

Prof. Ing. Livio de Santoli

Ruoli istituzionali, accademici e/o scientifici attualmente ricoperti;

Professore ordinario (settore scientifico ING-IND/11), Sapienza, Università di Roma dal 2000

Cattedre di Energy management, di Energetica, di Sostenibilità energetico-ambientale, Facoltà di Ingegneria, Sapienza Università di Roma

Pro-rettore per la Sostenibilità, dal 2020 ad oggi, Sapienza Università di Roma

Pro-rettore per le Politiche Energetiche, 2018-2020, Sapienza Università di Roma

Presidente del Corso di Laurea Triennale e Magistrale di Ingegneria Energetica, Sapienza Università di Roma, dal 2021 ad oggi

Presidente ATI Associazione Termotecnica Italiana, dal 2021 ad oggi

Pubblicazioni scientifiche:

- Pastore, L.M., de Santoli, L. 100% renewable energy Italy: A vision to achieve full energy system decarbonisation by 2050, *Energy*, (2025), 317, art. no.134749
- Mojtahed A., Lo Basso G., Pastore L.M., Sgaramella A., de Santoli L. – Application of machine learning to model waste energy recovery for green hydrogen production: A techno-economic analysis – (2025) *Energy*, 315, art. no.134337
- Sgaramella A., Pastore L.M., Lo Basso G., Mojtahed A., de Santoli L. – HCNG refuelling station to accelerate the transition towards a real hydrogen economy: A techno-economic analysis – (2024) *International Journal of Hydrogen Energy*, 69, pp. 1403 – 1416
- Pastore L.M., Groppi D., Feijoo F., Lo Basso G., Astiaso Garcia D., de Santoli L. – Optimal decarbonisation pathways for the Italian energy system: Modelling a long-term energy transition to achieve zero emission by 2050 – (2024) *Applied Energy*, 367, art. no. 123358
- Pastore L.M., Lo Basso G., Ricciardi G., de Santoli L. – Smart energy systems for renewable energy communities: A comparative analysis of power-to-X strategies for improving energy self-consumption – (2023) *Energy*, 280, art. no. 128205
- Pastore L.M., Lo Basso G., de Santoli L. – How national decarbonisation scenarios can affect building refurbishment strategies – (2023) *Energy*, 283, art. no. 128634
- Pastore L.M., Lo Basso G., Quarta M.N., de Santoli L. – Power-to-gas as an option for improving energy self-consumption in renewable energy communities – (2022) *International Journal of Hydrogen Energy*, 47 (69), pp. 29604 – 29621

Eventuali premi e/o riconoscimenti scientifici ricevuti.

Premio Eurosolar per la progettazione dell'impianto fotovoltaico della copertura dell'Aula delle Udienze Paolo VI (Aula Nervi), Città del Vaticano, 2008

Premio Forum PA per la programmazione, energetica della Sapienza, 2011

Premio Forum PA per la progettazione della riqualificazione energetica della Galleria, Borghese, 2017

SUR AWARD (Shared University Research Grant), della IBM Corporation, per le ricerche sul tema "Rome La Sapienza Active Energy Microgrids", 2011

REHVA SCIENCE AWARD (Federazione delle Associazioni Europee del Condizionamento dell'aria, Riscaldamento, Refrigerazione), 2009

Premio CETRI-TIRES per Le Comunità dell'Energia, 2011

REHVA Honorary Fellow, 2012

Testimonial (avatar) per l'Innovazione italiana per l'Energia, Astana, Kazakhstan, EXPO 2017 Future for Energy

Premio "100 Eccellenze Italiane" (settore energetico), novembre 2017

Concorso Internazionale Nuovo Campus, dell'Università (3000 studenti) di Asmara, Eritrea.

Concorso Internazionale per Padiglione Italia – Expo 2015

Knowledge Graphs, Proceedings of the 16th ACM Conference on Recommender

Systems, RecSys, 2024, p. 710–713

– Fenu G. et al. – GNNUERS: Fairness Explanation in GNNs for

Recommendation via Counterfactual Reasoning, ACM Transactions on

Intelligent Systems and Technology, Volume 16, Issue 1, Article No.: 6,

Pages 1 – 2