

Francesco Faralli

Formazione

- 2021 **Università degli studi di Perugia** – Perugia, Italia
Laurea Magistrale in Ingegneria Civile
Relatore: Professor Federico Cluni.
- 2017 **Università degli studi di Perugia** – Perugia, Italia
Laurea Triennale in Ingegneria Civile

Tesi di laurea

- Titolo **Sensibilità della stima delle caratteristiche meccaniche di tessiture murarie intonacate mediante termografia: approccio sperimentale e numerico**
Il lavoro di tesi ha riguardato la costruzione e la modellazione di provini in muratura con diverse tessiture con implementazione di una tecnica di omogeneizzazione numerica e simulazione di un'indagine termografica .

Campi di iteresse

Modellazione agli elementi finiti
Calcolo strutturale
Analisi termografiche

Pubblicazioni

- 2021 R. Liberotti, F. Cluni, F. Faralli and V. Gusella, *Correlation of vulnerability and conservation between artistic assets and structural elements: campaign of thermographic surveys on the frescoes of the templar church of San Bevignate* in M. Papadrakakis, M. Fragiadakis (eds.), Proceedings of COMPDYN 2021 - 8th ECCOMAS Thematic Conference on Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, Athens, Greece, 27–30 June 2021

Esperienze lavorative

- 2020 - Oggi **Studio Architettura Civico 10** – Castiglion Fiorentino, Italia
Rilievo e progettazione strutturale di linee elettriche in bassa e media tensione per e-distribuzione.
- Estate 2017 **Cooperstudio** – Foligno, Italia
Periodo di formazione-lavoro inerente alla progettazione strutturale di interventi di recupero e mantenimento del costruito, redazione pratica di progetti strutturali.

Progettazioni in ambito universitario

Progettazione impiantistica

Dimensionamento energetico dell'involucro edilizio e dell'impianto di un appartamento attraverso TERMUS

Progettazione antisismica

Dimensionamento strutturale di un edificio a telaio mediante modellazione attraverso SAP2000

Progettazione di ponti

Dimensionamento di travi da ponte in calcestruzzo armato precompresso e sezione mista acciaio calcestruzzo

Progettazione antisismica di elementi prefabbricati

Studio e dimensionamento degli elementi prefabbricati di una struttura industriale

Software e Lingue

Software	Modellazione <i>Abaqus - SAP 2000</i> Grafica e trattamento immagini <i>Pacchetto Adobe - CAD 2D/3D - Blender</i>
Coding	<i>Matlab - Python - LaTeX</i>
Lingue	Italiano <i>Lingua madre</i> Inglese <i>Livello B2</i>