

## ALLEGATO D2 AL VERBALE N. 3-ter

### TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

#### **PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE ICAR/12 - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE 08/C1 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E PROGETTO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. N. 2267/2021**

L'anno 2024, il giorno 10 del mese di luglio, presso la sede del Dipartimento di Architettura e Progetto dell'Università degli Studi La Sapienza, in via di Ripetta 123, Roma, si è riunita la Commissione giudicatrice della procedura selettiva di chiamata per n. 1 posto di Ricercatore a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 08/C1, Settore scientifico-disciplinare ICAR/12, nominata con D.R. n. 1012/2024 del 02.05.2024 e composta da:

- Prof. Eugenio Arbizzani – professore ordinario presso il Dipartimento di Architettura e Progetto dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"; Presidente della Commissione
- Prof. Giovanna Franco – professore ordinario presso il Dipartimento Architettura e Design dell'Università degli Studi di Genova; Componente della Commissione
- Prof. Roberto Ruggiero – professore associato presso la Scuola di Architettura e Design dell'Università degli Studi di Camerino; Segretario della Commissione

La Commissione inizia i propri lavori alle ore 10.30

La Commissione prende atto dei titoli per i quali è stata presentata idonea documentazione ai sensi dell'art. 3 del bando.

**CANDIDATA: ELISA PENNACCHIA**

#### **VERIFICA DEI TITOLI VALUTABILI:**

**Sono valutabili i seguenti titoli:**

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Responsabilità di o partecipazione a progetti di ricerca finanziati su bando da istituzioni pubbliche nazionali ed internazionali*

Dal 20-05-2019 a febbraio 2021

Linee guida per l'efficientamento energetico di edifici residenziali della Regione Lazio Progetto europeo ENERSELVES. Progetto di Cooperazione Territoriale Europea, approvato all'interno del Programma Interreg Europe 2014-2020, programma comunitario atto a migliorare le politiche di sviluppo regionale incentivando lo scambio di esperienze e buone pratiche tra Istituzioni pubbliche, e sostenuto dal Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR). L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito del progetto europeo ENERSELVES in collaborazione con la Regione Lazio ed il Centro Interdipartimentale di ricerca CITERA dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" finalizzata alla individuazione di best practice per l'efficientamento energetico del patrimonio edilizio residenziale della Regione Lazio. Responsabile scientifico del Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura C.I.T.E.R.A., Università degli Studi di Roma La Sapienza: Prof. Fabrizio Cumo. Componente del gruppo di ricerca

Dal 01/01/2018 al 31/12/2019.

Youth Employment Network for Energy Sustainability in Islands

Progetto europeo YENESIS - Youth Employment Network for Energy Sustainability in Islands

Progetto finanziato da Islanda, Liechtenstein e Norvegia attraverso l'EEA (European Economic Area) e il Norway Grants Fund for Youth Employment. Componente del gruppo di ricerca

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

Progetto "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments" – PRACTICE "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. Componente del gruppo di ricerca

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

Progetto "Generating a Risk and Ecological Analysis Toolkit for the Mediterranean – GREAT Med"

Progetto finanziato nell'ambito del Programma "ENPI CBC Bacino del Mediterraneo 2007/2013"

La cooperazione multilaterale transfrontaliera " Mediterranean Sea Basin Programme" fa parte dell'European Neighbourhood Policy (ENP) e del suo strumento di finanziamento (European Neighbourhood and Partnership Instrument - ENPI) per il periodo 2007-2013; essa mira a rafforzare la cooperazione tra l'Unione europea (UE) e le regioni dei paesi partner situati lungo le rive del Mar Mediterraneo. 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). Componente del gruppo di ricerca

