

INFORMAZIONI PERSONALI

Dario Pelosi

TITOLO DI STUDIO

Laurea in Ingegneria Meccanica (LM-33), conseguita presso l'Università degli Studi di Perugia, con votazione 110/110 e Lode.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2017 – in corso

Dottorato di ricerca in Ingegneria Industriale

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione, Via G. Duranti 93, 06125 Perugia

Attività: Dottorato di Ricerca inerente lo studio e lo sviluppo di sistemi ibridi innovativi di stoccaggio energetico, in applicazioni sia di tipo stazionario che di mobilità. Esperienza nella gestione della fase progettuale di sviluppo, modellazione dinamica dei sistemi e realizzazione dei sistemi oggetto di studio.

Supervisore: Prof.ssa L. Barelli

11/2015 - 10/2017

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica

Titolo della Tesi: "Modellazione dinamica di un sistema ibrido volano-batteria di stoccaggio dell'energia accoppiato ad un impianto fotovoltaico", Supervisor: Prof.ssa L. Barelli, dott. A. Ottaviano

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale

11/2011 - 07/2015

Laurea Triennale in Ingegneria Meccanica

Università degli Studi di Perugia, Dipartimento di Ingegneria Industriale

09/2006 - 07/2011

Diploma magistrale

Liceo Scientifico G. Alessi, Via R. D'Andreotto 19, 06124 Perugia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

| | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|------------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | B1 | C1 | B1 | B1 | B2 |
| PET (livello B1) | | | | | |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze digitali

| AUTOVALUTAZIONE | | | | |
|---------------------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di Contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
| Utente avanzato | Utente avanzato | Utente intermedio | Utente avanzato | Utente avanzato |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Ulteriori competenze digitali acquisite:

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione)
- ottima padronanza di software per il calcolo tecnico e la modellazione (Matlab/Simulink)
- buona padronanza di strumenti per il disegno tecnico (nel dettaglio, Solidworks)
- conoscenza di base di strumenti per la computazione fluidodinamica (STAR-CCM+)
- conoscenza di base di strumenti per lo studio della dinamica (Adams)

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- L. Barelli, G. Bidini, F. Bonucci, L. Castellini, S. Castellini, A. Ottaviano, **D. Pelosi**, A. Zuccari, "Dynamic Analysis of a Hybrid Energy Storage System (H-ESS) Coupled to a Photovoltaic (PV) Plant," *Energies*, vol. 11, no. 2, 2018.
- L. Barelli, G. Bidini, P. A. Ottaviano, **D. Pelosi**, "Vanadium redox flow batteries application to electric buses propulsion: Performance analysis of hybrid energy storage system," *J. Energy Storage*, vol. 24, no. February, p. 100770, 2019.
- L. Barelli, G. Bidini, P. Cherubini, A. Micangeli, **D. Pelosi**, C. Tacconelli, "How hybridization of energy storage technologies can provide additional flexibility and competitiveness to microgrids in the context of developing countries," *Energies*, vol. 12, no. 16, 2019.
- L. Barelli, G. Bidini, **D. Pelosi**, D. A. Ciupageanu, E. Cardelli, S. Castellini, "Comparative analysis of AC and DC bus configurations for flywheel-battery HESS integration in residential micro-grids," *Energy*, vol. 204, 2020.
- L. Barelli, **D. Pelosi**, D. A. Ciupageanu, P. A. Ottaviano, G. Lazaroiu, "Stochastic power management strategy for hybrid energy storage systems to enhance large scale wind energy integration," *J. Energy Storage*, 2020.

Atti di conferenze

- D.A. Ciupăgeanu, L. Barelli, A. Ottaviano, **D. Pelosi**, G. Lazaroiu, "Innovative power management of hybrid energy storage systems coupled to RES plants: the Simultaneous Perturbation Stochastic Approximation approach," *ISGT Eur.*, 2019.
- L. Barelli, D.A Ciupăgeanu, A. Ottaviano, **D. Pelosi**, "Adaptive voltage control of islanded RES-based residential microgrid with integrated flywheel / battery hybrid energy storage system," in *EPE 2020*, 2020.
- L. Barelli, G. Bidini, F. Gallorini, P. A. Ottaviano, **D. Pelosi**, M. Perla, "Oxygen reduction approaches for fire protection to increase grid Li-ion BESS safety," in *ICAE*, 2020, pp. 2–6.

Conferenze, Convegni e Seminari

- NiPS Summer School, "Energy Aware Transpecision Computing", 17-20 Luglio 2018, Università degli Studi di Perugia.
- UNAE, "Le Fibre Ottiche. Attualità e Prospettive", 23 Marzo 2018, Università degli Studi di Perugia.
- AIMSEA, "National Study Day on: Mini-Grids for Urban, Rural and Industrial Development", 21 Giugno 2019, Università di Roma "Sapienza".
- UAS, "AERONAUTIC DESIGN: Features and Development Process", 23 Novembre 2018, Università degli Studi di Perugia.
- KTH, "Uncertainty Analysis", 11-13 Febbraio 2019, Università degli Studi di Perugia.
- General Motors, "Analysis and <Simulation", 21 Maggio 2019, Università degli Studi di Perugia.
- Aalborg Universitet (DK), "L'economia del metanolo verso la Transizione Energetica", 27 Maggio 2019, Università degli Studi di Perugia.

- MathWorks, "MATLAB EXPO ITALIA 2019", 26 Giugno 2019, NH Hotel Roma Centro, Roma.

- Corsi**
- BSOL, "Corso di addestramento all'uso del servizio British Standards Online", 22 Ottobre 2018, Università degli Studi di Perugia.

Dati personali Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D. Lgs. 196/2003 e all'art. 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali.

.....
(luogo e data)

.....
(firma)