

Laboratorio di Tecnologia Meccanica e Sistemi di Produzione – Scheda Sintetica

Ubicazione: Campus di Macchia Romana, Viale Ateneo Lucano 10 – Potenza, Edificio Ingegneria II Piano

Responsabile: prof. Paolo Renna - e-mail: paolo.renna@unibas.it

Descrizione: Il Laboratorio opera dal 2001 a supporto delle attività didattiche e di ricerca delle aree della tecnologia meccanica, gestione industriale della qualità e sistemi di produzione.

Attività di ricerca: Le attività di ricerca riguardano la progettazione e controllo di sistemi di produzione. I principali ambiti sono riconducibili alla sostenibilità dei sistemi di produzione con metodi di integrazione delle fonti rinnovabili e metodi di riduzione dei consumi energetici.

Le attività vertono anche su metodi innovativi di cooperazione ed integrazione di sistemi di produzione geograficamente distribuiti utilizzando l'applicazione della teoria dei giochi.

Parte delle attività di ricerca sono anche concentrate su (i) metodi innovativi di caratterizzazione meccanica e tecnologica dei materiali metallici basati sui reali stati tensionali e deformativi presenti nel materiale durante i processi di lavorazione e (ii) sull'additive manufacturing con materiali metallici.



Macchina di prova
universale



Centro di lavoro a tre assi
controllati



Sistema per additive
manufacturing per la lavorazione
di materiali metallici