Dal 01/01/2012 al 31/12/2013

Progetto "SoURCE - Sustainable Urban Cells". Progetto di Grande Rilevanza cofinanziato dal MIUR e dal Ministero degli Affari Esteri, nell'ambito del protocollo esecutivo dell'accordo di collaborazione scientifico-tecnologica stipulato tra la Repubblica Italiana ed il Regno di Svezia per il triennio 2010-2013. Responsabile scientifico per l'Italia: prof. Fabrizio Cumo. Chair of the Research per la Svezia: prof. Tirgan Haas, Director of the Research prof. Goran Cars La Ricerca è stata congiuntamente elaborata dal Centro Interdisciplinare Territorio Edilizia Restauro Ambiente – C.I.T.E.R.A. dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza e dal Royal Institute of Technology di Stoccolma, School of Architecture KTH. Il progetto SoURCE mira alla promozione di modelli di pianificazione urbana ambientalmente ed energeticamente sostenibili nell'ottica di un miglioramento della qualità della vita, tenendo conto che la sfida della sostenibilità energetica e della minimizzazione delle pressioni ambientali antropiche si attualizza soprattutto nelle aree urbane, luoghi dove maggiormente si concretizzano gli impatti ambientali connessi allo sviluppo dell'economia e della società presente e futura. Componente del gruppo di ricerca.

Dal 21/01/2020 a oggi

Progetto di ricerca finalizzato alla sperimentazione di una serie di tecnologie domotiche utili alle esigenze della ageing society. Committente: Regione Lazio - BILANCIO, GOVERNO SOCIETARIO, DEMANIO E PATRIMONIO Componente del gruppo di ricerca

Dal 15/05/2018 al 15/08/2018

Analisi LCA per le principali tecniche di posa in opera di cablaggi sotterranei. Progetto POR FESR 2014-2020 Asse I. Obiettivo specifico I.1b.1.-Azione I.1b.1.2. Bando "Poli d'Innovazione - Linea B. Agevolazioni per progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, riservate alle imprese mai associate ai Poli". Componente del gruppo di ricerca

Aprile - giugno 2016

Implementazione banche dati energetiche e georeferenziazione di impianti di energia rinnovabile Progetto GIS-FER della Regione Lazio. Committente: Lazio Innova – Finanziaria Laziale per lo Sviluppo (FILAS – RU2014) Componente del gruppo di ricerca.

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Periodi di formazione o ricerca svolti in Italia o all'estero presso Università o qualificati centri di ricerca.*
- *Attribuzione ufficiale di incarichi di ricerca o di insegnamento o fellowship, posizioni di Visiting Scholar o Visiting Professor presso Atenei e Istituti di ricerca di alta qualificazione*

***Per gli incarichi di insegnamento si rimanda ai criteri:***

- *incarichi di insegnamento presso Atenei italiani e stranieri in Corsi di Laurea, Corsi di Laurea Magistrale, corsi di Dottorato di Ricerca, corsi di Master o di formazione*
- *eventuale attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero*

Dal 1/07/2018 al 1/07/2021

Assegno di ricerca: "Certificazione per materiali edilizi energeticamente e ambientalmente sostenibili per edifici age-friendly". Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA). Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dal 03/06/2017 al 03/03/2018

Borsa di studio post-dottorato: "La metodologia BIM come strumento per una efficiente progettazione e gestione degli impianti degli edifici". Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA). Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

31/08/2020 – 11/09/2020

Summer School in BIM & GIS for digital integrated design. Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura – PDTA Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2016

Master BIM. Uditore di due moduli (6 cfu ciascuno) di Gestione energetica e di Impianti HVAC Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura - PDTA Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Dal 21/01/2019 al 22/04/2019

Visiting professor presso la Polytechnic University di Tirana Facoltà di Architettura e Urbanistica Settori accademico/scientifici di riferimento: 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.

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio*

Membro del Comitato editoriale della Rivista Ponte - Quadrimestrale di Architettura, Tecnica e Legislazione per Costruire

- *Partecipazione ad enti di studio o di ricerca di alta qualificazione nazionale o internazionale*

Dal 2013 collabora alle attività di ricerca svolte dal Centro di ricerca Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura – C.I.T.E.R.A., Università degli Studi di Roma La Sapienza, in ambito internazionale e nazionale, sia per enti pubblici e privati, sia per conto terzi.

