

PROCEDURA SELETTIVA DI CHIAMATA PER N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA B PER IL SETTORE CONCORSUALE 08/C1 – DESIGN E PROGETTAZIONE TECNOLOGICA DELL'ARCHITETTURA - SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE ICAR/12 - PRESSO IL DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA E PROGETTO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA" BANDITA CON D.R. n. 2267/2021 DEL 09.08.2021

ALLEGATO B3 AL VERBALE N. 2 BIS

TITOLI E PUBBLICAZIONI VALUTABILI

CANDIDATO: ELISA PENNACCHIA

VERIFICA TITOLI VALUTABILI:

Criteria da bando e da normativa:

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

Linee guida per l'efficientamento energetico di edifici residenziali della Regione Lazio

Progetto europeo ENERSERLVES

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 20-05-2019 a febbraio 2021

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

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 30-09-2014 al 30-09-2017

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 15-12-2013 al 31-12-2015

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 01/01/2012 al 31/12/2013

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 21/01/2020 a oggi

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 di Innovazione - Linea B. Agevolazioni per progetti di ricerca industriale e sviluppo sperimentale, riservate alle imprese mai associate ai Poli".

Componente del gruppo di ricerca

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

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

Aprile – giugno 2016

Criteri da bando e da normativa:

2 - periodi di formazione o ricerca svolti in Italia o all'estero presso Università o qualificati centri di ricerca

**10 - 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 7 e 15**

-Assegno di ricerca: "Certificazione per materiali edilizi energeticamente e ambientalmente sostenibili per edifici agefriendly".

Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura (PDTA).

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

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

- 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"

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

- Summer School in BIM & GIS for digital integrated design

Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura - PDTA

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

31/08/2020 – 11/09/2020

- Master BIM Uditore moduli di Gestione energetica e di Impianti HVAC

Dipartimento di Pianificazione Design Tecnologia dell'Architettura - PDTA

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2016

-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.

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

Criteri da bando e da normativa:

3 - 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

Criteri da bando e da normativa:

4 - 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 - CITERA, Università degli Studi di Roma La Sapienza, in ambito internazionale e nazionale, sia per enti pubblici e privati, che conto terzi.

Criteria da bando e da normativa:

5 - partecipazione a conferenze e seminari in Università italiane e straniere

6 - partecipazione a congressi nazionali o internazionali

19 - relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali

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
Da settembre 2021

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

07/02/2020

- 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

25/11/2015

-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

Relatore al convegno sul tema "Soluzioni smart per una città a misura d'uomo" organizzata dal centro di ricerca CITERA dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del progetto di ricerca triennale bilaterale Italia-Svezia "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments" – PRACTICE.

Titolo dell'intervento: Interventi di nuova costruzione agefriendly

Sala consiliare del comune di Ciampino

22/06/2017

Relatore al convegno sul tema "Soluzioni smart per una città a misura d'uomo" organizzata dal centro di ricerca CITERA dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del progetto di ricerca triennale bilaterale Italia-Svezia "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments" – PRACTICE.

Titolo dell'intervento: Interventi di nuova costruzione agefriendly
Sala consiliare del comune di Trevignano Romano
15/06/2017

Relatore al convegno sul tema "Soluzioni smart per una città a misura d'uomo" organizzata dal centro di ricerca CITERA dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del progetto di ricerca triennale bilaterale Italia-Svezia "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments" – PRACTICE. Titolo dell'intervento: Interventi di nuova costruzione agefriendly
Sala consiliare del comune di Manziana
31/05/2017

Relatore al convegno sul tema "Soluzioni smart per una città a misura d'uomo" organizzata dal centro di ricerca CITERA dell'Università Sapienza di Roma, nell'ambito del progetto di ricerca triennale bilaterale Italia-Svezia "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments" – PRACTICE. Titolo dell'intervento: Interventi di nuova costruzione agefriendly
Sala consiliare del comune di Nepi
25/05/2017

Da curriculum, la candidata dichiara, inoltre, nell'ambito del Progetto "Planning Rethinked Ageing Cities Through Innovative Cellular Environments" - PRACTICE "Significant Bilateral Project" di aver partecipato come relatore 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 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 workshop bilaterale Italia -Svezia svoltosi presso la Facoltà di Architettura Valle Giulia della Sapienza di Roma, il 16 giugno 2017
- un workshop bilaterale Italia -Svezia svoltosi presso il KTH di Stoccolma il 7,8, 9 agosto 2018
- 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

Criteria da bando e da normativa:

7 - 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

15 - 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;

