



MAURIZIO SIBILLA CURRICULUM VITAE

I am an architect and my work experience over the past years has focused on the construction of a bridge between technology and design culture, reconfirming my interest and enthusiasm for the environmental technologies where I have carried out relevant academic and professional activities. I have investigated the relationships between Smart Cities and Smart Grid since my PhD in Environmental Design, providing theoretical and operative original contributions, which are currently catching the attention of scientific communities.

My ambition is to develop methods and tools aimed at integrating and transferring knowledge among the built environment disciplines to restore the local geographical conditions in designing cities and buildings, as components of the future Citizen-Centered Energy Systems. At the moment, I am working to introduce and disseminate Transformative Pedagogies in Higher Education and I really want to consolidate my commitment to provide the future generation of built environment professionals with the appropriate competences to deal with Low Carbon Transition with greater ecological awareness, technical skills and cultural creativity.

Main Lines of Research:

-
- *Multi-perspective approach: Cities and buildings as components of the future Citizen-Centered Energy Systems;*
 - *Environmental Design to enhance Urban and Architectural qualities of Local Micro-Grids*
 - *Transformative Pedagogy for Built Environment Disciplines*

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA

-
- **20.06.2011**

Sapienza Università di Roma.

Dottorato in: Progettazione Ambientale (ICAR/12) – XXIII ciclo.

Tesi: “Lo sviluppo delle infrastrutture/ Le infrastrutture per lo sviluppo. Modelli E-volutivi: le micro reti locali ed i nuovi assetti, materiali ed immateriali, per le città intelligenti”.

Tutor: prof. F. Orlandi

Commissione: Prof. Maria Cristina Forlani, Prof. Roberto Pagani, Prof. Tiziana Ferrante

Estratto verbale Giudizio della Commissione:

“Le ricerche della tesi sono originali e di forte attualità.

Il lavoro svolto rivela rigore metodologico ed i risultati sono interessanti e apprezzabili.

Nel colloquio il candidato dimostra conoscenza approfondita delle problematiche tratte che illustra con competenza.

La Commissione unanime giudica eccellente il lavoro svolto e propone per in candidato al Magnifico Rettore il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca”

Prodotti della ricerca

- Tesi di dottorato: n.43
- Monografia: n.1
- Pubblicazioni in Rivista: n.10
- Contributi in volume: n.19
- Contributi in atti di convegno: n.20, n.21, n.22, n.23, n.24



Master di II livello

- **Dal 01.03.2006 al 28.03.2007 (12 MESI)**

Sapienza Università di Roma, IT. Dipartimento di Biologia Vegetale

Master di II livello in Ecologia del Paesaggio e Pianificazione Ambientale.

Dissertazione Tesi, 24 marzo 2007

Tesi: “Identità e naturalità. Un progetto integrato per il territorio del comune di Latina”.

Con Dott.PhD. Sabrina Verde – Botanico Paesaggista, Dott.PhD. Anna Barbati- Agronomo Forestale, Ing. Emiliano Agosta,- ingegnere informatico. Tutor prof. Carlo Blasi

Giudizio: 110 e lode

Il master ha incluso moduli ICAR/12 – tenuti dai proff. F.Orlandi e A.Paoella.

Nel comitato scientifico del Master in rappresentanza ICAR/12, Proff: S.Dierna, R. Palumbo, A.Paoella.

Altra documentata attività di formazione

- **03.2019 – 04.2019**

Oxford Brookes University, UK.

Corso di formazione Part I (26.03.2019), Part II (02.04.2019):

NVIVO12- strumenti per la ricerca e l’analisi qualitativa.

- **03.2019 – 04.2019**

Oxford Brookes University, UK.

Corso di formazione Part I (13.03.2019), Part II (27.03.2019), Part III (03.04.2019), Part IV (10.04.2019):

SPSS- strumenti per la ricerca e l’analisi statistica

- **Dal 03.2017 al 05.2017 (3 MESI)**

Oxford Brookes University, UK.

Oxford Brookes Collaborative Research & Travel Grant

Visiting Researcher.

- **Dal 12.12.2012 - oggi**

Sapienza Università di Roma, IT.

Abilitazione al coordinamento della sicurezza dei cantieri edili in fase di progettazione ed esecuzione. Dlgs 81.08.

- **20-21-22 Giugno 2006 (18 ore)**

Attestato di frequenza al corso in cartografia numerica e sistemi GIS, Etruria Telematica SRL

- **24-25-26 Ottobre 2006 (18 ore)**

Attestato di frequenza al corso avanzato ai sistemi GIS, Etruria Telematica SRL

- **Dal 19.05.2003**

Ordine degli Architetti di Latina. Membro Ordinario n.838.

Professional Qualifications Directive 2005/36/EC

- **Seconda sessione 2002**

Seconda Università degli studi di Napoli.

Abilitazione all’esercizio della professione di Architetto.

Professional Qualifications Directive 2005/36/EC



- **19.05.2002**

Università degli Studi Roma Tre
Laurea in Architettura
Tesi in ICAR/12. Tutor prof. P.Rossi
Giudizio: 110/110
Professional Qualifications Directive 2005/36/EC

Altri titoli

- **Dal 2019**

Membro dell' Editorial Board del International Journal of Design Sciences and Technology
(Rivista in Classe A area 08/C1)

- **2019**

Membro del International Scientific Committee: International conference, Architecture Across Boundaries,
Xi'an Jiaotong-Liverpool University

- **Dal 2019**

Peer Review del Journal of Building Research and Information
(Rivista in Classe A area 08/C1)

- **Dal 2018**

Membro della Marie Curie Alumni Association

- **Dal 2014**

Membro del Comitato Peer Review del Progetto Sostenibile
(Rivista Scientifica Area 08/C1).

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

Insegnamenti in corsi di laurea:

- **Dal 09.2017 al *in corso***

Università/ente/organizzazione:

Oxford Brookes University, School of the Built Environment, UK

Denominazione del corso/i

- 1) a.a. 2017-2018, "People, Leadership & Organisations", prof. E.Kurul, corso Postgraduate, Master Degree in Construction Project Management.
- 2) a.a. 2018-2019, "Enterprise Management in Construction and Development", prof. E.Kurul, corso Postgraduate, Master Degree in Construction Project Management.

Tipo di contratto/incarico

Tutor in qualità di Senior Research Fellow.

- **a.a.2015-2016**

Università/ente/organizzazione:

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura

Denominazione del corso/i:

- 1) N.3 Seminari (12 ore) "Approccio Cognitivo all'Architettura Bioclimatica"
Laboratorio di Sintesi Finale in Progettazione Ambientale
ICAR/12, prof. E.Cangelli



Tipo di contratto/incarico:

Responsabile WP O3 “Sperimentazione a livello locale” parte integrante del progetto di ricerca Europeo “EH-cmap”, Erasmus+ Strategic Partnership, 2014-2016.

- **a.a.2012-2013**

Università/ente/organizzazione:

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura

Denominazione del corso/i:

- 1) “Laboratorio di Realizzazione dell’Architettura”,
ICAR/12 - prof. E.Cangelli

Tipo di contratto/incarico:

Tutor in qualità di Assegnista di ricerca.

- **a.a. 2011-2012**

Università/ente/organizzazione:

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura

Denominazione del corso/i:

- 1) “Laboratorio di tecnologia ed impianti”, IV anno
(6 cfu ICAR/12, 4 cfu ING-IND/11)
Modulo Tecnologie Sperimentali ICAR/12 – 6 cfu.

Tipo di contratto/incarico:

Professore a Contratto (retribuito).

- **Dal 2008 al 2010**

Università/ente/organizzazione:

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura

Denominazione del corso/i:

- 1) a.a.2008-2009, “Progettazione Ambientale”, III anno,
ICAR/12 – 6 cfu,
Modulo del “Laboratorio di Progettazione Architettonica ed Urbana”, ICAR 14, prof. M.G. Remiddi
- 2) a.a.2009-2010, “Progettazione Ambientale”, III anno,
ICAR/12 – 6 cfu -
Modulo del “Laboratorio di Progettazione Architettonica ed Urbana”, ICAR 14, prof. P.Capolino

Tipo di contratto/incarico:

Professore a Contratto (a titolo gratuito).

- **Dal 2007 al 2010**

Università/ente/organizzazione:

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura

Denominazione del corso/i:

Corso di “Tecnologia dell’Architettura”, III anno,
ICAR/12 – 8cfu, prof. F. Orlandi

- 1) a.a. 2007-2008
- 2) a.a. 2008-2009
- 3) a.a. 2009-2010

Tipo di contratto/incarico:

Tutor attività seminari e lezioni tematiche in qualità di Dottorando.



- Dal 2002 al 2006

Università/ente/organizzazione:

Università degli Studi di Roma Tre, Facoltà di Architettura.

