



● **PRESENTAZIONE**

---

Ingegnere Ambientale e Dottore di Ricerca in Energetica. Le mie attività principali sono la ricerca nel campo dell'architettura sostenibile per soluzioni integrate tra mirate all'efficienza energetica e la tutela del patrimonio edilizio. Svolgo anche attività come libero professionista. Seguo le attività di cooperazione internazionale del centro di ricerca interdipartimentale CITERA Sapienza Università di Roma con università e centri di ricerca in Cina, Indonesia, Tailandia, Panamá e Costa Rica.

Ad oggi in qualità di Post Doc presso il centro CITERA sono assegnista di ricerca per il progetto Sun4u coordinato da ICLEI Europe e finanziato da Google Foundation dal titolo SUN4U- ICLEI- FEDERESCO " Strumenti di partecipazione e condivisione per attivare Comunità dell'Energia Rinnovabili (REC) a Roma.

● **ESPERIENZA LAVORATIVA**

---

01/09/2021 - 31/12/2023 Roma, Italia

**SENIOR EXPERT PROGRAMMA EUROPEO COOPERAZIONE INTERNAZIONALE 2021-2023 IURC INTERNATIONAL URBAN COOPERATION**

---

Consulente del programma IURC Australasia in qualità di Key-expert su progetti di cooperazione universitaria sui temi dei Positive Energy District, comunità energetiche e piattaforme digitali partecipative. Redazione di analisi e studi per sviluppo di progetti di cooperazione fra la città di Roma e quelle asiatiche.

15/10/2018 - ATTUALE Roma, Italia

**INTERNATIONAL COOPERATION IURC INTERNATIONAL URBAN REGIONAL COOPERATION. PROGRAMMA DELL'UNIONE EUROPEA**

---

Senior expert Smart Cities ed efficienza energetica all'interno del programma europeo International Urban Cooperation fra la città di Roma e le città cinesi di Yantai, Liuzhou, Kunming.

01/11/2018 - ATTUALE

**COORDINATORE DI SCAMBI UNIVERSITARI INTERNAZIONALI/COORDINATRICE DI SCAMBI UNIVERSITARI INTERNAZIONALI**

---

Attività di pianificazione di cooperazione internazionale nell'ambito del programma europeo IUC (International Urban Cooperation) fra il centro interdipartimentale CITERA con città e realtà accademiche cinesi e latinoamericane

01/01/2017 Roma, Italia

**REDAZIONE PROPOSTE PER PROGETTI DI RICERCA E COOPERAZIONE INTERNAZIONALE CENTRO DI RICERCA CITERA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA**

---

Cura dei rapporti con università ed istituzioni europee per le relazioni internazionali di cooperazione per interscambi accademici e di ricerca universitaria.

Programma Europeo IUC International Urban Cooperation: con università e realtà cinesi su Smart Cities, soluzioni Digital Twin/GIS-BIM

Programma Europeo IURC International International Urban Regional Cooperation: con università e realtà cinesi, thailandesi, indonesiane su Smart Cities, soluzioni Digital Twin/GIS-BIM, piattaforme digitali partecipative.

Redazione di 3 proposte progettuali nella call IURC 2021-2023: ANCIM, Comune di Roma e Regione Lazio tutte e tre risultate vincitrici.

01/10/2020 Roma, Italia

**INGEGNERE ENERGETICO FEDERESCO**

---

Collaborazione alla redazione della proposta progettuale della call europea H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 / H2020-LC-SC3-EE-2019.

Senior expert progetto europeo H2020 REFINE per la redazione di analisi e studi per contribuire alla fornitura di fonti di finanziamento sufficienti e attraenti per gli investimenti in EEI attraverso il miglioramento degli schemi di finanziamento che sono intesi come importanti amplificatori della crescita del mercato.

[Coordinamento e gestione Workshop con i partner internazionali.](#)

01/10/2020 Roma, Italia

**INGEGNERE ENERGETICO FEDERESCO**

---

Collaborazione alla redazione della proposta progettuale alla call europea EuropeAid/166483/ID/ACT/TR progetto finanziato FACILITEE.

Senior expert all'interno del Progetto Europeo Facilitating ESCO and EPC sector through CSO Partnership (FACILITEE).

