

TREE-TOWER srl



RICERCATORI

Francesco Biancalani

Marco Paggi

Spin-off Scuola IMT Alti Studi Lucca

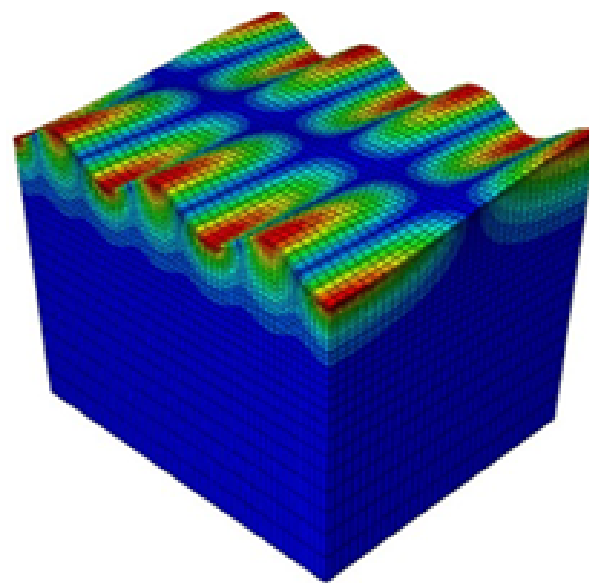
L'attività
di ricerca



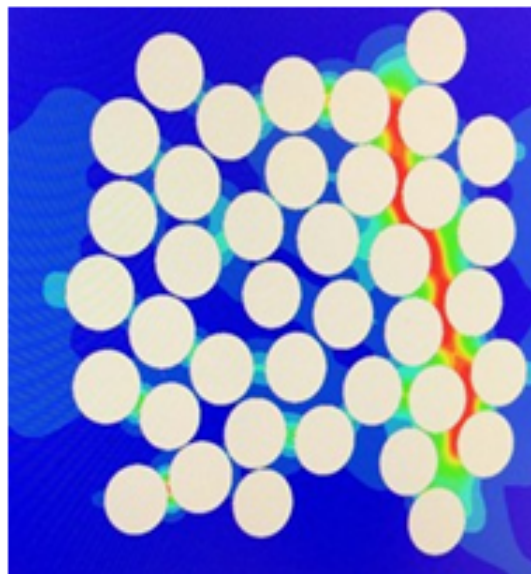
TREE-TOWER S.R.L. è uno spin-off della Scuola IMT Alti Studi Lucca costituito da Dr. Francesco Biancalani e Prof. Dr. Ing. Marco Paggi in aprile 2019. La TREE-TOWER si occupa di diverse attività tra cui:

- High-tech R&D con software tramite l'integrazione di metodi numerici per l'ingegneria;
- Virtual Testing attraverso l'utilizzo di software FEM e CFD;
- Digital Twins, cioè implementazione di software per la creazione di modelli digitali di materiali o processi produttivi, finalizzati all'ottimizzazione ed il controllo in real-time;
- Integrazione software CAD-CAE per materiali e componenti sfruttando anche il Virtual Reality;
- Prototipi con integrazione software per specifiche esigenze aziendali
- Big Data Analytics con software innovativi per analisi a supporto della produzione e delle decisioni strategiche dell'impresa;
- Machine Learning per miglioramento processi industriali e supporto alle decisioni manageriali.

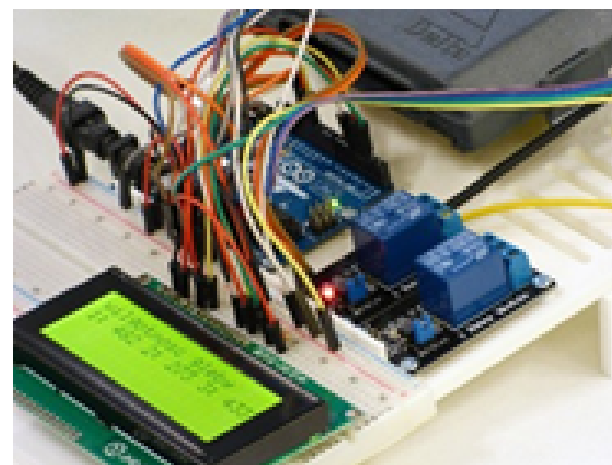
Disegni e
Immagini



Studio FEM di un componente
tramite Virtual Testing

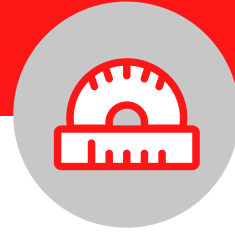


Virtual Testing di materiali



Creazione di prototipo hardware con software
specifico ottimizzato

Strumenti, Tecnologie e Servizi



TREE-TOWER ha server avanzati per il calcolo numerico.

Inoltre, il team di TREE-TOWER ha competenze specifiche in MATLAB, C/C++, Python, Fortran, FEAP e disegno CAD-CAE.

TREE-TOWER è esperta in microcontrollori hardware per prototipi come Arduino e similari.

Possibili
applicazioni e
collaborazioni



TREE-TOWER ha una consolidata esperienza nello sviluppo di soluzioni personalizzate B2B per diversi settori industriali tra i quali: moda, costruzioni, automotive, cartario, nuovi materiali, manifattura e software house.

Attualmente, TREE-TOWER è alla ricerca di nuovi clienti interessati alle attività offerte dallo spin-off.

Per maggiori informazioni



Ufficio di Trasferimento Tecnologico della Scuola IMT Altı Studi di Lucca

Sede: Piazza S. Ponziano, 6 - 55100 Lucca, LU

Sito web: <https://www.imtlucca.it/>

E-mail: projects@imtlucca.it

Per maggiori informazioni



Ufficio Regionale di Trasferimento Tecnologico

Sede: Via Luigi Carlo Farini, 8 - 50121 Firenze, FI

E-mail: urtt.toscana@gmail.com