Denominazione del corso/i:

- 1) a.a.2001-2002, "Lab. di costruzione dell'architettura", II anno, ICAR/12 – 12 cfu, prof. P.Rossi
- 2) a.a.2002-2003, "Cultura tecnologica della progettazione", III anno, ICAR/12, - 8cfu, prof. P.Rossi
- 3) a.a.2003-2004, "Progettazione Ambientale", III anno, ICAR/12- 12cfu, prof. P.Rossi
- 4) a.a.2004-2005, "Progettazione Ambientale", II anno, ICAR/12- 8 cfu, prof. P.Rossi
- 5) a.a.2005-2006, "Progettazione Ambientale", II anno, ICAR/12- 8cfu, prof. P.Rossi

Tipo di contratto/incarico:

dal 2002 al 2004 contratto di tutoraggio (corsi n.1,n.2,n.3)

dal 2004 al 2006 assistente volontario. (corsi n.4,n.5)

Insegnamenti in Master, Corsi post-laurea, Corsi di perfezionamento, Seminari e Workshops:

- dal 09.2017 al *in corso*

Università/ente/organizzazione:

Oxford Brookes University, School of the Built Environment.

Denominazione del corso/i:

- 1) 14-22-24.01.2019, "Knowledge integration in Energy Retrofit".
corso intensivo per "undergraduate students", 25 ore
- 2) 04-05-06.02.2019 "Knowledge integration in Energy Retrofit".
corso intensivo per "postgraduate students", 25 ore
- 3) 04-06-08.03.2019 "Knowledge integration in Energy Retrofit".
corso intensivo per "researchers e PhD students", 25 ore
Knowledge integration in Energy Retrofit
- 4) 20-06-2019 "Knowledge integration in Energy Retrofit".
Workshop per "researchers", 8 ore
- 5) 21-06-2019 "Knowledge integration in Energy Retrofit".
Workshop per "students", 8 ore

(nota: n.4 e n.5 Sono stati workshops integrati nel programma della conferenza internazionale Architecture Across Boundaries, 19-22 June, Sozhou, China)

Tipo di contratto/incarico:

Responsabile WP3 "intensive courses and workshops". Attività di didattica sperimentale parte integrante del progetto H2020-MSCA-IF-2016

- 04.09.2017-07.09.2017

Università/ente/organizzazione

IN/ARCH – Istituto Nazionale di Architettura (capogruppo consorzio internazionale)

Denominazione del corso/i:

- 1) "Energy requalification of existing buildings"
Corso intensivo per architetti under 35, 25 ore

Istituzioni coinvolte:

IN-Arch Istituto Nazionale di Architettura | IT CCEA- Centre for Central European Architecture, Czech Republic | Ordine degli Architetti pianificatori, paesaggisti e conservatori della Provincia di Torino, IT | Urban Social Enterprise London, UK

Tipo di contratto/incarico



Contratto professionale. Responsabile del corso intensivo. Attività di didattica sperimentale, parte integrante del progetto di ricerca Europeo NET_Learning – New Energy to Rebuild European Learning, Erasmus Plus Cooperation for Innovation and the exchange of good practices - Strategic Partnership, 2015-2017.

- **05.09.2016-09.09.2016**

Università/ente/organizzazione:

Università degli Studi di Roma Tre, dipartimento di Architettura. (capogruppo consorzio internazionale)

Denominazione del corso/i:

- 1) "Integrated energy planning in Mediterranean Landscapes"
Corso intensivo per docenti e ricercatori, 25 ore

Istituzioni coinvolte:

University of Roma Tre, IT (Host Institution) | American University Of Beirut | Lebanese University | Ain Shams University, Egypt | Zewail City Of Science & Technology, Egypt | Al-Balqa Applied University, Jordan | Jordan University of Science and Technology | Princess Sumaya University for Technology, Jordan | University of Jordan | Petra for Education | Royal Scientific Society, Jordan | University of Camerino (IT) | University of Siena (IT) | Association Libanaise pour La Maitrise de L'energie et pour L'environnement.

Tipo di contratto/incarico:

Formale lettera di invito in qualità di esperto. Conduttore del corso intensivo. Attività di didattica sperimentale parte integrante del progetto di ricerca Europeo ENEPLAN - Developing skills in the field of integrated energy planning in Med Landscapes, Erasmus Plus Cooperation for Innovation and the exchange of good practices – Capacity Building in the field of Higher Education, 2015-2018.

- **13.06.2016-18.06.2016**

Università/ente/organizzazione:

Università degli Studi di Roma Tre, dipartimento di Architettura. (capogruppo consorzio internazionale)

Denominazione del corso/i:

- 1) "Cross-disciplinary in the field of energy planning in urban areas"
Corso intensivo per docenti e ricercatori, 25 ore

Istituzioni coinvolte:

University of Roma Tre, IT (Host Institution) | Univerza V Mariboru, Slovenia | Universidad Pablo De Olavide, Seville | Universidade Do Algarve, Portugal | Malta Intelligent Energy Management Agency, Malta | IRENA - Istrian Regional Energy Agency, Croácia

Tipo di contratto/incarico:

Formale lettera di invito in qualità di esperto. Conduttore del corso intensivo. Attività di didattica sperimentale, parte integrante del progetto di ricerca Europeo E-RESPLAN - Innovative Educational Tools for Energy Planning. Enhancing digital integration in learning, teaching, training and youth work at various levels, Erasmus Plus Cooperation for Innovation and the exchange of good practices – Strategic Partnership, 2015-2017.

- **01.05.2015-30.06.2016**

Università/ente/organizzazione:

Sapienza Università di Roma. (capogruppo consorzio internazionale)

Istituzioni coinvolte:

IRENA - Istrian Regional Energy Agency, Croazia (Coordinatore) | Sapienza Università di Roma, Italy | Intelligent Energy Management Agency, Malta | Patronato de la Alhambra y el Generalife, Granada, Spain | Universidade do Algarve (CRIA), Portugal.

Denominazione del corso/i:

- 1) 08-12.06.2015, "Energy Efficiency in Historic Heritage"
Corso intensivo per docenti e ricercatori, 25 ore, Roma



- 2) 16-22.02.2016, “Energy Efficiency in Historic Heritage”
Corso intensivo per studenti (Laurea Magistrale), 25 ore, Granada

Tipo di contratto/incarico:

Responsabile WP C1 e C2 “corsi intensivi”. Assegnista di ricerca. Attività di didattica sperimentale, parte integrante del progetto di ricerca Europeo EH-cmap: advanced training on energy efficiency in historic heritage, Erasmus Plus - Strategic Partnership, 2014-2016.

- **20.03.2013-21.03.2013**

Università/ente/organizzazione:

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura

Denominazione del corso/i:

- 1) Internazional Workshop, Super-Solar Studio, Sapienza Università di Roma, prof. E.Cangelli, con University of Liechtenstein, prof. P.Droge.

Tipo di contratto/incarico: Co-organizzatore/assegnista di ricerca.

- **Dal 2007 al 2010**

Università/ente/organizzazione:

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura

Denominazione del corso/i:

Master di II livello in Architettura Bioecologica e Tecnologie Sostenibili, Responsabile scientifico: Prof. F. Orlandi

- 1) a.a. 2007-2008, Seminario: “I contratti di quartiere II: esperienze sperimentali”
- 2) a.a. 2008-2009, Seminario: “Sistemi di valutazione e controllo delle performance ambientali degli organismi edilizi”
- 3) a.a. 2009-2010, Seminario: “Green High Rise – High Density Low Energy”

Tipo di contratto/incarico

Attività seminariale in qualità di dottorando.

- **2005-2006**

Università/ente/organizzazione:

Sapienza Università di Roma, Facoltà di Architettura

Denominazione del corso/i:

Master di II livello in Progettazione Ambientale, Prof. C. Benedetti

- 1) Modulo didattico: “I sistemi di vegetazione per l’uso bioclimatico in architettura”.

Tipo di contratto/incarico

Incarico di docenza.

- **Dal 11.2003 al 02.2004,**

Università/ente/organizzazione:

Università degli Studi di Roma Tre, Facoltà di Architettura.

Denominazione del corso/i:

Workshop di autoconstruzione in collaborazione con la SMS M. Garibaldi di Aprilia, LT, preside G.Beretta.

Tipo di contratto/incarico

Co-organizzatore, con proff. P.Rossi e G.Beretta.

Relatore correlatore di Tesi di Dottorato, Laurea e Tirocini curriculari:

- **2019 - in corso**

CoTutor tesi di Dottorato, con: Dr. E.Kurul e Prof. Rajat Gupta.

Progetto Tesi di dottorato proposta: “Co-creation of distributed renewable and interactive energy systems &



citizen-centred low carbon cities”.

- **2011-2012**

Accordo con la Sapienza Università' di Roma per ospitare tirocini curriculari presso il proprio studio professionale.

N.4 tirocini Curriculari (Laurea Magistrale)

- **Dal 2007 al 2010**

in qualità di dottorando ha svolto attività di tutoraggio per

- N.2 tesi di Laurea Magistrale, Tutor prof. F.Orlandi
- N.2 tesi di Laure Magistrale, Tutor prof. E.Cangelli

REALIZZAZIONE DI ATTIVITÀ PROGETTUALE

Concorsi di Architettura in qualità' di progettista o consulente che hanno ricevuto premi e/o riconoscimenti:

- **2015 – concorso internazionale in due fasi.**

Neighbourhood the City of Science, Rome | **Finalist Team**

Ruolo: consulente in progettazione energetica e ambientale

Capogruppo: Studio Labics.

- **Publicato in:** Garofalo F, Mastigli G (2016), *International Design Competition for the neighbourhood surrounding the City of Science*, Letteraventidue, Siragusa.

- **2014 - concorso internazionale.**

Guggenheim Helsinki | **Honorable mention**

Ruolo: consulente in progettazione energetica e ambientale

Capogruppo: Studio Labics.

