



Flavia Vespasiano

ESPERIENZA LAVORATIVA

[04/07/2024 – Attuale] **Socio fondatore della startup "Res Smart"**

Università "La Sapienza" di Roma

Città: Roma | **Paese:** Italia

[22/09/2025 – Attuale] **Tutor per l'insegnamento del corso di "Principles and Design of Smart Cities"**

Tutor frontale per gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica per la preparazione dell'esame "Principles and Design of Smart Cities" in collaborazione con il professor Leonardo Micheli

Università degli Studi "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[16/10/2024 – 28/02/2025] **Tutor per l'insegnamento del corso di "Principles and Design of Smart Cities"**

Tutor frontale per gli studenti del corso di laurea magistrale in Ingegneria Energetica per la preparazione dell'esame "Principles and Design of Smart Cities" in collaborazione con il professor Fabio Bisegna

Università degli Studi "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/10/2024 – 28/02/2025] **Tutor per l'insegnamento del corso di "Fisica Tecnica"**

Tutor frontale per gli studenti del corso di laurea triennale in Ingegneria Energetica per la preparazione dell'esame di Fisica Tecnica in collaborazione con il professor Fabio Bisegna

Società NSA e One Group

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/05/2019 – Attuale] **Assistente organizzazione eventi**

Partecipazione ai seguenti eventi internazionali sportivi:

- Internazionali BNL d'Italia (dal 2019 all'anno corrente)
- Piazza di Siena (anno 2022)
- Europei di atletica leggera (anno 2024)
- Nitto ATP Finals (anno 2022 e 2024)

Università degli Studi "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/02/2024 – 01/06/2024] **Tutor universitaria**

Tutoraggio diffuso per gli studenti del corso di Ingegneria Civile ed Ingegneria Chimica per la preparazione degli esami di Analisi 1 e Geometria in collaborazione con il professor Giovanni Cerulli-Irelli.

Università degli Studi "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[10/10/2023 – 01/02/2024] **Tutor universitaria**

Tutoraggio diffuso per gli studenti del corso di Ingegneria Civile ed Ingegneria Chimica per la preparazione degli esami di Analisi 1 e Geometria in collaborazione con il professor Giovanni Cerulli-Irelli.

Università degli Studi "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[09/01/2023 – 01/06/2023] **Assegno per borsa di collaborazione**

Vincitrice del bando per borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

Università degli Studi "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[03/10/2022 – 24/02/2023] **Tutor universitaria**

Tutoraggio diffuso per gli studenti del corso di Ingegneria Civile ed Ingegneria Chimica per la preparazione degli esami di Analisi 1 e Geometria in collaborazione con il professor Giovanni Cerulli-Irelli.

Università degli Studi "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[03/10/2022 – 27/01/2023] **Assegno per borsa di collaborazione**

Vincitrice del bando per borsa di collaborazione presso la biblioteca del Dipartimento di Matematica "Guido Castelnuovo"

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2023 – Attuale] **Dottoranda in "Energia ed Ambiente"**

**Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE),
Università La Sapienza** https://phd.uniroma1.it/web/FLAVIA-VESPASIANO_nP1855533_IT.aspx

Città: Roma | **Paese:** Italia | **Tesi:** Studio teorico e numerico-sperimentale dell'impatto di sistemi passivi e attivi sul fenomeno delle isole di calore urbane all'interno di un distretto energetico

[27/10/2025 – 01/11/2025] **Partecipazione alla Urban Physics Autumn School 2025**

Heriot-Watt University, ETH Zurich, Université de Sherbrooke, IUSS Pavia <https://www.aniv-iawe.org/urban-physics-autumn-school-2025/>

Campi di studio: Scienza dell'ingegneria e dei processi fisici

[22/07/2024 – 24/07/2024] **Partecipazione alla IABP PhD Summer School "Multiphysics and multiscale building physics"**

International Association of Building Physics <https://www.iabp.info/>

Città: Toronto | **Paese:** Canada

[18/10/2021 – 23/10/2023] **Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica**

Università degli Studi "La Sapienza" <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Città: Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Applicazioni Industriali dell'Energia | **Voto finale:** 110/110 con lode | **Tesi:** Analisi numerico-sperimentale per la transizione energetica e la sostenibilità ambientale di un distretto cittadino: il caso della città di Pescara

[01/10/2018 – 14/10/2021] **Laurea Triennale in Ingegneria Energetica**

Università degli Studi "La Sapienza" <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home>