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Partecipazione a conferenze e seminari in Università italiane e straniere*
- *Partecipazione a congressi nazionali o internazionali*
- *Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali*

Da settembre 2021

Membro del comitato organizzativo della Conferenza Internazionale intitolata “L’immaginario tecnologico nella transizione verde e digitale” promossa da LAB.ITECH - Laboratory of Architecture | Building Innovation and Technology | Environment and Climate Changes | Health, afferente al Dipartimento di Architettura e Progetto – DIAP, dell’Università degli Studi di Roma La Sapienza

Giugno 2020

Relatore responsabile della sezione 14 “Tutela Ambientale” sul tema “Tech Environment – Nuove tecnologie per l’ambiente costruito” nell’ambito della sessione “Ambiente” intitolata: “Il Green Deal europeo al centro della risposta UE all’emergenza pandemica Covid-19”. Titolo dell’intervento: Tecnologie sostenibili per gli ambienti ad alta antropizzazione Presentazione della sessione svolta in forma on-line il giorno 18 giugno 2020 alla presenza del Ministro dell’Università e della Ricerca Gaetano Manfredi.

07/02/2020

Relatore nell'ambito del Seminario "Architecture of/with Data Urban Twin Models, Artificial Intelligence and innovation of design process". Titolo dell'intervento: Digital Twin: from urban to building models. Dipartimento di Architettura dell'Università di Firenze.

25/11/2015

Relatore presso il Terzo incontro del Progetto Culturale Sapienza per la presentazione del volume "Uso Disuso Riuso. Criteri e modalità per il riuso dei rifiuti come materiale per l'edilizia", di Fabrizio Cumo, Adriana S. Sferra, Elisa Pennacchia. Titolo dell'intervento: Modalità per il riuso in edilizia: soluzioni tecniche ipotizzate con i principali RSU - Terzo incontro del progetto Culturale Sapienza/Caffè letterario. Sede di piazza Borghese, 9 Roma

22/06/2017

Relatore al convegno sul tema "Soluzioni smart per una città a misura d'uomo" organizzata dal centro di ricerca C.I.T.E.R.A. dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del progetto di ricerca triennale bilaterale Italia-Svezia "Planning Rethinked Ageing CitiesThrough Innovative Cellular Environments" – PRACTICE. Titolo dell'intervento: Interventi di nuova costruzione agefriendly. Sala consiliare del comune di Ciampino.

15/06/2017

Relatore al convegno sul tema "Soluzioni smart per una città a misura d'uomo" organizzata dal centro di ricerca C.I.T.E.R.A. dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del progetto di ricerca triennale bilaterale Italia-Svezia "Planning Rethinked Ageing CitiesThrough Innovative Cellular Environments" – PRACTICE. Titolo dell'intervento: Interventi di nuova costruzione age friendly Sala consiliare del comune di Trevignano Romano

31/05/2017

Relatore al convegno sul tema "Soluzioni smart per una città a misura d'uomo" organizzata dal centro di ricerca C.I.T.E.R.A. dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del progetto di ricerca triennale bilaterale Italia-Svezia "Planning Rethinked Ageing CitiesThrough Innovative Cellular Environments" - PRACTICE. Titolo dell'intervento: Interventi di nuova costruzione agefriendly Sala consiliare del comune di Manziana.

25/05/2017

Relatore al convegno sul tema "Soluzioni smart per una città a misura d'uomo" organizzata dal centro di ricerca C.I.T.E.R.A. dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del progetto di ricerca triennale bilaterale Italia-Svezia "Planning Rethinked Ageing CitiesThrough Innovative Cellular Environments" – PRACTICE. Titolo dell'intervento: Interventi di nuova costruzione agefriendly Sala consiliare del comune di Nepi.

2016-2017

*Partecipazione, in qualità di relatore, nell'ambito del Progetto "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments" - PRACTICE "Significant Bilateral Project" a:*

- un incontro presso la sede I.S.R.A.A. di Treviso svoltosi il giorno 4 luglio 2016 con i rappresentanti dei vari Enti e strutture del Comune di Treviso che si occupano a vario titolo dei temi coinvolti dall'assistenza agli anziani;
- un seminario svolto il 6 ottobre 2016 a Gothenburg;
- un convegno di presentazione delle monografie prodotte nell'ambito del progetto ("PRACTICE-Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments e "Certificazione di edifici age friendly"). Ambiente costruito a misura di anziano svoltosi presso la Facoltà di Architettura Valle Giulia della Sapienza di Roma, il 18 dicembre 2018.

