

# ADDITIVE MANUFACTURING

Lo stato dell'arte nell'industria meccanica italiana  
Casi di applicazione e sfide future

IMPRESA 4.0

FEDERMANAGER  
TOSCANA

in collaborazione con

BAKER  
HUGHES  
a GE company



Università degli Studi  
Guglielmo Marconi

con la partecipazione di

FCA

FIAT CHRYSLER AUTOMOBILES



FEDERMANAGER  
TOSCANA

[www.toscana.federmanager.it](http://www.toscana.federmanager.it)

Federmanager FIRENZE  
VIA L.S. CHERUBINI 13  
50121 FIRENZE  
Tel. 055 3436617  
Fax 055 3427947

Nuovo Pignone International SRL property. All Rights Reserved

FIRENZE

22  
FEBBRAIO  
2019

AUDITORIUM - FLORENCE LEARNING CENTER  
Via Perfetti Ricasoli, 76

# ADDITIVE MANUFACTURING

## MORNING PLENARY SESSION

- 09.00-9.30 **Registrazione**
- 09.30-9.45 Saluti introduttivi
- 9.45-10.05 Opening speech - Supporto regionale alle politiche su Impresa 4.0  
**Albino Caporale** Regione Toscana
- 10.05-10.25 Keynote speech - Industria 4.0 per le aziende metalmeccaniche: Innovazione tecnologica e rinnovamento culturale  
**Stefano Franchi** Federmeccanica
- 10.25-10.45 Dalla stampa 3D all'Additive Manufacturing: Il caso TiAl con tecnologia EBM  
**Luca Bedon** Avio Aero
- 10.45-11.05 L'utilizzo della tecnologia SLBM nel Motorsport  
**Aurelio Occhinegro** Ferrari
- 11.05-11.30 **Pausa caffè e Networking**
- 11.30-11.50 Le competenze dell'Additive Manufacturing in FCA  
**Roberta Sampieri** FCA Group
- 11.50-12.10 Approccio alla tecnologia dell'Additive Manufacturing  
**Daniela Gentile** Ansaldo Energia
- 12.10-12.30 Sviluppo e industrializzazione di componenti di turbina a gas in Additive Manufacturing  
**Massimiliano Cecconi** BHGE
- 12.30-12.50 L'Additive Manufacturing e la riduzione dei tempi di sviluppo prodotto: Applicazione alla costruzione dei prototipi  
**Alessandro Calastri** Piaggio
- 12.50-14.00 **Pausa pranzo**

## PRODUZIONE ADDITIVA

- 14.00-14.25 Il ruolo del Politecnico di Torino nella transizione delle tecnologie additive verso la produzione definitiva  
**Luca Iuliano** Politecnico di Torino
- 14.25-14.50 Sistemi di Metal Additive Manufacturing e ambienti di lavoro: Studio di esposizione a polveri  
**Giulio Arcangeli e Stefano Dugheri** Università di Firenze
- 14.50-15.15 Variabili di processo: Impatto sulla qualità e riproducibilità del prodotto  
**Filippo Ceccanti e Alessandro Giorgetti** Università G. Marconi
- 15.15-15.40 Monitoraggio in situ dei processi additivi  
**Bianca Maria Colosimo** Politecnico di Milano

## DESIGN & MATERIALI PER ADDITIVE

- 14.00-14.25 Lo sviluppo di nuovi materiali mediante additive manufacturing: Approcci ed esempi applicativi  
**Paolo Fino** Politecnico di Torino
- 14.25-14.50 Approccio e problematiche dello sviluppo dei materiali con tecnologia additiva  
**Oriana Tassa** RINA Consulting-CSM S.p.A. e **Antonella Dimatteo** BHGE
- 14.50-15.15 Ottimizzazione topologica, Design ed Additive manufacturing di componenti di Turbomacchine  
**Enrico Meli e Andrea Rindi** Università di Firenze
- 15.15-15.40 Simulazione numerica del processo di Direct Metal Laser Melting  
**Bernardo Disma Monelli e Mattia Moda** Università di Pisa

## AFTERNOON PLENARY SESSION

- 15.40-16.00 **Pausa caffè**
- 16.00-16.25 Finanziamenti regionali a supporto dell'Impresa 4.0  
**Elisa Nannicini** Regione Toscana
- 16.25-16.50 Competenze per la digital transformation: Opportunità e finanziamenti collegati al sistema Federmanager  
**Federico Mioni** Federmanager Academy
- 16.50-17.30 Conclusioni  
**Valter Quercioli** Federmanager Toscana
- 17.30 **Aperitivo Networking**