[Analisi e studio del contesto italiano per le finalità di progetto.](#)

[Coordinamento e gestione Workshop con i partner internazionali.](#)

01/09/2020 Roma, Italia

**INGEGNERE ENERGETICO FEDERESCO**

---

Collaborazione alla redazione della proposta progettuale alla call europea EuropeAid/163032/DD/ACT/LB per progetto finanziato REESTART.

Senior expert Progetto Europeo REESTART: Renewable Energy and Energy Efficiency for Sustainable Energy Transition And Reinforced Trust between SMEs and ESCOs.

[Analisi e studio del contesto italiano per le finalità di progetto.](#)

[Coordinamento e gestione Workshop con i partner internazionali.](#)

01/01/2018 Roma, Italia

**DOCENTE A CONTRATTO QUASAR INSTITUTE FOR ADVANCED DESIGN**

---

Titolare del corso di Illuminotecnica nel modulo Interior Design (15h)

01/02/2021 - 30/09/2021 Roma, Italia

**COORDINATORE DI SCAMBI UNIVERSITARI INTERNAZIONALI** DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA

---

Coordinatore II edizione international Summer School GIS-BIM for integrated design.

Gestione e redazione contenuti piattaforma elearning MOODLE

01/04/2019 - 30/09/2020 Roma, Italia

**COORDINATORE DI SCAMBI UNIVERSITARI INTERNAZIONALI** DIPARTIMENTO DI PIANIFICAZIONE, DESIGN, TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA FACOLTÀ ARCHITETTURA SAPIENZA

---

Coordinatore prima edizione International Summer School GIS-BIM for a digital integrated design.

Curatore della pubblicazione dei contenuti scientifici delle lezioni.

09/03/2020 - 30/03/2021 Roma, Italia

**DOCENTE A CONTRATTO CORSO FISICA TECNICA AMBIENTALE** SAPIENZA FACOLTÀ ARCHITETTURA

---

Docenza a contratto corso di Fisica Tecnica Ambientale dalla durata di 100h corso di laurea magistrale in Architettura c.u. A.A. 2019/20 - 2° SEMESTRE

16/05/2019 - 23/05/2019 Roma, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO/DOCENTE UNIVERSITARIA** DIPARTIMENTO INGEGNERIA MECCANICA E AEROSPAZIALE FACOLTÀ INGEGNERIA ROMA SAPIENZA

---

Master II Livello EFER in "Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili"

Lezioni su "Efficienza Energetica e Fonti Energetiche Rinnovabili" - Le innovazioni nell'edilizia: dai materiali ai criteri di progettazione - Near Zero e Positive Energy Building (NZEB e PEB) - Building Information Modeling (BIM)

01/05/2019 - ATTUALE Latina, Italia

**INGEGNERE PROGETTISTA IND.ECO. SRL**

---

Incarico progettazione definitiva ed esecutiva e direzione lavori impianto fotovoltaico potenza 1MW

22/01/2020 - 30/10/2020 Roma, Italia

**INGEGNERE PROGETTISTA CONDOMINIO CORSO VITTORIO EMANUELE II 315**

---

Redazione capitolato e computo metrico, progettazione e direzione lavori adeguamento centrale termica condominiale per trasformazione da gasolio a gas.

Redazione pratica antincendio

Redazione pratica ISPESL

01/05/2018 - 30/07/2018 Roma, Italia

**INGEGNERE PROGETTISTA CONDOMINIO VIA PALERMO 49**

---

Capitolato, progettazione, direzione lavori rifacimento impianto fognario condominiale.

01/05/2017 - 07/10/2017 Roma

**INGEGNERE PROGETTISTA PRIVATO**

---

Rilievi, Progettazione, computi metrici, capitolati inclusa direzione lavori e coordinamento per la sicurezza ristrutturazione appartamento privato in Roma.

01/10/2018 - 15/05/2019

**INGEGNERE PROGETTISTA PRIVATO**

---

Rilievi, Progettazione, computi metrici, capitolati inclusa direzione lavori e coordinamento per la sicurezza ristrutturazione appartamento privato in Roma zona Prati.