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Incarichi di insegnamento presso Atenei italiani e stranieri in Corsi di Laurea, Corsi di Laurea Magistrale, corsi di Dottorato di Ricerca, corsi di Master o di formazione*
- *Eventuale attività didattica a livello universitario in Italia e/o all'estero*

Docente a contratto in Tecnologia dei processi realizzativi

Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza

A.A. 2021-2022; ssd ICAR/12 4 CFU

Docente a contratto in Tecnologia dei processi realizzativi

Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza

A.A. 2020-2021; ssd ICAR/12 4 CFU

Docente a contratto in Certificazione Ambientale degli Edifici

Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza

A.A. 2019-2020; ssd ICAR/12 6 CFU

Docente a contratto in Fisica Tecnica Ambientale

Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza

A.A. 2018-2019; ssd ING-IND/11 8 CFU

Docente a contratto in Fisica Tecnica Ambientale

Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza

A.A. 2017-2018; ssd ING-IND/11 8 CF

Dal 01/01/2018 al 01/01/2020

Incarico di insegnamento nell'ambito della scuola di Dottorato in Energia e Ambiente del Dipartimento DIAEE inerente "I processi di verifica, controllo e gestione della produzione edilizia,

basati su BIM" rivolte ai dottorandi dei cicli 32",33" e 34" ciclo. Facoltà Ingegneria, Dipartimento DIAEE, Università degli Studi di Roma La Sapienza

A.A. 2012/2013

Responsabile di seminari didattici nell'ambito del Master Universitario di 1° livello in "GESTIONE DEL PROCESSO EDILIZIO – PROJECT MANAGEMENT"

Facoltà di Architettura – Università degli Studi di Roma La Sapienza

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Relatore o correlatore di tesi di laurea e di tesi di Laurea Magistrale*

Correlatrice delle seguenti tesi di laurea triennale e magistrale:

2013 "Adeguamento impiantistico ed efficientamento energetico di due strutture polivalenti all'interno del parco di Casal Monastero"

2013 "Progettazione di un centro di Ippoterapia di tipo Near-Zero Energy Building in un Punto Verde Polivalente del comune di Roma"

2014 "Involucri edilizi vetrati innovativi"

2015 "Servizi per l'ecoporto per il comune di Ladispoli"

2015 "Dall'edilizia penitenziaria all'architettura della riabilitazione sociale: progetto di un'unità detentiva per una casa di lavoro all'aperto"

2016 "Analisi tecnologica di sistemi costruttivi basati sul riuso di rifiuti solidi urbani"

2016 "Diagnosi energetica di un palazzo storico della città di Roma"

2016 "Metabolismo urbano nell'ambito della smart community"

2016 "Quartiere ecosostenibile per accogliere le fasce più fragili della popolazione"

2016 "Riqualificazione con componenti edilizi basati sul riuso di RSU di ambienti di intrattenimento"

2016 "Riqualificazione dell'area di Torre Flavia nel comune di Ladispoli.

2016 "Riqualificazione e valorizzazione di una villa romana nell'ambito della gestione integrata

Costiera”

2016 “Progettazione di serre idroponiche come strutture di supporto ad attività di ristorazione”

2018 Realizzazione tecnico impiantistica di un museo multimediale

2020 “Analisi termofluidodinamica ed energetica di un edificio residenziale situato nella zona climatica D”

2020 “Analisi comparativa di software diagnosi energetica in ambiente BIM”

2020 “Digital Twin - porto di Terracina”

2020 “Intervento di riqualificazione energetica e ambientale di un'installazione costiera. caso studio: stabilimento balneare "La Vela””

2020 “La riqualificazione del patrimonio di edilizia pubblica-sociale esistente. il caso studio del comparto M4 di Tor Bella Monaca”

2020 “Plastic free policy e gestione sostenibile dei rifiuti per la facoltà di architettura: progettazione di soluzioni innovative per il recupero dei materiali di scarto”

2020 “Strategie per la qualità dell'abitare nella periferia romana: il caso di Vigne Nuove”

**Criteria da bando e da normativa:**

- *Ruolo di coordinamento o di tutor in workshop di livello nazionale o internazionale*

16/06/2017

Tutor del workshop bilaterale Italia-Svezia svoltosi nell'ambito del Progetto di Ricerca “Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments” – PRACTICE, su "Soluzioni smart per una città a misura d'uomo", presso la Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

