

CIRI – MAM

SETTORE: APPLICAZIONI FOTONICHE - TECNOLOGIE LASER

ATTIVITA'

Esperienze e competenze nell'ambito dei processi laser

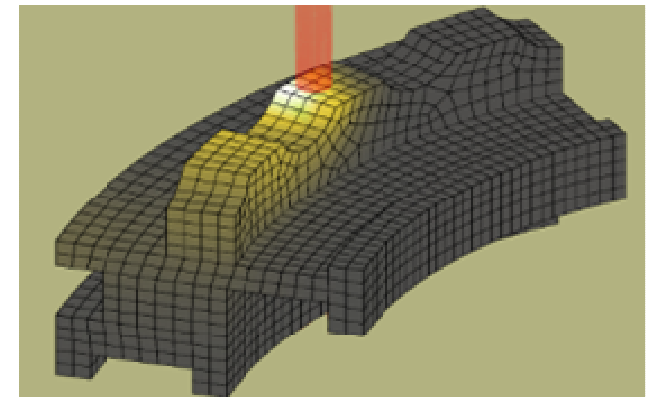
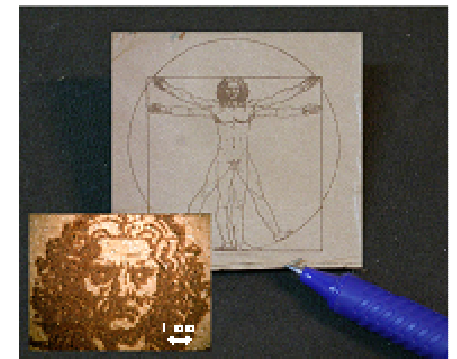
- saldatura e microsaldatura
- saldatura ibrida laser-arco;
- saldatura di materiali dissimili e plastica-metallo;
- trattamento superficiale;
- micro-asportazione e sbavatura laser;
- shock peening;
- taglio e microtaglio;
- marcatura laser, engraving ed ablazione;

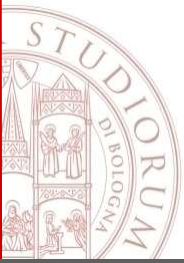
Modellazione numerica e simulazione di processi laser.

Studio e lavorazione di materiali ibridi

Studio e lavorazione di materiali a struttura cellulare

Misure senza contatto mediante olografia conoscopica



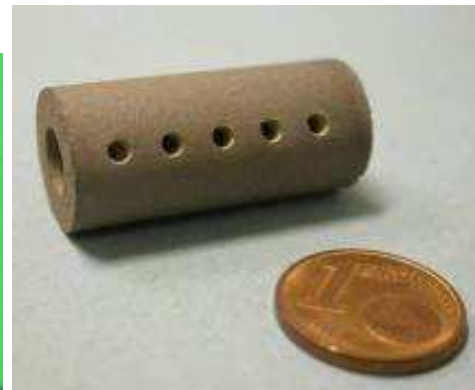


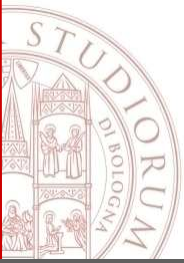
CIRI – MAM

SETTORE: **APPLICAZIONI FOTONICHE - TECNOLOGIE LASER**

ATTREZZATURE

- **Sorgente CO₂ 3 kW El.En. con cella di movimentazione a 3 assi controllati;**
- **Sorgente Nd:YAG 1 kW Trumpf;**
- **Stazioni laser da marcatura;**
- **Stazioni laser per microtaglio e microsaldatura**
- **Conoscopio optimet con cella di movimentazione a 4 assi controllati CB Ferrari**
- **Attrezzature per caratterizzazione statica e dinamica dei materiali**
- **Laboratorio metallografico**





CIRI – MAM

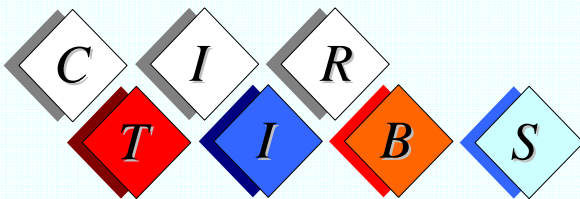
SETTORE: APPLICAZIONI FOTONICHE - TECNOLOGIE LASER

SERVIZI DEDICATI ALLE AZIENDE

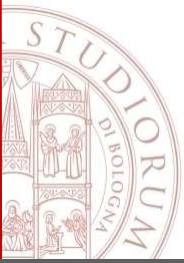
- Studi di fattibilità per applicazioni laser su materiali tradizionali ed innovativi
- Messa a punto di processi laser innovativi mediante approccio simulativo.
- Caratterizzazione meccanica e metallografica di materiali tradizionali, innovativi, ibridi ed a struttura cellulare.
- Prove sperimentali di saldatura, trattamenti superficiali e micro asportazione.

COLLABORAZIONI UNIVERSITARIE:

CENTRO STUDIO APPLICAZIONI LASER



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI “FEDERICO II”
FACOLTÀ DI INGEGNERIA - P.LE TECCHIO, 80, 80125 – NAPOLI
TEL: 081-7682176, E-MAIL: CIRTIBS@UNINA.IT



CIRI – MAM

SETTORE: APPLICAZIONI FOTONICHE - TECNOLOGIE LASER

CONTATTI

Dr. Ing. Giampaolo Campana

Via Terracini 24, 40131 Bologna

Tel.: +39 051 2090494; Fax.: +39 2090484; e-mail.: giampaolo.campana@unibo.it

Dr. Ing. Nunziante Pagano

Via Terracini 24, 40131 Bologna

Tel.: +39 051 2090494; Fax.: +39 2090484; e-mail.: nunziante.pagano@unibo.it

Dr. Ing. Alessandro Fortunato

Via Terracini 24, 40131 Bologna

Tel.: +39 051 2090494; Fax.: +39 2090484; e-mail.: alessandro.fortunato@unibo.it