **strumento di indagine** per la verifica della soluzione che garantisca le migliori prestazioni.

Tale approccio trova applicazione a varie scale e su varie tipologie di edificio. Si riporta a titolo esemplificativo l'intervento di recupero effettuato sulla **Palazzina dell'Ex Mof**, incarico ottenuto a seguito della vittoria di un concorso internazionale di progettazione.

Il progetto è intervenuto adeguando l'edificio sia dal punto di vista strutturale, sia dal punto di vista impiantistico ed energetico. Per quanto riguarda la struttura sono state adottate le seguenti azioni: consolidamento dei setti murari e della volta tramite interventi con fibre, consolidamento del solaio tramite inserimento di strutture metalliche nell'intradosso. Per quanto concerne gli aspetti impiantistici sono state previste le seguenti azioni: sostituzione infissi con nuovi infissi a taglio termico, realizzazione di cappotto interno con materiali termo riflettente, inserimento nuovo sistema di climatizzazione VRF integrato nelle nuove pareti attrezzate.

il progetto è stato sviluppato adottando un approccio leggero e reversibile, capace di infrastrutturare l'edificio tramite un sistema di pareti attrezzate in legno che accolgono il sistema impiantistico e le armature. Il miglioramento sismico, realizzato tramite interventi di consolidamento tendenzialmente a secco, è integrato nel progetto e non altera spazialità e tracce storiche.

Il risultato è un luogo pubblico, flessibile, sicuro, che si nutre della poetica del confronto tra storia e contemporaneità, una nuova infrastruttura per le persone e un presidio di socialità



L'immagine riporta nella prima riga le tecnologie adottate per intervenire sull'esistente preservando gli aspetti di valore come le pavimentazioni mentre nella seconda riga evidenzia il risultato finale

## H. RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (T54)

A completamento dell'attività espletata nell'ambito delle discipline della Tecnologia dell'Architettura (ICAR 12) e coerentemente con i programmi scientifici e didattici, dal 2010 svolge attività seminariale presso seminari, conferenze, convegni, workshop, corsi di Dottorato.

- 2018 "The role of Public Spaces in the urban regeneration processes: the Albanian experience", RELATORE convegno *IFAU18 2<sup>nd</sup> International Forum on Architecture and Urbanism*, Pescara, Italia, 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2018
- 2018 "The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review", RELATORE convegno *COHABITATION TACTICS*, Tirana, 20-23 Settembre 2018
- 2018 "Evaluating green strategies for the reduction of climate-altering gas emissions using LCA", RELATORE convegno "SP2018", Francia, Aix-les Bains, 27-29 Giugno 2018

- 2017 RELATORE convegno "Giornata nazionale per la sicurezza nelle scuole", Fondazione Esclusiva, Roma, 22-23/11/2017
- 2017 "EASY CAM. Proposal for a new evaluation tool for environmental sustainability and CAM requirements compliance" RELATORE convegno "MEED GREEN FORUM 4", Università di Firenze, Scuola di Architettura, 31 - 2/07/2017
- 2017 RELATORE convegno "Ricerca e Impresa: verso un modello innovativo di cooperazione", Università degli Studi Roma Tre, 15/6/ 2017
- 2016 MEMBRO DI GIURIA concorso internazionale "10M2", bandito dalla Cooperativa PERIFERICA, 28/05/2016 - 29/05/2016
- 2015 RELATORE convegno "La riqualificazione dello spazio pubblico, la trasformazione dei tessuti urbani e della città", 17 novembre, Verona, 17/11/2015
- 2015 RELATORE convegno "la Biennale Spazio Pubblico 2015", Macro Testaccio, Roma, 22/05/2015
- 2015 RELATORE "L'Ex MOF: un esempio di processo virtuoso" , Sala degli Arazzi, Comune di Ferrara, Ferrara, 21/05/2015
- 2015 RELATORE convegno "RU2. Rigenerazione Urbana Sisma 2012, il centro storico", Salone del restauro 2015, con QB Atelier, 7/05/2015
- 2014 "I-COOL. Proposal for an evaluation model of the thermal comfort in urban open spaces", RELATORE, convegno internazionale "Third Int. Conf. on Countermeasures to Urban Heat Island" Venezia, 15/10/2014
- 2014 "Ex Mof: dal processo al progetto", RELATORE convegno "DIS-CONNECTED, esperimenti di riuso urbano", Ravenna, 12/09/2014
- 2014 "Experiences", RELATORE convegno "LEVELS", Mazzara del Vallo, 02/09/2014
- 2014 RELATORE convegno internazionale "Past Present and Future of Public Space - International Conference on Art, Architecture and Urban Design", Bologna, 25/06/2014 - 27/06/2014
- 2014 "9 Resources for Detroit", RELATORE convegno "Sustainability and Conservation", DA, Ferrara, 22/05/2014
- 2014 "I-COOL. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti", Discussione di Dottorato, DA, Ferrara, 09/04/2014
- 2014 RELATORE invitato al Focus Group REPUBLIC MED, Palazzo della Regione, Bologna, 27/02/2014
- 2013 RELATORE "R.E.A.D. Doctoral Research", OSDOTTA 2013, DPTA, Roma, 19/09/2013 - 20/09/2013
- 2012 RELATORE convegno internazionale "Abitare il futuro", Napoli, 12/12/2012 - 13/12/2012
- 2012 RELATORE convegno internazionale "Quali(ci)ty", MADEEXPO, Milano, 16/10/2012 - 20/10/2012
- 2012 RELATORE convegno "OSDOTTA 2012 Sul costruito/sul costruibile. Teorie e sperimentalismo per la ricerca in Tecnologia dell'Architettura. Il ruolo della sperimentazione progettuale nella definizione dell'ambiente costruito", Ascoli Piceno, 20/09/2012 - 22/09/2012
- 2012 RELATORE convegno internazionale "Second International Scientific Conference Esi 2012", Pernick, Bulgaria, 09/09/2012 - 10/09/2012