- **2012 - concorso internazionale.**

LAGI-Land Art Generator Initiative, New York, Freshkills Park | **Selected for publication**

Ruolo: progettista - capogruppo.

- **Publicato in:** Klein C., Monoian E, Ferry R., (2013), *Regenerative Infrastructures: Freshkills Park, NYC: Land Art Generator Initiative*, Prestel Pub, Monaco, ISBN 9783791352862

- **2012 - concorso internazionale.**

Pass Sustainable social housing design, Tiburtino III, Rome | **2nd Prize**

Ruolo: progettista

Capogruppo: Arch. G.G.Saffi

- **Publicato in:** Annese M., Del brocco B., (2012), *Catalogue of the International Design Contest. Pass-Sustainable social housing design*, Gangemi Editore, Rome, ISBN 9788849273281

- **2010 - concorso internazionale.**

Extension of the Farnesina Lyceum, Rome | **Mention**

Ruolo: consulente in progettazione energetica e ambientale

Capogruppo: Studio Labics.



- **Publicato in:** Di giuliomaria P., (2010), Liceo Farnesina. Nuovi spazi didattici, Prospettive Edizioni, Roma, ISBN 9788889400487

- **2009 - concorso internazionale due fasi.**

Social Housing, Milan-Figino - | **4th prize**

Ruolo: consulente in progettazione energetica e ambientale

Capogruppo: prog.arch. G. Caudo

- **Publicato in:** Ferri G., Pacucci L., Pero E. (2010), Catalogo ragionato del del concorso internazionale di Progettazione di Housing sociale di via Cenni e Figino , Altra economia edizioni, Milano, ISBN 978886516054

- **2009 - concorso internazionale.**

Social Housing, Milan-Cenni - | **Mention**

Ruolo: consulente in progettazione energetica e ambientale

Capogruppo: Studio Labics.

- **Publicato in:** Ferri G., Pacucci L., Pero E. (2010), Catalogo ragionato del del concorso internazionale di Progettazione di Housing sociale di via Cenni e Figino , Altra economia edizioni, Milano, ISBN 978886516054

- **2008 - concorso internazionale due fasi.**

Radicelli Park, Rome - | **3rd Prize**

Ruolo: progettista

Capogruppo: prog.arch. F.Zagari

- **Publicato in:** Zagari F., (2017), *Piccoli universali di architettura e di paesaggio*, Ed. DeriveApprodi, Rome, ISBN 978886548998

Progetti e programmi complessi

- **Dal 03.2014 al 06.2014**

Titolo: Tecnologie energetiche e ambientali per il progetto della Manifattura Tabacchi di Napoli. Piano di Recupero –Piano urbanistico attuativo ai sensi della LR 22-12-204 art.26. Approvato con DGR n 714 del 26/05/2011.

Livello di Progettazione: Studio di fattibilità UMI05, UMI03, UMI10; progettazione preliminare UMI03.

Tipo di Incarico: Incarico professionale

Ruolo: Coordinatore del gruppo di lavoro composto da archh: Antinori F., Conteduca M., V. Albino.

Capogruppo: Prof.arch. E. Cangelli.

Committente: Cassa Depositi e Prestiti

Prodotti della ricerca:

- Report di Ricerca: n.37

- **Dal 12.2011 al 03.2012**

Titolo: Casa della Cultura - Riqualficazione energetica e adeguamenti funzionali dell'ex edificio industriale denominato "exClaudia" nell'ambito del programma Piano Locale Urbano di Sviluppo (PLUS) "APRILIA-INNOVA" avviato dalla Regione Lazio nell'ambito del POR FESR 2007-2013

Livello di Progettazione: progettazione preliminare e definitiva per appalto concorso.

Tipo di Incarico: Incarico professionale pubblico di progettazione.

Ruolo: Progettista-capogruppo.

Committente: Comune di Aprilia.

Prodotti della ricerca:



- Contributi in atti di convegno: n.18

- **Dal 2008 (proposta) al 30.06.2014**

Titolo: Rewetland project. Improving wetlands in the water network of the Pontine Marshes | LIFE+ EU Programme Funds.LIFE08 ENV/IT/000406.

Livello di Progettazione: studi e ricerche

Tipo di Incarico: Incarico professionale di consulenza.

Ruolo: Collaboratore alla stesura della proposta. Responsabile dei seguenti studi: i) aspetti metodologici di rilevamento e potenziamento della rete ecologica e, ii) definizione degli interventi di ripristino ambientale dei corsi d'acqua.

Committente: U-space Srl partner del consorzio: Provincia di Latina (capofila); Comune di Latina; Parco nazionale del Circeo; Consorzio di Bonifica Agro Pontino.

Prodotti della ricerca:

- Pubblicazioni in Rivista: n.8, n.11
- Contributi in atti di convegno: n.16, n.17
- Ha partecipato su invito ai seguenti seminari e convegni su invito:
13-06.2008, Giornata di Studio, Aprilia ripensare la Citta'. Beni Paesaggistici e Culturali Identita' Territoriale e Nuovi Paesaggi Urbani, Aprilia, Lt, It.

- **Dal 01.06.2009 –18.06-2010**

Titolo: Progettazione Integrata Territoriale – Pit Dei Monti Lepini. Misura 312 - Azione C - Tipologia 4. Progetto di riqualificazione e ri-funzionalizzazione dell'edificio rurale sito in localita' Noce di Nardo, Maenza, Lt, It. Ammessa a finanziamento cosi come previsto dal Programma di Sviluppo Rurale Del Lazio 2007/2013 Attuativo Reg. (Ce) N. 1698/05

Livello di Progettazione: progettazione preliminare e definitiva

Tipo di Incarico: Incarico professionale

Ruolo: Progettista-capogruppo.

Committente: Privato in associazione con la XIIIª Comunità Montana dei Monti Lepini - Ausoni

- **Dal 02.2010 –08-2010**

Titolo: riqualificazione funzionale ed energetico - ambientale dei locali dell'ex-mattatoio di Aprilia (LT) come previsto dal Programma straordinario regionale di investimenti. Commi 50 e 51 dell'art. 1 della legge regionale 11 agosto 2009 n.22.

Livello di Progettazione: progettazione preliminare e definitiva

Tipo di Incarico: Incarico professionale

Ruolo: Capo Gruppo Associazione Temporanea di Professionista

Committente: Comune di Aprilia.

- **Dal 2005 al 2010 (fine lavori)**

Titolo: programma sperimentale di edilizia residenziale pubblica e recupero urbano per la Zona San Martino, Comune di Lenola (LT) ai fini della proposta dei Contratti di Quartiere II ammessa a finanziamento con D.M. infrastrutture e trasporti n. P/148/05.

Livello di Progettazione: preliminare, definitiva ed esecutiva.

Tipo di Incarico: Incarico professionale pubblico di progettazione.

Ruolo: Progettista, Associazione temporanea di professionisti.

Committente: ATER provincia di Latina

Prodotti della ricerca:

- Ha partecipato su invito ai seguenti seminari e convegni su invito:
23.04.2015, Convegno Nazionale, Programmi Urbani Complessi, Latina, It.



Altri titoli professionali

- **Dal 22.12.2015 al 29.02.2016**

Titolo: redazione n.36 attestati di prestazione energetica

Livello di Progettazione: analisi specialistica

Tipo di Incarico: Incarico professionale pubblico

Ruolo: Tecnico responsabile

Committente: ATER della provincia di Roma

- **Dal 03.2013 al 06.2015 (fine lavori)**

Titolo: Casa Unifamiliare in Classe A nel comune di Sezze, LT, It

Livello di Progettazione: Progettazione di massima, definitiva, esecutiva, direzione lavori e sicurezza

Tipo di Incarico: Incarico professionale privato

Ruolo: Progettista, direttore dei lavori e della sicurezza

Committente: Privato

- **Dal 2012 al 2015**

Titolo: Direttore Tecnico per la MI.PA. Costruzioni srl.

(nota tra le diverse attività dirette si seleziona il seguente progetto virtu' della sua complessità')

- 1) Risanamento conservativo dei prospetti e delle coperture del complesso edilizio di Via Salita del Grillo sede dell'Ordinariato Militare per l'Italia (con facciata all'interno dei Mercati di Traiano)
- 2) Partecipa a n.12 Gare di Appalto

Livello di Progettazione: Gare di Appalto /Direzione del Cantiere

Tipo di Incarico: Professionale

Ruolo: Direttore di Cantiere

Committente/organizzatore: MI.PA. Costruzioni srl.

- **Dal 08.2010 al 12.2010**

Titolo: Lin'an Heritage Park, Hangzhou, China

Livello di Progettazione: studi e ricerche

Tipo di Incarico: Incarichi professionali di consulenza.

Ruolo: Consulente di progettazione bioclimatica

Committente: Prof.Arch Lucio Valerio Barbera, Anna Irene Del Monaco, Sapienza University of Rome

- **Pubblicato in:** Barbera L.V., Del Monaco A.I, (2017), Hangzhou. Contemporary Challenges of a former Capital of Imperial China, p.5-65. In Dai X., Del Monaco A.I, Yu W.(a cura di) Hangzhou: from Song Dynasty Capital to the Challenge of Cultural Capital in Contemporary China, L'ADC L'architettura delle città. The Journal of the Scientific Society Ludovico Quaroni, L'ADC UNESCO Series #2, ISSN: 2281-8731

(nota: tale pubblicazione non è riportata in elenco delle pubblicazioni in quanto lo scrivente non ha partecipato alla redazione del presente articolo ma è citato all'interno di esso come consulente per lo sviluppo del caso studio del Lin'an Heritage Park, Hangzhou).

