

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



**Abilitazione al D.lgs. 81/2008
ai fini della pubblicazione in ottemperanza all'art.15 del D.Lgs. 33/2013"**

**INFORMAZIONI
PERSONALI**

Nome **Elisa Pennacchia**

**ESPERIENZA
LAVORATIVA**

Dal 03/03/2021 a oggi
Regione Lazio - Direzione Regionale, Governo Societario, Bilancio,
Demanio E Patrimonio - *AREA TECNICO-MANUTENTIVA*
Contratto occasionale
***Servizio di Coordinatore per la Sicurezza in fase di Esecuzione
degli interventi di manutenzione sul patrimonio immobiliare
in proprietà e in uso della Regione Lazio***

Dal 01/03/2021 a 01/09/2021
Centro di ricerca CITERA – Sapienza Università di Roma
Contratto occasionale
***Studio delle prestazioni energetico-ambientali dei materiali
isolanti per l'individuazione di soluzioni standardizzate di
isolamento delle chiusure verticali opache che consentono la
massima applicazione in tutte le zone climatiche***

Dal 12/06/2020 al 12/11/2020
CIMEA – THE ART OF CONNECTING ACADEMIA
Contratto occasionale
***Attività di progettazione preliminare per analisi di sicurezza e
valutazione di continuità di produzione di sistemi di
produzione di energia idroelettrica in condizioni di eventi
calamitosi***

Dal 14-10-2019 a oggi
CIMEA – THE ART OF CONNECTING ACADEMIA
Contratto occasionale
***Attività progettuale rispetto al Greening BFUG, incaricata
degli studi relativi alla sostenibilità energetica, tecnologica
ed ambientale del progetto della riunione Ministeriale del
Bologna follow-up Group, da svolgersi nell'ambito delle
attività del Segretariato internazionale della European Higher
Education Area (EHEA) sotto responsabilità italiana (in corso)***

Dal 09-01-2020 al 05-02-2020
Centro di ricerca CITERA – Sapienza Università di Roma
***Progettazione esecutiva di un locale ad uso sperimentale
presso l'area Capanna del Centro Ricerche Enea Casaccia, nel***

comune di Roma, in via Anguillarese n. 301. Il locale cosiddetto "dimostratore di ambiente residenziale" da adibire ad uso sperimentale, permetterà di testare le soluzioni standardizzate prefabbricate di efficientamento delle chiusure verticali opache individuate nell'ambito della ricerca "Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali", che rientra nel piano triennale di realizzazione 2019-2021 della ricerca di Sistema Elettrico Nazionale dell'Enea.

Marzo 2019

Centro di ricerca CITERA – Sapienza Università di Roma

Contratto occasionale

"Studio della normativa e delle analisi del rischio esistenti a livello nazionale Sed europeo inerente alla gestione integrata delle aree costiere (integrated zonal coast management). Preparazione di materiale tecnico specifico per la redazione di linee guida per la gestione della sicurezza delle aree costiere"

Giugno 2018

Centro di ricerca CITERA – Sapienza Università di Roma

Contratto occasionale

"Analisi LCA per le principali tecniche di posa in opera di cablaggi sotterranei"

Dicembre 2017

Regione Lazio – Direzione Territorio, Urbanistica e Mobilità

Contratto occasionale

Redazione dello "Studio di fattibilità per l'implementazione della gestione portuale con sistemi integrati «Smart» al fine dell'acquisizione e restituzione di dati informativi nei porti di Anzio e Terracina".

Settembre 2017

Regione Lazio – Direzione Territorio, Urbanistica e Mobilità

Contratto occasionale

Redazione del "Piano di manutenzione ordinaria, straordinaria ed adeguamento delle infrastrutture del porto di competenza regionale di Terracina".

Dal 09-08-2016 al 30-09-2017

Centro di ricerca CITERA – Sapienza Università di Roma

Progettazione di un edificio Net Zero Site Energy Building per un'aula didattica per la scuola dell'infanzia di Mira Porte, all'interno della quale il giardino d'inverno oltre a svolgere un ruolo fondamentale dal punto di vista bioclimatico, costituisce un orto didattico importante per l'inquiry learning. Il progetto è frutto di uno studio di ricerca incentrato sui principi della bioarchitettura e sull'upcycle dei rifiuti.

Dicembre 2014

Studio Associato FCVS

Contratto di collaborazione

Supporto alla redazione schede di bacino relative al porto di Anzio e Terracina.

Dicembre 2012

EFFEBI 2 Srl

Contratto di collaborazione

Lavori di restituzione grafica di rilievi su immobili adibiti a destinazione pubblica.

Dicembre 2012

Ing. Fabrizio Cumo

Contratto di collaborazione

Lavori di elaborazione grafica relativa a "Sala Stampa", Camera dei Deputati.

Gennaio 2011 a Marzo 2011

Ge.Co.P. Generale Costruzioni e Progettazione s.p.a.

