



## Info generali

### Sede

La Giornata di Studio si terrà a Napoli presso l'Aula Magna Leopoldo Massimilla della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base (ex Facoltà di Ingegneria) in Piazzale V. Tecchio 80.

### Modalità di iscrizione

La partecipazione è gratuita. Le richieste di iscrizione dovranno pervenire alla Segreteria AIM **entro il 26 giugno 2017**. Le iscrizioni verranno chiuse in caso di raggiungimento del numero massimo di partecipanti. La Segreteria invierà conferma di iscrizione all'indirizzo e-mail indicato all'atto dell'iscrizione.

È possibile iscriversi anche online sul sito internet [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

### Crediti Formativi Professionali

Ai partecipanti che ne faranno richiesta fino ad un massimo di 200, saranno rilasciati 6 CFP dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli, secondo le procedure vigenti.

Per richiedere i CFP riconosciuti dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli registrarsi sul sito [www.ordineingegnerinapoli.com](http://www.ordineingegnerinapoli.com)

### Rinunce

Eventuali rinunce dovranno essere notificate per iscritto entro il 27 giugno 2017.

### Responsabilità

AIM, l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli non accettano responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui possano incorrere i partecipanti durante la manifestazione.

### Avvertenze

Il pubblico dell'evento può essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

### Segreteria organizzativa



AIM · Associazione Italiana di Metallurgia  
Via F. Turati, 8 · 20121 Milano  
Tel. 02-76397770 · Fax. 02-76020551  
E-mail: [aim@aimnet.it](mailto:aim@aimnet.it) · [www.aimnet.it](http://www.aimnet.it)

## Presentazione

Il Comitato Tecnico Metalli Leggeri dell'Associazione Italiana di Metallurgia organizza con il Dipartimento di Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli la Giornata di Studio "Metallurgia: dalla fonderia all'ingegnerizzazione delle superfici. Aspetti scientifici ed applicazioni industriali", il prossimo 3 Luglio 2017 a Napoli.

La manifestazione è intesa come un momento di incontro tra l'Accademia, l'Associazione di riferimento del settore ed il mondo industriale e produttivo, per discutere ed illustrare i nuovi metodi e processi di lavorazione nonché l'impiego delle leghe leggere in vari comparti industriali. A tale scopo saranno presentate le recenti attività ed innovazioni di enti di ricerca e dell'industria.

I temi proposti riguarderanno l'utilizzo tecnologico dei metalli leggeri, con riferimento alla realizzazione di batterie, all'additive manufacturing, alla realizzazione di schiume metalliche e di materiali nano-strutturati. Sarà inoltre posta particolare attenzione ai trattamenti termici e meccanici ed all'ingegnerizzazione delle superfici. La partecipazione alla Giornata di Studio è a titolo gratuito previo invio della scheda di iscrizione alla Segreteria organizzativa AIM nei termini indicati.

Ai partecipanti che ne faranno richiesta, fino ad un massimo di 200, saranno rilasciati 6 CFP, secondo le procedure vigenti.

### Coordinatori della Giornata:

Tullio Monetta - Università degli Studi di Napoli Federico II  
Maurizio Vedani - Politecnico di Milano



## Giornata di Studio

# Metallurgia: dalla fonderia all'ingegnerizzazione delle superfici

## Aspetti scientifici e applicazioni industriali

### Napoli · 3 luglio 2017

Co-organizzata da



**ASSOCIAZIONE ITALIANA  
DI METALLURGIA**

**CENTRO DI STUDIO METALLI LEGGERI**



DI  
C  
Ma  
PI

Dipartimento  
di Ingegneria Chimica,  
dei Materiali e della  
Produzione Industriale  
Università degli Studi  
di Napoli Federico II