*Partecipazione, in qualità di relatore, nell'ambito del Progetto “Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments” - PRACTICE "Significant Bilateral Project" a:*

- un workshop bilaterale Italia-Svezia svoltosi presso la Facoltà di Architettura della Sapienza a Roma 4 Settembre 2015;

- un workshop bilaterale Italia-Svezia svoltosi presso la Facoltà di Architettura della Sapienza a Roma il 13 Giugno 2016;

- un workshop bilaterale Italia -Svezia svoltosi presso la Facoltà di Architettura Valle Giulia della Sapienza di Roma, il 16 giugno 2017 con ruolo di tutor del workshop (da CV pag. 16)
- un workshop bilaterale Italia -Svezia svoltosi presso il KTH di Stoccolma il 7,8, 9 agosto 2018

Coordinatrice del Workshop sul tema dell'upcycle dei rifiuti in edilizia di cui segue tesi di laurea triennale e magistrale come correlatrice

Coordinatrice del Workshop su strutture temporanee (pop up food, pop up shop, pop up museum, pop up ticketing) di cui segue tesi di laurea triennale e magistrale come correlatrice

Coordinatrice del Workshop sul tema "Progettazione di edifici residenziali a ridotte dimensioni a elevata sostenibilità ambientale" di cui segue tesi di laurea triennale e magistrale come correlatrice

Coordinatrice del Workshop sul tema "Applicazione di una certificazione age-friendly su edifici residenziali" di cui segue tesi di laurea triennale e magistrale come correlatrice

Coordinatrice del Workshop sul tema "Progettazione degli impianti della fermata della rete del trasporto pubblico locale in ottica Smart" di cui segue tesi di laurea triennale e magistrale come correlatrice

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Compiti organizzativi o gestionali svolti presso Enti pubblici e privati con finalità scientifiche*
- Nessun titolo valutabile

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Incarichi negli Organi di Governo o nei Consigli di Indirizzo di Società scientifiche nazionali e Internazionali*
- Nessun titolo valutabile

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Possesso di Abilitazione Scientifica Nazionale nel settore concorsuale*

2020 - Abilitata a Professore di II Fascia, settore concorsuale 08/C1 Design e progettazione tecnologica dell'architettura

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Dottorato di ricerca o equipollente, conseguito in Italia o all'estero*

2017 - Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente, XXIX ciclo, Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica - DIAEE Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Nessun titolo valutabile

**Criteri da bando e da normativa:**

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

Dal 14/06/2021 a oggi

Gestione e manutenzione degli edifici facenti parte della dotazione presidenziale Committente: Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica. Componente del gruppo e Coordinatore del gruppo di lavoro relativo al rilievo architettonico del patrimonio edilizio della tenuta presidenziale di Castelporziano, restituzione dei dati dei rilievi sia nei più comuni formati standard (DWG e alfanumerico) sia come modello BIM, e redazione di schede per l'anagrafica del sistema edilizio.

Dal 09-01-2020 al 05-02-2020

Progettazione esecutiva di un locale ad uso sperimentale presso l'area Capanna del Centro Ricerche Enea Casaccia, in via Anguillarese n. 30, 00061, Anguillara Sabazia (RM) Committente: ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. Attività di sperimentazione progettuale

Dal 01-01-2019 a oggi

Sviluppo di un abaco di moduli di involucro standardizzati come base di un processo di produzione industriale per interventi di Deep Renovation. Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA. Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici. Progetto: «Efficienza energetica dei prodotti e dei processi industriali» Piano Triennale di Realizzazione 2019-2021. Responsabile scientifico ENEA: Arch. Carlo Romeo. Responsabile scientifico CITERA Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro, Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza: Prof. Fabrizio Cumo. Componente del gruppo di ricerca

Dal 14/10/2019 al 14/10/2020

Attività progettuale rispetto al Greening del Gruppo di follow-up di Bologna - BFUG

Committente: Centro di Informazione sulla Mobilità e le Equivalenze Accademiche - CIMEA – THE ART OF CONNECTING ACADEMIA. Il CIMEA supporta il Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR) nella realizzazione delle attività del Segretariato del Bologna Follow-Up Group. Responsabile scientifico