Progettazione Esecutiva su progetto definitivo dello Studio Architettonico Herzog.

Collaborazione alla progettazione impiantistica per la realizzazione di nr 31 alloggi all'interno del piano di zona denominato "Lunghezina" 2 Municipio VIII - Comune di Roma.

Novembre 2009 - dicembre 2009

EA consulting srl

Collaborazione occasionale

Collaborazione alla effettuazione di misure di qualità dell'aria per conto dell'Istituto Superiore della Sanità presso le zone fumatori della Camera dei deputati.

Marzo 2009 - ottobre 2009

E. A. Consulting srl - Via Fabio Massimo, 88 Roma

Società di Ingegneria e progettazione

Collaborazione occasionale

Compiti di assistenza alla progettazione di impianti

PUBBLICAZIONI

2021

Elisa Pennacchia, Micro-scale analysis of the urban territory according to the 'sustainable cells' methodology. In: Cinquepalmi Federico. Towards (R)evolving Cities Urban fragilities and prospects in the 21st century. p. 277-283, Firenze:didapress Università di Firenze, ISBN: 978-88-3338-137-4

2021

Elisa Pennacchia, Integrated digital systems for building and urban processes: the integration of advanced digital technologies. In: Cinquepalmi Federico. Towards (R)evolving Cities Urban fragilities and prospects in the 21st century. p. 285-291, Firenze:didapress Università di Firenze, ISBN: 978-88-3338-137-4

2020

Elisa Pennacchia, Embodied energy correlate alle attività di manutenzione In: Agostinelli Sofia. Deep Renovation. Criteri di efficientamento energetico degli edifici (2020), pp. 25-31. ISBN: 979-12-200-5959-6

2020

Elisa Pennacchia, Sofia Agostinelli, Installazione di sistemi di isolamento per l'involucro edilizio. In: In: Agostinelli Sofia. Deep Renovation. Criteri di efficientamento energetico degli edifici (2020), pp. 32-56. ISBN: 979-12-200-5959-6

2020

Elisa Pennacchia, Sistemi fotovoltaici. In: In: Agostinelli Sofia. Deep Renovation. Criteri di efficientamento energetico degli edifici (2020), pp. 125-140. ISBN: 979-12-200-5959-6

2020

Fabrizio Cumo, Federica Giustini, Elisa Pennacchia, Carlo Romeo, Support Decision Tool for Sustainable Energy Requalification the Existing Residential Building Stock. The Case Study of Trevignano Romano. In: ENERGIES. - ISSN 1996-1073. - 14:1(2020), pp. 1-36.

2020

Sofia Agostinelli, Elisa Pennacchia, BIM-GIS integration towards Digital Twin: shaping smart for rethinking cities. In: Lectures and notes for a digital integrated design, pp. 17-21. ISBN: 979-12-200-7745-3

2020

Sofia Agostinelli, Federica Giustini, Elisa Pennacchia, Tecnologie per l'ageing in place: domotica assistenziale e digital twin. In: PONTE, Vol. 2(2020), pp. 27-37. ISSN 1129-3918.

2020

Alessandro Agostinelli, Sofia Agostinelli, Elisa Pennacchia,

SmartLab 4.0: digital twin e sistemi di ambient & artificial intelligence. In: PONTE, Vol. 2(2020), pp. 7-17. ISSN 1129-3918.

2020

Giada Romano; Elisa Pennacchia; Sofia Agostinelli, Historical analysis and refurbishment proposal of the "Red schools" in Viterbo, In: E3S WEB OF CONFERENCES. - ISSN 2267-1242. - 197:E3S Web Conf. Volume 197, 2020.

Intervento presentato al convegno 75th National ATI Congress – #7 Clean Energy for all (ATI 2020) tenutosi a Roma.

2020

Giada Romano; Elisa Pennacchia; Sofia Agostinelli, Refurbishment of a house in a historical building: energy saving, electrification and flexibility, In E3S WEB OF CONFERENCES. - ISSN 2267-1242. - :E3S Web Conf. Volume 197, 2020.

Intervento presentato al convegno 75th National ATI Congress – #7 Clean Energy for all (ATI 2020) tenutosi a Roma.

2020

Giuseppe Piras; Elisa Pennacchia, Efficienza energetica. In Adattarsi al clima che cambia. Innovare la conoscenza per il progetto ambientale, STUDI E PROGETTI, pp.141-144. ISBN:9788891643193.