## I. PREMI E RICONOSCIMENTI

### I.1 Premi (T55)

- 2018 CONCORSO INTERNAZIONALE per il “Recupero del Palazzo delle Saline, Comacchio”, QB Atelier, **PROGETTO 2° CLASSIFICATO**
- 2018 Orsini, F., Sinergia tra progetto e strumenti di progetto per il controllo della complessità. un caso applicativo. Convegno “La Produzione del Progetto”, Università di Reggio Calabria, 14-15/6/2018, **POSTER MENZIONATO**
- 2018 CONCORSO INTERNAZIONALE per “Costruzione di un Polo scolastico onnicomprensivo innovativo Area nord per la realizzazione di Poli educativi Territoriali permanenti”, QB Atelier con Giulia Chiumminto, **PROGETTO SELEZIONATO**
- 2018 CONCORSO INTERNAZIONALE per “Edificio social-housing EX AREA FALCK, Sesto San Giovanni”, QB Atelier, **PROGETTO SELEZIONATO E 4° CLASSIFICATO**
- 2018 CONCORSO INTERNAZIONALE per “Nuova Scuola Media Panzacchi, Ozzano”, QB atelier con Giulia Chiumminto, **MENZIONE**
- 2017 CONCORSO INTERNAZIONALE per “la Scuola Innovativa”, QB atelier con Giulia Chiumminto, **PROGETTO 1° CLASSIFICATO**
- 2017 CONCORSO INTERNAZIONALE per “la Scuola Secondaria di I Grado Giovanni Pascoli di Torino”, QB atelier con Giulia Chiumminto, **PROGETTO 2° CLASSIFICATO**
- 2016 CONCORSO “COSTRUIRE IL NUOVO MILLENNIO” MORETTI + CASABELLA, QB atelier, **PROGETTO FINALISTA**
- 2016 CONCORSO INTERNAZIONALE per il “MASTERPLAN - La Riviera di Pinarella e Tagliata”, QB Atelier con Giulia Chiumminto, **PROGETTO 3° CLASSIFICATO**,
- 2015 CONCORSO INTERNAZIONALE per il “Progetto per Piazza Repubblica e caserma Garibaldi a Varese”, QB Atelier con Giulia Chiumminto, **PROGETTO FINALISTA**
- 2015 Premio Architettura Orizzontale, Tesi di Dottorato, **PRIMO PREMIO**, sezioni TESI
- 2015 Diploma per le migliori tesi di dottorato XXVI ciclo, **PREMIO ECCELLENZA**
- 2014 PREMIO ITALIANO ARCHITETTURA SOSTENIBILE FASSA BORTOLO, Tesi di Dottorato, **MENZIONE D'ONORE**
- 2014 CONCORSO INTERNAZIONALE “Design the future 2014”, QB Atelier, **PROGETTO FINALISTA**
- 2014 CONCORSO INTERNAZIONALE per il “Ripristino Palazzina Ex MOF”, QB Atelier con FèRIMa, **PROGETTO 1° CLASSIFICATO**
- 2014 CONCORSO INTERNAZIONALE “Eco\_luoghi”, QB Atelier con FèRIMa, **PROGETTO 1° CLASSIFICATO**
- 2013 CONCORSO INTERNAZIONALE “Premio FBM 2013”, QB Atelier, **PROGETTO FINALISTA**
- 2013 CONCORSO INTERNAZIONALE “Europas 12, Graz”, QB Atelier con Elisa Greco, Riccardo Russo, Giovanni Avosani, Enrico Arbizzani, Laura Mezquita, **PROGETTO SHORT LIST**
- 2013 CONCORSO INTERNAZIONALE per la “Riqualificazione Urbanistica e Paesaggistica, San Gimignano”, QB Atelier con InOUT, **PROGETTO 4° CLASSIFICATO**
- 2012 CONCORSO INTERNAZIONALE per la “Riqualificazione di Malga Fosse comune di Siror - passo Rolle”, QB Atelier con Thomas Ghisellini Architetto, **PROGETTO SEGNALATO**
- 2010 CONCORSO INTERNAZIONALE “Instant House”, **PROGETTO SELEZIONATO**
- 2009 CONCORSO INTERNAZIONALE “Wizzion, Concorso internazionale di progettazione”, QB Atelier, **PROGETTO MENZIONATO**
- 2008 CONCORSO “Nuove identità per il centro storico di Cesena”, QB Atelier, **SELEZIONATO PER LA SECONDA FASE**
- 2008 CONCORSO “Fuori dal tunnel, Fréjus”, (collaboratore), **PROGETTO SECONDO CLASSIFICATO**
- 2006 CONCORSO per il “Parco della Memoria 30 10 2002”, San Giuliano, CB, (collaboratore), **PROGETTO SELEZIONATO**



- 2006 CONCORSO “La porta della Città, Provincia dell’Aquila”, (collaboratore), **PROGETTO SELEZIONATO**
- 2006 CONCORSO per il “Monumento ai caduti di Nassiriya”, Roma, (collaboratore), **PROGETTO SECONDO CLASSIFICATO**

## I.2 Esposizioni (T56)

- 2018 Ozzano, Mostra Concorso “Nuova Scuola Media Panzacchi, Ozzano” , QB atelier con Giulia Chiummiento, **MENZIONE**
- 2017 Milano - Roma, Mostra “Torino fa scuola”, **PROGETTO DI CONCORSO, 2° CLASSIFICATO**
- 2017 Mostra “La scuola innovativa”, Fondazione Esclusiva, Roma, 22-23/11/2017
- 2017 Torino, Mostra “Torino fa scuola”, Fondazione Camera di Torino, Torino, 12 luglio 2017, **PROGETTO DI CONCORSO, 2° CLASSIFICATO**
- 2017 Roma, Sede di Lazio INNOVA, Esposizione Poster “EASY CAM”, all’interno del progetto di ricerca SAMRTENV, **PROGETTO DI RICERCA**
- 2017 Ferrara, Dipartimento di Architettura, Esposizione “Rigenerazione urbana. il futuro della complessità, il caso studio di Imola”, **PROGETTO DI RICERCA**
- 2016 Venezia, Scuola Grande di San Giovanni Evangelista, “COSTRUIRE IL NUOVO MILLENNIO”, **PROGETTO DI CONCORSO, SELEZIONATO**
- 2016 Ferrara, Dipartimento di Architettura, Esposizione “Rigenerazione urbana. il futuro della complessità”, **PROGETTO DI RICERCA**
- 2015 Ferrara, Salone del Restauro 2015, Esposizione progetto “Ripristino Palazzina Ex MOF” **PROGETTO DI CONCORSO, 1°CLASSIFICATO**
- 2015 Ferrara, Dipartimento di Architettura, Esposizione “Premio Architettura Orizzontale”, **PROGETTO VINCITORE SEZIONE TESI**
- 2014 Ferrara, Esposizione “Premio Architettura Sostenibile”, **PROGETTO TESI, MENZIONE D’ONORE**
- 2014 Bolgare, BG, Esposizione concorso “Designing the future”, **PROGETTO FINALISTA DI CONCORSO**
- 2014 Ferrara, ‘Via Coperta’ del Castello Estense, Esposizione del concorso “Ripristino Palazzina Ex MOF” **PROGETTO VINCITORE DI CONCORSO**
- 2014 Roma, MACRO TESTACCIO, esposizione del progetto KM0, “Eco\_Luoghi 2013”, **PROGETTO VINCITORE DI CONCORSO**
- 2014 Ferrara, Dipartimento di Architettura, Esposizione “La città degli scambi”, **PROGETTO DI RICERCA**
- 2014 Ferrara, Salone del restauro, esposizione del progetto vincitore del concorso “EX-MOF”, **PROGETTO VINCITORE DI CONCORSO**
- 2014 Ferrara, Dipartimento di Architettura, Esposizione “Una scuola sicura, efficiente e sostenibile”, **PROGETTO DI RICERCA**
- 2013 Ferrara, Palazzo Tassoni, “Nine resources for Detroit”, esposizione **PROGETTO DI RICERCA** in occasione del festival INTERNAZIONALE
- 2013 Roma, esposizione poster al convegno “100 concetti per REDS”, **POSTER**
- 2013 Acquasparta, Casa della Cultura "Matteo d'Acquasparta", esposizione concorso “FBM 2013”, **PROGETTO FINALISTA DI CONCORSO**
- 2013 Ferrara, Dipartimento di Architettura, Esposizione “La casa della Memoria. Costruire sul costruito”, **PROGETTO DI RICERCA**
- 2012, Ferrara, esposizione “La Cittadella del Commiato”, **PROGETTO DI CONCORSO**
- 2011 Detroit, “AIA Detroit”, esposizione del **PROGETTO DI TESI DI LAUREA**
- 2010 Milano, Salone del mobile, esposizione concorso “Instant House”, **PROGETTO DI CONCORSO**
- 2009 Bruxelles, esposizione “Wizzion, Concorso internazionale di progettazione”, **PROGETTO FINALISTA DI CONCORSO**

- 2008 Vignola, Rocca di Vignola, Esposizione progetti Workshop “Nuovi scenari per Vignola”, PROGETTO DI RICERCA
- 2007 Roma, Altare della Patria, Mostra dei progetti finalisti del Concorso Internazionale per la progettazione e la realizzazione di un “Monumento dedicato ai Caduti di Nassiriya”, PROGETTO DI CONCORSO
- 2007 L’Aquila, Forte Spagnolo, , esposizione concorso “La porta della città”, PROGETTO DI CONCORSO
- 2007 Voltana, (RA), Casa del popolo, “Un progetto sostenibile a Voltana”, esposizione del PROGETTO DI RICERCA
- 2007 Perugia, Rocca Paolina, esposizione concorso “Un’idea per la nuova Perugia”, PROGETTO DI CONCORSO

## 2. PUBBLICAZIONI

### 2.1 Monografie

- 2018 Orsini, F., (2018) Tecnologie di superfice per la rigenerazione ambientale degli spazi urbani aperti, *Altralinea*, Firenze, 1-260, ISBN: 978-88-94869-57-6. **(P32)**