- **Dal 09.2004 al 05.2005**

Titolo: Redazione dello studio di fattibilità per la riqualificazione ambientale del Parco costiero della Sterpaia Piombino (Li), finalizzato alla stesura delle Linee guida per attività eco-compatibili nelle aree protette.

Livello di Progettazione: studi e ricerche.

Tipo di Incarico: Incarico pubblico di progettazione.



Ruolo: Progettista incaricato, con Prof.C.Biasi (ecologo del paesaggio), Prof. A.Paoletta (wwf r&p), Prof. P.Piussi (agronomo forestale), Ing. F.Marinelli (INBAR), Prof. M.Allegri (economista).

Committente: Pachi Val di Cornia s.p.a

Prodotti della ricerca:

- Ha partecipato su invito ai seguenti seminari e convegni:
13.05.2005, Convegno Nazionale, Contributi per la sostenibilità 2005, Convegno WWF, Roma, It.

- **2005**

Titolo: Proposta per la progettazione, realizzazione e commercializzazione di strutture leggere, adattabili a basso impatto ambientale per la call “Imprese Creative” della Provincia di Roma. Lancio della Minime SRL.

Livello di Progettazione: studi e ricerche. Trasferimento Tecnologico – Start-Up.

Tipo di Incarico: Progetto incluso nella lista dei Vincitori (15.000 €).

Ruolo: Team Leader, con (R.Macaro - Architetto, A.Picciotti - Economista, P. Roma - Economista)

Committente/organizzatore: Provincia di Roma

Dal 2005 al 2015 lo scrivente è stato amministratore unico della Minime SRL.

- **03.2004 – 01.2006**

Titolo/i:

- 1) Realizzazione di un Edificio Polifunzionale adibito a Centro dei Servizi all'interno del lotto D sublotto D1 del PIP 3 del Comune di Pontedera (PI). Consorzio Campus Scrl
- 2) Realizzazione di un Campus industriale a Palagianò (TA) Accordo di Programma D.G.R. 273/2005 della Regione Puglia. Consorzio Città Impresa
- 3) Realizzazione di un Centro dei Servizi all'interno del Campus industriale a Massafra (TA) Accordo di Programma D.G.R. 42/2003 della Regione Puglia. Consorzio Campus delle Imprese Ioniche
- 4) Realizzazione di un Edificio Produttivo all'interno del lotto D sublotto D6 del PIP 3 del Comune di Pontedera (PI). Consorzio Campus Scrl
- 5) Realizzazione di un Edificio Produttivo all'interno del lotto D sublotto D5a e D8 del PIP 3 del Comune di Pontedera (PI). Consorzio Campus Srl

Livello di Progettazione: Progettazioni preliminari, definitive (permesso di costruzione)

Tipo di Incarico: a progetto

Ruolo: co-Progettista

Committente/organizzatore: Tecform Engineering srl.

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE, COORDINAMENTO E PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

Attività di organizzazione e direzione di gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

- **Dal 06.2019 in corso**

Progetto di ricerca: *Sustainable Urban Citizen-Centered Energy System Scenarios: Comparative Analysis of Smart City Transitions in the UK and China.*

Partners:

- School of Built Environment, Oxford Brookes University, Sibilla M, E. Kurul
- Xi'an Jiaotong-Liverpool University (XJTLU), Dr. Marco Cimillo
- Soochow University (SU) Suzhou, Prof Guoyan Zhou

Ruolo: Proponente, co-Investigatore



- **Dal 05.2019 in corso**

Progetto di ricerca: A Big Data Framework for Reducing Energy Demand

Partners:

- School of Built Environment, Oxford Brookes University
- Energy Systems Catapult (ESC)

Ruolo: co-Investigatore. Responsabile dei WPs1 (Understanding the State-of-the-Art), 2 (Understand Key Drivers of Long term Owners) & 4 (Consensus Framework).

- **Dal 09.2017 al in corso**

Progetto di ricerca: CmapER: Innovative Learning Platform for Knowledge Integration in Energy Retrofit.

Call: H2020-MSCA-IF-2016

Ruolo: Marie-Sklodowska Curie Individual Fellowship / Senior Research Fellow

I prodotti delle attività, in quanto individual fellowship, hanno riguardato la direzione e lo sviluppo di tutti i 4 Work-Packages del progetto (tre di ricerca uno manageriale).

Prodotti della ricerca:

- Pubblicazioni in Rivista: n.2, n.9
- Contributi in atti di convegno: n.12, n.13, n.14, n.15
- Report di ricerca: n.29, n.30, n.31, n.32
- Software e strumenti didattici innovativi: n. 44
- Attualmente sono sotto revisione: n.2 journal papers
- Ha partecipato su invito ai seguenti seminari e convegni:

08.04.2019, Giornata di Studio, SoBE Seminar, Oxford Brookes University, Oxford, UK

04.12.2018, International Seminar, Edinburgh World Heritage - Heritage Leadership School in Edinburgh, UK.

21.11.2017, Giornata di Studio, SoBE Seminar, Oxford Brookes University, Oxford, UK

07.09.2017-International conference, iBEE- Innovation in Built Environment Education Annual Conference: "Learning Matters", Birmingham City University, City Centre Campus, 7-8 September.

- **Dal 01.2018 – 07. 2018**

Progetto di ricerca: *Users & Distributed Renewable and Interactive energy systems (DRIs): a comparative study between the United Kingdom and China*

Call: Oxford Brookes Global Challenges Collaborative Research Award

Partners:

- Oxford Brookes University, UK
- Xi'an Jiaotong-Liverpool University (XJTLU), Dr. Marco Cimillo
- The Beijing City Lab (BCL), Tsinghua University, Prof. Ying Long.

Ruolo: Co-PI. Con Dr. E.Kurul

I prodotti delle attività svolte hanno riguardato:

- Definizione della struttura metodologica della ricerca
- Supervisione e coordinamento attività di un ricercatore (phD Student) coinvolto per la raccolta e lo sviluppo delle informazioni riguardo a n.2 casi studio (Bristol e Nottingham).
- Organizzazione di due seminari internazionali svolti in Cina (Suzhou e Beijing) con l'obiettivo di comparare i casi studio e sviluppare una proposta per la call del Global Challenges Research Fund - UK Research and Innovation

- **Dal 03.2017 – 06.2017**

Progetto di ricerca: *Distributed Renewable and Interactive Energy Systems in Urban Environments*

Call: Oxford Brookes Collaborative Research & Travel Grant

Ruolo: Visiting Research – proponente il progetto.



- Programma di visiting researcher che ha permesso un ulteriore sviluppo e l'internazionalizzazione delle posizioni scientifiche presentate nella monografia (n.1 nella lista delle pubblicazioni.).

Prodotti della ricerca:

- Pubblicazione in Rivista: n.3

NOTA: Si riporta un progetti, che se pur non finanziato è testimonianza di esperienza maturata nel campo della ricerca e comprovante il possesso di solide competenze

- **Proposta di ricerca: Inviata a Marzo 2014 (risultati Marzo 2015)**

Titolo: LMG POIESI: Local Micro Grid: advanced Protocol for the Optimization of Integrated Eco-Settlements and Energy Services and Systems Interaction.

Call: SIR programme: Scientific Independence of young Researchers

Proposal number: RBSI14E7BD

Settore ERC: P08

Partners/Host Institution: Sapienza University of Rome, IT

Ruolo: Principal Investigator

Prima Fase di Valutazione: Eccellente

Seconda Fase di Valutazione Proposta di Alta Qualita' finanziabile con fondi aggiuntivi

Coordinamento e/o partecipazione a gruppi di ricerca internazionali

- **Dal 01.2019 – in corso**

Progetto di ricerca: *Skills for Interdisciplinary Collaboration*

Call: Brookes Teaching Excellence Innovation Award, Oxford Brookes University

Ruolo: Membro del gruppo di ricerca. Con: Dr. E.Kurul (PI); Dr. Emma Wragg; Mr N.Chapman; Dr R. Lim.

Contributo individuale: coinvolto nel progetto per le competenze metodologiche nello sviluppo di analisi qualitative (es. Grounded Theory Method e Constructive Grounded Theory Method), e sui temi delle "Transformative Pedagogies in HE". Sta supervisionando il lavoro svolto da un collaboratore (Research Fellow) impegnato nella stesura di una "Literature Review" inerente l'interdisciplinarietà introdotta nei corsi di studio nelle scuole di Built Environment

- **Dal 10.2016 – 09.2017**

Progetto di ricerca: *NET_Learning – New Energy to Rebuild European Learning.*

Call: ERASMUS+ KA2 – Cooperation and Innovation for Good Practices- Strategic Partnerships

Partners:

- IN-Arch Istituto Nazionale di Architettura, IT
- CCEA- Centre for Central European Architecture, Czech Republic
- Ordine degli Architetti pianificatori, paesaggisti e conservatori della Provincia di Torino, IT
- Urban Social Enterprise London, UK

Ruolo: Contratto per attività di ricerca per conto dell IN-Arch.