Dal 23/04/2019 al 23/10/2019

Studio della normativa e delle analisi del rischio esistenti a livello nazionale inerente alla gestione integrata delle aree costiere (integrated zonal coast management). Progetto di ricerca "HENSE SCHOOL" - Higher Education and Training in Territory Safety School Progetto pilota 2018/2019 di Alta Formazione "Hense School" finalizzato alla gestione del territorio, alla prevenzione e mitigazione degli eventi catastrofici estremi quali terremoti, maremoti o eventi Climatici. Committente: Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura - C.I.T.E.R.A., Università degli Studi di Roma. Componente del gruppo di ricerca. Attività conto terzi

Dal 27/09/2018 al 27/11/2018

Esecuzione di un programma di 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. Committente: Federmanager Academy Srl. Ruolo di Responsabile scientifico della ricerca conto terzi per il Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Ambiente - C.I.T.E.R.A. dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza.

2018

Ricerca in ambito EoW Rifiuti da C&D Committente: Centro Materia Rinnovabile (CMR). Responsabile scientifico del Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura – C.I.T.E.R.A., Università degli Studi di Roma La Sapienza: Prof. Marco Casini. Componente del gruppo di ricerca. Attività conto terzi

Dicembre 2017

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  
Committente: Regione Lazio – Direzione Territorio, Urbanistica e Mobilità. Responsabile scientifico - Incarico diretto. Attività di sperimentazione progettuale

Settembre 2017

Piano di manutenzione ordinaria, straordinaria ed adeguamento delle infrastrutture del porto di competenza regionale di Terracina”  
Committente: Regione Lazio – Direzione Territorio, Urbanistica e Mobilità. Responsabile scientifico – Incarico diretto. Attività di sperimentazione progettuale

Dal 09.08.2016 al 30.09.2017

Progettazione di un prototipo sperimentale di edificio Net Zero Site Energy Building per un'aula didattica per la scuola dell'infanzia di Mira Porte (VE) Committente: comune di Mira Porte (VE). Progettista. Attività di sperimentazione progettuale.

Dicembre 2017

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 Committente: Regione Lazio – Direzione Territorio, Urbanistica e Mobilità Responsabile scientifico.

Settembre 2017

Piano di manutenzione ordinaria, straordinaria ed adeguamento delle infrastrutture del porto di competenza regionale di Terracina”. Committente: Regione Lazio – Direzione Territorio, Urbanistica e Mobilità Responsabile scientifico.

Da 01.09.2015 a 01.09.2016

Metodologia BIM come strumento per una efficiente progettazione e gestione degli impianti degli edifici. Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA. Area: Efficienza energetica e risparmio di energia negli usi finali elettrici e interazione con altri vettori energetici. Progetto: «Tecnologie per costruire gli edifici del futuro» Piano Annuale di Realizzazione 2015. Responsabile scientifico ENEA: Ing. Giovanni Puglisi. Responsabile scientifico C.I.T.E.R.A. Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza: Prof. Fabrizio Cumo.

2015

Rapporto sulla produzione di rifiuti solidi urbani in un comune della Regione Lazio e sul loro potenziale utilizzo. Committente: Regione Lazio. Attività svolta nell'ambito di una ricerca relativa all'upcycling di alcuni RSU come componenti edilizi da impiegare nella filiera delle costruzioni.

Aprile 2015

Analisi tecnico economica e studio di fattibilità del sistema parete ventilata per contenimento in sicurezza di tubazioni e sistema gas Committente: ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. La candidata ha sviluppato il progetto di una parete ventilata finalizzata all'integrazione di un sistema di tubazioni di vettore gas per l'alimentazione energetica degli edifici Componente del gruppo di ricerca

Dal 01.09.2014 al 01.09.2015

Sviluppo della certificazione energetico ambientale degli edifici come strumento per l'efficienza energetico-sostenibile e l'aumento della qualità ambientale interna degli edifici. Accordo di Programma Ministero dello Sviluppo Economico – ENEA. Area: Razionalizzazione e risparmio nell'uso dell'energia elettrica. Progetto: Modelli per la realizzazione di interventi di efficienza energetica per le Pubbliche Amministrazioni- Responsabile scientifico ENEA: Arch. Gaetano Fasano.

