



## LE GIORNATE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE

### Ciclo di incontri

#### 1° incontro

## TRATTAMENTI SUPERFICIALI MEDIANTE LASER

### Dalla tempra *laser* alle nanotecnologie

**16 febbraio 2016, ore 16.30** presso la sede del Tecnopolo piazzale Europa, 1 Reggio Emilia

Verranno presentate le più innovative tecniche di trattamento superficiale mediante laser per l'indurimento superficiale e per il miglioramento delle caratteristiche tribologiche. Verranno in particolare descritte le nuove tecniche di nanotessitura che permettono il controllo degli aspetti quali bagnabilità, attrito, usura, creazione ed attitudine all'adesione delle superfici di diversi materiali. Verranno presentati i vantaggi dal punto di vista funzionale e di eco-sostenibilità dei diversi processi.

**Relatore: Prof. Leonardo Orazi**, Associato di Tecnologia Meccanica e Sistemi di Lavorazione presso il DISMI e responsabile del GRITT di Tecnologia di INTERMECH. E' Associate Member del CIRP - International Academy for Production Engineering. Dopo un Dottorato di Ricerca in Meccanica dei Materiali si occupa di CAD/CAM e di processi di lavorazione avanzati con particolare riferimento alle lavorazioni laser. Ha pubblicato sull'argomento circa 50 lavori di carattere scientifico e ingegneristico/applicativo principalmente nel campo dell'ablazione, tempra laser, lavorazione di **stampi e saldatura**.

Aprirà i lavori l'**ing. Giannicola Albarelli**, Vice Presidente con delega alla Ricerca, Qualità e Innovazione di Unindustria Reggio Emilia.

Per iscrizioni inviare una mail all'indirizzo [innovazione@unindustriareggioemilia.it](mailto:innovazione@unindustriareggioemilia.it)

#### PROSSIMI INCONTRI:

- **Martedì 8 marzo ore 16.30**

##### **Robot collaborativi per la fabbrica 4.0**

Relatore: **Prof. Cesare Fantuzzi**, Professore Ordinario presso il Dipartimento di Scienze e Metodi per l'Ingegneria (DISMI) dell'Università di Modena e Reggio Emilia, SSD ING/INF 04 (Automatica)

- **Martedì 22 marzo ore 16.30**

##### **Azionamenti elettrici e convertitori elettronici di potenza per applicazioni in ambito *automotive* e industriale**

Relatore: **Prof. Emilio Lorenzani**, professore associato nel SSD ING-IND/32 presso il Dipartimento di Scienze e Metodi dell'Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia