

Curriculum Vitae Ing. Serena Pagliula

INFORMAZIONI PERSONALI Data di nascita: 26/12/1987

TITOLI PROFESSIONALI Ingegnere edile
Esperta in gestione dell'energia nei settori civile e industriale (EGE UNI CEI 11339)

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 04-2021-Oggi Cultrice della materia del corso di Progettazione Tecnologica Integrata presso Università di Bologna Alma Mater Studiorum – Dipartimento di Architettura e Cultura del Progetto
Anno Accademico: 2020/21
- 07/2017–Oggi Socia fondatrice dello “Studio Pagliula Associato Ingegneri e Architetti”
- 07/2020 Incarico per “Interventi di efficientamento energetico dell'impianto di pubblica illuminazione del centro storico di Ugento - Redazione del progetto esecutivo, direzione dei lavori, contabilità e misura, redazione del certificato di regolare esecuzione e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione”
Committente: Comune di Ugento
- 02/2020 Incarico per la redazione di PROGETTI DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA DI CUI ALL'ART. 23, COMMA 5 DEL D. LGS. 50/2016 E LE DIAGNOSI ENERGETICHE DI IMMOBILI DI PROPRIETÀ PUBBLICA ED IMPIANTI DI PUBBLICA ILLUMINAZIONE relativi all'intervento di “Programma di Investimento E.L.EN.A."GROWS" _LOTTO 4”
Committente: Comune di Campi Salentina
- 04/2019 Progetto europeo SMARTENCITY e sviluppo del Piano energetico integrato e delle Roadmaps di intervento per il Comune di Lecce
Progetto di smart city e pianificazione energetica urbana, finanziato nell'ambito del programma europeo di ricerca e sviluppo Horizon 2020: “SmartEnCity – Towards Smart Zero CO2 Cities across Europe” (<https://smartencity.eu/>).
Committente: Comune di Lecce
- 02/2020 Redazione del Piano di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC)
Committente: Comune di Campi Salentina
- 12/2019 Redazione del rapporto di monitoraggio energetico anno 2019 per il Comune di Ugento
Committente: Comune di Ugento
- 04/2018 Progetto europeo PLANHEAT per il Comune di Lecce
Progetto di mappatura dei consumi e pianificazione energetica urbana, finanziato nell'ambito del programma europeo di ricerca e sviluppo Horizon 2020: “PLANHEAT – Integrated tool for empowering public authorities in the development of sustainable plans for low carbon heating and cooling” (<http://planheat.eu/>).
Committente: Comune di Lecce
- 12/2018 Supporto nella definizione del valore di rimborso della rete dell'impianto di gas metano nel Comune di Porto Cesareo.
Committente: Comune di Porto Cesareo

- 06/2018 Aggiornamento della valutazione economica dell'impianto di distribuzione del gas metano nel territorio del comune di Campi Salentina.
Committente: Comune di Campi Salentina
- 02/2018 Definizione del valore di rimborso e del piano di sviluppo della rete dell'impianto di gas metano sul territorio del Comune di Guagnano.
Committente: Comune di Guagnano
- 12/2017 Definizione del valore di rimborso e del piano di sviluppo della rete dell'impianto di gas metano da realizzare sul territorio del Comune di Monteroni di Lecce.
Committente: Comune di Monteroni di Lecce
- 12/2017 Valutazione economica dell'impianto di distribuzione del gas metano nel territorio comunale. Aggiornamento dello stato di consistenza della rete del gas al 31.12.2016.
Committente: Comune di Copertino
- 11/2017 Supporto nella definizione del valore di rimborso e del piano di sviluppo della rete dell'impianto di gas metano da realizzare sul territorio comunale.
Committente: Comune di Novoli
- 06/2016–07/2017 Business Unit presso RINA Consulting S.p.A. – Dipartimento “Materials, Technology & Innovation”
- 11/2012–05/2016 Project Engineer presso D'Appolonia S.p.A. / RINA Consulting S.p.A. – Dipartimento “Innovation consulting”
- Sviluppo di proposte progettuali e gestione di progetti cofinanziati nell'ambito di programmi di ricerca e sviluppo nazionali (PON) ed europei (Settimo Programma Quadrato - FP7, Horizon2020, Urban Innovative Actions - UIA).
 - Partecipazione ad iniziative europee di pianificazione urbana sostenibile "Smart Cities and Communities".
 - Partecipazione a bandi pubblici di gara e progettazione.
 - Direzione operativa di cantiere e contabilità.

