



Ordine degli Ingegneri della provincia di Brescia
organizza un seminario su:

Il ruolo della simulazione numerica nella progettazione dei processi di deformazione plastica della lamiera

RELATORE: DOTT. ANTONIO PICCININNI

Mercoledì 30 novembre 2022 ore 9.00-13.00

WEBINAR ON LINE

Gratuito – 4 CFP

IL SEMINARIO E' ACCREDITATO PER I SOLI INGEGNERI ISCRITTI ALL'ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA (come da Circolare CNI n. 537/XIX Sess./2020)

PRESENTAZIONE

Il Seminario ha l'obiettivo di sottolineare l'importanza di un approccio basato sulla simulazione numerica nella progettazione dei processi di deformazione plastica della lamiera. Il seminario includerà anche una panoramica su differenti processi tecnologici, sia più convenzionali che innovativi, per i quali la progettazione di processo basata sulla simulazione numerica ha rappresentato uno step imprescindibile verso la corretta realizzazione del manufatto.

SEMINARIO 1: TECNOLOGIE INNOVATIVE DI ADDITIVE MANUFACTURING

Ore 08.45: Accesso alla piattaforma dei partecipanti e saluti

Ore 09.00: Inizio lavori

Programma del seminario

- Panoramica sulla simulazione numerica
- - La simulazione numerica di un processo di stampaggio a caldo: realizzazione di un pannello finestra per applicazioni ferroviarie
- - La simulazione numerica di un processo di formatura superplastica: realizzazione di una protesi craniale customizzata in lega di titanio biomedicale

Ore 13.00: Fine lavori

Dr. Antonio Piccininni è ricercatore presso il Politecnico di Bari e afferisce al Dipartimento di Meccanica, Matematica e Management (DMMM). Dopo la laurea magistrale in Ingegneria Meccanica (curriculum Veicoli Terrestri) ha intrapreso un percorso di ricerca accademica culminato con un periodo da Visiting Researcher presso l'Institute of Metal Research di Shenyang (Liaoning, Cina) afferente all'Accademia Cinese delle Scienze (CAS, Chinese Academy of Sciences). Nel 2019, durante il triennio dottorale, spende un periodo di ricerca presso la Ohio State University (Columbus, USA) per approfondire lo studio delle equazioni costitutive dei materiali metallici finalizzato ad incrementare la precisione predittiva delle simulazioni numeriche dei processi di deformazione plastica della lamiera. Consegue nel 2020 il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Gestionale presso il Politecnico di Bari, consegue il post-doc presso il Politecnico di Bari e dal 2021 è ricercatore a tempo determinato (RTD-a). I principali temi di ricerca riguardano la caratterizzazione meccanica delle leghe leggere, la calibrazione inversa di equazioni costitutive tramite procedure di ottimizzazione gestite da algoritmi genetici, la progettazione e ottimizzazione di processi di deformazione plastica della lamiera (convenzionali ed innovativi) tramite approccio basato sulla simulazione numerica. Titolare del corso di Fabbricazione per Deformazione Plastica e del corso di Processi di fabbricazione per veicoli leggeri.

Registrazione per gli ingegneri:

Riconosciuti 4 CFP (categoria "SEMINARIO") per la partecipazione all'evento nella sua interezza. Iscrizioni tramite il "PORTALE FORMAZIONE PROFESSIONALE CONTINUA" reperibile nel sito www.ordineingegneri.bs.it -> area "FORMAZIONE

Il giorno dell'evento sarà inviato tramite mail a tutti gli iscritti il Link per partecipare al seminario.