Contributo individuale: l'attività di ricerca ha riguardato:

- a) l'analisi di dettaglio di due casi di studio sul tema dell'Energy Retrofit. Le analisi sono state sintetizzate in schede progetto e presentazioni arricchite anche da interviste con i progettisti e video. Tutto il materiale tradizionale e multimediale è stato integrato nella piattaforma didattica sperimentale on-line.
- b) il coordinamento e la direzione del corso intensivo (25 ore) rivolto ad una selezione di giovani professionisti provenienti dai paesi partner del progetto tenutosi a Roma e riportato nella sezione delle attività didattiche del presente documento.



- Dal 01.09.2014 al 31.08.2016

Progetto di ricerca: *Eh-cmap: Advanced training on Energy Efficiency in Historic Heritage.*

Call: ERASMUS+ KA2 – Cooperation and Innovation for Good Practices- Strategic Partnerships

Proposal number: 2014-1-HR01-KA200-007181.

Partners:

- IRENA - Istrian Regional Energy Agency, Croazia (Coordinatore)
- Sapienza Università di Roma, Italy
- Intelligent Energy Management Agency, Malta
- Patronato de la Alhambra y el Generalife, Granada, Spain
- Universidade do Algarve (CRIA), Portugal

Ruolo: Sapienza Università' di Roma.

Ricercatore volontario dal 01.09.2014-30.04.2015

Successivamente, Assegnista di Ricerca.

Contributo individuale: ha sviluppato la proposta di progetto, partendo dalla sua esperienza didattica del 2011-2012 e dall'uso delle tecniche di mappatura cognitive elaborate durante la tesi di dottorato. Ha organizzato il consorzio, contattando i partner e individuato il coordinatore. Per il progetto ha svolto un ruolo leader, sia internamente alla propria istituzione sia in relazione ai partner internazionali. Ha presieduto tutti e 5 gli international meetings finanziari (firmando le dichiarazioni obbligatorie di presenza). Nello specifico delle attività:

- Ha coordinato e supervisionato il lavoro svolto dei due dottorandi coinvolti a supporto dei WPs O1-A1 (stato dell'arte) e O1-A2 (n5. casi studio italiani).
- Ha diretto i WPs O2 e O5 riguardanti rispettivamente lo sviluppo della mappa cognitiva EH-cmap e sua evoluzione dopo le attività didattiche.
- Ha sviluppato la piattaforma didattica distribuita come Open Educational Resource attraverso il server IHMC public Cmaps Gestito dal Florida Institute for Human & Machine Cognition (IHMC).
- Ha organizzato, coordinato e diretto le attività didattiche sperimentali C1, C2 di livello internazionale e O3 di livello locale riportate nella sezione didattica del presente documento.

Prodotti della ricerca:

- Pubblicazioni in Rivista: n.4,n.7
- Report di ricerca: n.33, n.34, n.35, n.36
- Software e strumenti didattici innovativi: n.45, n.46
- Ha partecipato su invito ai seguenti seminari e convegni:

30.06.2016, International Conference, Energy Efficiency in Historic Heritage, Labin, Croatia.

15.06.2016, International seminar, Energy Planning in Mediterranean Cities: research paths and innovation practices, Rome, Italy

10.06.2015, Convegno Nazionale, Efficienza Energetica E Patrimonio Storico. La sfida della ricerca, Roma, It.

Coordinamento e/o partecipazione a gruppi di ricerca nazionali:

- Dal 2013 al 2014 – 12 mesi

Progetto di ricerca: *Energy-cluster di edifici storici. Il caso del II Municipio di Roma*

Call: Ricerca di Ateneo, Fondi Sapienza

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

Responsabile scientifico: Prof. E.Cangelli.

Contributo individuale: ha collaborato alla scrittura della proposta di progetto finanziata, sviluppando il caso di studio delineato in chiusura della propria tesi di dottorato. Coinvolto come membro del gruppo di ricerca in quanto assegnista di ricerca.



- **Dal 09.2011 al 08.2013 – 24 mesi**

Progetto: *Ricomposizione territoriale e valorizzazione sostenibile degli spazi urbani e rurali: turismo e vocazioni storiche, culturali, architettoniche, ambientali a confronto.*

Progetto unita' locale:

Progettazione Tecnologica per l'infrastrutturazione energetica e ambientale dei Parchi Regionali.

Call: Progetto di Rilevante Interesse Nazionale PRIN 2009.

Partners:

- Dipartimento di Geografia e Scienze Umane (MI).
(Coordinatore Nazionale: prof. G. Scaramellini)

Unita' Locali:

- Dipartimento di Geografia e Scienze Umane (MI), Prof. A. Segale
- Dipartimento di Tecnologie dell'Architettura e design "P. Spadolini" (FI), Prof. M.C. Torricelli
- Dipartimento DATA Sapienza (RM), prof. Eliana Cangelli

Ruolo: Dipartimento DATA Sapienza. Responsabile Scientifico: E.Cangelli

Ricercatore volontario dal 09.06.2011 al 31.08.2012;

Assegnista di Ricerca dal 01.09.2012 al 31.08.2013.

Contributo individuale: ha fornito un personale contribuito alla definizione della struttura metodologica del percorso di ricerca, mettendo a disposizione del gruppo di lavoro le proprie conoscenze e competenze sul tema delle Micro Reti Energetiche e sul funzionamento dei Servizi Ecosistemici.

Operativamente, ha curato:

- la modellazione e l'elaborazione delle analisi sulle vocazioni energetiche e ambientali dei tre casi di studio a livello nazionale;
- gli approfondimenti analitici condotti sul Parco Regionale di San Rossore, Migliarino Massaciuccoli, finalizzati ad individuare i potenziali ambiti per la costruzione di distretti energetici;
- elaborazione del modello di rete energetica rinnovabile, ampliabile e modificabile;
- le analisi di dettaglio per la valutazione del sistema tecnologico ambientale finalizzato all'integrazione solare e micro eolica nel contesto insediativo denominato Tirrenia ai margini della Tenuta di Tombolo (Toscana);
- lo sviluppo di classificazione gerarchica per la costruzione e organizzazione della Micro Rete Locale.

Prodotti della ricerca:

- Pubblicazioni in Rivista: n.5
- Ha partecipato su invito ai seguenti seminari e convegni:
17-20.04.2013, International Conference, LE:NOTRE Landscape forum, Rome, Italy

- **Dal 08.10.2010 al 07.09.2011 (8 MESI)**

Progetto/Incarico: *Sviluppi alle ricerche relative alla definizione dei caratteri di sostenibilità ambientale ed energetica relativi alla Centralità Urbana del nuovo PRG di Roma di Torre Spaccata, controllo degli sviluppi sperimentali attraverso l'applicazione di software dedicati ed elaborazioni di supporto alla definizione di criteri ambientali di assetto della Centralità Urbana, di requisiti ambientali delle tipologie edilizie, di modelli di verifica delle performance ambientali delle tipologie edilizie, di disciplinari tecnici ed ambientali.*

Call: Progetto di ricerca conto Terzi. Quadrante SPA (committente)

Partners:

- LABICS studio (progettazione Urbanistica)
- LAND Milano (progettazione Paesaggistica)
- Dipartimento DATA (progettazione tecnologica e ambientale)



- I.T. Ingegneria dei Trasporti (ingegneria del traffico)
- (Reti per la mobilità)
- Studio Caravaggi Cresciani (impatto ambientale)

Ruolo: Vincitore Valutazione Comparativa per Titoli. Bando 8/2010. Dipartimento DATA.

Coordinatore del gruppo di lavoro composto da archh. R. Delli Cori, A. De palma, D. Miglietta, A. Nieddu, V. Albino.

Contributo individuale: in qualità di coordinatore operativo del gruppo di lavoro, le attività hanno riguardato sia impostazione metodologica sia la verifica delle analisi condotte e degli elaborati grafici prodotti. Nello specifico, ha coordinato lo sviluppo:

- a) Obiettivi generali e lineamenti strategici (La qualità ambientale dell'insediamento; la gestione sostenibile dei carichi ambientali; La qualità ambientale dell'involucro edilizio)
- b) Interazioni Paesaggio e Ambiente (I fattori biofisici, indicazioni di piano e aspetti ambientali)
- c) Lettura dei dati climatici (Analisi del contesto climatico locale, Potenzialità di irraggiamento, Mappatura dei venti)
- d) Analisi bioclimatica (Accessibilità solare e flussi d'aria dell'assetto esistente)
- e) Sistemi infrastrutturali (Trasferimento nel contesto romano dei criteri e parametri LEED-Neighborhood)
- f) Verso la definizione energetico ambientale dell'assetto insediativo - Indirizzi di progetto)

Prodotti della ricerca:

- Pubblicazioni in Rivista: n.6
- Report di ricerca: n.38

• **Dal 01.12.2010 al 04.10.2011**

Progetto/Incarico: Scuole a Roma: censimenti e progetti. Il caso del XI Municipio.

Call: Progetto di ricerca conto Terzi.

Partners:

- Dip DIAR - Osservatorio sul Moderno, Sapienza di Roma
- Conservatoria del Patrimonio Immobiliare, Comune di Roma.