Città: Roma | **Paese:** Italia | **Campi di studio:** Ingegneria Energetica | **Voto finale:** 110/110 con lode | **Tesi:** Studio dei consumi elettrici per l'illuminazione di un albergo al variare di parametri geometrici ed impiantistici

[23/09/2013 – 23/07/2018]

Diploma di maturità

Liceo Classico "G. D'Annunzio" <https://www.liceoclassicoe.edu.it/>

Città: Pescara | **Paese:** Italia | **Voto finale:** 100/100

ONORIFICENZE E RICONOSCIMENTI

[02/06/2023]

Grand Challenges Scholars Program Istituto che rilascia la qualifica: US National Academy of Engineering

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: Italiano

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C2 **LETTURA** C1 **SCRITTURA** C1

PRODUZIONE ORALE C1 **INTERAZIONE ORALE** C1

Francese

ASCOLTO B2 **LETTURA** B2 **SCRITTURA** B1

PRODUZIONE ORALE B1 **INTERAZIONE ORALE** B1

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

COMPETENZE

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Google | Posta elettronica | Microsoft Office | Utilizzo del browser | Matlab / SIMULINK | Buona padronanza di Matlab - Optimization Toolbox | Ottima conoscenza di Python e Matlab | Buona padronanza dell'utilizzo di Microsoft Word, PowerPoint, Autocad 2D, software DOCA | Modellazione grafica: Sketchup, Rynoceros | TerMus ACCA | Software di simulazione termoenergetica dinamica degli edifici (EnergyPlus)

CONFERENZE E SEMINARI

[24/11/2025 – 28/11/2025]

Scientific Workshop "Strategy for Developing Urban SOLar Atlases" Gdansk

Partecipazione attiva al workshop tenutosi presso la Gdansk University of Technology, Faculty of Architecture

[05/10/2025 – 10/10/2025]

20° SDEWES Conference "Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems"

Dubrovnik

Partecipazione alla conferenza con presentazione orale dell'elaborato: **"Integrated Strategies for Smart Energy and Urban Environment: developing a new Indicator for Energy District Design"**.

Link: <https://www.dubrovnik2025.sdewes.org/>

[01/10/2025 – 03/10/2025]

XVI Forum della Borsa della Ricerca Catania

Partecipazione all'evento in qualità di co-fondatrice e rappresentante della startup Res Smart

Link: <https://www.borsadellaricerca.it/>

- [27/05/2025 – 31/05/2025] **1st African SDEWES Conference “Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems”**
Oujda - Saidia
Partecipazione alla conferenza con presentazione orale dell'elaborato: **“A soft-linking approach to couple urban microclimate analysis and renewable integration in urban energy district planning”**
- [25/03/2025 – 28/03/2025] **5th International Energy Agency (IEA) Meeting SHC Task 70/Annex 90 "Low Carbon,High Comfort Integrated Lighting"**
Innsbruck
Partecipazione al meeting in qualità di task participant
- [05/12/2024 – 06/12/2024] **Premio Nazionale per l'Innovazione 2024** Roma
Partecipazione come rappresentante della start up Res Smart alle fasi finali del Premio Nazionale per l'Innovazione 2024
- [21/11/2024 – 21/11/2024] **The 1st Smart cities, towns, villages and mountains international congress** Torino
Esposizione alla conferenza con il paper **"Towards the decarbonization of urban communities: evaluation of smart and green strategies to reduce gas carbon emissions"**
- [20/11/2024 – 20/11/2024] **Le Tecnologie dell'Informazione nello Sport: dalla performance alla salute** Roma
Gestione e partecipazione al seminario
- [28/10/2024] **Start Cup Lazio 2024** Roma, Palazzo della Regione Lazio
Partecipazione alla finale regionale della competizione Start Cup 2024 in qualità di co-fondatrice e rappresentante della start up Res Smart
- [30/09/2024 – 03/10/2024] **4th International Energy Agency (IEA) Meeting SHC Task 70/Annex 90 "Low Carbon,High Comfort Integrated Lighting"**
Partecipazione al meeting in qualità di task participant
- [08/09/2024 – 13/09/2024] **19° SDEWES Conference “Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems”**
Roma
Partecipazione alla conferenza con presentazione orale dell'elaborato: **“Assessing the environmental, energy and economic effects of refurbishment strategies in urban energy districts”**. La partecipazione alla conferenza non ha previsto soltanto la presentazione dell'elaborato ma anche la partecipazione al comitato organizzativo locale per tutta la durata dell'evento.
Link: <https://www.rome2024.sdewes.org/>
- [04/09/2024 – 06/09/2024] **79° Congresso Nazionale ATI (Associazione Termotecnica Italiana) "Dare energia al futuro: innovazione e sviluppo sostenibile per l'industria, le comunità e lo sport"**
Genova
Partecipazione con il Poster del paper: **"Impact of Hydrogen Blending Policies on the Energy, Efficiency, Environmental and Economics parameters of Residential Gas Boilers"**
- [25/07/2024 – 27/07/2024] **9th IBPC International Buildings Physics Conference** Toronto