23/11/2018 - ATTUALE

**INGEGNERE PROGETTISTA PRIVATO**

---

Rilievi, Progettazione, computi metrici, capitolati inclusa direzione lavori e coordinamento per la sicurezza ristrutturazione appartamento privato in Roma zona Gregorio VII.

01/11/2018 - 08/03/2019

**INGEGNERE PROGETTISTA PRIVATO**

---

Rilievi, Progettazione, computi metrici, capitolati ristrutturazione appartamento privato in Roma zona Monteverde.

07/06/2018 - 15/01/2019 Roma

**INGEGNERE PROGETTISTA PRIVATO**

---

Rilievi, Progettazione, computi metrici, capitolati inclusa direzione lavori e coordinamento per la sicurezza ristrutturazione appartamento privato in Roma zona Prati. Pratiche amministrative di fusione di unità immobiliari.

01/10/2018 - 01/11/2018 Latina

**INGEGNERE PROGETTISTA SOCIETÀ PRIVATA**

---

Studio di fattibilità tecnico-economica per la realizzazione di un impianto fotovoltaico da 900 kW nella provincia di Latina.

01/03/2019 - ATTUALE Roma

**INGEGNERE PROGETTISTA CONDOMINIO VIA CAMPOBASSO 13**

---

Rilievi, Progettazione, computi metrici, capitolati inclusa direzione lavori e coordinamento per la sicurezza manutenzione ordinaria facciate condominiali.

01/10/2018 - ATTUALE Latina

**INGEGNERE PROGETTISTA SOCIETÀ PRIVATA**

---

Incarico per la progettazione definitiva ed esecutiva per impianto fotovoltaico da 900kW nella provincia di Latina.

27/11/2016 - 05/04/2019 Roma

**INGEGNERE PROGETTISTA** CONDOMINIO C.SO VITT. E.LE II 337

---

Rilievi, progettazione, computi metrici, capitolato opere di manutenzione ordinaria facciate condominiali inclusa direzione lavori e coordinamento per la sicurezza

01/11/2018 - 08/02/2019

**INGEGNERE PROGETTISTA**

---

Progettazione esecutiva impianto elettrico studio dentistico

06/05/2017 - 31/12/2017

**INGEGNERE PROGETTISTA** CONDOMINIO VIA S. MOSCA 118

---

Rilievi, progettazione, computi metrici, capitolato e direzione lavori manutenzione ordinaria, facciate, frontalini partica OSP ponteggi inclusa direzione lavori e coordinamento per la sicurezza.

01/06/2017 - 05/11/2017

**INGEGNERE PROGETTISTA** CONDOMINIO VIA VENEZIA 15

---

Rilievi, progettazione, capitolati, partiche catastali immobile non censito, lavori di manutenzione ordinaria e straordinaria sull'intero immobile inclusa direzione lavori e coordinamento per la sicurezza.

11/10/2017 - 29/01/2018

**INGEGNERE PROGETTISTA**

---

Consulente di parte per controversia giudiziaria per danni da condominio confinante.

01/03/2017 - 31/12/2017 Roma

**INGEGNERE PROGETTISTA** CONDOMINIO C.SO VITT. EM.LE II 315

---

Calcoli e relazione tecnica per contabilizzazione calore condominiale.

01/02/2017 - 05/06/2017 Roma, Italia

**INGEGNERE PROGETTISTA** CONDOMINIO

---

Progettazione e coordinamento sicurezza manutenzione ordinaria prospetti condominiali inclusa direzione lavori e coordinamento per la sicurezza.

01/08/2014 - ATTUALE

**REVISORE ARTICOLI SCIENTIFICI** SUSTAINABLE CITY AND SOCIETY ELSEVIER

---

Revisore di articoli scientifici per la rivista internazionale "Sustainable City and Society" della Elsevier

01/02/2015 - 30/06/2015 Roma, Italia

**INGEGNERE ESPERTO** STUDIO ARCH. VASOLI

---

Progettazione riqualificazione centrale termica a servizio campo Rugby stadio Tre Fontane.  
Analisi e diagnosi energetica.