### 2.2 Contributi in Volume

- 2019 Orsini, F., et al. Pubblicazione esito workshop internazionale "RE-LIVE 2019", SITDA, Made Expo, Milano. (CONTRIBUTO IN CORSO DI REDAZIONE)
- 2019 Orsini, F., (2019) Sinergia tra progetto e strumenti di progetto per il controllo della complessità. Un caso applicativo. In *PROPRO. La produzione del progetto. Premio giovani*, CONTRIBUTO IN STAMPA. **(P31)**
- 2018 Orsini, F., Marrone, P., (2018) Riqualificazione ambientale degli spazi aperti: proposta di uno strumento multicriteria di supporto alla progettazione, in *SMART ENV*, a cura di S. Panzieri, 97-109, ISBN cartaceo 9788894376364, ISBN elettronico 9788894376371. **(P30)**
- 2015 Orsini, F., (2015), I-COOL. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti, in *MONOGRAPH.RESEARCH02, R.E.D.S 2 Alps, Design a Sustainable future*, a cura di M. Ricci, G.P. Scaglione, LISt Lab, 308-311, ISBN: 97888898774485. **(P29)**
- 2015 Orsini, F., Chiummiento, G., (2015) Public Space for urban regeneration, in *Urban Hippines and Public Space*, 3° Biennial of Public Space, edited by Marichela Sepe, 261 s.i., INU Edizioni, 29-33, ISSN: 0392-5005. **(P28)**
- 2013 Orsini, F., (2013) Laboratorio di progettazione del IV anno: Un carattere generale per un tema specifico, in *La città degli scambi*, a cura di Gabriele Lelli, MediaMD, Altedo, 23-24, ISBN 978-88-908475-7-8. **(P27)**
- 2013 Orsini, F., Chiummiento, G., (2013) Strategie small per il controllo della grande scala: la dimensione intima dello spazio pubblico di Zurigo, in *SMALL*, ArchitettaRe, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna (RN), 14, 46-51, ISSN 2420-7756. **(P26)**
- 2013 Orsini, F., (2013) Un margine di sviluppo. Il sistema degli spazi “in between” come il luogo per una rigenerazione ambientale, sociale ed economica. In *R.E.D.S. Rome Ecological Design Symposium*, AA. VV, Monograph.Reserach 05, ISBN 9788895623924 (abstract). **(P25)**
- 2012 Orsini, F., (2012) Lo spazio pubblico nella riqualificazione urbana. L’ambiente invisibile come potenziale ambito di ricerca per la definizione del comfort climatico dello spazio pubblico, in *La ricerca tra innovazione, creatività e progetto*, a cura di Roberto Bolici, Matteo Gambaro e Andrea Tartaglia, Firenze, 73-83, ISBN: 978-88-6655-160-7. **(P24)**

- 2012 Orsini, F., Chiummiento, G., (2012) Il tessuto connettivo della città come veicolo di rigenerazione urbana. Lione e Barcellona, due esperienze a confronto, In *Abitare il nuovo/abitare di nuovo ai tempi della crisi, Atti delle Giornate Internazionali di Studio "Abitare il Futuro" II Edizione*, a cura di Bellomo M. et al. (Editors), Napoli, 12-13 dicembre 2012, Clean Edizioni, Napoli, 1567-1576, ISBN: 978-88-8497-236-1. **(P23)**

### 2.3 Atti di Convegni (abstract + full paper)

- 2019 Orsini, F., (2019) Low carbon urbanism. The role of materials and technologies in the public space regeneration, in *Proc. SIU 2019, Seminario Internacional de investigacion en urbanismo*, 10, Barcellona 13<sup>th</sup>-14<sup>th</sup> Giugno 2019, ISSN: 2339-6598. ABSTRCAT ACCETTATO, CONTRIBUTO IN CORSO DI REVISIONE.