Progetti di ingegneria civile:

- Riqualficazione energetica degli impianti e delle strutture di Palazzo Villani, Palazzo Municipale e Casa di Riposo “E. Coletta” presso il Comune di Acquarica del Capo (Lecce).
- Efficientamento energetico del Palazzo “Ex Convento dei Domenicani” e della Scuola dell'infanzia “G. Pisanello” presso il Comune di Parabita (Lecce).

Progetti di ricerca e sviluppo:

- PLANHEAT (Horizon 2020) ha come obiettivo la creazione di uno strumento integrato a supporto dell'Autorità Pubblica per lo sviluppo di piani energetici sostenibili. Ruolo di supporto tecnico e gestionale al Comune di Lecce per lo svolgimento delle attività di progetto.
- SMARTENCITIES (Horizon 2020) ha come scopo quello di sviluppare un approccio sistemico, adattabile e replicabile per trasformare le città europee in ambienti sostenibili, intelligenti ed energeticamente efficienti attraverso una pianificazione urbanistica integrata con l'ottimizzazione dei consumi energetici urbani e la produzione di energia rinnovabile. Ruolo di supporto tecnico e gestionale al Comune di Lecce (partner e “follower city” di progetto) nelle attività di progetto.
- CABLE (Urban Innovative Actions 03/2016): “City Actions for BLue Economy development and job opportunities” consiste nello sviluppo di interventi di riqualificazione delle zone costiere del Comune di Lecce finalizzati a ridurre il tasso di disoccupazione nel settore della blue economy. Ruolo tecnico e di coordinamento della proposta progettuale.
- IMPRESS (Horizon 2020): “New easy to Install and Manufacture PRE-fabricated modules supported by a BIM based integrated design proceSS” mira a sviluppare moduli prefabbricati attraverso un processo di progettazione basato su BIM (Building Information Modelling) per la ristrutturazione di facciate di edifici. Ruolo tecnico di analisi e sviluppo di nuovi standard a supporto delle tecnologie sviluppate e di valorizzazione dei risultati di progetto.

- NEED4B (FP7): "New Energy Efficient Demonstration for Building" mira a sviluppare una metodologia aperta e facilmente replicabile per la progettazione, costruzione e gestione di nuovi edifici a basso consumo energetico utilizzando strumenti BIM, con l'obiettivo di una grande diffusione sul mercato. Una serie di edifici dimostratori situati in diverse zone climatiche europee mostrano come ottenere un consumo di energia primaria inferiore a 60 kWh/m² anno. Ruolo tecnico e di coordinamento delle attività connesse all'edificio dimostratore italiano situato a Lecce.
- ELISSA (FP7): "Energy Efficient Lightweight-Sustainable-Safe-Steel Construction" mira a sviluppare soluzioni nanotecnologiche al fine di migliorare le prestazioni termiche, strutturali e di resistenza al fuoco di sistemi prefabbricati multi-funzionali. Ruolo tecnico per lo sviluppo di un piano di sfruttamento e valorizzazione dei risultati di progetto raggiunti.
- EFFESUS (FP7): "Energy efficiency for EU historic district sustainability" mira a sviluppare e dimostrare attraverso casi studio una metodologia per valutare e selezionare interventi di efficientamento energetico, basati su tecnologie innovative che siano compatibili con la protezione del patrimonio storico. Ruolo tecnico di ricerca di tecnologie innovative per la produzione di energia rinnovabile, e di sviluppo di un database facente parte di una piattaforma tecnologica di supporto decisionale.
- SUSCON (FP7): "SUStainable, innovative and energy-efficient CONcrete, based on the integration of all-waste materials" ha avuto l'obiettivo di sviluppare nuove vie tecnologiche per integrare materiali di scarto nel ciclo produttivo del calcestruzzo con conseguente realizzazione di un nuovo, innovativo, leggero, eco-compatibile ed economicamente conveniente materiale da costruzione. Ruolo tecnico relativo allo sviluppo di uno strumento di supporto decisionale.
- VERY SCHOOL (FP7): "Valuable EneRgy for a smart School" ha avuto come principale obiettivo quello di sviluppare soluzioni ICT e di risparmio energetico per le scuole. Ruolo tecnico relativo alla validazione e gestione dei dati energetici monitorati attraverso sensori installati all'interno di edifici scolastici a Voltri (Italia), Genova (Italia), Plovdiv (Bulgaria) e Lisbona (Portogallo).
- EINSTEIN (FP7): "Effective INtegration of Seasonal Thermal Energy Storage Systems IN existing buildings", il cui obiettivo è stato di sviluppare, valutare e dimostrare tecnologie per il riscaldamento degli edifici e produzione di acqua calda sanitaria comprendenti sistemi di stoccaggio di energia termica e pompe di calore. Ruolo tecnico di analisi delle tecniche costruttive più adeguate ed innovative per installare gli impianti di stoccaggio di energia termica.
- PROVACI (PON Ricerca e Competitività 2007-2013): "Tecnologie per la PROtezione Sismica e la VALorizzazione di Complessi di Interesse Culturale". Ruolo tecnico e supporto alle attività di project management.
- STRIT (PON Ricerca e Competitività 2007-2013): "Strumenti e Tecnologie per la gestione del Rischio delle Infrastrutture di Trasporto". Supporto alle attività di project management.
- METRICS (PON Ricerca e Competitività 2007-2013): "Metodologie e tecnologie per la gestione e riqualificazione dei centri storici e degli edifici di pregio". Ruolo tecnico e supporto alle attività di project management.
- SMART CASE (PON Ricerca e Competitività 2007-2013): "Soluzioni Innovative Multifunzionali Per L'ottimizzazione Dei Consumi Di Energia Primaria E Della Vivibilità Indoor Del Sistema Edilizio". Supporto alle attività di project management.

