

MAM 2017

MASTER ADDITIVE MANUFACTURING II EDIZIONE

ROMA, 9-13 OTTOBRE 2017

PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI ROMA TRE
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - AULA CONFERENZE
VIA VITO VOLTERRA 62, ROMA

I MATERIALI METALLICI: IL LORO RUOLO STRATEGICO NELLE TECNOLOGIE ADDITIVE

Organizzato da



RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali

Con la collaborazione di:

Politecnico di Milano
Università Roma Tre

Con il Patrocinio di: OICE, AITA, AIDIC

PERCHÈ IL MASTER

Forti del successo registrato lo scorso anno, RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali lancia una seconda edizione del Master sull'Additive Manufacturing, proponendo temi di frontiera per l'impiego di questa tecnologia nella realizzazione di componenti in metallo, quali l'alloy design, la produzione delle polveri, lo studio dei processi additivi SLM, EBM e DED, lo studio delle difettosità e delle tecniche per monitorarne la formazione, l'ottimizzazione dei trattamenti termici.

Il Master MAM17, che vede la collaborazione del Politecnico di Milano e dell'Università Roma Tre nonché di relatori internazionali di riferimento, vuole porsi come momento di confronto per chi opera nel settore dell'Additive Manufacturing per rispondere alle esigenze di approfondimento su aspetti concreti di interesse nella produzione così come nella ricerca e sviluppo.

Vi aspettiamo al MAM17, i cui contenuti di elevato livello vi consentiranno di acquisire una maggiore consapevolezza tecnologica sull'Additive Manufacturing, tecnologia abilitante e portante di Industria 4.0.

DESTINATARI DEL MASTER

Managers, Operatori del settore, Ricercatori, Neolaureati, Studenti

ORGANIZZATO DA

RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali
con la collaborazione di
Politecnico di Milano - Università Roma Tre

PATROCINIO

OICE
AITA
AIDIC

COMITATO SCIENTIFICO

CHIAPPA Guido (RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali)

POCCI Dante (RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali)

PREVITALI Barbara (Politecnico Milano)

COLOSIMO Bianca Maria (Politecnico Milano)

BEMPORAD Edoardo (Università Roma Tre)

DIRETTORE DEL CORSO

POCCI Dante (RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali)

CONTATTI E ORGANIZZAZIONE

AMICI Elisabetta mam.rinaconsulting-csm@rina.org - +39 3356682147

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Modulo di iscrizione scaricabile da: www.rinaconsulting.org/en/events?item=61

Inviare il modulo a: mam.rinaconsulting-csm@rina.org

COSTO DEL CORSO

Euro 980 (Iva esclusa), comprendente spese di vitto, materiale didattico, trasferimenti per visite aziendali e cena sociale.

QUOTE AGEVOLATE

Euro 880 (Iva esclusa), comprendente spese di vitto, materiale didattico, trasferimenti per visite aziendali e cena sociale. La quota è valida per le iscrizioni entro il 15 settembre 2017, per gli iscritti OICE, AITA, AIDIC e per le iscrizioni multiple.

Euro 480 (Iva esclusa), comprendente spese di vitto, materiale didattico, trasferimenti per visite aziendali e cena sociale. La quota è riservata agli studenti.

