

Curriculum Vitae Matteo Vedovelli

Dottore magistrale in Ingegneria Meccanica.

Formazione

Università degli Studi di Perugia

Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica, Costruzioni · (2019 - 2022)

110/110 e lode

Titolo Tesi: Modellazione e analisi aeroelastica di un solar tracker

Università degli Studi di Perugia

Laurea triennale, Ingegneria meccanica · (2013 - 2018)

94/110

Liceo Scientifico Galileo Galilei Perugia

Maturità Scientifica · (2008 - 2013)

85/100

Lingue

Italiano

conoscenza madrelingua

Inglese

conoscenza professionale

Esperienza

Università degli Studi di Perugia

Titolare di borsa di studio post laurea

marzo 2022 - marzo 2023

Perugia

Aggiudicazione di n.1 borsa di studio per attività di ricerca post-laurea avente ad oggetto "Studio delle vibrazioni e delle interazioni aeroelastiche di strutture con particolare applicazione dell'analisi di guasti su macchine eoliche ed inseguitori solari".

Collaboratore in galleria del vento "Raffaele Balli" del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Perugia: attività di ricerca e Terza Missione.

Assegnista di Ricerca

aprile 2023 - Presente

Perugia

Aggiudicazione di n.1 assegno di ricerca avente

ad oggetto "Caratterizzazione aerodinamica di sistemi meccanici mediante prove sperimentali in galleria del vento".

Licenze e certificazioni

B1 Level- English

Università degli studi di Perugia

Emissione: feb 2018

Pubblicazioni

Data-Driven Assessment of Wind Turbine Performance Decline with Age and Interpretation Based on Comparative Test Case

Analysis. *Sensors (Basel) (MDPI)* · 21/04/2022

<https://doi.org/10.3390/s22093180>

Experimental and Numerical Investigation of the Effect of Blades Number on the Dynamic Response of a Small Horizontal-Axis

Wind Turbine. - *Energies (MDPI)* 02/12/2022

<https://doi.org/10.3390/en15239134>

Interpretation of wind turbine performance decline with age based on SCADA data analysis.- *WVEC 2022 - World Wind Energy Conference*

doi: [10.1088/1755-1315/1073/1/012002](https://doi.org/10.1088/1755-1315/1073/1/012002)

Study of blockage and wakes for an on-shore Wind Farm using SCADA data and CFD simulations.- *WVEC 2022 - World Wind Energy Conference*

doi:[10.1088/1755-1315/1073/1/012004](https://doi.org/10.1088/1755-1315/1073/1/012004)