

INFORMAZIONI GENERALI

Filippo Vittori -

ISTRUZIONE

2019 - 2023 Università degli Studi di Perugia - CIRIAF (Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento e sull'Ambiente "Mauro Felli") – Dottorato in Energy and sustainable development

Tesi: Digital Twin for enabling smart decision making in the complex dynamics of human-building-energy Systems. The digital twin framework as a possible approach to the emerging need for free data flows and platforms interoperability

2014-2019 Università degli Studi di Perugia – Dipartimento di ingegneria civile e ambientale

Ingegneria Edile-Architettura: Voto finale: 110/110 con lode

Tesi: Multidimensional comfort and human energy performance- based design: VR simulation, field survey, and multi-physics monitoring through BIM

Vincitore di borsa di studio INPS 2014-2015/2015-2016/2016-2017

Vincitore di borsa di studio Università degli studi di Perugia 2014-2015/2015-2016/ 2016-2017/ 2017-2018 2018-2019/2019-2020/2020-2021/2021-2022/2022-2023

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI SU RIVISTE INTERNAZIONALI

A.L. Pisello ... F. Vittori ...et al., "Test rooms to study human comfort in buildings: A review of controlled experiments and facilities," *Renew. Sustain. Energy Rev.*, vol. 149, p. 111359, 2021.

F. Vittori, C. Chiatti, I. Pigliautile, and A. L. Pisello, "The NEXT. ROOM: Design principles and systems trials of a novel test room aimed at deepening our knowledge on human comfort," *BUILD. ENVIRON.*, vol. 211, p. 108744, 2022.

F. Vittori, I. Pigliautile, and A. L. Pisello, "Subjective thermal response driving indoor comfort perception: A novel experimental analysis coupling building information modelling and virtual reality," *J. Build. Eng.*, vol. 41, p. 102368, 2021.

A. Meoni, F. Vittori, C. Piselli, A. D'Alessandro, A. L. Pisello, and F. Ubertini, "Integration of structural performance and human-centric comfort monitoring in historical building information modeling," *Autom. Constr.*, vol. 138, p. 104220, 2022.

V. M. Grecco, F. Vittori, and A. L. Pisello, "Digital twins for decoding human building interaction in multi-domain test-rooms for environmental comfort and energy saving via graph representation," *Energy Build.*, vol. 279, p. 112652, 2023.

ESPERIENZE INTERNAZIONALI

PhD exchange – buds lab Building Urban Data Science **National University of Singapore / Singapore - 2022**

International summer-school "STRUCTURAL STRENGTHENING AND REHABILITATION OF HISTORIC BUILDING" **Fordham University / NY - 2017**

International seminar "SEMINARIO INTERNAZIONALE DI PROGETTAZIONE, COMUNE DI LISBONA" **CIUL - Câmara Municipal de Lisboa / Lisboa 2018**

International summer-school "URBAN RESILIENCE IN A CHANGING WORLD: ENERGY, SAFETY AND WELLBEING CHALLENGES" **NYU (New York University – Tandon School of Engineering) / NY - 2019**

Membro dell'organizzazione del terzo "expert's meeting of IEA EBC Annex 79 'Occupant Centric Building Design and Operation" **University of Perugia - 2019**

Presentatore al "5th International Symposium on Occupant Behavior" 20-21 April 2020, Hosted by **University of Southampton, UK – 2020**

ESPERIENZE: Energy and Digital twins

Agosto 2022 – oggi

Implementation Consultant – Autodesk Inc. - Remote

Settembre 2020 – Agosto 2022 –

BIM COORDINATOR MEP e Computational Designer - ATIPROJECT s.r.l. - Pisa (PI)

Aprile 2019 - Settembre 2020 –

MEP engineer and BIM expert -APS s.r.l. -Perugia (PG)

Marzo - Aprile 2019 - Internship –

BIM Engineer - EA GROUP - Terni (TR)

Febbraio - Marzo 2019 –

Tirocinio - **BIM Engineer** - Studio Massimo Valeroni - Massa Martana (PG)

Ottobre 2018 - Febbraio 2019 –

Tirocinio - **BIM Engineer** - Coopprogetti Soc. Coop. - Gubbio (PG)

CAPACITA' LINGUISTICHE

English - C1 – Fluent, French A2 – Basic

ABILITA' INFORMATICHE

Adobe Creative Suite (Photoshop 4/5, Illustrator 3/5, Indesign 4/5) - Rhinoceros (4/5) - Office (Excell 4/5, Word 5/5, Power point 5/5) -Autodesk (Revit 5/5, Autocad 5/5, Navisworks Manage Clash Detective 5/5) - Dynamo (5/5 – 50+ Scripts developed) - Python (certificate by University of Perugia, Department of Mathematics and Informatics - 01/05/2020 , 4/5) - Other (MagicaD 3/5, DiRoots 3/5, LookUp 4/5, PyRevit, Revit Python Shell)

ALTRO

Patente europea di guida B –Iscritto all'albo professionale degli Ingegneri (Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia) - Abilitato alla professione di Architetto

Contatti e Portfolio

Authorized handling of personal information according EU art. 13 GDPR 679/16

Perugia, 25/04/2024