Responsabile scientifico C.I.T.E.R.A. Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro. Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza: Prof. Fabrizio Cumo

2014

Certificazione energetica ed ambientale di un edificio scolastico ubicato in via Venezuela 43 - Roma

Committente: ENEA - Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile. L'elaborazione della certificazione è stata svolta nell'ambito di una Ricerca di Sistema Elettrico dal titolo "Sviluppo di modelli per la realizzazione di interventi di efficienza energetica sul patrimonio immobiliare pubblico". Componente del gruppo di ricerca

2014

Consultazione trasversale sull'invecchiamento. Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca italiano. Partecipazione alla consultazione finalizzata ad affrontare la complessa questione dell'invecchiamento della società in Italia attraverso un approccio scientifico integrato. Componente del gruppo di ricerca

Da maggio 2010 ad agosto 2010

Progettazione architettonica di un chiosco ecosostenibile nel Parco Regionale di Bracciano-Martignano, Comune di Trevignano Romano. Componente del gruppo di ricerca. Attività di sperimentazione progettuale

Gennaio 2011 a Marzo 2011

Progettazione impiantistica per la realizzazione di nr 31 alloggi all'interno del piano di zona denominato "Lunghezzina" 2 Municipio VIII – Comune di Roma. Committente: Ge.Co.P. Generale Costruzioni e Progettazione S.P.A. Componente del gruppo di ricerca. Attività di ricerca conto terzi

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Titolarità di brevetti relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista*

Brevetto per modello di utilità n. 283604 "Elemento edilizio di tamponatura opaco a elevate performance termiche, acustiche, estetiche, prefabbricato, modulare, struttura multimateriale, con impiego preferenziale di materiali di riuso, in grado di variare le proprie prestazioni in funzione delle esigenze specifiche in fase di montaggio finale"

**Criteri da bando e da normativa:**

- *Premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca*

Nessun titolo valutabile

**Sono inoltre valutabili i seguenti titoli:**

Dal 24/03/2017 al 16/05/2017

Corso di aggiornamento per Coordinatore della Sicurezza ai sensi del Capo I del Titolo IV del Decreto Legislativo 81/2008 e sue modifiche e integrazioni. Facoltà di Architettura dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in collaborazione con il CEFMECTP – Organismo Paritetico per la Formazione e la Sicurezza in edilizia di Roma e Provincia.

Dal 2021

Socio della Start Up universitaria Sapienza B.E.S.T. Design S.r.l. costituita nel febbraio 2021

Dal 2019

Socio SITdA, Società Italiana della Tecnologia dell'Architettura.

Gennaio 2016.

Assistenza e tutoraggio al corso di project management in lingua italiana e in lingua inglese Università degli Studi di Roma La Sapienza

## **Non sono valutabili i seguenti titoli:**

2017

Corso di aggiornamento per Coordinatore della sicurezza ai sensi del Capo I del Titolo IV del Decreto Legislativo 81/2008 e sue modifiche e integrazioni.

Titolo non valutabile in quanto non pertinente ai criteri del bando e alla normativa nazionale.

2015

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

Titolo non valutabile in quanto non pertinente ai criteri del bando e alla normativa nazionale.

2012

Iscrizione all'albo degli Architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori di Roma e provincia con il n. 23678.

Titolo non valutabile in quanto non pertinente ai criteri del bando e alla normativa nazionale.

15/10/2013

Laurea magistrale in Pianificazione territoriale, Urbanistica e ambientale / classe LM-48 con la votazione di 110 con lode, Corso di laurea in “Pianificazione territoriale, Urbanistica e ambientale”, Università degli Studi Guglielmo Marconi – Facoltà di Scienze e Tecnologie Applicate.

Titolo non valutabile in quanto on pertinente ai criteri del bando e alla normativa nazionale.

18/07/2011

Laurea triennale in Gestione del processo edilizio Project Management / classe 4 con la votazione di 110 con lode, Corso di laurea in “Gestione del Processo edilizio – Project Management” Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Titolo non valutabile in quanto on pertinente ai criteri del bando e alla normativa nazionale.