Esposizione alla conferenza con il paper: "**The Contribution of Lighting Control Systems to Improve the Energy Performance of a Swedish School Case Study**"

[17/06/2024 – 20/06/2024] **2024 International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC)**
Roma

Partecipazione in quanto membro del comitato organizzativo

Link: <https://www.eeeic.net/info/conference-program/>

[03/06/2024 – 03/06/2024] **Evento ENEA: "Illuminazione degli edifici: Calcolo del LENI sulle nove destinazioni d'uso della EN 15193, mediante LENICALC"**

Roma

Partecipazione all'evento, svoltosi in collaborazione con ENEA, sia in fase di preparazione che di svolgimento

[06/06/2023 – 09/06/2023] **2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)**

Madrid

Esposizione alla conferenza con il paper: "**Towards smart communities: evaluation of solar photovoltaic panels on a parking depot**"

Link: <http://dx.doi.org/10.1109/EEEIC/ICPSEurope57605.2023.10194896>

PUBBLICAZIONI

[2025] **[Tools and protocols for buildings sustainability assessment and certification](#)**

Partecipazione alla stesura del volume

Editore: Taylor & Francis Group

[2025] **[Integrated Smart City Solutions: A Multi-Axis Approach for Sustainable Development in Varanasi](#)**

Autori: Flavia Vespasiano, Tejas Gujrati, Behnam Abbasi, Fabio Bisegna | **Nome della pubblicazione:** Sustainability 17(7):3152

[2024] **[The Contribution of Lighting Control Systems to Improve the Energy Performance of a Swedish School Case Study](#)**

Riferimento: Multiphysics and Multiscale Building Physics

Autori: Flavia Vespasiano, Laura Pompei, Laura Blaso, Stefano Grignaffini, Niko Gentile, Fabio Bisegna | **Nome della pubblicazione:** Proceedings of the 9th International Building Physics Conference (IBPC 2024) | **Volume, numero, pagine:** Volume 4: Indoor Air Quality (IAQ), Lighting and Acoustics

[2024] **[UV Solar Energy and Erythemat Exposure: Mathematical Models to Assess the Dose on Vertical and Inclined Planes in Different Sky Conditions](#)**

Autori: Chiara Burattini, Massimo Borra, Flavia Vespasiano and Fabio Bisegna | **Nome della pubblicazione:** Energies 2024, 17 (22)

[2024] **[Impact of Hydrogen Blending Policies on the Energy Efficiency, Environmental and Economics parameters of Residential Gas Boilers](#)**

Riferimento:

Autori: Domiziana Vespasiano, Flavia Vespasiano, Axel Riccardo Massulli, Alessandro Ciancio and Livio de Santoli | **Nome della pubblicazione:** Journal of Physics: Conference Series, Volume 2893, The 79th ATI Annual Congress

[2023] **[Towards smart communities: evaluation of solar photovoltaic panels on a parking depot](#)**

Riferimento: Flavia Vespasiano, Domiziana Vespasiano, Celestino Troiani, Fabio Nardecchia, Laura Pompei

[2023] [I Nobel per l'economia \(1969-2022\)](#)

Riferimento: a cura di Cinzia Daraio e Felice Lopresto

Partecipazione nella stesura del Capitolo Diciannovesimo

HOBBY E INTERESSI

Tennis

Ho giocato per diversi anni al livello agonistico prendendo anche parte ai campionati di Serie C; adesso rappresento la squadra dell'Università La Sapienza nelle competizioni studentesche ed ho preso parte anche ai campionati europei che si sono tenuti a Milano a Maggio 2024

Pianoforte

Sto completando gli studi per conseguire la laurea di primo livello in pianoforte classico, ed ho conseguito il diploma di quinto anno presso il conservatorio Alfredo Casella dell'Aquila

Beach tennis

Ho giocato per diversi anni al livello agonistico, vincendo nello stesso periodo i campionati regionali di terza e quarta categoria che si sono tenuti nella regione Abruzzo

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".