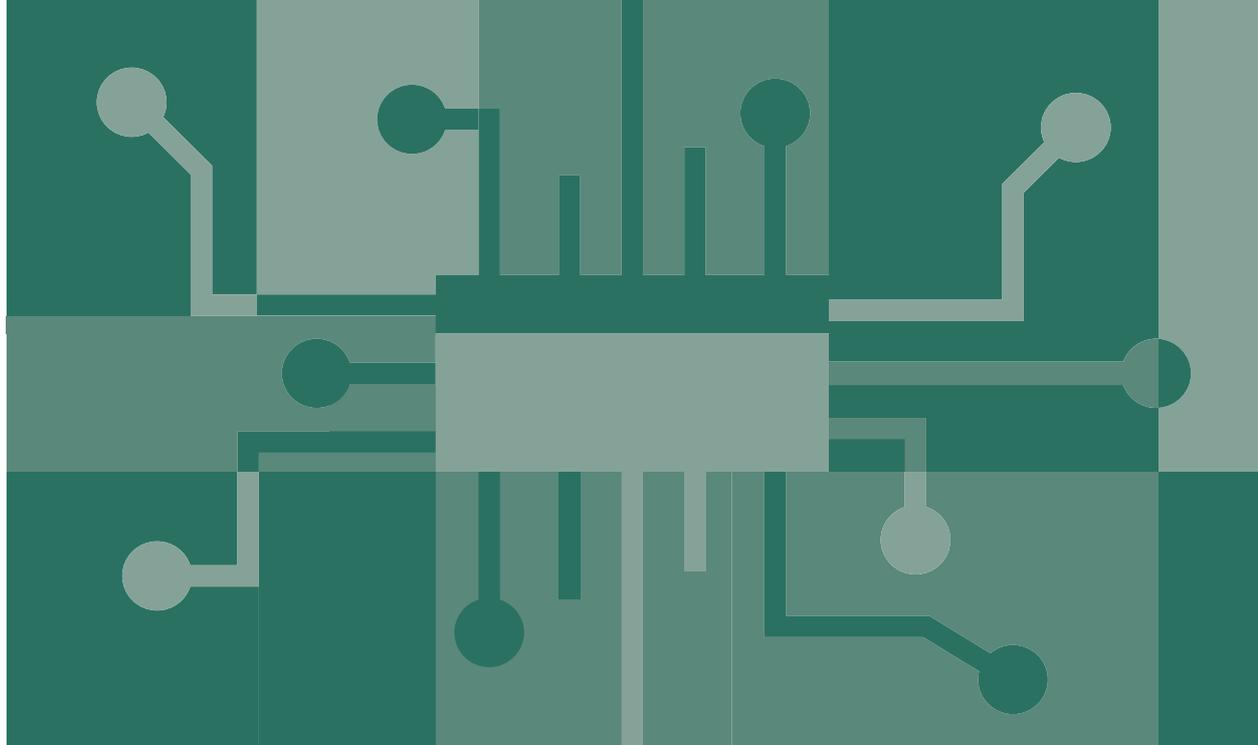


The logo for IMT (Istituto Nazionale per lo Studio e la Cura delle Alterazioni Mentali) is displayed in a white box. It consists of the letters 'IMT' in a bold, sans-serif font.

SCUOLA
ALTI STUDI
LUCCA



Sviluppo Software per Smart Manufacturing

Spin off: TREE-TOWER

Attività di Ricerca

TREE-TOWER s.r.l. è uno spin off della Scuola IMT Alti Studi che si occupa di:

- 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 e al controllo in real-time
- Integrazione software CAD-CAE per materiali e componenti sfruttando anche la 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 il miglioramento dei processi industriali e per supporto alle decisioni manageriali



Strumenti, Tecnologie Servizi

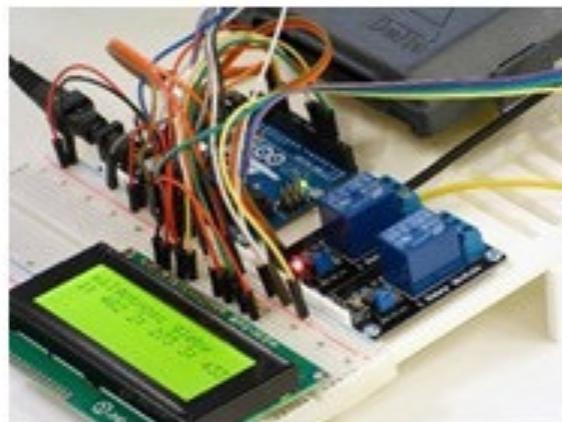
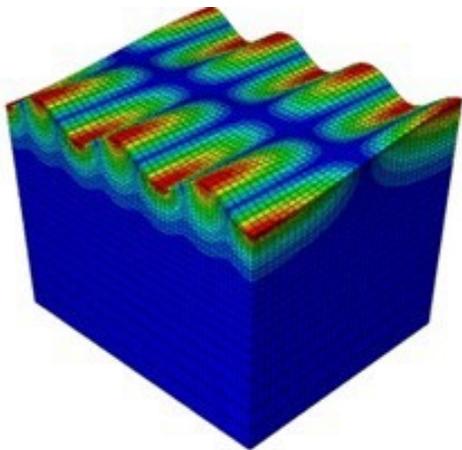
TREE-TOWER ha server avanzati per il calcolo numerico.

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
- software house.



Per maggiori informazioni

Ufficio Ricerca e Trasferimento Tecnologico della Scuola IMT Alti Studi Lucca
Piazza San Ponziano 6 - 55100 Lucca, LU

projects@imtlucca.it
www.imtlucca.it