

Igino Pitacco

Curriculum Vitae (2023)

Titoli

Laurea in *Ingegneria Civile*, Università degli Studi di Udine (1991). Tesi teorico-sperimentale sulle proprietà meccaniche dei compositi a fibra corta.

Dottorato di ricerca in *Ingegneria delle Strutture*, Università degli Studi di Firenze (1996). Tesi su “Un metodo di approssimazione basato sulla penalizzazione delle discontinuità in analisi strutturale”.

Ricercatore nel settore H07A (Scienza delle Costruzioni) presso l'Università di Udine dal (1995 - ...)

Argomenti principali di ricerca.

- **Meccanica dei materiali compositi**. Si è occupato sia di sperimentazione che di modellazione teorica ed in particolare di omogeneizzazione di compositi con matrice polimerica termoplastica e termoindurente con fibre corte secondo distribuzioni geometrico-spaziali non banali.
- **Meccanica computazionale**. Si è occupato sia di metodi *element-less*, basati sulla penalizzazione delle discontinuità dei campi cinematici (spostamenti, rotazioni), sia di più tradizionali metodi ad elementi finiti per le piastre inflesse. Ha sviluppato programmi software didattici e professionali (linguaggi C++, Matlab, Python) per l'analisi ad elementi finiti in statica e dinamica lineare e non lineare.
- **Proprietà meccaniche degli elastomeri**. Si è occupato di modellazione del comportamento elastico-viscoso degli elastomeri, di sperimentazione per la determinazione dei parametri materiali ed applicazione degli elastomeri negli isolatori sismici con particolare riguardo alla modellazione numerica.
- **Omogeneizzazione strutturale**. Determinazione delle proprietà equivalenti di una piastra ortotropa in grado di simulare al meglio sistemi strutturali complesso quali i solai degli edifici.

Attività didattica

Ha tenuto i seguenti corsi presso la Facoltà di Ingegneria Civile e presso il Dipartimento Politecnico di Ingegneria e Architettura dell'Università di Udine:

- Calcolo Automatico delle strutture
- Dinamica delle strutture
- Meccanica computazionale delle strutture
- Advances in Computational mechanics
- Teoria delle strutture