DURATA E PERIODO

1 settimana - 9 ottobre - 13 ottobre 2017

VENUE

Roma

Facoltà di Ingegneria

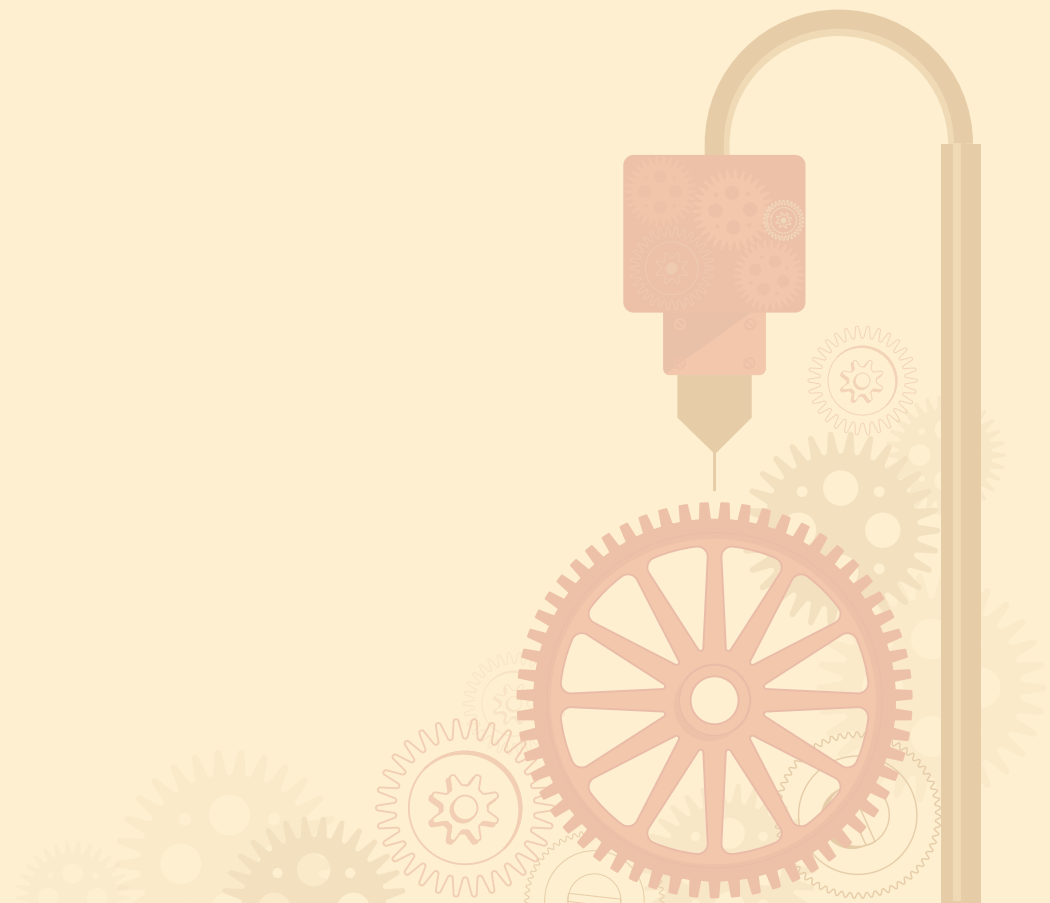
Università di Roma Tre

Via della Vasca Navale

NOTA

I partecipanti del Master potranno essere oggetto di eventuali riprese fotografiche, video e/o audio effettuate in occasione dell'evento da parte degli organizzatori.

- 9.00 - 9.30** *Saluti* Direttore Dipartimento Ingegneria Roma Tre, **Prof. Paolo Atzeni**
Coordinatore Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica – Roma Tre, **Prof. Antonio Caputo**
- 9.30 - 10.30** *Apertura Master II edizione*
Ing. Cesare Murgia, RINA
- 10.30 - 11.00** *PRESENTAZIONE DEL MASTER*
Ing. Dante Pocci, RINA Consulting - CSM
- 11.00 - 11.30** *Coffee Break*
- ALLOY DESIGN E SIMULAZIONE*
Modera **Barbara Previtali**
- 11.30 - 12.30** *Material design di leghe metalliche: approcci e metodologie*
Dott.ssa Oriana Tassa – RINA Consulting - CSM
- 12.30 - 13.30** *Material design: il punto di vista degli utilizzatori finali*
Ing. Massimiliano Maritano - Ansaldo Energia
- 13.30 - 14.30** *Break for lunch*
- 14.30 - 15.30** *Simulazione del processo AM Selective Laser melting*
Ing. Matteo Bugatti - Politecnico di Milano
- 15.30 - 16.00** *Coffee Break*
- 16.00 - 17.00** *A new approach for powder manufacturing*
Dr. Avi Cohen - XJET - Israel



POWDER METALLURGY per AM
Modera **Dante Pocci**

9.00 - 9.45 *Emerging technologies for metallic powder manufacturing*
Dr. Robert Deffley - LPW R&D manager

9.45 - 10.30 *Il processo di gas atomizzazione – Aspetti innovativi*
Ing. Enrico Malfa - Tenova
Ing. Roberto Sorci - RINA Consulting - CSM

10.30 - 11.15 *MIMETE. Metal Powders. Costruire una start up avanzata e flessibile a servizio dell'additive manufacturing*
Ing. Valentina Vicario - FOMAS