#aggiornamento #metallurgia  
#fonderia #superfici #napoli



## Programma

- 10.00 Registrazione dei partecipanti
- 11.00 **Saluti di benvenuto ed introduzione**  
Luigi Carrino - Presidente del Comitato Esecutivo del Campania Aerospace Research Network  
Amedeo Lepore - Assessore attività produttive Regione Campania  
Gaetano Manfredi - Rettore, Università di Napoli Federico II  
Piero Salatino - Presidente della Scuola Politecnica e delle Scienze di Base, Università di Napoli Federico II
- 11.30 **Presentazione dell'Associazione Italiana di Metallurgia e del CdS AIM Metalli Leggeri**  
Maurizio Vedani - Presidente, CdS AIM Metalli Leggeri
- 11.40 **Additive Manufacturing con i Metalli: Metallurgia, Applicazioni e Industria 4.0**  
Riccardo Casati, Maurizio Vedani - Politecnico di Milano
- 12.00 **La tecnologia additiva tra le criticità di una nuova metallurgia e l'esigenza di re-design dei prodotti per capitalizzarne i benefici nel settore Aerospazio e Difesa**  
Paolo Di Petta - MBDA - Missile Systems SpA
- 12.20 **Caratterizzazione meccanica di parti in AlSi10Mg realizzate con Manifattura Additiva mediante la Progettazione degli Esperimenti**  
Biagio Palumbo, Francesco Del Re, Massimo Martorelli, Antonio Lanzotti - Università di Napoli Federico II  
Pasquale Corrado - MBDA Italia SpA
- 12.40 **Esempi di ottimizzazione strutturale di materiali in lega di Ti, ottenuti via ALM, per applicazioni aeronautiche**  
Luigi Di Palma - CIRA Centro Italiano Ricerche Aerospaziali
- 13.00 **Nuovi paradigmi di fabbricazione: quali esigenze per la caratterizzazione e il controllo non distruttivo?**  
Pietro Ferraro - CNR-ISASI Institute of Applied Sciences & Intelligent Systems
- 13.20 Pausa pranzo
- 14.30 **Sintesi su superfici metalliche di materiali nanostrutturati LDH**  
Maria Richetta - Università di Roma Tor Vergata

- 14.50 **Ingegnerizzazione delle superfici di dispositivi in lega di titanio**  
Annalisa Acquesta, Tullio Monetta - Università di Napoli Federico II
- 15.10 **Soluzioni Industriali per leghe leggere: processi di fabbricazione e sviluppo di prodotti innovativi**  
Ilaria Salvatori - Centro Sviluppo Materiali, Roma
- 15.30 **Trattamenti termomeccanici innovativi per componenti forgiati in leghe di Al per applicazioni aerospaziali**  
Andrea DiSchino - Università di Perugia, Terni
- 15.50 **La deformazione a caldo delle leghe di alluminio: dalla metallurgia fisica al prodotto**  
Stefano Spigarelli - Università Politecnica della Marche, Ancona
- 16.10 **L'influenza e il controllo della porosità e delle inclusioni in fonderia per la produzione di laminati di alluminio destinati al settore packaging**  
Ciro Sinagra - Laminazione Sottile SpA
- 16.30 **Trattamenti termici delle leghe di alluminio di tipo aeronautico**  
Francesco Acerra - Leonardo Company SpA
- 16.50 **Batterie metallo aria con anodi in leghe leggere per applicazioni in velivoli ibridi**  
Benedetto Bozzini, Pasquale Cavaliere, Paola Leo, Claudio Mele - Università del Salento, Lecce
- 17.10 **Schiume metalliche: produzione, proprietà ed applicazioni**  
Roberto Montanari - Università di Roma Tor Vergata
- 17.45 **Agevolare la ricerca e lo sviluppo per innovare processi e prodotti e garantire la competitività industriale**  
Antonio Marti - Warrant Group Srl
- 17.50 **Conclusioni**  
Luigi Carrino, Presidente del Comitato Esecutivo del Campania Aerospace Research Network  
Pier Luca Maffettone, Direttore Dip. Ingegneria Chimica, dei Materiali e della Produzione Industriale, Università di Napoli Federico II  
Vittorio Rocco, Direttore dell'Istituto Motori del CNR

## Scheda di iscrizione

### Metallurgia: dalla fonderia all'ingegnerizzazione delle superfici · Napoli, 3 luglio 2017

cognome \_\_\_\_\_

nome \_\_\_\_\_

società \_\_\_\_\_

città \_\_\_\_\_

cap \_\_\_\_\_ prov \_\_\_\_\_

tel \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

Per richiedere i CFP riconosciuti dall'Ordine Ingegneri della Provincia di Napoli registrarsi sul sito [www.ordineingegnerinapoli.com](http://www.ordineingegnerinapoli.com)

### PARTECIPAZIONE A TITOLO GRATUITO

#### Informativa privacy

Ai sensi dell'art. 13 del D.Lgs. n. 196/03, si rendono le seguenti informazioni: i dati personali sono richiesti, raccolti e trattati per lo svolgimento delle specifiche funzioni di AIM e nei limiti previsti dalla normativa; l'interessato potrà in ogni momento esercitare i diritti di cui all'art. 7 del D.Lgs. n. 196/03; il titolare dei dati trattati è AIM; il responsabile del trattamento dei dati è il Presidente di AIM, prof. Carlo Mapelli.

Si autorizza AIM all'invio di newsletter / comunicazioni afferenti le attività istituzionali svolte dall'Associazione: **si**  **no**

anche attraverso le altre associazioni metallurgiche presenti nel mondo di inviti per eventi di interesse: **si**  **no**

all'inserimento del proprio nominativo nella lista dei partecipanti all'evento: **si**  **no**

**DA RESTITUIRE ALLA SEGRETERIA AIM ENTRO IL 26/06/17**

\_\_\_\_\_

Data \_\_\_\_\_ Firma \_\_\_\_\_