- 2019 Orsini, F., (2019) The role of Public Spaces in the urban regeneration processes: the Albanian experience, in *Proc. IFAU18 2<sup>nd</sup> International Forum on Architecture and Urbanism*, Pescara, Italia, 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2018, xxx-xxx, CONTRIBUTO IN STAMPA. **(P22)**
- 2018 Orsini, F., (2018) The role of Public Spaces in the urban regeneration processes: the Albanian experience, in *Abstract Book IFAU18 2<sup>nd</sup> International Forum on Architecture and Urbanism*, Pescara, Italia, 8<sup>th</sup>-10<sup>th</sup> November 2018, 282, ISBN: 978-88-492-3669-9. **(P21)**
- 2018 Orsini, F., Marrone, P., (2018) The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review, in *Proc. TAW2018 International Scientific Conference*, Tirana (AL), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> September 2018, 571-580 ISBN: 978-9928-4459-6-4. **(P20)**
- 2018 Orsini, F., Marrone, P., (2018) The impact of surface technological devices in the climate adaptation tactics for urban vulnerability reduction: a review, in *Abstract Book TAW2018 International Scientific Conference*, Tirana (AL), 20<sup>th</sup>-23<sup>rd</sup> September 2018, 80, ISBN: 978-9928-4459-4-0. **(P19)**
- 2018 Orsini, F., Marrone, P., (2018) Evaluating Green Strategies for the Reduction of Climate-Altering Gas Emissions Using LCA, in *Proc. SP2018, Aix-les Bain (FR)*, 26–28 June 2018, Proceedings MDPI, 2,15, 1151, ISSN 2504-3900. **(P18)**
- 2017 Orsini, F., Asdrubali, F., Guattari, C., Evangelisti, L., Marrone, P., Grazieschi, G., (2017) Urban soundscape analysis: The case study of the department of human arts of Roma Tre university, In *Proc. 24th International Congress on Sound and Vibration*, London (UK), 23-27 July 2017, ISSN: 978-1-906913-27-4. **(P17)**
- 2017 Orsini, F., Marrone, P., (2017) EASY CAM. Proposal for a new evaluation tool for environmental sustainability and CAM requirements compliance, in *Proc. MED GREEN FORUM 4 – Mediterranean green buildings and renewable energy forum 2017*, CONTRIBUTO IN STAMPA. **(P16)**
- 2014 Orsini, F., Lelli, G., Bottarelli, M., (2014) I-COOL. Proposal for an evaluation model of the thermal comfort in urban open spaces, in *Proc. Third Int. Conf. on Countermeasures to Urban Heat Island*, Venezia (IT), 13-15 October 2014, 411-422, ISBN: 978-88-906958-2-7. **(P15)**
- 2014 Orsini, F., Chiummiento, G., (2014) Something happens. Urban regeneration practices through the design of public spaces, in *Proc. Past Present and Future of Public Space – International Conference on Art, Architecture and Urban Design*, 25-27 giugno 2014, Bologna, CONTRIBUTO IN STAMPA. **(P14)**
- 2013 Orsini, F., (2013) Verso la complessità. Un modello innovativo di valutazione quali - quantitativa del comfort termico negli spazi aperti come esempio metodologico di approccio olistico alla ricerca, in atti del convegno del seminario estivo Osdotta 2013, CONTRIBUTO IN STAMPA. **(P13)**
- 2012 Orsini, F., (2012) Environmental conditions for comfortable urban open spaces. The