11.15 - 11.45 *Coffee Break*

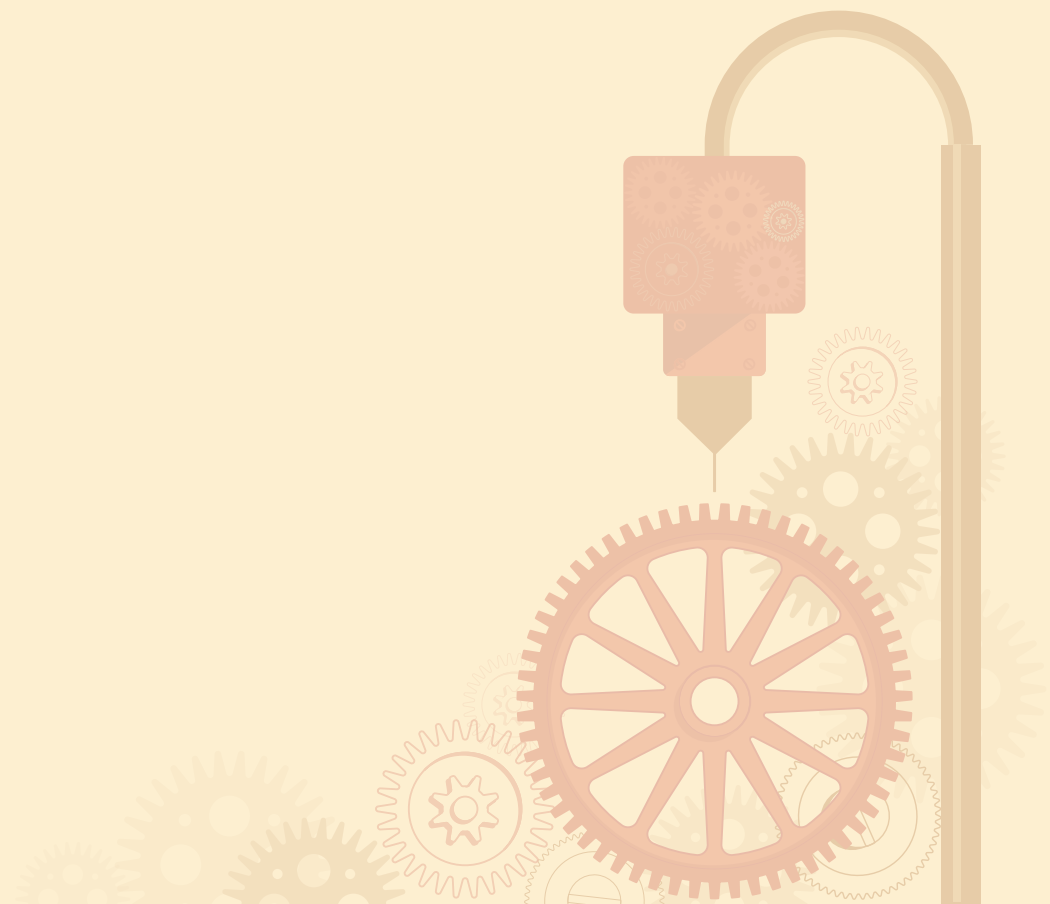
11.45 - 12.30 *Processi di sferoidizzazione delle polveri metalliche*
Dr. Francois Bonjour - Tekna Plasma Europe SAS

12.30 - 13.15 *Laser Metal Deposition as a Complementary Technology to Laser Beam Melting*
Dr. Richard Görgl - Joanneum Research – Materials - Austria

13.15 - 14.15 *Break for lunch*

14.30 - 15.30 *Trasferimento con Pullman al*
RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali

15.30 - 18.00 *Visita presso gli impianti per la fabbricazione di leghe e polveri metalliche*
a cura di RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali



*SISTEMI A LETTO DI POLVERE E A
DEPOSIZIONE DIRETTA*
Modera **Dante Pocci**

13.45 - 14.45

*Le esperienze di repairing tramite deposizione
diretta*
Prof.ssa Fabrizia Gaiazzo – Università di Salerno

9.00 - 9.45

Nuove macchine laser per nuovi materiali
Prof. Barbara Previtali - Politecnico di Milano

14.45 - 15.30

La solidificazione nei sistemi a letto di polvere
Prof. Livio Battezzati - Università di Torino

9.45 - 10.30

*Electron Beam Melting - EBM : the evolution
of the process and the systems*
Dr. Martin Franke - Neue Materialien Fürth
GmbH

15.30 - 16.00

Coffee Break

10.30 - 11.15

Le sfide della deposizione diretta
Ing. Sabina Campanelli - Politecnico di Bari

16.00 - 16.45

*Le esperienze dei provider: un sistema
additive per ogni materiale metallico*
Ing. Maurizio Romeo - Beam.it