2020

Elisa Pennacchia, L'efficienza energetica come strumento di sostenibilità: materiali e tecnologie per il patrimonio edilizio esistente Energy efficiency as a sustainability tool: materials and technologies for the existing building stock. PONTE, vol. 1/2020, p. 7-23, ISSN: 1129-3918

2020

Elisa Pennacchia, Federico Cinquepalmi, Twin digital cities: la vera "Intelligenza" della città digitale nel XXI secolo, In Contesti, Cities and Territories in the Era of Big Data, vol. 1/2020, pp. 52-62

2020

Fabrizio Cumo, Elisa Pennacchia, Federica Giustini, Carlo Romeo, Support Decision Tool for Sustainable Energy Requalification the Existing Residential Building Stock. The Case Study of Trevignano Romano, Energies, vol. 14 (1), pp. 1-36

2020

Fabrizio Cumo, Elisa Pennacchia, Adriana Sferra, Strategie eco-solidali nella ricostruzione pubblica post-sisma, In: ANANKE. 90(2020), pp. 131-135. ISSN 1129-8219.

2020

Pennacchia E, "Tiny house ambienti ostili" in Tiny House. Novità tecnologiche progettando microcase, di De Lieto Vollaro B., D'Angelo A., ISBN 979-12-200-5900-8

2020

Fabrizio Cumo, Elisa Pennacchia, Adriana Sferra. La ricostruzione del centro Italia: quale strategia eco-solidale/Central Italy reconstruction: an eco-solidarity strategy. URBANISTICA DOSSIER, p. 1-6, ISSN: 1128-8019

2020

Fabrizio Cumo, Giuseppe Piras, Elisa Pennacchia, Federico Cinquepalmi (2020). Optimization of Design and Management of a Hydroponic Greenhouse by Using BIM Application Software. INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PLANNING, vol. 15, p. 157-163, ISSN: 1743-7601, doi: 10.18280/ijstdp.150205

2020

Anna Maria Giovenale, Elisa Pennacchia, Federico Cinquepalmi, Fabrizio Cumo. Sustainable building materials for mediterranean tourism infrastructures. SUSTAINABLE MEDITERRANEAN CONSTRUCTION, p. 105-109, ISSN: 2420-8213

2019

Pennacchia E, Cinquepalmi F. Verso una Smart Age-friendly City (SAfC): un sistema di valutazione attraverso l'integrazione di BIM-GIS. Towards a Smart Age-friendly City (SAfC): assessment system through the integration of BIM-GIS. PONTE, vol. 3, p. 7-18, ISSN: 1129-3918

2019

Pennacchia E, Cinquepalmi F. La digitalizzazione della progettazione attraverso l'integrazione di metodologie e strumenti innovativi per un'architettura sostenibile. The digitalization of the design phase through the integration of innovative methodologies and tools for a sustainable architecture. PONTE, vol. 2, p. 25-34, ISSN: 1129-3918

2019

Elisa Pennacchia. Sistemi digitali integrati per i processi edilizi ed urbani: l'integrazione tra Building Integrated. In: Cinquepalmi Federico. La città fragile. Dalla Smart alla (R)Evolving City. p. 243-248, Firenze:didapress Università di Firenze, ISBN: 978-88-3338-083-4

2019

Elisa Pennacchia. Analisi a micro-scala del territorio urbano secondo la metodologia delle 'celle sostenibili''sostenibili'. In: Cinquepalmi Federico. La città fragile. Dalla Smart alla

(R)Evolving City. p. 233-240, Firenze:Dipartimento di Architettura DIDA, ISBN: 978-88-3338-083-4

2019

Roversi R, Cumo F, Pennacchia E, Sforzini V. Energy and acoustic efficiency technical solutions assessments. The case study of the Italian Chamber of Deputies office building. In: 74TH ATI NATIONAL CONGRESS: Energy Conversion: Research, Innovation and Development for Industry and Territories. vol. 2191, Giuseppe Cantore, Carlo Alberto Rinaldini, Giulio Allesina and Simone Pedrazzi, ISBN: 978-0-7354-1938-4, Modena, 11-13 settembre 2019

2019

Cumo, F., Sferra, A. S., & Pennacchia, E. (2019). Building heritage of "Sapienza": integrated digital tools for the executive project. *TECHNE - Journal of Technology for Architecture and Environment*, (18), 191-198. <https://doi.org/10.13128/techne-7530>

2019

Fabrizio Cumo, Adriana Sferra, Elisa Pennacchia, Federico Cinquepalmi. Rifiuti in edilizia ed economia circolare: da downcycling a upcycling con industria 4.0 Building waste and circular economy: from downcycling to upcycling with industry 4.0. In: Il riciclaggio di scarti e rifiuti in edilizia. Dal Downcycling all'upcycling verso gli obiettivi di economia circolare. Atti del III convegno internazionale 'Refuse, Reduce, Repair, Reuse, Recycle. p. 180-189, Roma:Timia Editore, ISBN: 9788899855307, Rome

2019

Giovenale A, Aureli C, Pennacchia E.. Upcycle dei principali rifiuti solidi urbani nel settore edilizio Upcycle of the main urban solid waste in the construction sector. *PONTE*, vol. 1, p. 11-20, ISSN: 1129-3918