01/2012–06/2012 Assistente presso KTH Royal Institute of Technology Department of Urban Planning and Environment, Stoccolma (Svezia)

- Ricerche riguardanti l'influenza della morfologia urbana sul metabolismo della città in termini di flussi energetici e soluzioni per migliorare l'efficienza energetica di distretti urbani.
- Progetto "SOURCE - Sustainable Urban Cells 2012", bilaterale (Svezia-Italia), incentrato sulla gestione sostenibile e sul rimodellamento delle aree urbane, sulla base delle direttive europee sull'efficientamento energetico EU2020.

02/2010–05/2010 Tirocinante presso Soprintendenza dei Beni Architettonici e Paesaggistici, Lecce (Italia)

Coinvolgimento in progetti riguardanti la ristrutturazione di chiese antiche (Chiesa dell'Incoronata a Nardò (LE), Chiesa di San Trifone a Nardò (LE), Chiesa di San Matteo a Lecce), con particolare attenzione ai fenomeni di degrado delle murature causati da umidità di risalita capillare.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 11/2020–Oggi

 Dottoranda presso il Dipartimento di Architettura e Cultura del Progetto dell'Università di Bologna Alma Mater Studiorum
- 08/2019 Abilitazione al ruolo di Certificatore Ambientale ed Energetico ai sensi del D.P.R. 75/2013 (Protocollo Itaca Regione Puglia)
- 03/2019 Abilitazione al ruolo di Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei e mobili ai sensi del D.Lgs. n. 81 del 09/04/2008, rilasciata dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce
- 11/2018 Certificazione di Esperto in Gestione dell'Energia (EGE) - settori civile e industriale ai sensi della norma UNI CEI 11339
- 10-11/2015 Corso di operatore BIM – Building Information Modelling (livello base) INARCH Puglia, Bari (Italia)
- 05/2013 Iscrizione all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Lecce
Numero di iscrizione: 3508 - Data di iscrizione: 20/05/2013
- 09/2010–07/2012 Laurea Magistrale in Ingegneria Edile - voto 110/110
Politecnico di Torino, Torino (Italia)
Titolo della tesi: "The Urban Transect: Sustainability Issues and Energy Balance – City of Lund case study"
- 08/2011–07/2012 Programma Erasmus
KTH Royal Institute of Technology - Department of Urban Planning and Environment, Stoccolma (Svezia)
- 09/2006–07/2010 Laurea Triennale in Ingegneria dei Materiali - voto 110/110
Università del Salento, Lecce (Italia)
Titolo della tesi: "Degradamento e risanamento delle murature storiche"