Dal 03/2011 fino al 12/2011

Amministratore Unico della Società EA Consulting S.r.l.

Titolo non valutabile in quanto on pertinente ai criteri del bando e alla normativa nazionale.

## **VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI**

### **Sono valutabili le seguenti pubblicazioni:**

1.

Cumo, C.; Sferra, A. S.; Pennacchia, E. Uso Disuso Riuso. Criteri e modalità per il riuso dei rifiuti come materiale per l'edilizia; FrancoAngeli: Roma, 2015; pp. 1-199.

2.

Pennacchia, E.; Tiberi, M.; Carbonara, E; Garcia, D. A.; Cumo, F. Reuse and Upcycling of Municipal Waste for ZEB Envelope Design in European Urban Areas, Sustainability 2016, 8, pp. 1-11.

3.

Roversi, R.; Cumo, F.; Gugliermetti, L.; Pennacchia, E.; Pavan, G. L'ambiente costruito per una società che invecchia. Strumenti di indagine e strategie di intervento, TECHNE 2017, 14, pp. 309-318.

4.

Piras, G.; Pennacchia, E. Materiali e componenti per l'efficienza energetica degli edifici; Legislazione Tecnica: Roma, 2018; pp. 1-304.

5.

Pennacchia, E. Nuove spazialità architettoniche. Tecnologie e materiali per l'effimero; 2018; pp. 1-244.

6.

Cumo, F.; Pennacchia, E. Certificazione di edifici age friendly. Ambiente costruito a misura di anziano; Roma, 2018; pp. 1-237.

7.

Cumo, F.; Sferra, A. S.; Pennacchia, E. Patrimonio edilizio della "Sapienza": strumenti digitali integrati per il progetto esecutivo, *TECHNE* 2019, 18, pp. 191-198.

8.

Giovenale, A. M.; Pennacchia, E., Cinquepalmi, F., Cumo, F. Sustainable building materials for mediterranean tourism infrastructures, *SMC Magazine* 2019, 10, pp. 105-109.

9.

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* 2019, 3, pp. 7-18.

10.

Pennacchia, E. Sistemi digitali integrati per i processi edilizi ed urbani: l'integrazione tra Building Integrated Management (BIM) e Geographic Information Systems (GIS). In *La città fragile. Dalla smart alla (r)evolving city*; didapress: Firenze, Italy, 2019; pp. 243- 248.

11.

Pennacchia, E. 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* 2020, 1, pp. 7-23.

12.

Agostinelli, S.; Giustini, F.; Pennacchia, E. Tecnologie per l'ageing in place: domotica assistenziale e digital twin. Technologies for ageing in place: home automation and digital twin. *PONTE* 2020, 2, pp. 27-37.

13.

Cumo, F.; Giustini, F.; Pennacchia, E.; Romeo, C. Support Decision Tool for Sustainable Energy Requalification the Existing Residential Building Stock. The Case Study of Trevignano Romano. *Energies* 2021, pp. 1 - 16.

14.

Pennacchia, E. Micro-scale analysis of the urban territory according to the 'sustainable cells' methodology. In *Towards (R)evolving Cities Urban fragilities and prospects in the 21st century*; didapress: Firenze, Italy, 2021; pp. 277- 283.

15.

Pennacchia, E.; Tiburcio, V. A. Towards a healthy city: urban and architectural strategies for age-friendly design. In *Making healthy cities for people*, University of Sarajevo Faculty of Architecture, 4-5 October 2021

## **Non si riscontra la presenza di pubblicazioni non valutabili**

### **TESI DI DOTTORATO**

2017 - Dottorato di ricerca in Energia e Ambiente, XXIX ciclo, Università degli Studi di Roma La Sapienza. Titolo della Tesi di Dottorato: "L'ambiente costruito in una società che invecchia: nuove tecnologie edilizie basate sul riuso dei principali rifiuti solidi urbani".

### **CONSISTENZA COMPLESSIVA DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA:**

La candidata presenta una produzione complessiva pari a n. 58 pubblicazioni, escludendo i prodotti sprovvisti di ISBN e ISSN.

La Commissione termina i propri lavori alle ore 19.00

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

EUGENIO ARBIZZANI

GIOVANNA FRANCO

ROBERTO RUGGIERO