2018

Pennacchia E., Cumo, F., Piras, G. "Un modello di pianificazione energetica territoriale per le aree urbane", *Costruire lo spazio pubblico. Tra storia, cultura e natura*, Urbanistica Dossier online n. 15, ISBN 978-88-7603-195-3, pp. 219-223, dicembre 2018

2018

Pennacchia E., "Nuove spazialità architettoniche. Tecnologie e materiali per l'effimero", Press Up, Roma, ISBN 979-12-200-2720-5

2018

Piras, G., Pennacchia, E., "Materiali e componenti per l'efficienza energetica degli edifici", *Legislazione tecnica*, Roma, ISBN 978-88-6219-258-3

2018

Cumo F., Cinquepalmi F., Pennacchia E., Roversi R., "Experimental envelopes and their integration in the Building Information Modeling energy simulation process", Int. J. of Energy Prod. & Mgmt., Vol. 3, No. 2 (2018) 97-109

2018

Elisa Pennacchia, Rossella Roversi. Progetto di demolizione e ricostruzione: una multiresidenza a Trevignano Romano. In: Cumo Fabrizio Roversi Rossella. Ambiente costruito per una ageing society. Building environment for an ageing society. p. 1-260, Viterbo:Press up, ISBN: 979-12-200-2721-2

2018

Elisa Pennacchia, Valentina Sforzini. Progetto di nuova costruzione: un quartiere Age-friendly per Ladispoli. In: Cumo Fabrizio Roversi Rossella. Ambiente costruito per una ageing society. Building environment for an ageing society. p. 1-260, Viterbo:Press up, ISBN: 979-12-200-2721-2

2018

Fabrizio Cumo, Elisa Pennacchia. Soluzioni innovative per spazi urbani Age-friendly ed alloggi Life-long. In: Cumo Fabrizio Roversi Rossella. Ambiente costruito per una ageing society. Building environment for an ageing society. p. 1-260, Viterbo:Press up, ISBN: 979-12-200-2721-2

2018

Cumo F., Pennacchia E., "Certificazione di edifici age friendly. Ambiente costruito a misura di anziano", Edizioni Press Up, ISBN 979-12-200-2719-9

2018

Roversi R, Cumo F, Cinquepalmi F, Pennacchia E. Le nuove forme di residenzialita' assistita nel recupero dell'edilizia esistente New forms of home care in the refurbishment of existing buildings. In: Baratta, Adolfo F. L.; Farina, Milena; Finucci, Fabrizio; Formica, Giovanni; Giancotti, Alfonso; Montuori, Luca; Palmieri, Valerio. (a cura di): Adolfo F. L. Baratta, Milena Farina, Fabrizio Finucci, Giovanni Formica, Alfonso Giancotti, Luca Montuori, Valerio Palmieri, Abitazioni Sicure e Inclusive per Anziani Safe and Inclusive Housing for an Ageing Society. p. 187-194, Conegliano (Treviso):Anteferma Edizioni SrL, ISBN: 978-88-32050-02-8, Roma

2018

Cumo F., De Lieto Vollaro B., Pennacchia E., Roversi R., Sforzini V., "Design solutions for instrumental hydroponic greenhouses for receptive purposes", Wessex, Sustainable Development and Planning Journal, vol. 179/2018, Urban Growth and the Circular Economy, pp. 257-268

2017

Cumo F., Gugliermetti L., Pavan G., Pennacchia E., Roversi R., "L'ambiente costruito per una società che invecchia. Strumenti di indagine e strategie di intervento", Rivista *TECHNE_Journal of Technology for Architecture and Environment*, vol.14/2017, pp. 309-318

2017

Cumo, F., Astiaso Garcia D., Pennacchia E., Roversi R., Stefanini V., "Assessment of a urban sustainability and life quality index for elderly", Wessex, *International Journal of Sustainable development and planning*, vol. 12, p. 908-921, ISSN: 1743-7601, doi: 10.2495/SDP-V12-N5-908-921

2017

Rossella Roversi, Fabrizio Cumo, Alessia D'Angelo, Elisa Pennacchia, Giuseppe Piras. Feasibility of municipal waste reuse for building envelopes for near Zero Energy Building. In: *Energy and Sustainability VII. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT*, vol. 224, p. 115-125, Ashurst Lodge, Ashurst, Southampton SO40 7AA, UK:C.A. Brebbia, J.J. Sendra/WIT Press, ISBN: 978-1-78466-221-9, ISSN: 1743-3541, Sevilla; Spain, doi: 10.2495/ESUS170111

2017

Giuseppe Piras, Elisa Pennacchia, Federica Barbanera, Federico Cinquepalmi (2017). The use of local materials for low-energy service buildings in touristic island: The case study of Favignana island. In: *Conference Proceedings - 2017 17th IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2017 1st IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe, IEEEIC / I and CPS Europe 2017*. p. 1-4, Milano:IEEE, ISBN: 978-1-5386-3917-7, MILANO, doi: 10.1109/IEEEIC.2017.7977496