11.15 - 11.45

Coffee Break

16.45 - 17.30

*FOCUS SU TECNOLOGIE EMERGENTI:
IL COLD SPRAY. L'impiego del Cold Spray
nell'additive manufacturing*
Dr. Mario Tului - RINA Consulting - CSM

11.45 - 12.45

*La gestione dei cicli termici nei sistemi
additive a letto di polvere*
Ing. Ali Gokhan Demir - Politecnico di Milano

11.45 - 12.45

Break for lunch



*CARATTERIZZAZIONE, FINITURA,
TRATTAMENTI TERMICI, SISTEMI INTEGRATI*
Modera **Dante Pocci**

*IL CONTROLLO DI QUALITÀ: TENSIONI
RESIDUE, TOMOGRAFIA, CONTROLLI
QUALITÀ, MONITORAGGIO*
Modera **Dante Pocci**

- 9.00 - 9.45** *Caratterizzazione microstrutturale e meccanica di parti prodotte per SLM in lega AISi10Mg*
Ing. Carlo Alberto Biffi - Consiglio Nazionale delle Ricerche
- 9.45 - 10.30** *I trattamenti termici nella metallurgia dei processi additivi*
Ing. Laura Alleva - RINA Consulting - CSM
- 10.30 - 11.15** *Advanced finishing methods in additive processes*
Ing. Patrick Matt - Extrude Hone, Germany
- 11.15 - 11.45** *Coffee Break*
- 11.45 - 12.30** *Processi di finitura delle leghe di titanio nel settore biomedicale*
Ing. Stefania Bruschi - Università di Padova
- 12.30 - 13.15** *Sistemi ibridi e problematiche di integrazione tra sistemi additivi e sottrattivi*
Prof. Massimiliano Annoni - Politecnico di Milano
- 13.15 - 14.15** *Break for lunch*

14.15 - 15.00 *Tomografia*
Ing. Stefano Petrò - Politecnico di Milano

15.00 - 15.45 *Smart Additive Manufacturing: sfide e opportunità del (big) data mining applicato all'AM*
Prof.ssa Bianca Maria Colosimo - Politecnico di Milano

15.45 - 16.15 *Coffee Break*

16.15 - 17.00 *Local residual stress measurements at the microscale in metal additive manufacturing, to assess anisotropy and heterogeneity effects on their mechanical properties.*
Prof. Edoardo Bemporad - Università Roma Tre

17.00 - 17.45 *Sistemi di monitoraggio on line*
Ing. Marco Luigi Grasso - Politecnico di Milano

CENA SOCIALE



TESTIMONIANZE NEL SETTORE SPAZIO

Modera **Guido Chiappa**

Intervento conclusivo

Ing. Ugo Salerno, RINA

9.30 - 12.30

L'impatto tecnologico dell'A.M. in settori industriali ad alto valore aggiunto: l'esempio dello spazio