- Docente a contratto in Tecnologia dei processi realizzativi
Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza
A.A. 2020-2021;

- Docente a contratto in Certificazione Ambientale degli Edifici

Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza
A.A. 2019-2020;

- Docente a contratto in Fisica Tecnica Ambientale
Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza
A.A. 2018-2019;

- Docente a contratto in Fisica Tecnica Ambientale
Facoltà di Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza
A.A. 2017-2018;

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

Da curriculum, la candidata dichiara, inoltre:

Responsabile di seminari didattici nell'ambito del Master Universitario di 1° livello in "GESTIONE DEL PROCESSO EDILIZIO – PROJECT MANAGEMENT" A.A. 2012/2013
Facoltà di Architettura – Università degli Studi di Roma La Sapienza

Criteri da bando e da normativa:

8 - relatore o correlatore di tesi di laurea e di tesi di Laurea 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"

-Coordinatrice del Workshop e correlatore tesi sul tema dell'upcycle dei rifiuti in edilizia

-Coordinatrice del Workshop e correlatore tesi su strutture temporanee (pop up food, pop up shop, pop up museum, pop up ticketing)

-Coordinatrice del Workshop e correlatore tesi sul tema "Progettazione di edifici residenziali a ridotte dimensioni a elevata sostenibilità ambientale"

-Coordinatrice del Workshop e correlatore tesi sul tema "Applicazione di una certificazione age-friendly su edifici residenziali"

-Coordinatrice del Workshop e correlatore tesi sul tema "Progettazione degli impianti della fermata della rete del trasporto pubblico locale in ottica Smart"

Criteri da bando e da normativa:

9 - ruolo di coordinamento o di tutor in workshop di livello nazionale o internazionale

- 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.

16/06/2017

Criteri da bando e da normativa:

11 - compiti organizzativi o gestionali svolti presso Enti pubblici e privati con finalità scientifiche

Nessun titolo valutabile

Criteri da bando e da normativa:

12 - 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:

13 - 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:

14 - 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:

16 - realizzazione di attività progettuale relativamente ai settori concorsuali nei quali è prevista

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
Gennaio 2011 a Marzo 2011

Criteri da bando e da normativa:

17- organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi

Gestione e manutenzione degli edifici facenti parte della dotazione presidenziale
Committente: Segretariato Generale della Presidenza della Repubblica
Componente del gruppo di ricerca
Dal 14/06/2021 a oggi

Analisi tipologica e prestazionale degli involucri opachi e trasparenti dei tre edifici sede della Regione Lazio

Progetto di ricerca REGIONE LAZIO VIA LAURENTINA 631

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 01/12/2020 al 29/01/2021

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 01-01-2019 a oggi

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 14/10/2019 al 14/10/2020

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

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

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

Dicembre 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

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 CITERA Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro

Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza: Prof. Fabrizio Cumo

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.

Componente del gruppo di ricerca

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 CITERA Centro Interdipartimentale Territorio Edilizia Restauro

Architettura, Università degli Studi di Roma La Sapienza: Prof. Fabrizio Cumo

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

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

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.

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

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

2018

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

Componente del gruppo di ricerca
Dal 09-01-2020 al 05-02-2020

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
Dicembre 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

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

Progettazione architettonica di un chiosco ecosostenibile nel Parco Regionale di Bracciano-Martignano
Comune di Trevignano Romano
Componente del gruppo di ricerca

Criteri da bando e da normativa:

18 - 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:

20 - premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca

Nessun titolo valutabile

ALTRI TITOLI VALUTABILI:

- 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 24/03/2017 al 16/05/2017

-Socio della Start Up universitaria Sapienza B.E.S.T. Design S.r.l.

Da curriculum la candidata dichiara, inoltre:

Gennaio 2016 - Assistenza e tutoraggio al corso di project management in lingua italiana e in lingua inglese Università degli Studi di Roma La Sapienza

VERIFICA TITOLI NON VALUTABILI

TITOLI NON VALUTABILI:

Non valutabili secondo i criteri del bando e della normativa nazionale

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

15/10/2013

- 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”

18/07/2011

VERIFICA PUBBLICAZIONI VALUTABILI

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

TESI DI DOTTORATO

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:

Il candidato dichiara di essere in possesso dei seguenti indicatori:

numero articoli e contributi: **58 (cinquattotto)**;

numero articoli pubblicati su riviste di classe A: **6 (sei)**;

numero libri: **5 (cinque)**

Letto, confermato e sottoscritto.

Firma del Commissari

Prof. Anna Maria Giovenale (Presidente)

Prof. Antonella Mamì (Componente)

Prof. Christina Conti (Segretario)