2017

Cumo F., Curreli F. R., Pennacchia E., Piras G., Roversi R., "Enhancing the urban quality of life: a case study of a costal city in the metropolitan area of Rome", *Wessex, Sustainable Development and Planning Journal*

2016

Cinquepalmi F., Cumo F., Pennacchia E., "Bat (Best Available Technique) applicata alle infrastrutture costiere sostenibili", *Franco Angeli*, ISBN 978-88-917-4418-0, 2016

2016

Cumo, F., De Lieto Vollaro B., Pennacchia E., Sforzini M., Sforzini V., "Technology park in connection with national filing of radioactive waste", *Wessex*, volume 11 issue 5 of the *Sustainable Development and Planning Journal*

2016

Cumo, F., Astiaso Garcia D., Pennacchia E., Tiberi M., Carbonara E., "Reuse and upcycling of municipal waste for ZEB envelope design in European urban areas", rivista Sustainability-133957

2015

Astiaso Garcia, D., Cumo, F., Pennacchia, E. & Sforzini, V. A sustainable requalification of Bracciano lake waterfront in Trevignano Romano. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 10(2), pp. 155-164, 2015.

2015

F. Cumo, A. S. Sferra, E. Pennacchia: "Uso, disuso, riuso. Criteri e modalità per il riuso dei rifiuti come materiale per l'edilizia", Francoangeli, Milano, 2015.

2014

D. Astiaso Garcia, F. Cumo, F. Giustini, E. Pennacchia, A. M. Fogheri (2014). Eco-architecture and sustainable mobility: an integrated approach in Ladispoli town. In: C.A. Brebbia, R. Pulselli. Eco-Architecture V - Harmonisation between Architecture and Nature. WIT TRANSACTIONS ON THE BUILT ENVIRONMENT, vol. 142, p. 59-68, SOUTHAMPTON:WIT Press, ISBN: 978-1-84564-822-0, ISSN: 1746-4498, Siena, 24-26 Settembre 2014

2014

F. Cumo, F. Cinquepalmi, D. Astiaso Garcia, E. Pennacchia, F. Rosa (2014). Built Environment. In: Moving forward for an ageing society: bridging the distances. Italian Position Paper. p. 18-22, Roma:Palombi editori, ISBN: 978-88-6060-649-5

2013

Astiaso Garcia, Davide, E. Pennacchia, A. Porrello, P. Mastrolia (2013). Smart cities and communities: quality of life assessment. In: F. Cumo. SoURCE: Sustainable and smart communities. p. 92-103, ROMA:Ugo Quintily spa, ISBN: 978-88-907221-2-7

2013

D. Bruschi, E. Pennacchia: "La certificazione dei materiali edilizi: tra sostenibilità ambientale e qualità dell'aria indoor" in "Scienza e Tecnica. Mensile di informazione della società italiana per il progresso delle scienze" nn. 515-516-517, 2013, Roma, pp. 6-10.

2013

G. De Lillo, E. Pennacchia: "Bioarchitettura. Progettazione di un centro di ippoterapia di tipo "near-zero energy building", in un punto verde polivalente del comune di Roma" in "Materiali progettati" n. 1, 2013, Roma, pp. 84.

2012

Fabrizio Cumo, Elisa Pennacchia. Mobilità sostenibile e connessione energetica. In: Cumo Fabrizio. La sostenibilità

ambientale del comune di Trevignano Romano - dalla urban cell alla smart grid. p. 1-154, ROMA:STAB. TIP. UGO QUINTILY SPA, ISBN: 978-88-907221-0-3

2012

CUMO, Fabrizio, CINQUEPALMI, FEDERICO, E. Pennacchia, SFORZINI, VALENTINA. High performing building as a pier for sustainable tourism in the protected area of Bracciano lake in Italy. In: Eco-Architecture IV Harmonisation between Architecture and Nature. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol. ECO_ARCHITECTURE 4, p. 175-182, Southampton UK:WIT Press, ISBN: 9781845646141, ISSN: 1743-3541, Kos Greece, 5-7 settembre 2012, doi: 10.2495/ARC120161

2012

E. Pennacchia. Applicazione del protocollo ITACA. Caso studio - Uffici. In: Cumo Fabrizio Di Matteo Umberto Burlandi Sabrina. ITACA. Applicazione critica del protocollo per la valutazione della sostenibilità energetica e ambientale degli edifici. Casi di studio in edilizia residenziale e terziaria. p. 1-171, Roma:Gangemi editore, ISBN: 978-88-492-2483-2

Novembre 2012

Cumo F, Pennacchia E, Piras G (2012). Urban cell connection strategies - sustainable mobilities and smart grids. In: (a cura di): Cumo F, Source Towards Smart City. p. 156-161, ISBN: 978-88-907221-1-0 del libro "SoURCE Towards Smart City". Quintili, Roma.

