



# FABBRICAZIONE LASER ADDITIVA DI MATERIALI METALLICI

Seconda edizione / 29 e 30 SETTEMBRE 2016

Università degli Studi di Salerno, Aula delle Lauree della Facoltà di Ingegneria  
Edificio E1, Via Giovanni Paolo II 132 – 84084 Fisciano (SA)



La fabbricazione additiva sta rivoluzionando l'industria: libertà progettuale, ottimizzazione delle prestazioni, riduzione di tempi e scarti sono gli elementi che ne hanno determinato l'espansione. In questo ambito, le tecnologie che impiegano il fascio laser su materiali metallici si distinguono per la possibilità di ottenere componenti con proprietà meccaniche comparabili a quelle dei processi tradizionali: ciò ha determinato l'evoluzione della fabbricazione additiva dal contesto di prototipazione rapida a quello di produzione industriale, favorendone lo sviluppo in diversi settori, dall'aerospazio al biomedicale.

## PROGRAMMA DEL WORKSHOP

### GIOVEDÌ 29 SETTEMBRE

- 9:00 Registrazione dei partecipanti
- 9:30 Saluti di benvenuto
- NUOVE FRONTIERE**
- 9:50 **Scuderia Ferrari, Ing. Aurelio Occhinegro**  
*Applicazione della tecnologia DMLS nel motorsport*
- 10:10 **EMA Europea Microfusioni Aerospaziali, Dott. Michele Di Foggia**  
*Sviluppo e realizzazione di stampi mediante SLM*
- 10:30 **Altran, Ing. Claudio Guerriero, Ing. Alberto Beucci**  
*Portable on Orbit 3D Printer: la prima macchina AM europea sull'International Space Station*
- 10:50 **MBDA, Ing. Giuseppe La Sala, Ing. Daniela Di Martino**  
*Tecnologia ALM per materiali metallici: il processo di qualifica*
- 11:10 **Pausa caffè**
- SISTEMI E PROCESSI (1/2)**
- 11:30 **Prima Industrie, Ing. Paolo Calefati**  
*BOREALIS: soluzioni meccatroniche per Additive Manufacturing*
- 11:50 **Arcam, Ing. Dante Silvio Santodiorenzo**  
*Designing for EBM: a paradigm shift in design, fabrication and qualification*
- 12:10 **CIRA, Centro Italiano Ricerche Aerospaziali, Ing. Stefania Franchitti**  
*Additive Manufacturing al CIRA: la tecnologia EBM per applicazioni aerospaziali*
- 12:30 **Tsunami Medical, Ing. Stefano Caselli**  
*LSR dalla diagnosi alla soluzione*
- 12:50 **Università di Bologna, Prof. Alessandro Fortunato**  
*L'utilizzo della tecnologia additiva a letto di polvere nella fabbricazione di protesi*
- 13:10 **Politecnico di Torino, Prof. Luca Iuliano**  
*Il design per Additive Manufacturing per massimizzare le prestazioni dei componenti metallici destinati al settore aerospaziale*
- 13:30 **Pausa pranzo**
- SISTEMI E PROCESSI (2/2)**
- 15:00 **Trumpf, Dott. Frank Nachtigall**  
*Laser Metal Deposition (LMD) and Laser Metal Fusion (LMF) - Chances and challenges for the combination of both technologies*
- 15:20 **Università degli Studi di Salerno, Prof. Fabrizia Caiazzo**  
*Direct energy deposition per la riparazione di componenti usurati*
- 15:40 **Ridix Concept Laser, Dott. Alessandro Zito**  
*Tecnologia LaserCUSING: stato dell'arte verso l'Industria 4.0*
- 16:00 **Politecnico di Bari, Proff. S.L. Campanelli, A. Angelastro, N. Contuzzi, A.D. Ludovico**  
*Fabbricazione laser additiva presso il Politecnico di Bari*
- 16:20 **CNR, ICMATE, sede di Lecco, Ing. Carlo Alberto Biffi**  
*Caratterizzazione termofisica e microstrutturale di campioni in lega AlSi10Mg prodotti via fusione laser selettiva*
- 16:40 **ZARE Prototipi, Ingg. Andrea Pasquali, Sauro Zanichelli, Giuseppe Piscuneri**  
*ZARE: your additive manufacturing experts*
- 17:00 **Fine dei lavori**

### VENERDÌ 30 SETTEMBRE

- 9:00 Registrazione dei partecipanti
- REDESIGN E MODELLAZIONE**
- 9:30 **Politecnico di Milano, Dott. Giorgia Galimberti**  
*Nuova estetica dei prodotti additivi metallo*
- 9:50 **LIAM srl, Laser Innovation for Additive Manufacturing, Ing. Vittorio Alfieri**  
*La riprogettazione di un componente meccanico con approccio "think additive"*
- 10:10 **Officina CI-ESSE, Ing. Fabrizio Mauramati**  
*Additive Manufacturing: un nuovo modo di concepire il prodotto*
- 10:30 **Dragonfly, Ing. Paolo Marconato**  
*Esperienze di progettazione additiva di parti metalliche con strutture "trabecolari"*
- 10:50 **ESI Group, Dott. Mustafa Megahed**  
*Modelling Additive Manufacturing processes*
- 11:10 **Pausa caffè**
- PROSPETTIVE E FUTURO**
- 11:30 **LPW Technology, Ing. Andrea Medina**  
*Dalla prototipazione alla produzione di serie: Total Powder Management*
- 11:50 **CSM, Centro Sviluppo Materiali, Ing. Dante Pocchi**  
*Prospettive di sviluppo nell'impiego di leghe metalliche per i sistemi "direct laser deposition" e a letto di polvere*
- 12:10 **ENEA, Ing. Giuseppe Barbieri**  
*I processi di saldatura: lo sviluppo di nuovi materiali e metodologie di qualificazione e controllo*
- 12:30 **EOS, Electro Optical Systems, Dott. Vito Chinellato**  
*Il ruolo della qualificazione di processo per certificazione di produzioni in ambito aeronautico*
- 12:50 **Renishaw, Ing. Enrico Maria Orsi**  
*Fattori chiave per l'industrializzazione della fabbricazione additiva: riprogettazione e gestione delle polveri*
- 13:10 **Fine dei lavori**

#### SEGRETARIA ORGANIZZATIVA

Prof. Fabrizia Caiazzo · 089 964 323 · f.caiazzo@unisa.it

#### PARTECIPAZIONE PREVIA ISCRIZIONE OBBLIGATORIA

Istruzioni e moduli di adesione all'indirizzo [www.teseo.unisa.it](http://www.teseo.unisa.it)

#### CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (CFP)

Agli Ingegneri partecipanti, in regola con le firme di presenza, saranno riconosciuti n. 4 CFP per ciascuna giornata, ai sensi del Regolamento per l'aggiornamento della competenza professionale.