Ing. Tommaso Ghidini - European Space Agency

Ing. Roberto Formaro - Agenzia Spaziale Italiana

Ing. Francesco Lumaca - Thales Alenia Space Italia

Prof. Paolo Gaudenzi - Sapienza Università di Roma

Ing. Pierluigi Perugini - Avio

Ing. Flavio Lucibello - Consorzio Hypatia

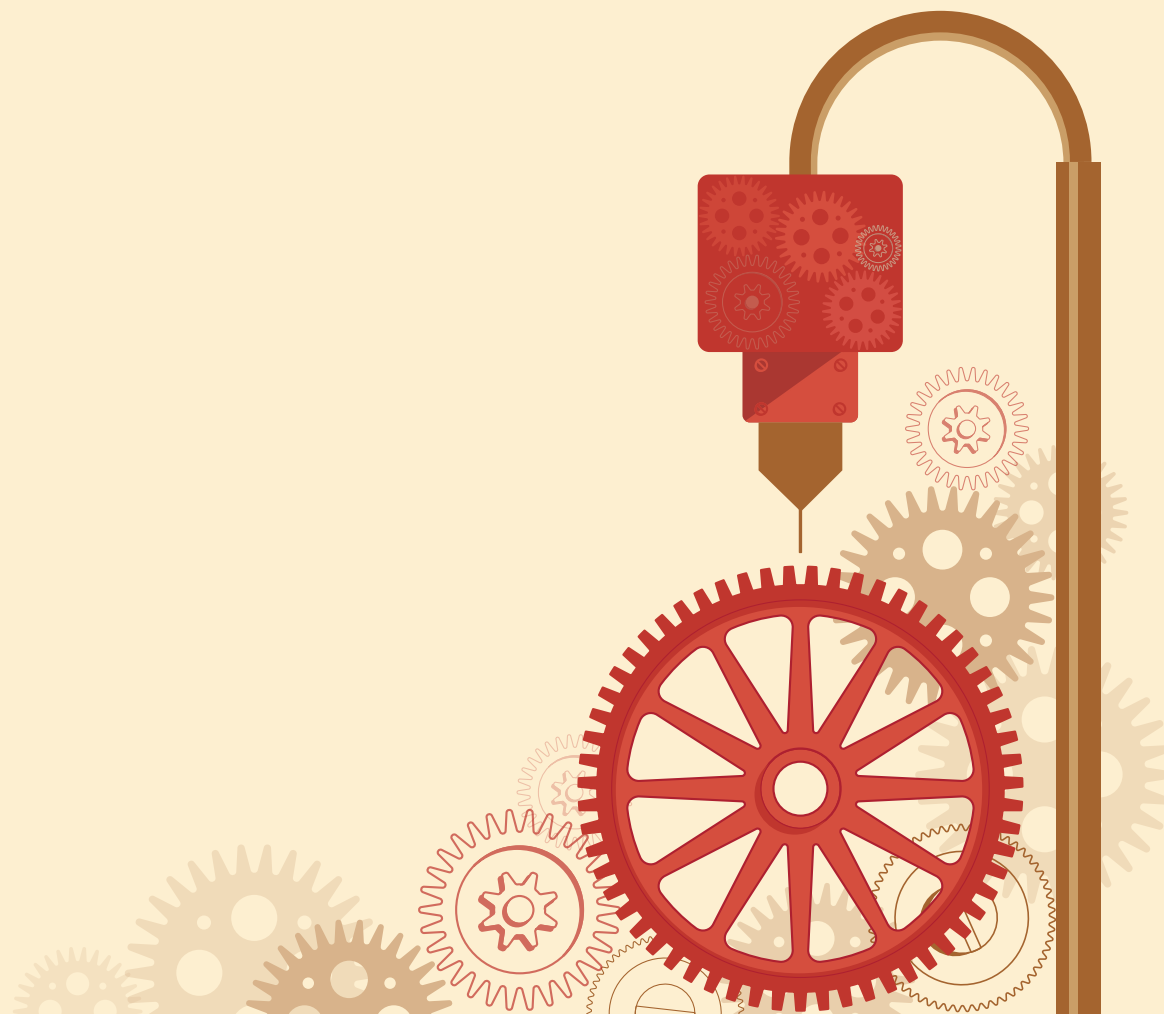
Ing. Mauro Antolotti - Beamit

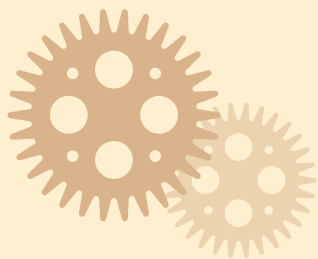
12.30 - 13.30

Question time and follow up

13.30 - 14.30

Break for lunch





Organizzato da



RINA Consulting - Centro Sviluppo Materiali

Con la collaborazione di

Politecnico di Milano
Università Roma Tre

Con il patrocinio di



MODULO DI REGISTRAZIONE

COSTO DEL CORSO

Euro 980 (Iva esclusa), comprendente spese di vitto, materiale didattico, trasferimenti per visite aziendali e cena sociale.

QUOTE AGEVOLATE

Euro 880 (Iva esclusa), comprendente spese di vitto, materiale didattico, trasferimenti per visite aziendali e cena sociale. La quota è valida per le iscrizioni entro il 15 settembre 2017, per gli iscritti OICE, AITA e per le iscrizioni multiple.

Euro 480 (Iva esclusa), comprendente spese di vitto, materiale didattico, trasferimenti per visite aziendali e cena sociale. La quota è riservata agli studenti.

COGNOME: :

NOME:

LUOGO E DATA DI NASCITA::

RESIDENZA:

TITOLO DI STUDIO:

AZIENDA:

QUALIFICA:

TEL:

CELL:

E-MAIL:

QUOTA PARTECIPAZIONE: Piena Agevolata Studenti

DATA:

FIRMA

Documenti richiesti: curriculum vitae, pubblicazioni e/o certificati di specializzazione.

Privacy: idati saranno trattati da RINA Consulting – Centro Sviluppo Materiali secondo normativa.