ATTIVITÀ DI DOCENZA E RICERCA

A.A. 2020-2021

Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma

Docente a contratto in Tecnologia dei processi realizzativi

A.A. 2019-2020

Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma

Docente a contratto in Certificazione Ambientale degli Edifici

A.A. 2018-2019

Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma

Docente a contratto in Fisica Tecnica Ambientale

Settembre 2018

Responsabile scientifico dell'esecuzione della ricerca concernente le efficaci modalità di espletamento dell'attività di supporto all'implementazione del progetto di diffusione della tematica BIM all'interno di organismi pubblici e privati impegnati nel settore dell'Edilizia.

Dal 1° giugno 2018

Membro del Comitato editoriale della Rivista Ponte

A.A. 2017-2018

Facoltà di Architettura Sapienza Università di Roma

Docente a contratto in Fisica Tecnica Ambientale

2018

CITERA

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

"Ricerca in ambito EoW Rifiuti da C&D"

2018 - 2020

Assegno di ricerca

Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA)

Università degli Studi di Roma "La Sapienza" - SSD ICAR ING-IND11

"Certificazione per materiali edilizi energeticamente e ambientalmente sostenibili per edifici agefriendly"

2017

Borsa di studio

Dipartimento PIANIFICAZIONE DESIGN TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA (PDTA)

Sapienza Università di Roma

"La metodologia BIM come strumento per una efficiente progettazione e gestione degli impianti degli edifici"

Correlatrice delle seguenti tesi di laurea:

- "Dall'edilizia penitenziaria all'architettura della riabilitazione sociale: progetto di un'unità detentiva per una casa di lavoro all'aperto"
- "Progettazione di un centro di Ippoterapia di tipo Near-Zero Energy Building in un Punto Verde Polivalente del comune di Roma"
- "Riqualficazione energetica di un edificio storico - Certificazione ambientale"
- "Riqualficazione energetica di un edificio scolastico - Certificazione ambientale"
- Workshop sull'upcycle dei rifiuti in edilizia
- Workshop su strutture temporanee (pop up food, pop up shop, pop up museum, pop up ticketing)
- "Proposta di una certificazione per un edificio age-friendly"
- "Proposta di una certificazione di materiali e tecnologie age-friendly"
- "Proposta di un museo virtuale/interattivo presso due grotte del comune di Camerota"
- Workshop su "Progettazione di edifici residenziali a ridotte dimensioni a elevata sostenibilità ambientale"
- Workshop su "Applicazione di una certificazione age-friendly su edifici residenziali"
- "Verso una smart age-friendly city (SAfC). Il caso studio di Tor Bella Monaca"
- "Verso una smart age-friendly city. Applicazione della certificazione age-friendly su una casa Cantoniera di Ostia Antica"
- "Progettazione degli impianti della fermata della rete del trasporto pubblico locale in ottica Smart"
- "Plastic Free Policy e gestione dei rifiuti per la Facoltà di Architettura: Progettazione di soluzioni innovative per il recupero dei materiali di scarto"

Dal 20-05-2019 a oggi

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Partecipazione all'attività del gruppo di ricerca CITERA - Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente dell'università di Roma "Sapienza", nell'ambito del progetto europeo ENERSELVES in collaborazione tra la Regione Lazio, finalizzata all'individuazione di best practice per l'efficientamento energetico del patrimonio edilizio residenziale della Regione Lazio. Gli obiettivi principali del progetto sono: supportare l'integrazione delle Fonti di Energia Rinnovabili (FER) negli edifici, promuovere nuove politiche o migliorare le politiche esistenti al fine di potenziare l'autoconsumo di energia prodotta da fonti rinnovabili negli edifici, proporre interventi o strategie di isolamento, dipendenti dalla zona climatica di attuazione, che consentano di massimizzare il beneficio proveniente dall'impiego di fonti rinnovabili.

Dal 01-01-2019 a oggi

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca CITERA dell'Università di Roma La Sapienza svolte all'interno

dell'Accordo di collaborazione con ENEA "Sviluppo di un abaco di moduli di involucro standardizzati come base di un processo di produzione industriale per interventi di Deep Renovation", per il Piano Triennale di realizzazione 2019-2021 della ricerca di sistema elettrico nazionale.

Dal 01-10-2018 al 31-12-2019

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.
Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca nell'ambito del progetto "Youth Employment Network for Energy Sustainability in Islands - YENESIS" finanziato dal "THE EEAAND NORWAY GRANTS FUND FOR YOUTH EMPLOYMENT THE EEAAND NORWAY GRANTS FUND FOR YOUTH EMPLOYMENT", in qualità di assegnista di ricerca.

