



# Opportunità e sfide della digitalizzazione nella realizzazione di metalli e compositi: le ultime frontiere tra stampa 3D e nuovi materiali

## PIDLab - mini ciclo incontri

### INTERVENGONO



**PAOLA BASSANI**

**Ricercatrice CNR ICMATE Lecco**

Laureata in Ingegneria dei Materiali al Politecnico di Milano, ha conseguito il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Metallurgica presso il Politecnico di Torino. Si occupa principalmente dello studio della microstruttura di materiali metallici, sia tradizionali che innovativi tra cui in particolare le leghe a memoria di forma. Ha approfondito in particolare le tecniche di caratterizzazione tramite microscopia elettronica e analisi mediante Electron Backscatter Diffraction (EBSD). E' coautrice di oltre 50 pubblicazioni su riviste ISI.



**ALFREDO RONCA**

**Ricercatore CNR IPCB Lecco**

Laureato in Ingegneria dei Materiali nel 2006, ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria e Produzione dei Materiali nel 2010. I suoi interessi di ricerca spaziano dalla sintesi e ottimizzazione di biomateriali innovativi alle tecnologie di processo avanzate per applicazioni biomediche (stampa 3D). Ha acquisito competenze rilevanti nella realizzazione di strutture composite porose mediante tecniche di stampa 3D e modificazione chimica di polimeri naturali (acido ialuronico, gelatina, gomma di gellano) per la sintesi di idrogel adatti al bioprinting 3D.



## CARLO BIFFI

**Primo ricercatore CNR ICMATE Lecco**

Ha conseguito la Laurea Magistrale in Ingegneria Meccanica nel 2005 e il Dottorato di Ricerca nel 2009 presso il Politecnico di Milano – Dipartimento di Meccanica. Ha lavorato come ricercatore presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche dal 2009 e dal 2018 lavora come ricercatore senior. I suoi principali argomenti di ricerca includono principalmente la lavorazione laser dei materiali (saldatura, foratura, taglio, modificazione superficiale, trattamenti termici e produzione additiva) di diversi materiali avanzati, come leghe a memoria di forma, nonché metalli biodegradabili e leghe di titanio e alluminio.

---