11/2014 - 30/03/2021 Roma, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO E IN ISTITUTI DI INSEGNAMENTO SUPERIORE** FACOLTÀ  
ARCHITETTURA SAPIENZA

---

Componente del consiglio didattico-scientifico del Master Universitario di I Livello BIM- Building Information Modeling, promosso e organizzato dalla Facoltà di Architettura della Sapienza Università di Roma. Il Master, si occupa di formare nuove figure professionali dedicate alla Gestione Integrata delle Informazioni legate al Ciclo di Vita degli Edifici, proveniente da Committenti Pubblici e Privati, Progettisti, Costruttori e Gestori

anche in conseguenza delle recenti innovazioni legislative previste dal Nuovo Codice dei Contratti Pubblici, D. Lgs 50/2016 e normate dalla UNI 11337:2016.

04/2015 - ATTUALE Roma, Italia

**DOCENTE UNIVERSITARIO E IN ISTITUTI DI INSEGNAMENTO SUPERIORE ISES ITALIA SEZIONE DELL'INTERNATIONAL SOLAR ENERGY SOCIETY**

---

Presidente commissione d'esame per abilitazione certificatori energetici.

2014 - 30/03/2021 Roma

**DOCENTE UNIVERSITARIO E IN ISTITUTI DI INSEGNAMENTO SUPERIORE FACOLTÀ ARCHITETTURA SAPIENZA UNIVERSITÀ**

---

Docente a contratto per il corso di Fisica Tecnica Ambientale nel corso di Laurea Magistrale in Architettura (100 h).

Anni accademici 2014-15, 2015-16. 2019.20

01/01/2013 - 31/12/2014 Roma, Italia

**INGEGNERE ESPERTO ECOMEDIA SRL**

---

Consulenza tecnica per le diagnosi energetiche e la progettazione e la riqualificazione energetica delle strutture di clienti della Ecomedia S.c.r.l. (Roma).

Analisi involucri edilizi e loro comportamento termofisico.

Audit e Diagnosi energetica nell'ambito dei seguenti progetti: Efficientamento illuminazione stradale e Generazione Elettrica Fotovoltaica per Consorzio Residenziale Colle Romito (Comune di Ardea - RM)

10/01/2015 - 31/07/2015 Italia

**REVISORE ARTICOLI SCIENTIFICI PASSIVE AND LOW ENERGY ARCHITECTURE (PLEA) 2015 CONFERENCE**

---

Revisione di articoli scientifici per il Passive and Low Energy Architecture (PLEA) 2015 .

01/12/2009 - 15/01/2010 Roma, Italia

**INGEGNERE AMBIENTALE ECOMEDIA SCRL**

---

Analisi spaziali con applicativo GIS degli impatti ambientali relativi a un Impianto Interaziendale per la Digestione Anaerobica dei Reflui Bufalini da realizzarsi nel territorio del Comune di Amaseno (FR).

Valutazione in ambiente GIS producibilità di biogas da reflui bovini.

01/11/2013 - 30/06/2014 Roma

**DOCENTE UNIVERSITARIO MASTER I LIVELLO GESTIONE DEL PROCESSO EDILIZIO - PROJECT MANAGEMENT FACOLTÀ ARCHITETTURA SAPIENZA**

---

20 h di lezioni sui seguenti argomenti:

Benessere termo-igrometrico, IAQ, Energie rinnovabili, Smart Grid, Certificazione energetica, GIS e pianificazione energetica.

01/03/2007 - 30/09/2009 Roma, Italia

**INGEGNERE ESPERTO IMPIANTI TECNOLOGICI DIPARTIMENTO DI FISICA TECNICA (PROGETTO FISR)**

---

Collaborazione alla stesura cap. 4 Impianti all'interno del "Piano d'Azione Nazionale del costruire sostenibile Linea 4 e dell'allegato III Linea 2 Attività 3 dal titolo "Analisi comparata dei software DOCET e BESTClass applicati all'edificio storico progetto-pilota". Progetto FISR: Settore di studio del costruire sostenibile finalizzato all'uso razionale delle risorse e la riduzione dei consumi.

**Indirizzo** Via Eudossiana, 18, 00184, Roma, Italia

01/01/2010 - 31/12/2010 Roma, Italia

**INGEGNERE ESPERTO IMPIANTI FONTI ENERGIA RINNOVABILI DIPARTIMENTO FISICA TECNICA FAC. INGEGNERIA ROMA SAPIENZA**

---

Incarico di studio per conto del Dipartimento di Fisica Tecnica per "Studio di fattibilità per la realizzazione di sistemi di produzione di energia tramite fonti rinnovabili all'interno delle aree portuali di Anzio, Formia, Terracina e Ventotene per l'alimentazione di sistemi e infrastrutture delle aree portuali stesse e delle imbarcazioni ospitate".

**Indirizzo** Via Eudossiana, 18, 00184, Roma, Italia

06/07/2008 - 15/09/2009 Roma, Italia

**INGEGNERE PROGETTISTA** MINISTERO DELL'AMBIENTE E COMUNE DI ROMA

---

Progettazione impiantistica edificio pilota per edilizia sostenibile e integrazione impiantistica a basso impatto ambientale presso area parco Spinaceto.

01/03/2009 - 10/05/2009 Roma, Italia

**INGEGNERE AMBIENTALE** EA CONSULTING

---

Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica con direzione lavori, Infopoint energeticamente autosufficiente mediante integrazione architettonica ed impiantistica all'interno dell'area parco dell'Asinara.

01/09/2006 - 31/08/2007 Roma, Italia

**INGEGNERE ESPERTO** DIPARTIMENTO DI FISICA TECNICA DELL'UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"

---

Incarico di consulenza per la redazione di un Manuale per la progettazione di impianti di climatizzazione nel settore civile-terziario.

01/06/2009 - 17/09/2009 Roma, Italia

**INGEGNERE** CHOCOLATE SRL

---

Progettazione esecutiva, architettonica e direzione lavori impianti elettrici e climatizzazione attività commerciale "Chocolate" via del Gambero in Roma.

10/10/2009 - 10/10/2009 Roma, Italia

**INGEGNERE PROGETTISTA** CONDOMINIO

---

Manutenzione straordinaria e adeguamento normativo e progettazione esecutiva per messa a norma ISPEL centrale termica condominiale (214 kW)

01/04/2017 - 29/04/2017 Roma

**INGEGNERE PROGETTISTA** CONDOMINIO VIA DEI LATINI

---

Rilievi, Progettazione, Capitolato manutenzione ordinaria rifacimento facciate e frontalini balconi

01/07/2009 - 01/10/2009 Roma

**INGEGNERE PROGETTISTA** CHOCOLATE SRL

---

Progettazione esecutiva architettonica e direzione lavori impianti elettrici e climatizzazione attività commerciale "Chocolate" presso centro commerciale Porta di Roma.

04/11/2009 - 15/03/2010 Roma, Italia

**INGEGNERE PROGETTISTA** CONDOMINIO

---

Progettazione esecutiva, coordinamento sicurezza, direzione lavori manutenzione ordinaria prospetti edificio condominiale sito in Roma.

03/04/2008 - 07/05/2009 Roma, Italia

**INGEGNERE AMBIENTALE** ECOMEDIA SRL

---

Progettazione preliminare per la realizzazione di un edificio eco-sostenibile denominato Zero Impact Building con integrazione delle migliori tecnologie disponibili da fonti di energia rinnovabili per il Comune di Ladispoli.

01/06/2021 - ATTUALE Roma, Italia

**DOCENTE A CONTRATTO** QUASAR INSTITUTE FOR ADVANCED DESIGN

---

Modulo insegnamento di impianti meccanici all'interno del corso Master for Interior Design

**Impresa o settore** Istruzione **Sito Internet** <https://quasarinstitute.it/en/homepage/>

**Link** <https://quasarinstitute.it/en/teachers/>

19/06/2022 - 26/06/2022 Roma, Italia

**POST DOC** CENTRO DI RICERCA CITERA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

---

Coordinatore e docente International Summer School 2019 Bando PVS Sapienza Università di Roma presso Universidad de Costa Rica UCR Escuela de Arquitectura: BIM solutions: a tool for strengthening cooperation on digital construction workflows between Italy and Costa Rica

8 ore di lezione in Spagnolo.

Lezioni frontali in aula, field visit e incontri con membri del Colegio Federado Ingenieros y Arquitectos (CFIA) del Costa Rica. In tutte le attività si sono esposti le principali tematiche su "BIM solutions: a tool for strengthening cooperation on digital construction workflows between Italy and Costa Rica".

Attività di cooperazione internazionale fra la UCR e il centro CITERA

Attività di cooperazione internazionale fra Colegio Federado Ingenieros y Arquitectos (CFIA) del Costa Rica e il centro CITERA

11/12/2022 - 17/12/2022 Roma, Italia

**VISITING PROFESSOR** DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA ASTRONAUTICA ELETTRICA ED ENERGETICA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

---

Coordinatore e visiting professor International Summer School "BIM: FROM DESIGN TO CONSTRUCTION"

·Instalacions técnicas en los edificios: las soluciones Digital Twin en edificios modernos y antiguos.

La Summer ha permesso di presentare ad una platea di docenti e studenti della UTP metodologie e casi studio della realtà italiana nel campo del Digital Twin per l'ambiente costruito. Interessante è stato lo scambio che si è avuto nel corso delle lezioni sull'importanza di operare all'interno di un processo BIM integrato, acquisendo conoscenze sui principi e metodi applicativi di gestione integrata e sviluppo progettuale dei processi costruttivi.

19/10/2023 - ATTUALE Roma, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA** CENTRO DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE CITERA SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA

---

SUN4U intende realizzare una piattaforma web e mobile dedicata all'accompagnamento degli utenti nella creazione di Comunità dell'Energia Rinnovabile (CER) nella città di Roma superando le principali difficoltà nello sviluppo di questo modello di transizione energetica: difficoltà di aggregazione con altri membri, di condivisione delle informazioni necessarie a simulare la configurazione della CER ottimale e la messa in comune di risorse finanziarie per la realizzazione del primo impianto fotovoltaico della CER.

Attività:

Sviluppo di basi dati in ambiente GIS per analisi e soluzioni mirate alla creazione di CER

Analisi e studio dei fabbisogni energetici di attività commerciali e residenziali per la costruzione di business model per CER.

## ● **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

---

01/02/2022 Roma, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA** Facoltà Architettura DPDTA Sapienza Università di Roma

---

**Indirizzo** Via Gramsci 53, 00137, Roma, Italia

01/07/2010 - 30/06/2013 Roma, Italia

**ASSEGNISTA DI RICERCA** Dipartimento Design Tecnologia dell'Architettura Territorio e Ambiente  
DATA, Facoltà Architettura S

---

Ricerche e studi applicati alla stesura di una metodologia applicate all'implementazione di energie rinnovabili all'interno delle aree portuali.

**Campo di studio**Ingegneria e studi correlati **Livello EQF**Livello 8 EQF

01/11/2006 - 21/04/2010 Roma, Italia

**DOTTORATO DI RICERCA IN ENERGETICA** Dipartimento di Ingegneria Nucleare e Conversioni di Energia

---

L'utilizzo delle biomasse in aree naturali protette.

**Indirizzo**Corso Vitt. Emanuele,244, 00185, Roma, Italia**Campo di studio**Ingegneria e studi correlati

**Livello EQF**Livello 8 EQF

01/06/2005 - 01/06/2009 Monfalcone (GO), Italia

**ATTESTATO** EdicomEdizioni

---

Corso formazione "Costruire in legno. Tecnologie e sistemi costruttivi"

**Campo di studio**Ingegneria e studi correlati

01/03/2005 - 31/03/2005 Roma, Italia

**ATTESTATO** Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

---

Corso di formazione sui Sistemi di Gestione Ambientale SGA organizzato.

**Campo di studio**Ingegneria e studi correlati

01/03/2005 - 10/05/2005 Roma, Italia

**ATTESTATO** Istituto Superiore Antincendio

---

Corso di formazione Antincendio L. 818/84 presso ISA di Roma

**Campo di studio**Ingegneria e studi correlati

01/03/2003 - 23/05/2003 roma, Italia

**ABILITAZIONE** Facoltà di Architettura Roma Tre

---

IX° Corso di formazione per la sicurezza del lavoro nel settore edile (D.Lgs.494/96-528/99)

**Campo di studio**Ingegneria e studi correlati

12/05/2002 Roma, Italia

**ABILITAZIONE** Facoltà Ingegneria

---

Abilitazione professionale alla professione di Ingegnere conseguita a Roma nella sessione di Giugno 2002.