Dal 21-01-2019 al 22-04-2019

Polytechnic University di Tirana, Facoltà di architettura ed Urbanistica

Incarico di visiting professor (Visiting professorship) presso la Polytechnic University di Tirana, Facoltà di architettura ed Urbanistica. Settori accademico/scientifici di riferimento (Scientific sectors):

**Sustainable energy management in urban environments;
Technologies and strategies for design sustainable tourism;
Urban challenges from the Ageing society;
Best available technologies applicable to smart housing;
Integration of energy smart materials in buildings;
Sustainable energy management in urban environments;
Technologies and strategies for design sustainable tourism;
Urban challenges from the Ageing society;
Best available technologies applicable to smart housing;
Integration of energy smart materials in buildings.**

Dicembre 2016

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.
Contratto di collaborazione

Implementazione banche dati energetiche e georeferenziazione di impianti di energia rinnovabile.

Aprile-settembre 2016

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.
Contratto di collaborazione

Partecipazione al gruppo di ricerca in collaborazione con Enea per "La metodologia BIM come strumento per un'efficiente progettazione e gestione degli impianti degli edifici".

Gennaio 2016

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.
Contratto di collaborazione

Assistenza e tutoraggio al corso di project management in lingua italiana e in lingua inglese.

Settembre 2015

Dipartimento PDTA Sapienza
Contratto di collaborazione

Redazione di materiale tecnico per lezioni su corso di project management in lingua italiana e in lingua inglese.

Aprile 2015

Dipartimento PDTA Sapienza.

Contratto di collaborazione

Elaborazione di analisi tecnico economica e studio di fattibilità sistema parete ventilata per contenimento in sicurezza di tubazioni e sistema gas.

2015

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Contratto di collaborazione

Rifiuti Regione Lazio

2015

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Contratto di collaborazione

Supporto formativo sul tema dell'Ageing Society nell'ambito dell'OECD nonché della sperimentazione relativa alla diffusione dei risultati riguardanti lo studio dell'ambiente urbano in funzione delle tematiche dell'Ageing Society

2014

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Contratto di collaborazione

Certificazione energetica e ambientale dell'edificio della Provincia di Roma, ubicato in via Venezuela 43 - Roma

Dal 30-09-2014 al 30-09-2017

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Partecipazione al gruppo di ricerca per il progetto PRACTICE (Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments), un "Significant Bilateral Project" approvato nell'ambito del programma esecutivo per la cooperazione scientifica e tecnologica tra la Repubblica italiana e il Regno di Svezia.

Il progetto, finanziato dalla parte italiana dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca (MIUR), è stato svolto dal CITERA (Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia, Restauro, Ambiente - Centro Interdipartimentale Territorio, Abitativo, Patrimonio e Ambiente) della Sapienza Università di Roma e dal Dipartimento di Urbanistica e Ambiente del KTH Royal Institute of Technology di Stoccolma.

Dal 01-09-2015 al 01-09-2016

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca CITERA dell'Università di Roma La Sapienza svolte all'interno dell'Accordo di collaborazione con ENEA "Metodologia BIM come strumento per una efficiente progettazione e gestione degli impianti degli edifici" 2015/2016.

Dal 01-09-2014 al 01-09-2015

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Partecipazione alle attività del gruppo di ricerca CITERA dell'Università di Roma La Sapienza svolte all'interno dell'Accordo di collaborazione con ENEA "Sviluppo della

certificazione energetico ambientale degli edifici come strumento per l'efficienza energetico-sostenibile e l'aumento della qualità ambientale interna degli edifici".

L'attività svolta dal Citera ha riguardato l'implementazione del sistema di certificazione energetico ambientale "Protocollo Itaca", al fine di realizzare uno strumento efficiente ed aggiornato di ausilio ai progettisti per l'efficientamento energetico degli edifici e la conseguente diminuzione dei consumi termici ed elettrici.

Aprile 2014

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Contratto di collaborazione

Supporto formativo sul tema dell'Ageing Society nell'ambito dell'OECD nonché della sperimentazione relativa alla diffusione dei risultati riguardanti lo studio dell'ambiente urbano in funzione delle tematiche dell'Ageing Society

I Novembre 2013

DIAE - Sapienza Università di Roma

Vincitore del concorso di dottorato di ricerca in Energia e Ambiente, ciclo 29

Dal 15-12-2013 al 31-12-2015

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Partecipazione al gruppo di ricerca per il progetto "Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean – GREAT Med", finanziato nell'ambito del Programma "ENPI CBC Bacino del Mediterraneo 2007/2013". Il progetto GREAT Med è finalizzato allo sviluppo di una strategia integrata e interdisciplinare per la valutazione della biodiversità e delle principali pressioni umane (traffico marittimo, turismo e urbanizzazione) in determinate aree costiere del bacino del Mediterraneo, con l'obiettivo di proteggere e monitorare il patrimonio naturale nello spazio e nel tempo. Il progetto è stato realizzato in cinque aree selezionate: Golfo di Cagliari (Italia), area costiera della Provenza (Francia), l'area di Byblos (Libano), la baia di Abukir (Egitto) e il Golfo di Gabès (Tunisia).