case study of Lyon, in Proc. *Second International Conference EDUCATION, SCIENCE, INNOVATIONS*, European University Polytechnical, 9-10 giugno 2012, CONTRIBUTO IN STAMPA. **(P12)**

## 2.4 Articoli su Rivista

- 2019 Orsini, F., (2019) Dall'ottimismo (+1.5 °C) al pessimismo climatico (+4.0 °C). Il ruolo del Green-Tech in un quadro di cambiamento climatico estremo. *SMC - Sustainable Mediterranean Construction Association*, 9, ISSN on-line: 2420-8213, ISSN print: 2385-1546, CONTRIBUTO IN CORSO DI REVISIONE.
- 2019 Orsini, F., Marrone P, (2019) Approaches for a low-carbon production of building materials: a review, *Journal of Cleaner Production*, CONTRIBUTO IN CORSO DI REVISIONE. **(P11)**
- 2018 Orsini, F., Marrone, P., Asdrubali, F., Guattari, C., (2018) Environmental performance of universities: Proposal for implementing campus urban morphology as an evaluation parameter in Green Metric, *Sustainable Cities and Society*, 42, 226–239, ISSN: 2210-6707, Rivista di classe A. **(P10)**
- 2018 Orsini, F., Marrone, P., (2018) Resilienza e ambienti urbani aperti. Misure di adattamento e di mitigazione a confronto, *Technè*, 15, 348-357, ISSN 2239-0243, Rivista di classe A. **(P9)**
- 2018 Orsini, F., D'Alessandro, F., Evangelisti, L., Guattari, C., Grazieschi, G., (2018) Influence of visual aspects and other features on the soundscape assessment of a university external area, *Building Acoustics*, 25, 3, 199-217, ISSN: 1351-010X. **(P8)**
- 2018 Orsini, F., (2018) Soundscape and public pace. Strategies and technological devices for a better urban soundscape quality, *SMC - Sustainable Mediterranean Construction Association*, 8, 67-70, ISSN on-line: 2420-8213, ISSN print: 2385-1546. **(P7)**
- 2015 Orsini, F., (2015) I-COOL. Proposta di un modello complesso di valutazione del comfort termico negli ambienti urbani aperti, *Annali IUSS Ferrara – Le migliori tesi*, 1-347, ISSN: 1974-918. **(P6)**
- 2013 Orsini, F., Chiummiento, G., (2013) Spazio pubblico e rigenerazione urbana resiliente: il caso di Lyon. Confronto tra casi studio per la definizione di un approccio interdisciplinare, Conferenza nazionale, SIU società italiana degli urbanisti, "Urbanistica per una diversa crescita. Aporie dello sviluppo, uscita dalla crisi e progetto del territorio contemporaneo", Napoli, *Planum. The journal of Urbanism*, 2, 27, 121-129, ISSN 1723-0993. **(P5)**