**Campo di studio**Ingegneria e studi correlati

20/12/2001 Roma, Italia

**LAUREA IN INGEGNERIA PER L'AMBIENTE E IL TERRITORIO** Facoltà Ingegneria

---

Tesi sull'argomento:"Certificazione EMAS II. Nuove procedure di Piano"

**Indirizzo**via eudossiana,18, 00184, Roma, Italia**Campo di studio**Università **Classificazione nazionale**ISCED 5

## ● **COMPETENZE LINGUISTICHE**

---

Lingua madre: **ITALIANO**



Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>SPAGNOLO C2</b>		C2	C2	C2	B2
<b>INGLESE B1</b>		B2	B1	B1	B1

*Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato*

## ● ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### PUBBLICAZIONI

#### Pubblicazioni - 2006

Cinnirella A., Faralli A., Labella A., Maurelli P., Pierro M., and Rosa F.; (2006). MUST System - Location Based Services and Multilingual Simultaneous Transmission for Tourist Fruition. Cipro, 30 Oct - 4 Nov 2006

Cinnirella A., Faralli A., Labella A., Maurelli P., Pierro M., and Rosa F.; (2006). Multimedia Annotation through WebGIS and Mobile Devices: Wireless Infrastructure Project for the UNESCO Site in Cerveteri - Italy. Cipro, 30 oct - 4 nov 2006 The Eurographics Association 2006.

Cinnirella A., Maurelli P., Rosa F.; (2006). GIS to improve knowledge, management and promotion of an archaeological park: the valorisation project of Unesco etruscan site in Cerveteri, Italy. In: ASIA GIS 2006 International Conf. [Aggiungi una descrizione qui...](#)

---

#### Pubblicazioni - 2008

Gugliermetti F.; Rosa F. A.C. Violante; (2008). Metodologia di valutazione di impatto ambientale: il caso studio dei sistemi energetici a biomassa in aree naturali protette. In: 63° Congresso nazionale ATI.

Rosa F.; Iviani C.; Cumo F.; (2008). Certificazione energetica applicata al patrimonio edilizio storico: Il caso studio di un edificio tutelato. In: 8° Congresso nazionale CIRIAF. Perugia, 4-5 aprile 2008 [Aggiungi una descrizione qui...](#)

---

#### Pubblicazioni - 2012

Voce "Tessuti tecnici" in L'enciclopedia di Architettura, UTET(2012)

Voce "Tensostrutture" in L'enciclopedia di Architettura, UTET(2012)

Cumo F., Calcagnini L., Vivio B., Rosa F., (2012). La riqualificazione ambientale degli edifici storici: i tetti verdi. In: 67° Congresso Nazionale ATI ISBN: 978-88-907676-0-9

Cumo F., Astiaso Garcia D., Calcagnini L., Rosa F., Sferra A. S., (2012). Urban policies and sustainable energy management. Sustainable cities and society, [Aggiungi una descrizione qui...](#)

---

#### Pubblicazioni - 2013

Rosa F., Tiberi M.G., (2013). Introduzione alla riqualificazione energetica ed ambientale degli edifici storici: il caso "Roma". SCIENZA E TECNICA, vol. 511-512, p. 8-11, ISSN: 0582-2580

Astiaso Garcia D., Cumo F., Gugliermetti F., Rosa F., (2013). Hazardous and Noxious Substances (HNS) Risk Assessment along the Italian Coastline. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS. vol.32, p. 115-120, [ngi una descrizione qui...](#)

---

#### Pubblicazioni - 2015

Rosa F., Astiaso Garcia D., Sangiorgio S., (2015), Estimating the potential biomasses energy source of forest and agricultural residues in the Cinque Terre Italian National Park, In: Energy Procedia, 82, pp. 674-680. [a descrizione qui...](#)

---

#### Pubblicazioni - 2017

Rosa F., Lo Basso G., Astiaso Garcia D., Cumo F., (2017) Hybrid systems for lowering historic buildings PEC (Primary Energy Consumption) - a comparative energy analysis. Energy and Buildings (in press)

Rosa F., Carbonara E., (2017), Riqualificazione degli impianti tecnologici e analisi del comportamento delle strutture in muratura di edifici storici tradizionali (EST) in Roma, Matera 12-13 maggio Italy [gi una descrizione qui...](#)