Febbraio 2013

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Contratto di collaborazione

Incarico professionale per attività didattica nell'ambito del Master Universitario di 1° livello in "GESTIONE DEL PROCESSO EDILIZIO – PROJECT MANAGEMENT" a.a. 2012/2013

Gennaio 2013

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Contratto di collaborazione

Progetto SOURCE- Applicazione metodologia di smart grid al caso studio del Comune di Sabaudia con riferimento ai sistemi di produzione di energia elettrici da fonti rinnovabili, in particolare da impianti fotovoltaici.

Dicembre 2011 - Giugno 2012

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Contratto di collaborazione

Realizzazione di una cella urbana eco-sostenibile ed energeticamente performante.

Luglio 2011 ad Agosto 2011

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Collaborazione occasionale

Collaborazione alla progettazione di una cella urbana sostenibile all'interno del progetto di ricerca internazionale SoURCE – Italia-Svezia.

Luglio 2010 – Luglio 2011

Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura – CITERA dell'Università "Sapienza" di Roma

Incarico occasionale

Project Manager del progetto relativo allo Studio degli Impatti sulla biodiversità dovuti alla presenza di agglomerati urbani nei Parchi Nazionali italiani.

Maggio 2010 - Agosto 2010

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Collaborazione occasionale

Collaborazione alla progettazione architettonica di un chiosco ecosostenibile nel Parco Regionale di Bracciano-Martignano.

Gennaio - giugno 2010

Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Ambiente C.I.T.E.R.A.

Collaborazione occasionale

Effettuazione misure in situ riguardo ad agenti inquinanti aero dispersi nel tratto di costa orientale della Sicilia, tra Capo Peloro e Capo Passero.

Gennaio - giugno 2010

Dipartimento DI Fisica Tecnica – Università di Roma Sapienza

Collaborazione occasionale

Effettuazione misure in situ riguardo ad agenti inquinanti aero dispersi nel tratto di costa delle aree marine protetta di Baia Gaiola e Punta Campanella.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

31 agosto – 11 settembre 2020

PDTA – Sapienza Università di Roma

Summer School in BIM & GIS for digital integrated design

Febbraio 2017

DIAEE - Sapienza Università di Roma

Dottore di Ricerca in Energia e Ambiente, 29° ciclo

2016

PDTA – Sapienza Università di Roma

Master BIM Uditore moduli di Gestione energetica e di Impianti HVAC

Ottobre 2013

Università degli Studi Guglielmo Marconi – Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate

Corso di laurea in "Pianificazione territoriale, Urbanistica e ambientale"

Laurea magistrale in Pianificazione territoriale, Urbanistica e ambientale / classe LM-48 con la votazione di 110 con lode.

Da marzo 2012

Iscrizione all'albo degli Architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori di Roma e provincia con il n. B567

Luglio 2011

Università "La Sapienza" di Roma - Facoltà di Architettura a "Valle Giulia"

Corso di laurea in "Gestione del Processo edilizio"

Laurea triennale in Gestione del processo edilizio Project Management / classe 4 con la votazione di 110 con lode.

Nel 2007

Liceo Scientifico ad indirizzo classico "Sandro Pertini" - Ladispoli

Diploma di Maturità classica con votazione di 78/100

**CAPACITA' E
COMPETENZE
PERSONALI, CONCORSI,
CORSI DI
AGGIORNAMENTO**

Luglio 2011

Partecipazione al concorso Premio nazionale tesi di laurea "Lo sviluppo sostenibile del territorio di Roma e provincia"

Indetto dal CESARCH – centro studi degli Architetti dell'ordine di Roma

PRIMA LINGUA

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

● Capacità di lettura

Buona

● Capacità di scrittura

Buona

● Capacità di espressione orale

Sufficiente

**CAPACITÀ E
COMPETENZE TECNICHE**

*Con computer, attrezzature
specifiche, macchinari, ecc.*

Ottimo utilizzo del PC e di strumenti complementari quali:
stampanti, plotter, fotocamere digitali.

SISTEMA OPERATIVO Windows XP

Ottima conoscenza e utilizzo

Principali software utilizzati:

REVIT

AUTOCAD vers. 2018-2004 (2D e 3D)

conoscenza e utilizzo

Pacchetto office

conoscenza e utilizzo ottimo

Photoshop

Conoscenza e utilizzo ottimo

ArchiEnergy

PATENTE O PATENTI

B

**CAPACITÀ E
COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

EA Consulting srl: Dal 03/2011 fino al 12/2011, Amministratore
Unico della Società.

Il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge
15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi
sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il
sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo
quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.

Roma, 19/07/2021

Elisa Pennacchia