Gruppo di lavoro: M.G. Remiddi (Responsabile scientifico Dip. DIAR), P.G. Mattera (Responsabile Scientifico per la Conservatoria). A.Bonavita e di F.Foppoli (coordinatori per l'osservatorio); S. Cassi (coordinatore per la Conservatoria). Contributi di: G. Alatri, C. Cicconcelli, P. Congionti, C. C. Cuccaro, A. De Ioanna, A. Greco, G. Lanzo, M. Lanzini, G., R. Massaccesi, T. Monteleone, A. Palermo, M. Ricci, G. Scanferla, **M.Sibilla**, A.Terranova.

Ruolo: Vincitore Valutazione Comparativa per Titoli. Bando 34/2010. Dipartimento DIAR.

Responsabile della consulenza in tema di progettazione energetica e ambientale.

Contributo individuale: Responsabile delle analisi energetiche e ambientali applicate ai 41 casi di studio analizzati nell'area del ex Municipio XI di Roma. Le soluzioni suggerite partono dalla lettura di criticità rilevate tramite intervista agli utenti. Le 41 schede prodotte, per la prima volta dall'avvio del programma "Scuole a Roma: censimenti e progetti" (2006) sono state integrate alle analisi delle qualità urbane e architettoniche sviluppate dagli altri componenti del gruppo di lavoro. L'attività ha riguardato:

- a) la strutturazione di una scheda di analisi tecnologica ambientale "tipo". La scheda è stata strutturata su due aspetti complementari, uno di ordine valutativo; l'altro di indirizzo progettuale.
- b) Lo sviluppo dei contenuti della scheda tale scheda ai 41 casi studio. Dunque, per ogni caso di studio la scheda fornisce: 1) la lettura sulla coerenza tra struttura urbana e variabili cicliche ambientali (sole e vento), attraverso simulazioni sviluppate con software dedicati; 2) valutazioni preliminari delle performance dell'involucro architettonico, attraverso analisi



parametriche dei principali sistemi costruttivi e impianti installati. Inoltre, la scheda suggerisce indirizzi di progetto per gli spazi confinati e non.

Le schede sono disponibile presso il sito dell'Osservatorio sul Moderno a Roma della Sapienza (<https://web.uniroma1.it/archiscuole/ex-municipio-xi/ex-municipio-xi>)

Prodotti della ricerca:

- Report di ricerca: n.39

- **Dal 02.2009 al 04.2009**

Progetto/Incarico: Green High Rise | High Density - Low Energy

Call: Ricerca di Ateneo Federato.

Ruolo: Vincitore Valutazione Comparativa per Titoli. Bando 13/2009. Dipartimento ITACA.

Responsabile dello studio riguardante le analisi tipologica e tecnologica utili ad indagare strategie ambientali ricorrenti nella progettazione di edifici ad alta densità, a sviluppo verticale e a basso impatto ambientale.

Contributo individuale: all'attività svolta ha riguardato la raccolta e l'analisi di casi di studio e lo sviluppo di una proposta progettuale per Roma-Eur. Scrive tre saggi per il libro Eco-logiche dei grattacieli a cura di E.Cangelli e P.Peguiron (non pubblicato). I contributi sono intitolati: a) il grattacielo tra alta densità bassa energia e sostenibilità; b) Identità paesaggistica; c) Rapporto con il contesto.

Prodotti della ricerca:

- Report tecnico: n.41

- **Dal 01.11.2007 al 31.12.2010**

(sintesi di altre attività di ricerca condotte in qualità di dottorando)

- 1) **Progetto:** Linee guida Piano Casa Regione Lazio. Contributo in tema di Sostenibilità energetica ed ambientale. Protocollo di Intesa Dipartimento Itaca-Confedilizia Roma.

Responsabile scientifico: prof. F. Orlandi.

Ruolo: Membro del gruppo di ricerca.

Contributo individuale: l'attività svolta ha riguardato lo sviluppo di approcci metodologici finalizzati all'integrazione dei temi di sostenibilità energetica ed ambientale agli indirizzi del "Piano Casa" della Regione Lazio. Nello specifico, ha presieduto i tavoli di lavoro, per conto del Dipartimento Itaca, organizzati dalla Confedilizia di Roma. Il contributo individuale è stato raccolto nel testo a stampa a cura della Confedilizia di Roma.

Prodotti della ricerca:

- Contributi in volume: n.27, n.28
- Ha partecipato su invito ai seguenti seminari e convegni:
09.05.2010, Giornata di Studio, Energie rinnovabili e tutela del territorio, Montelupone, Mc, It

- 2) **Progetto:** Isole di Calore Urbana. Prime indicazioni su obiettivi generali, strategie e modalità di intervento. Ricerca di Dipartimento.

Responsabile scientifico: prof. F. Di carlo.

Ruolo: Coordinatore del gruppo di lavoro composto dai dottorandi del XIII ciclo.

Contributo individuale: coordinatore del gruppo di lavoro composto dai dottorandi del XIII ciclo. Ha impostato le linee guida generali della ricerca e scritto la procedura metodologica. Ha supervisionato i contributi forniti dai colleghi sulle tematiche inerenti il tema di ricerca. Nello specifico, ha fornito il contributo individuale ai capitoli: a) Introduzione ed impostazione della ricerca; b) Naturalità e Biodiversità'.

Prodotti della ricerca:

- Report di ricerca: n.40



- 3) Progetto: Studio di pre-fattibilità per la riqualificazione e valorizzazione dell'area ex Spea del Comune di Narni. Ricerca di Dipartimento.

Responsabile scientifico: prof. E.Cangelli

Ruolo: Membro del gruppo di lavoro composto dai dottorandi del XIII ciclo.

Contributo individuale: in qualità di membro del gruppo di ricerca ha sviluppato le tematiche legate all'ecologia del paesaggio inerenti l'area di studio. Ha quindi promosso il trasferimento di temi e conoscenze acquisite durante l'esperienza presso il Dipartimento di Biologia Vegetale (Master di II livello) all'interno dell'area disciplinare ICAR/12. Ha contribuito alla redazione del Report di ricerca depositato presso l'archivio del dottorato di ricerca in Progettazione Ambientale, Sapienza Università di Roma.

Prodotti della ricerca:

- Report di ricerca: n.42

- **Dal 2007 al 2012**

Livello di Progettazione: studi e ricerche

Tipo di Incarico: Incarichi professionali di consulenza.

Ruolo: Consulente a progetto.

Committente: WWF Ricerche e Progetti srl.

Titoli (progetti -selezione):

- 1) Responsabile della Raccolta e Istruttoria informazioni per lo studio intitolato: Considerazioni critiche su un materiale poco ecologico. Responsabile prof. A. Paoletta.

Prodotti della ricerca:

- Pubblicazione: n.25

- 2) Responsabile dello studio sul sistema delle percorrenze e delle visite per la ricerca intitolata: Sistema produttivo ed ambiente fluviale. Proposte per attività economiche sostenibili nelle aree interessate dagli interventi per la riduzione del rischio idraulico nel Bacino del fiume Arno.

Prodotti della ricerca:

- Pubblicazione: n.26

- 3) "Progetto Efficienza del Forum Agenda 21 Municipio XV: sperimentazione e monitoraggio per il risparmio energetico e idrico negli edifici": attività di supporto tecnico alla realizzazione delle azioni previste nel progetto: predisposizione dei questionari e delle schede di raccolta dati sui consumi e il data base ad essi collegato; recall di tutti gli aderenti al progetto e assistenza tecnica per tutta la durata della sperimentazione; implementazione e gestione del data base; redazione report sulla metodologia e l'andamento del progetto con elaborazione dati raccolti

Altri titoli: Relazioni con Università Straniere

I seguenti contatti derivano da esperienza di ricerca internazionali al quale lo scrivente ha partecipato/sta partecipando con ruoli manageriali.

- Oxford Brookes University, School of the Built Environment, **UK**, Main contact: Prof Ramin Keviani/ dr Esra Kurul (Reader)
- Oxford Brookes University, School of Architecture, **UK**. Main contact: Prof Rajat Gupta
- Oxford University, Environmental Change Institute, **UK**. Main contact: Dr Tina Fawcett



- University College London (UCL), **UK**. Main contact: Dr Aniket Kumar
- Goldsmiths College, University of London, **UK**. Main contact: Dr John Jessel (Reader)
- Sustainable Energy Research Group (SERG), Faculty of Engineering and the Environment Southampton University, **UK**. Main contact: Dr Massimiliano Manfren
- Xi'an Jiaotong-Liverpool University (XJTLU)), **Suzhou, China**. Contact person: Dr Marco Cimillo.
- The Beijing City Lab (BCL), Tsinghua University, **Beijing, China**. Contact person: Prof Ying Long.
- Soochow University (SU) **Suzhou, China**. Contact person: Prof Guoyan Zhou
- Centrum Badan i Innowacji pro-Akademia Stowarzyszenie, **Polonia**. Main contact: Mr Maksymilian Kochański
- Hogskolan Dalarna University, **Svezia**. Main contact: Dr Xingxing Zhang
- Malta Intelligent Energy Management Agency, **Malta**. Main contact: arch. Federica Di Pietrantonio
- Universidad Pablo De Olavide Upo, **Spagna**. Main contact: Prof. Pilar Paneque Salgado
- Universitatea De Arhitectura si Urbanism ion Mincu Din Bucuresti Uauim, **Romania**. Main contact: dr. Marian Moiceanu
- Aristotelio Panepistimio Thessalonikis University, **Grecia**. Main contact: Prof. Marios Trigka
- IRENA - Istrian Regional Energy Agency, **Croazia**. Main contact: Walter Poropat (director)
- Universidade do Algarve (CRIA), **Portogallo**. Main contact: Prof. Fátima Farinha

RELAZIONI A CONGRESSI E CONVEGNI

Relatore “invitato”

- **08.04.2019, Giornata di Studio**, SoBE Seminar, Oxford Brookes University, Oxford, UK
Sibilla M, Distributed Renewable and Interactive Energy System and Urban Patterns (DRIs)
- **04.12.2018, International Seminar**, Edinburgh World Heritage - Heritage Leadership School in Edinburgh, UK.
Sibilla M, Knowledge integration for energy retrofit in historic buildings
- **21.11.2017, Giornata di Studio**, SoBE Seminar, Oxford Brookes University, Oxford, UK
Sibilla M, Innovative Learning Platform for Knowledge Integration in Energy Retrofit.