COMPETENZE PERSONALI

- Lingua madre Italiano
- Altre lingue Inglese (fluente)
- Competenze digitali Microsoft Office tools, Autodesk-AutoCad, Autodesk-Revit, ACCA-PriMus, QGIS, ACCA-TerMus

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Da 07/2017-Oggi Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce
Referente Commissione Impianti ed Energia e Commissione Giovani Ingegneri

- Publicazioni
- S. Barberis, S. Pagliula (2019), "Il progetto PLANHEAT", pag. 176 di "Rapporto Annuale sull'Efficienza Energetica 2019" di ENEA
 - A. Egusquiza, T. Brostrom, S. Pagliula, C. Hermann, D. Rodwell (2015), "Strategic assessment of historic cities for energy efficiency retrofits to enable their long-term use and conservation - Development of the EFFESUS methodology and software tool". ICOMOS Poland publication
 - E. Troglio, T. Haas, T. Martschenko, S. Pagliula (2012), "The Energy Transect; Including sustainability issues in the urban morphology analyses". In: Eco-Architecture 2012 Conference Proceedings, 2012. Conferenza: Sustainable City 2012, Ancona, 7-9 Maggio 2012
- Conferenze ed eventi
- Relatrice all'evento SSPCR Conference 2019 – Side event "Societal, Research and Innovation Challenges in Integrated Planning and Implementation of Smart and Energy-efficient Urban Solutions", Bolzano, 10 Dicembre 2019
 - Moderatrice del seminario "Avvio alla professione di ingegnere: fiscalità, lavoro ed incentivazione", organizzato da Ordine Ing. Lecce e Unisalento, Lecce, 11 Ottobre 2019
 - Relatrice all'evento "SmartEnCity Network Workshop Day", Cagliari, 5 Giugno 2019
 - Relatrice all'evento "PAESC: come pianificare, finanziare ed implementare le azioni" organizzato da ENEA e Patto dei Sindaci, Roma, 4 Giugno 2019
 - Relatrice all'evento "Il ruolo del riscaldamento e del raffrescamento nello sviluppo e l'attuazione dei piani energetici urbani e nazionali", organizzato nell'ambito del progetto europeo PLANHEAT, Lecce, 21-22 Marzo 2019
 - Moderatrice del seminario "Industria 4.0 Opportunità di innovazione nei sistemi produttivi e nel capitale umano", organizzato da Ordine Ing. Lecce, Unisalento e Confindustria Lecce, 21 Settembre 2018
 - Relatrice al Seminario gara gas metano, Monopoli, 8 Maggio 2018
 - Organizzatrice dell'evento "SmartEnCity Network Event", nell'ambito del progetto europeo SmartEnCity, Lecce, 22 Febbraio 2017
 - Relatrice al simposio "NEED4B Low Energy Buildings Symposium", UMONS University, Mons (Belgio), 30 Ottobre 2015
 - Partecipazione all'evento B2B "Smart Puglia 2020: International Buyers Meeting", Bari, Fiera del Levante, 26-28 Gennaio 2015
 - Partecipazione all'evento B2B "BIAT - Borsa dell'Innovazione e dell'Alta Tecnologia", Napoli, 10-12 Dicembre 2014
 - Relatrice al workshop "Energy Efficiency in new constructions", organizzato nell'ambito del progetto europeo NEED4B, Lecce, 11 Aprile 2014
 - Relatrice al convegno "Green City Energy", Bari, 3 Dicembre 2013
 - Relatrice al workshop "Sustainability and energy saving of extraction and transformation processes in quarries", organizzato nell'ambito del progetto europeo EE-QUARRY, Trani, 16 Luglio 2013
 - Relatrice al convegno "La mia scuola e la mia città sostenibile: utopia o realtà?", organizzato dal Liceo "Galileo Galilei" di Nardò (Lecce), 18 Maggio 2013

La Sottoscritta dichiara:

- di non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento degli appalti di cui di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016;
- la veridicità delle informazioni contenute nel presente CV ai sensi degli art. 46 e 47 del DPR n.445/2000.

Autorizza il trattamento dei dati ai sensi del D.lgs n.196/2003.

Nardò, 13 Aprile 2021

Ing. Serena Pagliula