

INFORMAZIONI PERSONALI

Attilio Lattanzi

✉ a.lattanzi@staff.univpm.it

Data di nascita 16 Giugno 1989, San Benedetto del Tronto (AP)

ESPERIENZA

Ago 2018 – Presente

Assegnista di Ricerca

DIISM-Università Politecnica delle Marche
via Brecce Bianche, Ancona (Italy)

- Sviluppo di una nuova procedura per la caratterizzazione di modelli avanzati di anisotropia mediante tecniche di identificazione inversa.

Giu 2018 – Lug 2018

Incarico individuale con contratto di lavoro autonomo

DIISM-Università Politecnica delle Marche
via Brecce Bianche, Ancona (Italy)

- Simulazioni avanzate tramite codici agli Elementi Finiti al fine di ottimizzare la geometria di provini per l'identificazione del comportamento elasto-plastico tramite metodi inversi.

Nov 2014 – Mar 2018

Ph.D. in Ingegneria Industriale

DIISM-Università Politecnica delle Marche
via Brecce Bianche, Ancona (Italy)

- Caratterizzazione del comportamento meccanico di materiali e strutture utilizzando tecniche ottiche full-field (DIC) e metodi inversi (VFM, FEMU).
- Identificazione dei parametri elasto plastici del materiale da test meccanici
- Sviluppo di nuovi protocolli per il material testing nell'ambito della caratterizzazione del comportamento di laminati metallici .
- Analisi strutturale e progettazione meccanica di prodotto e di processo mediante metodi analitici e numerici.
- Studio di metodi numerici per l'integrazione delle tensioni in problemi non lineari ed implementazione in codici FEM mediante user-subroutines.
- Ottimizzazione topologica, di forma e multi-obiettivo.
- Contratto di ricerca con *Dafram S.p.A.* su l'ottimizzazione multi-obiettivo di valvole a sfera in ambito oil&gas.
- Supporto per la simulazione numerica del processo di laminazione per il Gruppo FCA con software FEM Abaqus-Explicit.
- Assistente all'insegnamento per il Corso di Costruzione di Macchine.

Set 2016 – Gen 2017

Visiting di ricerca

Graduate Institute of Ferrous Technologies (GIFT), Postech
Pohang (KOR)

- Periodo di ricerca presso il MML Research Group del Prof. F. Barlat, sullo studio e caratterizzazione di modelli di plasticità anisotropa complessi impiegando tecniche di identificazione inversa e calibrazione standard.
- Attività sperimentale su acciai avanzati (AHSS) per uso automobilistico.

