



## Alpaca4d: un nuovo tool per analisi FEM

**Martedì 11 maggio 2021**

### Seminario on line

**13:30 – 15:30**

Relatori:

Prof. Ing. Paolo S. VALVO

Senior Research Engineer. Marco Pellegrino

Dott. Domenico Gaudio

Il seminario si svolgerà nell'ambito dell'insegnamento di Meccanica Computazionale tenuto dal Professore Paolo S. Valvo del corso di laurea magistrale in Ingegneria Strutturale e Edile dell'Università di Pisa. Il seminario mira ad illustrare gli strumenti e le tecniche parametriche usati nella modellazione strutturale, introducendo "Alpaca4d", un nuovo tool per analisi FEM.

**Il seminario è aperto a tutti gli interessati, che sono invitati a collegarsi tramite Microsoft Teams al seguente indirizzo:**

[meeting teams](#)

Alpaca4d è un plugin di Rhino/Grasshopper che sfrutta gli algoritmi di calcolo agli elementi finite di OpenSees. OpenSees è utilizzato principalmente da ricercatori accademici a causa dell'interfaccia non user-friendly anche se la teoria alla base delle sue librerie è altamente sofisticata.

L'idea principale di Alpaca4d è fornire un modo semplice ed efficiente per analizzare le strutture tramite OpenSees senza scrivere alcun codice. L'obiettivo è portare più utenti a eseguire analisi strutturali con OpenSees in un ambiente parametrico come Grasshopper.

I nostri principali campi di interesse sono l'analisi strutturale, l'ottimizzazione, l'apprendimento automatico, la manipolazione della geometria.

Contatti:

[p.valvo@ing.unipi.it](mailto:p.valvo@ing.unipi.it)

[alpaca4d@gmail.com](mailto:alpaca4d@gmail.com)

