



Flavia Vespasiano

ESPERIENZA LAVORATIVA

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

Università degli Studi "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[16/10/2024 – 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 Fabio Bisegna

Università degli Studi "La Sapienza"

Città: Roma | **Paese:** Italia

[01/10/2024 – Attuale] **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

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

[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

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

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

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)

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-VEASPASIANO_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

[22/07/2024 – 24/07/2024] **Attestato di 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.liceoclassicope.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
	<i>Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato</i>
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 termoeenergetica dinamica degli edifici (EnergyPlus)
CONFERENZE E SEMINARI	
[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
[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
[Integrated Smart City Solutions: A Multi-Axis Approach for Sustainable Development in Varanasi](#)
- [2025] **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 Erythral 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

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".