## 2.5 Poster

- 2018 POSTER, Orsini, F., (2018) Sinergia tra progetto e strumenti di progetto per il controllo della complessità. Un caso applicativo. *Convegno "La Produzione del Progetto"*, Università di Reggio Calabria, 14-15/6/2018 (Poster Menzionato). **(P4)**
- 2017 POSTER, Orsini, F., (2017) Easy CAM. TOOL per la validazione della rispondenza dei progetti del settore edile rispetto alle direttive CAM GPP. *Convegno SMART ENVIRONMENTS Valorizzazione della ricerca e crescita del territorio negli ambienti intelligenti*, Roma, Università degli Studi Roma Tre, 15/6/ 2017. **(P3)**
- 2014 POSTER, Orsini, F., (2017) I-COOL. Proposal for an evaluation model of the thermal comfort in urban open spaces, *convegno "Premio italiano architettura sostenibile Fassa Bortolo"*, MENZIONE D'ONORE, 14/10/2014. **(P2)**
- 2013 POSTER, Orsini, F., An edge of opportunity The "in between" spaces as a place for environmental, social and economic regeneration. *Rome Ecological Design Symposium*. **(P1)**

## 2.6 Altro

- 2012 Belpoliti, V., Bizzarri, G., Boarin, P., Calzolari, M., Davoli, P., Galletti, A., Mincoelli, G., Orsini, F., Radi V., Rinaldi, A., Testoni, C., Turrini, D., (2012), Studio progettuale per la riqualificazione funzionale ed energetico-ambientale delle aree ex C.A.P. e M.A.P.R.E. a Reggio Emilia Workshop Quali(ci)ty: redesign and energy efficiency for a sustainable quality of life. Dipartimento di Architettura dell'Università di Ferrara, Corsi di Laurea in Architettura e Design del Prodotto. MADE EXPO Milano, 17-20 Ottobre 2012 (Pubblicazione progetto).
- 2012 Ghisellini, T., Govoni, F., Bergamini, B., Gallini, N., Orsini, F., TIP TOP, in A. MALGA FOSSE, Trimestrale di informazione dell'Ordine degli Architetti APPC della Provincia di Trento, n 4, Novembre-Dicembre, a cura dell' Ordine degli architetti PPC della provincia di Trento, Trento, 2012 (Pubblicazione progetto di concorso).
- 2010 AA.VV., Istant House. Cellule abitative di accoglienza per i giovani ospiti dell'expo 2015. Editrice Abitare Segrate spa, 2010, (Pubblicazione progetto di concorso).
- 2008 Dalla Negra, R., Nuzzo, N., L'architetto restaura, Spring edizioni, 2008, (Pubblicazione Progetto di Laboratorio di restauro IV anno).
- 2008 AA.VV., Nuovi scenari per Vignola, TAD, Comune di Vignola, 2008, (Pubblicazione risultati workshop).
- 2008 AA.VV., Ascolta il tuo cuore, città!, Sicograf, Cesenatico (FC), 2008, (Pubblicazione progetto di concorso).
- 2008 "Fuori dal Tunnel", in L'ARCA n°240, Ottobre 2008, pp.94-97, (Pubblicazione progetto di concorso).
- 2008 Berta, M., "Una luce in fondo al tunnel" in Il Giornale dell'Architettura n°63 Giugno 2008 pag. 19, (Pubblicazione progetto di concorso).
- 2007 Barogi, F., "Il Parco della Memoria. San Giuliano di Puglia: due progetti a confronto" in "La Maison" n°26 Aprile-Maggio 2007, (Pubblicazione progetto di concorso).
- 2007 Giovanardi, A., "Il Giardino dei 19 Mandorli: il progetto di Ballestracci e Barogi per ricordare Nassiriya" in "La Maison" n°25 Febbraio-Marzo 2007, (Pubblicazione progetto di concorso).
- 2007 Centola, L., (a cura di) "Parco della Memoria, San Giuliano di Puglia: concorso di progettazione", Pomezia 2007, (Pubblicazione progetto di concorso).
- 2007 AA.VV., Kraft-Work\_riqualificazione area reggiane, 2007, (Pubblicazione risultati workshop).