- **07.09.2017-International conference**, iBEE- Innovation in Built Environment Education Annual Conference: “Learning Matters”, Birmingham City University, City Centre Campus, 7-8 September.
Sibilla M, Kurul E., A novel application of cognitive maps and meaningful learning activities in designing technological solutions for deep energy retrofit.
- **30.06.2016, International Conference**, Energy Efficiency in Historic Heritage, Labin, Croatia.
Sibilla M, Meaningful learning and concept maps used as tools for organising and representing specific knowledge.
- **15.06.2016, International seminar**, Energy Planning in Mediterranean Cities: research paths and innovation practices, Rome, Italy
Sibilla M, Advanced training on Energy Efficiency in Historic Heritage
- **10.06.2015, Convegno Nazionale**, Efficienza Energetica E Patrimonio Storico. La sfida della ricerca, Roma, It.
Sibilla M, Innovare i metodi e gli strumenti per l’insegnamento della Tecnologia dell’Architettura.
- **23.04.2015, Convegno Nazionale**, Programmi Urbani Complessi, Latina, It.
Sibilla M, Macaro R, Programmi sperimentali per l’edilizia residenziale pubblica. Il caso studio del contratto di quartiere di Lenola.
- **17-20.04.2013, International Conference**, LE:NOTRE Landscape forum, Rome, Italy
Sibilla M, Cangelli E, Ecopower Park. Organization and construction of Micro Local Grid
- **09.05.2010, Giornata di Studio**, Energie rinnovabili e tutela del territorio, Montelupone, Mc, It
Sibilla M, Cultura tecnica diffusa per la valorizzazione delle Energie rinnovabili e la tutela del territorio.
- **13-06.2008, Giornata di Studio**, Aprilia ripensare la Citta’. Beni Paesaggistici e Culturali Identita’ Territoriale e Nuovi Paesaggi Urbani, Aprilia, Lt, It.
Sibilla M, Ecologia del paesaggio e pianificazione ambientale
- **13.05.2005, Convegno Nazionale**, Contributi per la sostenibilità 2005, Convegno WWF, Roma, It.
Sibilla M, Linee guida per la riqualificazione ambientale e per la definizione delle modalità d’uso delle aree protette. Caso studio: il parco costiero della Sterpaia.

Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale (lista pubblicazioni)

- **2019 -International conference** (con comitato scientifico e revisione tra pari)
Architecture Across Boundaries, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, China, 19-21 June
(**prodotto di ricerca** n. 12)
- **2019-International conference** (con comitato scientifico e revisione tra pari)
Education, Design and Practice – Understanding skills in a Complex World, Stevens Institute, New York / New Jersey, 17-19 June.
(**prodotto di ricerca** n. 13)
- **2018- International conference** (con comitato scientifico e revisione tra pari)
S.Arch- 5th International Conference on Architecture and Built Environment, Venice, 22-24 May



(prodotto di ricerca n.14 n.,15)

- **2018-International conference** (con comitato scientifico e revisione tra pari)
ICSD-6th International Conference on Sustainable Development, Rome, 12 - 13 September
(prodotto di ricerca n. 9)

- **2017-International conference** (con comitato scientifico e revisione tra pari)
ICSD-5th International Conference on Sustainable Development, Rome, 6-7 September
(prodotto di ricerca n. 16, n.17)

- **2015 -International conference** (con comitato scientifico e revisione tra pari).
3^a edition of “Inhabiting the Future”- Living together, Naples,1-2 October
(prodotto di ricerca n. 18)

- **2014- International conference** (con comitato scientifico e revisione tra pari).
INPUT 2014 - 8th International Conference - Innovation in Urban and Regional Planning, titled “Smart City: Planning for Energy, Transportation and Sustainability of Urban Systems”, Naples, 4-6 June
(prodotto di ricerca n. 10)

- **2012- International conference** (con comitato scientifico e revisione tra pari).
2^a edition of “Inhabiting the Future”- Abitare il nuovo/abitare di nuovo ai tempi della crisi, Naples, 13-14 December
(prodotto di ricerca n. 20)

- **2012- Convegno Nazionale** (con comitato scientifico e revisione tra pari).
Città ed Energia, Centro Congressi Partenope dell’Università Federico II, Napoli, 20 e 21 Gennaio
(prodotto di ricerca n. 21)

- **2010- Convegno Nazionale** (con comitato scientifico e revisione tra pari).
8^a edizione, Incontri dell’Annunziata, giornate di studio sull’innovazione tecnologica, Ricerca Tecnologica per progettare nel contesto post industriale, Camerino, 26-27-28 maggio
(prodotto di ricerca n. 22)

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA

- **2019**

Interdisciplinary PhD Studentship, Faculty of Technology, Design and Environment, Oxford Brookes University, UK.

Premio di ricerca per una borsa di dottorato, £60,000, ottenuto dai proponenti: dr E.Kurl, prof. Rajat Gupta, dr. Maurizio Sibilla

- **2018**

Oxford Brookes Global Challenges Collaborative Research Award | £13,947

- **2017**

Marie Skłodowska-Curie Grant | H2020-MSCA-IF 2016 | grant number 751376 | €183,454

- **2016**

Oxford Brookes Collaborative Research & Travel Grant | £ 4,075



PRODUZIONE SCIENTIFICA COMPLESSIVA:

Book (peer-reviewed):

1. **Sibilla M, (2017)**, *Dove inizia l'intelligenza. Saggio sull'evoluzione delle infrastrutture energetiche e degli assetti insediativi*. Firenze: Altralea Edizioni, ISBN: 978-88-94869-04
Sintesi dei capitoli in lingua inglese.
Libro della collana referata Med Smart Cities.
-

Pubblicazioni in riviste in classe A:

2. **Sibilla M, Kurul E (2019)**, Assessing a simplified procedure to reconcile distributed renewable and interactive energy systems and urban patterns. The case study of School Buildings in Rome, *Journal of Urban Design*, P.1-22, ISSN: 1469-9664, <https://doi.org/10.1080/13574809.2019.1638238>
3. **Sibilla M, Kurul E (2018)**, Distributed Renewable and Interactive Energy Systems in Urban Environments. *TECHNE Journal of Technology for Architecture and Environment*, Issues and Points of View, special series vol. 1, p. 33-39, ISSN: 2239-0243
4. **Sibilla M, (2017)**, A meaningful mapping approach for the complex design, *International Journal of Design Sciences & Technology*, vol. 23:1, p. 41-78, ISSN: 1630-7267
5. Cangelli E, Baiani S, **Sibilla M, Rotondo R. (2014)**, Eco Power Parks. Energy Development of Regional Parks, *TECHNE. Journal of Technology for Architecture and Environment*, Research & Experimentation, vol. 8; p. 145-154, ISSN: 2239-0243
6. Cangelli E., **Sibilla M, (2013)**, The construction of urban qualities. The case study of the centrality of Torre Spaccata in Rome / La costruzione delle qualità urbane. Il caso di studio di Torre Spaccata, centralità di Roma. *TECHNE. Journal of Technology for Architecture and Environment*, Research & Experimentation, vol 5; p. 141-146, ISSN: 2239-0243

Pubblicazioni in altre riviste peer-reviewed:

7. **Sibilla M, (2019-Paper accettato)**, Advanced training on Energy Efficiency in Historic Heritage., QU3-i quaderni, *Journal of Urban Design and Planning*, ISSN: 2531-7091
8. **Sibilla M, Barbati A, (2019)**, A method for the ecological use of vegetation in the built environment, *Sustainable Mediterranean Construction*, vol.9, p.79-85, ISSN: 2385-1546
9. **Sibilla M, Kurul E (2018)**, Knowledge Integration for Low Carbon Transition: The Case of Energy Retrofit. *European Journal of Sustainable Development*, vol. 7, p. 493-506-14, ISSN: 2239-5938
10. **Sibilla M (2014)**, Virtual power plant. Environmental technology management tools of the settlement processes. *TEMA. Journal of Land Use, Mobility and Environment*, vol. special issue; p. 909-920, ISSN: 1970-9889
11. **Sibilla M (2014)**, Spread wetlands for the environmental rehabilitation of Agro Pontino. *Il progetto sostenibile*, vol. 34-35; p. 102-113, ISSN: 1974-3327

Peer-reviewed conference paper e abstract – Contributi in Volume:

12. **Sibilla M, Kurul E (2019, paper accepted)**. Built environment education across boundaries. The case of Energy Retrofit as a tool for Low Carbon Transition. International conference, Architecture Across Boundaries, Xi'an Jiaotong-Liverpool University, Suzhou, China, 19-21 June
13. **Sibilla M, Kurul E (2019)**. An innovative approach to introducing effective interdisciplinary education in Architecture. Education, Design and Practice – Understanding skills in a Complex World, Stevens Institute, New York / New Jersey, 17-19 June. Available at http://architecturemps.com/wp-content/uploads/2019/05/Maurizio_Sibilla_Interdisciplinary-Edu-in-Arch_Abstract_NewYork.pdf
14. **Sibilla M, Kurul E, (2018)**, Energy retrofit: a review of transdisciplinary approaches. In: conference proceeding, The 5th International Conference on Architecture and Built Environment. p. 489-503, 91052 Erlangen: Get It Published Verlag e.K., ISBN: 978-3-9818275-9-0, Venice, 22-24 May 2018
15. **Sibilla M, Kurul E, (2018)**, Energy retrofit: a review of transdisciplinary approaches. In: book of abstract, The 5th International Conference on Architecture and Built Environment. p. 73, 91052 Erlangen: Get It Published Verlag e.K., ISBN: 978-3-9818275-7-6, Venice, 22-24 May 2018
16. **Sibilla M, Barbati A, (2017)**, Nature and Identity. Agro Pontino case study. In: book proceeding, The 5th International Conference On Sustainable Development. p. 121-132, Rome: European Center of Sustainable Development, ISBN: 979-12-200-2126-5, Rome, 6-7, September 2017
17. **Sibilla M, Barbati A, (2017)**, Nature and Identity. Agro Pontino case study. In: book of abstract, The 5th International Conference On Sustainable Development. p. 66, Rome: European Center of Sustainable Development, ISBN: 979-12-200-2128-9, Rome, 6-7, September 2017
18. **Sibilla M, (2015)**, Local and urban development plans. "Aprilia innova" case study. In: conference proceeding, Living together, 3° edition of "Inhabiting the Future", International Conference. p. 1443-1451, Napoli: Clean Edizioni, ISBN: 978-88-8497-544-7, Naples, 1-2 October 2015
19. **Sibilla M, (2013)**, Smart Cities Smart grid. Interactions within complexity. In: (by): F. Ottone, M. Rossi, Theories and experimental design for research in architectural technology. p. 315-316, Florence: Florence University Press, ISBN: 978-88-6655-405-9 (double blind peer review)_abstract
20. **Sibilla M, (2012)**, Organizzazione e costruzione di micro reti locali. In: Abitare il nuovo/abitare di nuovo ai tempi della crisi, Atti delle Giornate Internazionali di Studio "Abitare il Futuro" 2a Edizione. Napoli, 13-14 DICEMBRE, Napoli: Clean Edizioni, ISBN/ISSN: 978-88-8497-236-1
21. **Sibilla M. (2012)**, Verso la massima diversità tecnologica, in Città Energia, Atti del convegno nazionale - 20 e 21 Gennaio 2012, Editore Le Penseur, Brianza (PZ), ISBN 978-88-95315-17-1
22. **Sibilla M. (2012)**, Lo sviluppo delle infrastrutture/infrastrutture per lo sviluppo. Un approccio ecologico alle "città intelligenti". In: Ricerca tecnologica per progettare nel contesto post-industriale. Ascoli Piceno, 26/5/2010 -28/5/2010cangemi, p. 141-146, ISBN: 8849224443

Altre pubblicazioni:

23. **Sibilla M, (2011)**, Verso un sistema energetico diffuso e rinnovabile, AR, Vol. 97, p. 23-25, ISSN: 0392-2014
24. **Sibilla M, (2011)**, Infrastructure Development/Infrastructures for Development. Evolutional models: local micro-grids and new material and immaterial assets for smart cities. The sustainable project, Vol. 29, ISSN: 1974-3327_abstract
25. Paoletta A, R. Cocci Grifoni, (2011), The use of expanded polystyrene in construction: critical reflections on an environmentally harmful material, WWF RP, **Sibilla M.** (information collection and

preliminary development). Distribuito in allegato al numero 31 de *il Progetto Sostenibile* (ISSN 1974-3327).

26. **Sibilla M. (2010)**, Il sistema delle percorrenze e delle visite, in Paoletta A. (a cura di), *Sistema Produttivo ed Ambiente Fluviale*, Autorita' di Bacino fiume Arno
27. **Sibilla M. (2010)**, *Tecnologie alternative*, in *Linee guida per l'applicazione del piano Casa Confedilizia* Editore, Roma, 2010.
28. **Sibilla M. (2010)**, *Schede Progetto*, in *Linee guida per l'applicazione del piano Casa Confedilizia* Editore, Roma, 2010.

Report di ricerca:

29. **2018, Sibilla M.**, Public Engagement activities, <https://youtube.com/watch?v=YE4aWiFtvL0>
30. **2018, Sibilla M.**, Kurl E., CmapER-beta version, H2020 MCSA IF 2016, Technical Report, Deliverable 2.1, Available online: www.energyretrofitlearningplatform.org, Creative Commons Attribution - Non commercial - ShareAlike 4.0 International.
31. **2018, Sibilla M.**, Kurl E., Energy retrofit: case study report and list of concepts, H2020 MCSA IF, Technical Report, Deliverable 1.2 , Available online:www.energyretrofitlearningplatform.org Creative Commons Attribution - Non commercial - ShareAlike 4.0 International.
32. **2017, Sibilla M.**, Kurl E, Trans-disciplinary approach in energy retrofit: state of the art, H2020 MCSA IF 2016, Technical Report, Deliverable 1.1, Available online:www.energyretrofitlearningplatform.org, Creative Commons Attribution - Non commercial - ShareAlike 4.0 International.
33. **2016, Sibilla M.**, Realisation of final eh-cmap: eh-cmap_01, Technical Report O5WP, Available online:<http://www.ehcmmap.eu/intellectual-outputs>, Creative Commons Attribution - Non commercial - ShareAlike 4.0 International.
34. **2015, Sibilla M.**, Basic concept map on Energy Efficiency in Historic Heritage, Technical Report O2-A1-WP, Available online:<http://www.ehcmmap.eu/intellectual-outputs>, Creative Commons Attribution - Non commercial - ShareAlike 4.0 International.
35. **2015, Sibilla M.**, Good practices of energy retrofitting of historic buildings. Five case studies, Technical Report O1-A2-WP, Available online:<http://www.ehcmmap.eu/intellectual-outputs>, Creative Commons Attribution - Non commercial - ShareAlike 4.0 International.
36. **2015, Sibilla M.**, State of the art of the practices of energy retrofitting of historic buildings, Technical Report O1-A1-WP, Available online:<http://www.ehcmmap.eu/intellectual-outputs>, Creative Commons Attribution - Non commercial - ShareAlike 4.0 International.
37. **2014, Cangelli E, Sibilla M.**, *Tecnologie energetiche e ambientali per il progetto della Manifattura Tabacchi di Napoli. Relazione Tecnica e Tavole di progetto.*
38. **2011, Cangelli E, Sibilla M.**, *Sviluppi alle ricerche relative alla definizione dei caratteri di sostenibilità ambientale ed energetica relativi alla Centralità Urbana del nuovo PRG di Roma di Torre Spaccata*, Report tecnico descrittivo.
39. **2010, Sibilla M.**, Eco-efficiency-analisis and potenziality, 41 Case studies, Università “La Sapienza” – DiAR – Osservatorio sul moderno a Roma – Ricerca “Scuole” per la Conservatoria del Comune di Roma, 2009-2010, Available online:<https://web.uniroma1.it/archiscuole/ex-municipio-xi/ex-municipio-xi>
40. **2009, Sibilla M.**, (a cura di), *Isole di calore. Prime indicazioni su obiettivi generali, strategie e modalita' di intervento. Report di ricerca. Depositato presso l'archivio del dottorato di ricerca in Progettazione Ambientale, Sapienza Universita' di Roma.*



41. 2008, Sibilla M, (a cura di), ALTO, progetto sperimentale di sviluppo verticale a Roma. Report di ricerca. Depositato presso l'archivio del dottorato di ricerca in Progettazione Ambientale, Sapienza Università di Roma.
42. 2008, Dottorandi XIII ciclo, (a cura di), Studio di pre-fattibilità per la riqualificazione e valorizzazione dell'area ex Spea del Comune di Narni. Report di ricerca. Depositato presso l'archivio del dottorato di ricerca in Progettazione Ambientale, Sapienza Università di Roma.

Tesi di dottorato

43. Sibilla M, (2011). Lo sviluppo delle infrastrutture/ Le infrastrutture per lo sviluppo. Modelli E-volutivi: le micro reti locali ed i nuovi assetti, materiali ed immateriali, per le città intelligenti". Tesi di Dottorato, Padis, Pubblicazioni Aperte Digitali della Sapienza, <http://hdl.handle.net/10805/1151>

Software, Strumenti Didattici Innovativi - Open Educational Resource

44. 2019, Sibilla M, CmapER, IHCM-tools
45. 2016, Sibilla M, EH-cmap, IHCM-tools
46. 2016, Sibilla M, Bioclimatic Architecture Map, IHCM-tools