---

## **Pubblicazioni - 2020**

Rosa F., (2020), Building-Integrated Photovoltaics (BIPV) in Historical Buildings: Opportunities and Constraints, *Energies* 2020, 13, 3628; doi:10.3390/en13143628

---

## **Pubblicazioni (Libro) - 2021**

Rosa F (a cura di) (2021). Lecture and notes for a digital integrated design. Di Rosa F; ISBN: 9791220077453

---

## **Pubblicazioni - 2022**

Rosa F., Maurelli P., Di Legge A., Mastracci M., Mazzantini S., (2022), Opportunities and challenges of energy performance contracting in the Italian market for energy efficiency services, *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 1073 012012, doi:10.1088/1755-1315/1073/1/012012

Rosa F., Maurelli P., Pennacchia E., Cumo F., (2022). Urban Renewable Energy Communities and Energy Poverty: a proactive approach to energy transition with Sun4All project, *IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 1073 012011, doi:10.1088/1755-1315/1073/1/012011

Rosa F., (2022). Digital Twin solutions to historical building stock maintenance cycles, *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 1073 012013, doi:10.1088/1755-1315/1073/1/012013

Rosa F., Cumo F., Nardecchia F., Agostinelli S., (2022) Transforming a historic public office building in the centre of Rome into nZEB: limits and potentials. *MDPI*

---

## **[Towards the Renovation of Energy-Intensive Building: The Impact of Lighting and Free-Cooling Retrofitting Strategies in a Shopping Mall](#)**

- 2023

Scrivi qui la descrizione... One of the most energy-intensive types of buildings is commercial. Several works investigated the optimizations of Heating, Ventilation and Air Conditioning (HVAC) systems for achieving thermal comfort and indoor air quality. On the other hand, lighting systems play also a crucial role in minimizing energy consumption rates in a shopping mall and increasing its sustainability. Despite the relevant scientific research in the literature, to the best of our knowledge, there is no study that analyzes the impact of HVAC systems with and without the free-cooling option applied to a commercial building combined with lighting solutions. The combination of HVAC systems with free cooling and lighting retrofit strategies defines four energy scenarios, where the most efficient one is detected. The results show that the use of advanced technologies in lighting control systems has a double benefit: direct savings due to the better performance of the lighting fixtures and indirect savings due to the reduction in the thermal load with a consequent reduction in consumption levels for air conditioning. Additionally, a reduction of 51.7% in lighting consumption levels generated a 17.4% reduction in air conditioning levels. A total reduction in energy consumption rate of 33% was achieved. Since the lighting strategy demonstrates a relevant impact on reducing the global energy consumption of the shopping mall, a feasibility analysis is also presented.

---

Pompei, L.; Nardecchia, F.; Viglianese, G.; Rosa, F.; Piras, G.

## **[The Environmental and Energy Renovation of a District as a Step towards the Smart Community: A Case Study of Tehran](#)**

- 2023

Pompei, L.; Rosa, F.; Nardecchia, F.; Piras, G.

## **COMPETENZE ORGANIZZATIVE**

**Competenze organizzative** Spiccate capacità al lavoro di gruppo maturate ed affinate nei lavori e ricerche condotte negli ultimi anni. Esperienza nel coordinamento di gruppi di lavoro composti da più professionalità.

## **COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI**

**Competenze comunicative e interpersonali.** Ottime competenze comunicative e didattiche approfondite e maturate nel corso degli anni di insegnamento presso le Facoltà di Ingegneria ed Architettura di "Sapienza Università di Roma" e in vari corsi di formazione in qualità di docente.

## **COMPETENZE PROFESSIONALI**

**Competenze professionali**

---

Le attività di consulenza progettuale e di direzione di attività di cantiere sul campo mi hanno permesso di apprendere le principali relazioni fra conoscenze teoriche e applicazioni pratiche.

## **ALTRE COMPETENZE**

### Altre competenze

---

Addetto alla vendita in attività commerciali, esperienza maturata nel corso degli studi universitari. Buona esperienza nel campo della fotografia su pellicola e digitale e nelle riprese video in campo amatoriale.

---